



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
ALSACE



Fiches espèces Datenblätter

Novembre 2017 - November 2017



RAMSAR Rhinature

RAMS' Artenschutz



Dépasser les frontières, projet après projet / Der Oberrhein wächst zusammen, mit jedem Projekt

Fonds européens de développement régional (FEDER)



Europäischer Fonds für regionale Entwicklung (EFRE)

Sommaire / Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|------------|
| Partenaires du projet / Projektpartner..... | 3 |
| Introduction / Einleitung..... | 9 |
| Tableau des espèces cibles / Tabelle der Zielarten..... | 11 |
| Fiche espèce / Datenblätter..... | 13 |
| • Oiseaux nicheurs – Brutvögel..... | 15 |
| * <i>Actitis hypoleucos</i> / Chevalier guignette / Flussuferläufer..... | 17 |
| * <i>Athene noctua</i> / Chevêche d’Athena / Steinkauz..... | 26 |
| * <i>Circus aeruginosus</i> / Busard des roseaux / Rohrweihe..... | 35 |
| * <i>Ixobrychus minutus</i> / Blongios nain / Zwergdommel..... | 44 |
| * <i>Jynx torquilla</i> / Torcol fourmilier / Wendehals..... | 52 |
| * <i>Mergus merganser</i> / Harle bièvre / Gänsesäger..... | 60 |
| * <i>Miliaria calandra</i> / Bruant proyer / Grauammer..... | 68 |
| * <i>Numenius arquata</i> / Courlis cendré / Großer Brachvogel..... | 77 |
| * <i>Picus canus</i> / Pic cendré / Grauspecht..... | 86 |
| * <i>Rallus aquaticus</i> / Râle d’eau / Wasserralle..... | 94 |
| * <i>Riparia riparia</i> / Hirondelle de rivage / Uferschwalbe..... | 102 |
| * <i>Saxicola rubetra</i> / Tarier des prés / Braunkehlchen..... | 110 |
| * <i>Sterna hirundo</i> / Sterne pierregarin / Flusseeeschwalbe..... | 119 |
| * <i>Vanellus vanellus</i> / Vanneau huppé / Kiebitz..... | 127 |
| • Oiseaux Hivernants – Wintervögel..... | 137 |
| * <i>Anas strepera</i> / Canard chipeau / Schnatterente..... | 139 |
| * <i>Anser fabalis</i> / Oie des moissons / Saatgans..... | 147 |
| * <i>Aythya ferina</i> / Fuligule milouin / Tafelente..... | 155 |
| • Amphibiens – Amphibien..... | 163 |
| * <i>Bombina variegata</i> / Sonneur à ventre jaune / Gelbbauchunke..... | 165 |
| * <i>Bufo viridis</i> / Crapaud vert / Wechselkröte..... | 175 |
| * <i>Hyla arborea</i> / Rainette / Laubfrosch..... | 184 |
| • Mammifères – Säugetiere..... | 193 |
| * <i>Castor fiber</i> / Castor d’Europe / Biber..... | 195 |
| * <i>Myotis bechsteinii</i> / Murin de Bechstein / Bechsteinfledermaus..... | 205 |
| ANNEXES / ANHÄNGE..... | 215 |
| Liste des abréviations utilisées / Benutzte Abkürzungen..... | 216 |
| Explications associées aux fiches espèces / Erläuterungen zu den Datenblättern..... | 218 |
| Listes rouges / Rote Listen..... | 225 |



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
ALSACE

Bureau

8 rue Adèle Riton
67000 STRASBOURG
Tél. : +33 3 88 22 07 35
alsace@lpo.fr

La Ligue pour la Protection des Oiseaux – Association locale Alsace, appelée communément « LPO Alsace », a pour objet d’agir pour l’oiseau, la faune sauvage, la nature et l’homme, et lutter contre le déclin de la biodiversité, par la connaissance, la protection, l’éducation et la mobilisation. Son siège est à Strasbourg.

Créée en 1957, elle prend sa forme actuelle, association locale de la LPO France en mars 1995, après fusion avec deux autres associations régionales consacrées à l’étude et à la protection des oiseaux (le Centre d’Etudes Ornithologiques d’Alsace, CEOA, créé en 1972, d’une part, et le Fonds d’Intervention pour les Rapaces - Section Alsace, FIR Alsace, créé en 1977, d’autre part). La LPO Alsace a cependant conservé des statuts propres qui lui confèrent une large autonomie.

Der elsässische Vogelschutzverein LPO Alsace handelt für den Schutz der Vögel, der Wildtiere, der Natur und des Menschen. Über die Verbesserung des Kenntnisstands, die Durchführung von Schutzmaßnahmen, Bildungsmaßnahmen und Öffentlichkeitsarbeit soll der Rückgang der Biodiversität gestoppt werden. Der Sitz der LPO ist in Straßburg.

Die LPO wurde 1957 gegründet und ist Teil des nationalen Vogelschutzvereins « LPO France », nachdem sie 1995 mit zwei anderen regionalen Vogelschutzvereinen fusionierte (dem CEOA - Centre d’Etudes Ornithologiques d’Alsace (1972 gegründet) und dem FIR Alsace -Fond d’Intervention pour les Rapaces, Section Alsace (1977 gegründet)).

Die LPO Alsace hat jedoch einen eigenen Status beibehalten, der ihr eine weitgehende Autonomie verleiht.

Rédacteurs / Redakteure : Alexandre Gonçalves, Cathy Zell, Nicolas Buhrel, Kevin Umbrecht

**Siège social**

Musée d'histoire naturelle
et d'ethnographie
11 rue de Turenne
68000 COLMAR

Bureau

8 rue Adèle Riton
67000 STRASBOURG
Tél. : +33 3 88 22 11 76
association@bufo-alsace.org

Créée en 1997, l'association BUFO a but non lucratif est vouée à l'étude des Amphibiens et Reptiles d'Alsace. Les objectifs principaux sont les suivants :

- Améliorer les connaissances sur la répartition des espèces et leur statut de conservation.
- Valoriser et diffuser ces connaissances.
- Assurer un rôle de conseil et d'expertise.
- Coordonner, initier et/ou effectuer tout travail destiné à la conservation et à la protection des espèces et de leurs habitats.

Der 1997 gegründete Verein BUFO ist der Untersuchung der Amphibien und Reptilien im Elsass gewidmet. Seine Ziele sind:

- Die Kenntnis über die Vorkommen der Arten und ihres Erhaltungszustands zu verbessern
- Diese Kenntnisse auszuwerten und zu verbreiten
- Eine Experten- und Beraterrolle einzunehmen
- Koordination, Initiierung und Durchführung von Maßnahmen zum Schutz und zur Erhaltung der Arten und ihrer Lebensräume.

Rédactrice / Redakteurin : Victoria Michel



Siège social
Musée zoologique de
Strasbourg
29 bd de la Victoire
67000 STRASBOURG

Bureau
8, rue Adèle Riton
67000 STRASBOURG
Tél : +33 3 88 22 53 51
contact@gepma.org

Le **Groupe d'Étude et de Protection des Mammifères d'Alsace** est une association à but non lucratif qui a pour objet de promouvoir la connaissance et la protection des mammifères sauvages et de leurs habitats en Alsace. Créé en 1993 à l'initiative de chiroptérologues alsaciens, le GEPMA **développe son action selon trois grands axes** :

- **La connaissance** par la mise en place de groupes de travail thématiques, la gestion d'une banque de données, la publication d'articles et d'ouvrages scientifiques, l'expertise dans le domaine des mammifères, etc.
- **La protection** par l'élaboration de programmes d'actions pour la protection des espèces, le soutien aux grands dossiers liés à la préservation des habitats en Alsace, la participation à diverses commissions administratives liées à des problématiques mammalogiques, la préservation, l'aménagement et la gestion de sites sensibles, etc.
- **La sensibilisation** par la mise en place d'animations et la création de supports pédagogiques sur les mammifères pour répondre aux sollicitations des scolaires ou du grand public.

Die GEPMA ist ein gemeinnütziger Verein mit dem Ziel die Kenntnisse und den Schutz der Säugetiere und ihrer Lebensräume im Elsass zu fördern. Sie wurde 1993 auf Initiative von elsässischen Fledermausexperten gegründet und entwickelt ihre Aktionen entlang drei großer Achsen:

- **Verbesserung der Kenntnisse zu den Arten** durch Einrichtung von thematischen Arbeitsgruppen, die Unterhaltung einer Datenbank, die Veröffentlichung von Artikeln und wissenschaftlichen Arbeiten, sowie die Expertise über Säugetiere, etc.
- **Schutz der Arten** durch Ausarbeitung von Artenschutzprogrammen, Unterstützung bei großen Aktionen zur Erhaltung von Habitaten im Elsass, Beteiligung an verschiedenen administrativen Gremien in Bezug auf Säugetier-Problematiken, Schutz, Neuanlage und Pflege von sensiblen Lebensräumen, etc.
- **Sensibilisierung der Öffentlichkeit** durch Veranstaltungen und die Erstellung pädagogischer Materialien über Säugetiere für Schüler oder die Bevölkerung.

Rédactrice / Redakteurin : Hélène Chauvin



Büro / Bureau
Sandbachstr. 2
77815 BÜHL
Tel: +49 7223 94860
info@ilnbuehl.de

Das ILN Bühl versteht sich als Einrichtung für angewandte Forschung, Umweltplanung, Consulting und Projektmanagement.

Das Institut wurde 1986 gegründet und firmiert unter der Trägerschaft des Naturschutzbundes Deutschland, Landesverband Baden-Württemberg e.V. (NABU)

Das ILN Bühl arbeitet seit 1988 regional, landesweit unter der Leitung von Dr. Volker Späth.

L'Institut ILN de Bühl est une institution d'études appliquée, d'aménagement de l'environnement, de consultation et de gestion de projet.

Il est fondé en 1986 et nommé sous l'égide de la structure nationale du NABU et de son association locale du Bade-Wurtemberg.

L'ILN travail depuis 1988 régionalement ou à l'échelle du pays sous la direction du Dr. Volker Späth.

Redakteur / Rédacteur: Mare Haider, Jochen Lehmann, Volker Späth, Ulrike Mader (Kartographie)



Büro / Bureau

Rimsingerweg 3

D - 79111 FREIBURG

suedbaden@nabu-bw.de

Um der Stimme der Natur in Südbaden mehr Gewicht zu verleihen, haben wir 2001 den NABU-Bezirksverband Südbaden gegründet. Unser Ziel als NABU Südbaden ist es, die vielfältigen Aktivitäten, die die ehrenamtlichen Mitarbeiter zum Schutz von Umwelt und Natur vor Ort leisten, zu unterstützen, ihnen mit Rat und Tat zur Seite stehen und noch mehr Menschen für die Arbeit des NABU zu begeistern.

Darüber hinaus vertritt der NABU Südbaden die Interessen der NABU-Gruppen aus den Landkreisen Waldshut, Lörrach, Breisgau-Hochschwarzwald, Emmendingen und dem Stadtkreis Freiburg auf regionaler Ebene, und er ist Ansprechpartner für alle Fragen rund um die Arbeit des NABU in Südbaden.

L'association locale Südbaden du NABU a été fondée en 2001 afin de donner un poids plus important à la voix de la protection de la nature. Le NABU Südbaden a pour objectif de soutenir les diverses activités menées localement par les bénévoles pour la protection de l'environnement et de la nature par des conseils et des actions à leurs cotés et d'enthousiasmer encore d'avantage de personne sur le travail mené par le NABU.

Le NABU Südbaden représente les intérêts des groupes locaux du NABU des Landkreisen de Waldshut, Lörrach, Breisgau-Hochschwarzwald, Emmendingen et le Stadtkreis de Freiburg au niveau régional et est l'interlocuteur pour toutes les questions autour des actions du NABU dans le Südbaden.

Redakteur / Rédacteur : Felix Bergmann, Christine Hercher

Introduction

Dans la zone Ramsar "Oberrhein / Rhin supérieur", des programmes de suivi ainsi que des mesures de conservation sont mises en œuvre pour les espèces et les espaces au titre des Directives Oiseaux et Habitats, des deux côtés du Rhin. Cependant, en dehors de quelques exceptions, il n'y a pas de stratégie de mise en réseau de ces programmes de suivi et de conservation ni de leurs intervenants respectifs. Bien que des deux côtés du Rhin, la plupart des espèces et des espaces concernés soient identiques, il n'y a que peu d'échanges entre les acteurs des deux pays, Allemagne et France.

Cette absence de collaboration transfrontalière entraîne une perte au niveau des informations, des connaissances et du savoir-faire. Pour pallier à ces problématiques, les données existantes pour un certain nombre d'espèces représentatives ont été rassemblées dans un fichier commun pour être exploitées dans le cadre du Projet Interreg "RAMSAR Rhinnature / RAMS'Artenschutz". Sur cette base, une stratégie de coordination transfrontalière pour la protection des espèces menacées sera développée.

Le territoire du projet englobe la plaine du Rhin entre Bâle et Karlsruhe, en se concentrant particulièrement sur la zone Ramsar et les zones humides attenantes.

Dans le cadre du projet, 17 espèces d'oiseaux et 5 autres vertébrés ont été choisis comme espèces cibles pour représenter les différents habitats au sein de la zone d'étude. Parmi les oiseaux se trouvent 14 espèces nicheuses et 3 espèces hivernantes (Tab. 1), ces dernières ayant valeur d'exemple pour l'ensemble des oiseaux d'eau hivernant dans la zone Ramsar "Rhin supérieur". Les deux mammifères retenus sont le Murin de Bechstein et le Castor d'Eurasie alors que pour les amphibiens, les trois espèces sont la Rainette verte, le Sonneur à ventre jaune ainsi que le Crapaud vert.

L'ensemble des Fiches espèces présentées pour les 22 espèces cibles se veut représentatif de l'état actuel des connaissances les concernant dans la zone d'étude (pour la période 2006 à 2016). Après une rapide description des connaissances biologiques communément admises pour les différentes espèces, les fiches présentent une compilation des données spécifiques à la zone d'étude pour les effectifs et la répartition ainsi que pour les programmes de suivi et les mesures de conservations. Dans ces Fiches espèces, la présentation se veut toutefois succincte, proposant surtout une vue d'ensemble des différentes mesures. La mise en œuvre et l'efficacité des programmes de suivi et mesures de conservation rassemblés ici, respectivement pour chaque pays, seront détaillés et analysés lors d'une seconde étape dans des fiches spécifiques.

Alors que les fiches concernant les oiseaux nicheurs présentent principalement la situation de ces espèces durant la période de reproduction (habitat, menaces, programmes de suivi et mesures de conservation), les fiches oiseaux d'eau hivernant (Oie des moissons, Canard chipeau et Fuligule milouin) ne traitent que de la période d'hivernage. Les aspects (menaces, suivi et conservation) concernant la période de nidification ne sont pas retenus.

Sont également présentés, pour chaque espèce, les organismes responsables, les interlocuteurs ainsi que les sources de données. Les différences en terme d'application, entre les deux pays, au niveau des Directives oiseaux et Directives Habitats ou d'autres programmes comme, par exemple, les mesures agro-environnementales ainsi que les notions et termes non traduisibles littéralement comme les catégories des listes rouges respectives seront détaillés en annexe.

Un glossaire reprend toutes les abréviations utilisées dans les fiches espèces, elles sont signalées par des astérisques*.

Einleitung

Im Ramsar-Gebiet "Oberrhein / Rhin supérieur" werden auf beiden Seiten des Rheins bisher jeweils eigene Monitoring- und Schutzprogramme für die Arten bzw. Lebensräume der FFH- und der Vogelschutzrichtlinie umgesetzt. Bis auf wenige, punktuelle Ausnahmen, gibt es keine grenzüberschreitende Strategie, durch welche die Monitoring- und Schutzprogramme wie auch die dahinter stehenden Akteure vernetzt würden. Obwohl auf beiden Seiten des Rheins in der Mehrzahl die gleichen Arten und Habitate betroffen sind, findet kaum Austausch zwischen den Akteuren der beiden Länder Deutschland und Frankreich statt.

Durch das Fehlen einer grenzüberschreitenden Zusammenarbeit entsteht ein Verlust an Informationen, an Wissen und an Knowhow. Um diese Lücken zu schließen, wurden im Rahmen des Interreg Projekts „RAMSAR Rhinature / RAMS´Artenschutz“ für ausgewählte Arten beispielhaft die vorhandenen Daten ausgewertet und in gemeinsamen Datenblättern zusammen gestellt. Darauf aufbauend soll eine Strategie für eine grenzüberschreitende Koordination des Schutzes von bedrohten Arten entwickelt werden.

Projektgebiet ist die Rheinebene zwischen Basel und Karlsruhe mit einem Schwerpunkt im Ramsar-Gebiet und den angrenzenden Feuchtgebieten.

Als Zielarten des Projekts wurden 17 Vogelarten und 5 weitere Wirbeltierarten ausgewählt, die verschiedene Lebensräume innerhalb des Untersuchungsgebiets repräsentieren. Bei den Vogelarten handelt es sich um 14 Brutvogelarten und drei Wintervogelarten (Tab. 1). Letztere werden beispielhaft als Vertreter der im Ramsar Gebiet Oberrhein überwinternden Wasservögel betrachtet. Des Weiteren wurden mit Bechsteinfledermaus und Biber zwei Säugetiere ausgewählt, sowie die drei Amphibienarten Laubfrosch, Gelbbauchunke und Wechselkröte.

Mit den vorliegenden Datenblättern zu den 22 Zielarten des Projekts soll der bisherige Kenntnisstand zu diesen Arten im Projektgebiet wiedergegeben werden. Dabei wird einerseits das allgemeingültige Wissen zur Biologie der Arten kurz dargestellt, andererseits werden spezifische Daten zu Bestand und Verbreitung, sowie zu vorhandenen Schutzmaßnahmen und Monitoringprojekten im Untersuchungsgebiet zusammengestellt. In den Datenblättern soll bewusst nur ein kurzer, zusammenfassender Überblick zu den Maßnahmen der jeweiligen Art gegeben werden. Die Umsetzung und der Erfolg der hier zusammengetragenen, in den jeweiligen Ländern vorhandenen Schutzmaßnahmen und Monitoringprogramme, wird dann im nächsten Schritt in eigenen Datenblättern ausführlich zusammengestellt und analysiert werden.

Während die Datenblätter zu den Brutvogelarten hauptsächlich die Situation (Lebensraum, Gefährdungsursachen, Schutz- und Monitoringprogramme) dieser Arten während der Brutzeit behandeln, wird bei den drei Wintervogelarten (Saatgans, Schnatterente und Tafelente) nur die Situation während der Überwinterung betrachtet. Aspekte zu Gefährdung, Schutzmaßnahmen und Monitoring während der Brutzeit werden hier ausgeklammert.

Weiterhin werden die für die Arten verantwortlichen Stellen und Ansprechpartner sowie die Datenquellen benannt. Unterschiede in den beiden Ländern hinsichtlich der Umsetzung der europäischen FFH- und Vogelschutzrichtlinien, sowie andere Programme wie z.B. Agrarumweltmaßnahmen oder die unterschiedlichen, nicht wörtlich übersetzbaren Kategorien der Roten Listen werden im Anhang zu den Datenblättern kurz erläutert.

Ein Glossar im Anhang enthält zudem alle in den Artenblättern verwendeten Abkürzungen. die durch Sternchen * gekennzeichnet sind.

Tab. 1. Présentation des espèces cibles du Projet Interreg „Ramsar Rhinature/ RAMS'Artenschutz“ /

Übersicht über die Zielarten des Interreg Projekts „Ramsar Rhinature/ RAMS'Artenschutz“

| N° | Nom scientifique • Wissenschaftlicher Name | Deutscher Name | Nom français | Habitattypen - Kategorie • Type d'habitat - Catégorie |
|---------------------------------|--|---------------------|------------------------|--|
| <i>Nicheur - Brutvögel</i> | | | | |
| 1 | <i>Actitis hypoleucos</i> | Flussuferläufer | Chevalier guignette | Fließgewässer • Eaux courantes |
| 2 | <i>Athene noctua</i> | Steinkauz | Chevêche d'Athéna | Streuobst • Près Vergers |
| 3 | <i>Circus aeruginosus</i> | Rohrweihe | Busard des roseaux | Röhricht • Phragmitaies - Roselières |
| 4 | <i>Ixobrychus minutus</i> | Zwergdommel | Blongios nain | Röhricht • Phragmitaies - Roselières |
| 5 | <i>Jynx torquilla</i> | Wendehals | Torcol fourmilier | Streuobst • Près Vergers |
| 6 | <i>Mergus merganser</i> | Gänsesäger | Harle bièvre | Wald • Forêt |
| 7 | <i>Miliaria calandra</i> | Grauammer | Bruant proyer | Offenland/Kulturland • Milieux ouverts - Cultures |
| 8 | <i>Numenius arquata</i> | Großer Brachvogel | Courlis cendré | Offenland-Feuchtgebiet • Milieux ouverts - Zones humides |
| 9 | <i>Picus canus</i> | Grauspecht | Pic cendré | Wald • Forêt |
| 10 | <i>Rallus aquaticus</i> | Wasserralle | Râle d'eau | Röhricht • Phragmitaies - Roselières |
| 11 | <i>Riparia riparia</i> | Uferschwalbe | Hirondelle de rivage | Abbauflächen • Sols décapés - milieux pionniers - gravières |
| 12 | <i>Saxicola rubetra</i> | Braunkehlchen | Tarier des près | Offenland/Kulturland • Milieux ouverts-Cultures |
| 13 | <i>Sterna hirundo</i> | Flusseeschwalbe | Sterne pierregarin | Fließgewässer • Eaux courantes |
| 14 | <i>Vanellus vanellus</i> | Kiebitz | Vanneau huppé | Offenland-Feuchtgebiet • Milieux ouverts - Zones humides |
| <i>Hivernants - Wintervögel</i> | | | | |
| 15 | <i>Anas strepera</i> | Schnatterente | Canard chipeau | Wintervogel • Oiseau d'eau hivernant |
| 16 | <i>Anser fabalis</i> | Saatgans | Oie des Moissons | Wintervogel • Oiseau d'eau hivernant |
| 17 | <i>Aythya ferina</i> | Tafelente | Fuligule milouin | Wintervogel • Oiseau d'eau hivernant |
| <i>Amphibiens - Amphibien</i> | | | | |
| 18 | <i>Bombina variegata</i> | Gelbbauchunke | Sonneur à ventre jaune | Tümpel • Mares |
| 19 | <i>Bufo viridis</i> | Wechselkröte | Crapaud vert | Tümpel • Mares |
| 20 | <i>Hyla arborea</i> | Laubfrosch | Rainette verte | Tümpel • Mares |
| <i>Mammifères - Säugetiere</i> | | | | |
| 21 | <i>Castor fiber</i> | Biber | Castor d'Europe | Gewässer, Natunahe Wälder • Etendues d'eaux, Forêts à caractère naturel |
| 22 | <i>Myotis bechsteinii</i> | Bechsteinfledermaus | Murin de Bechstein | Natunahe Wälder (Eichen) • Forêt à caractère naturel (Chêne) |

Fiches espèce – Datenblätter

Oiseaux nicheurs – Brutvögel



Chevalier guignette

Flussuferläufer

Actitis hypoleucos

Biologie de l'espèce

Répartition de l'espèce

Le Chevalier guignette est une espèce paléarctique qui se reproduit depuis les côtes européennes de l'océan Atlantique (Irlande, Espagne) jusqu'au Kamtchatka et au Japon (DEL HOYO 1996). Tous les pays européens sont occupés par l'espèce, mais l'essentiel de la population niche en Fennoscandie, en Russie, en Biélorussie et dans les pays baltes (BIRDLIFE INTERNATIONAL 2004).

Comportement

Surtout visiteur d'été, présent d'avril à septembre, l'espèce hiverne en Afrique et au Moyen-Orient (DEL HOYO 1996). La majorité des nicheurs de l'Europe occidentale semblent séjourner en Afrique de l'Ouest. En Europe, l'espèce hiverne en faible nombre en Espagne, au Portugal et en France.

Habitat

Habitat général

En Europe, l'espèce est caractéristique des rivières à lit mobile dans leurs secteurs de « tressage », lesquels se situent généralement en moyenne montagne et plus rarement en plaine. Ce style fluvial comporte des bancs de matériaux alluvionnaires allant de la taille du bloc à celle de sables grossiers, avec comme caractéristique commune une couverture herbacée, voire arbustive, clairsemée, indispensable à l'installation du nid (GEROUDET 1983; CRAMP 1998). Le Chevalier guignette peut nicher également sur des gravières dans leurs tous premiers stades de colonisation végétale, des barrages à niveau variable, des îlots dans des canaux, voire les berges endiguées de fleuves comme le Rhin.

Habitat dans la zone d'étude

Lorsque l'espèce était présente en Alsace, le Chevalier guignette se reproduisait initialement sur les bords du Rhin. Après la canalisation du fleuve, l'espèce avait trouvé un milieu de substitution sur les berges du contre-canal de drainage, un petit cours d'eau rapide avec des zones de gravier nu. Par ailleurs, quelques nidifications avaient

Biologie der Art

Verbreitung

Der Flussuferläufer kommt in der gesamten Paläarktis vor, von den europäischen Atlantikküsten (Irland, Spanien) bis nach Kamtschatka und Ostjapan (DEL HOYO 1996). Zwar besiedelt die Art alle Länder Europas, die größten Populationsdichten werden jedoch in Fennoskandinavien, Russland, Weißrussland und den baltischen Staaten erreicht (BIRDLIFE INTERNATIONAL 2004).

Wanderungen

Bei uns ist die Art überwiegend zwischen April und September anzutreffen, sie überwintert in Afrika und im Nahen Osten (DEL HOYO 1996). Die meisten in Westeuropa brütenden Flussuferläufer scheinen allerdings in Westafrika zu überwintern. Einige Tiere verbringen den Winter auch in Europa, in Spanien, Portugal und Frankreich.

Lebensraum

Allgemein

In Europa ist die Art ein charakteristischer Brutvogel der verzweigten Abschnitte dynamischer Flussbetten, die sich in der Regel in Mittelgebirgen und seltener in der Ebene finden. In diesen Flüssen finden sich Sedimentbänke geformt von größeren Sandkörnern bis hin zu Geröll. Deren krautige Vegetation und vereinzelt dort wachsende Bäume sind für den Nestbau unerlässlich (GEROUDET 1983; CRAMP 1998). Der Flussuferläufer kann sich auch an neuen, kaum bewachsenen Baggerseen ansiedeln, an Stauwehren mit schwankenden Pegelständen, an Kanälen und sogar auf Flusssäumen wie am Rhein.

Im Untersuchungsgebiet

Nachdem er durch die Rheinbegradigung von dessen Ufern vertrieben worden war, hat der Flussuferläufer an den Ufern des parallel verlaufenden Entwässerungskanal einen Ersatzlebensraum gefunden. Am Rand dieses schnellen Gewässers liegen Kiesbänke, die in bewachsene Böschungen übergehen. Darüber hinaus gibt es auch



également été constatées sur des berges végétalisées des gravières, dans leurs tous premiers stades de colonisation végétale et sur les musoirs des centrales hydroélectriques. Des cas de reproduction avaient été suspectés sur d'autres cours d'eau alsaciens mobiles.

Reproduction

De retour sur leurs territoires à partir de la mi-avril, les couples de Guignettes commencent aussitôt leurs parades nuptiales bruyantes en vol ou au sol, puis deviennent très discrets dès la ponte. Le nid est une simple excavation creusée par les deux oiseaux ou une coupe plus élaborée, soigneusement garnie d'herbes sèches par la femelle. Il est toujours situé à l'écart du cours d'eau, sur un sol sec et habituellement bien dissimulé dans la végétation ou sous un buisson. La ponte, qui compte en moyenne quatre oeufs, a lieu en général dans la première quinzaine de mai. L'incubation, assurée par les deux sexes, dure 21 à 22 jours et commence avec la ponte du dernier œuf (CRAMP 1998). L'éclosion synchrone permet aux poussins nidifuges de suivre rapidement les parents sur les places d'alimentation. Les jeunes peuvent voler à partir de l'âge de 20 jours. Ils s'émanent dix à vingt jours plus tard. Une seule ponte est connue. Elle peut être remplacée en cas d'échec jusqu'à début juin.

Régime alimentaire

Le régime alimentaire de ce limicole se compose essentiellement d'invertébrés capturés au sol ou en vol. Les larves et les imagos de coléoptères, diptères et lépidoptères constituent les proies les plus fréquentes, suivis des hémiptères, orthoptères et de bien d'autres insectes. Les araignées, les myriapodes, les petits crustacés et mollusques sont également recherchés. Accessoirement des vers, des têtards ou des petits poissons et grenouilles peuvent compléter le menu. La consommation d'éléments végétaux paraît marginale (GEROUDET 1983).

Menaces

- Aménagement et rectification des cours d'eau, leur canalisation, la création de barrages ou la destruction d'îlots,
- Perte de la dynamique naturelle des cours d'eau lors des crues.
- Activités de loisirs comme le tourisme fluvial, la pêche à la ligne, le développement incontrôlé des plages de loisirs et des campings en bordure de rivières (THORUP 2006 ; ROCAMORA 1999).

einige Brutplätze an noch wenig bewachsenen Ufern von Baggerseen sowie auf künstlichen Kiesbänken vor Wasserkraftwerken. Auch an anderen Flüssen mit großer Dynamik finden sich im Elsass Brutplätze.

Fortpflanzung

Nach ihrer Rückkehr aus den Winterquartieren ab Mitte April beginnen die Flussuferläufer umgehend lautstark am Boden und in der Luft mit der Balz, bevor sie sich zum Eierlegen zurückziehen. Das Nest besteht aus einer einfachen Mulde, die von beiden Elternvögeln gescharrt wird, oder aus einer raffinierteren Vertiefung, die das Weibchen sorgfältig mit trockenen Gräsern auskleidet. Es befindet sich stets nahe dem Gewässer auf trockenem Untergrund und ist für gewöhnlich gut inmitten der Vegetation oder unter einem Busch versteckt. Das Gelege zählt durchschnittlich vier Eier, die im Allgemeinen in der ersten Maihälfte gelegt werden. Das Bebrüten durch beide Altvögel dauert 21 bis 22 Tage und beginnt nachdem das letzte Ei gelegt wurde (CRAMP 1998). Durch das gleichzeitige Schlüpfen können die Nestflüchter ihren Eltern schon bald bei der Nahrungssuche folgen. Die Jungvögel können nach zwanzig Tagen fliegen, zehn bis zwanzig Tage später werden sie selbstständig. Es gibt nur ein Gelege, wobei bei Nicht-Erfolg bis Anfang Juni ein Nachgelege erfolgen kann.

Nahrung

Der Watvogel ernährt sich hauptsächlich am Boden oder aus der Luft von gefangenen wirbellosen Tieren. Käferlarven und -imagines, Zweiflügler und Schmetterlinge sind seine häufigste Beute, gefolgt von Hemipteren, Heuschrecken und weiteren Insekten. Der Flussuferläufer frisst auch Spinnen, Tausendfüßer sowie kleine Krebs- und Weichtiere. Auch Würmer, Kaulquappen, kleine Fische oder Frösche stehen auf dem Speiseplan. Pflanzen machen dahingegen nur einen kleinen Teil der Nahrung aus (GEROUDET 1983).

Gefährdungsursachen

- Flussbegradigungen und sonstige Eingriffe in Gewässer, wie Kanalisierung, Bau von Stauwehren oder Ausbaggerung von Flussinseln
- Verlust der natürlichen (Hochwasser-) Dynamik von Flüssen
- Freizeitbeschäftigungen wie Wassertourismus, Angeln, unkontrollierte Entwicklung von Badestränden und Camping an Flussufern (THORUP 2006, ROCAMORA 1999).



Conservation

- Restauration/renaturation des cours d'eau : rétablissement des processus dynamiques naturels au sein des plaines inondables et des polders,
- Mise en place de mesures de protection et de gestion des cours d'eau compatibles avec les exigences de l'espèce (pas d'intervention en période de reproduction),
- Maintien et réouverture régulière des milieux pionniers, sur les berges de cours d'eau non dynamique,
- Mise en place d'une réglementation plus stricte des activités humaines récréatives, prévoyant le maintien de zones de quiétude,
- Développement de formation nature auprès des personnels encadrant les descentes de rivière.

Schutzmaßnahmen

- Renaturierung von Fließgewässern: Wiederherstellung natürlicher dynamischer Prozesse innerhalb von Überschwemmungsgebieten und in Poldern,
- Umsetzung von Maßnahmen zum Gewässerschutz und zur Gewässerführung, die Bedürfnisse der Art berücksichtigen (keine Eingriffe während der Brutzeit),
- Erhaltung und regelmäßige Wiederöffnung von Pionierstandorten an Ufern von nicht-dynamischen Fließgewässern,
- Strenge Regelung von Freizeitaktivitäten mit Einhaltung von Ruhezeiten,
- Entwicklung von Schulungen für Personen, die Kanu- und Kajakfahrten organisieren.

Tendance des populations

Bestandsentwicklung

| | Effectif en nb de couples / Anzahl Brutpaare | Tendance / Tendenz |
|--|--|----------------------------------|
| Europe / Europa | 794 000 – 1 460 000 (2015) | ↘ (1980 – 2013) |
| France / Frankreich | 700 – 1000 (2010 – 2012) | → (1996 – 2011) |
| Allemagne / Deutschland | 300-420 (2005-2009) GEDEON et al. 2014 | ↘ (1985-2009) GEDEON et al. 2014 |
| Alsace / Elsass | 0 -1 (2007 – 2010) | |
| Bade-Wurtemberg / Baden-Württemberg | 0-2 (BAUER et al.) | ↘ (BAUER et al.) |
| Zone d'étude F / Untersuchungsgebiet F | 0 -1 (2007 – 2010) | - |
| Zone d'étude D / Untersuchungsgebiet D | 0-2 (2006 – 2016) | - |

Evolution des effectifs dans la zone d'étude

Côté français / Französische Seite

Le Chevalier guignette était déjà cité par BALDNER (1666), principalement sur le Rhin sauvage. Malgré une première série de régressions, ISENMANN & SCHMITT (1961) le signalent encore comme « nidificateur commun ». La canalisation définitive du fleuve a pour conséquence une nouvelle diminution des effectifs. Ne se maintient alors, à partir des années 1970, qu'une petite population cantonnée essentiellement au contre-canal de drainage du Rhin, entre Strasbourg-Rohrschollen et Rhinau, à laquelle il faut ajouter quelques couples isolés dans les autres milieux cités précédemment. La population

Bestandsentwicklung im Untersuchungsgebiet

Der Flussuferläufer wurde bereits bei BALDNER (1666) hauptsächlich als am wilden Rhein vorkommend erwähnt. Trotz erster rückläufiger Tendenzen beschreiben ISENMANN & SCHMITT (1961) die Art noch als „gewöhnlichen Brutvogel“. Die endgültige Begradigung des Rheins führt zu einem erneuten Bestandsrückgang. Ab den 1970er Jahren lebte die nunmehr kleine Population hauptsächlich am parallel zum Rhein verlaufenden Entwässerungskanal zwischen Straßburg-Rohrschollen und Rhinau. Hinzu kommen einige einzelne Brutpaare an den vorgenannten Standorten. Mehrere



régionale décline ensuite rapidement, comme le montrent différentes enquêtes successives. Actuellement, le Chevalier guignette ne niche plus régulièrement en Alsace ; seules quelques suspicions de nicheurs isolés sont encore relevées épisodiquement, environ tous les 2 à 3 ans. C'était le cas ces dernières années, avec deux nidifications probables, l'une en 2007, l'autre en 2010, toutes deux en milieu rhénan.

Côté allemand / Deutsche Seite

Dans le Bade-Wurtemberg, le Chevalier guignette se reproduit uniquement dans la plaine du Rhin supérieur. Les aires de reproduction se situent entre Sasbach au sud et Karlsruhe au nord (HÖLZINGER & BOSCHERT 2000). Durant les travaux d'aménagement du Rhin supérieur au début du vingtième siècle, la construction du Grand Canal d'Alsace et l'aménagement des barrages dans les années 60 et 70, l'espèce a pu se maintenir à un faible effectif car elle a pu disposer régulièrement d'espaces où les sols avaient été mis à nu. Mais avec l'installation de la végétation et l'absence de milieux pionniers propices à la nidification et à cause également de la pression croissante exercée par les activités de loisirs, la population nicheuse de Chevalier guignette a connu un déclin continu au cours de ces dernières années (HÖLZINGER & BOSCHERT 2000).

En 2000, la population nicheuse du côté allemand de la plaine du Rhin supérieur était estimée à 0-5 couples (HÖLZINGER & BOSCHERT 2000) ; on suppose qu'elle est actuellement de 0-2 couples (GEDEON *et al.* 2014). En 2015 il n'a pas été possible de prouver la nidification. Il y a peut-être eu une tentative de nidification à l'embouchure du bras mort du Rhin « Illinger Altrhein » au sud de Karlsruhe, dans une zone renaturée grâce au projet LIFE « Lebendige Rheinauen bei Karlsruhe » (SPANG-FISCHER-NATZSCHKA 2015). Cette zone avait connue des nidifications régulières dans les années 1960 et 1970 (Späth, commentaire oral). En outre, un accouplement a été observé en 2015 à proximité d'un bras mort du Rhin près de Whylen mais compte tenu de l'absence d'habitat favorable, la nidification a été considérée improbable (SBBW 2016).

Untersuchungen in den darauffolgenden Jahren zeigten einen rapiden Einbruch der Population. Derzeit brütet der Flussuferläufer nicht mehr regelmäßig im Elsass. Ungefähr alle zwei bis drei Jahre gibt es sporadische Hinweise auf vereinzelt Brutpaare. Auch in den letzten Jahren wurden zwei wahrscheinlich dem Flussuferläufer zuzuordnende Nester entdeckt, die 2007 und 2010 in Rheinnähe gebaut wurden.

In Baden-Württemberg brütet die Art heute ausschließlich in der Oberrheinebene, Brutgebiete liegen zwischen Sasbach im Süden und Karlsruhe im Norden (HÖLZINGER & BOSCHERT 2000). Während des modernen Oberrheinausbaus, dem Bau des Rheinseitenkanals und dem Ausbau der Staustufen in den 60er und 70er Jahren konnte sich die Art aufgrund regelmäßig frisch geschaffener Rohbodenflächen auf einem niedrigen Bestandsniveau halten. Mit der aufkommenden Sukzession und ohne Neuschaffung von Pionierstandorten als Brutgebiet, sowie durch den ständig zunehmenden Freizeitdruck in den verbliebenen Brutgebieten hat der Brutbestand des Flussuferläufers in den letzten Jahren kontinuierlich abgenommen (HÖLZINGER & BOSCHERT 2000).

Im Jahr 2000 wurde der Brutbestand in der Oberrheinebene auf deutscher Seite auf 0-5 Paare geschätzt (HÖLZINGER & BOSCHERT 2000), inzwischen ist hier von einem Brutbestand zwischen 0-2 Paare auszugehen (GEDEON *et al.* 2014). Im Jahr 2015 gelangen keine sicheren Brutnachweise, es gab aber möglicherweise einen Brutversuch an der Mündung des Illinger Altrheins südlich Karlsruhe, das Gebiet wurde im Rahmen des LIFE-Projekts „Rheinauen bei Karlsruhe“ naturnah umgestaltet (SPANG-FISCHER-NATZSCHKA 2015). In dem Bereich gab es in den 1960er und 1970er Jahren regelmäßig Bruten (SPÄTH, mdl.). Zudem wurde 2015 am Altrhein bei Whylen eine Kopula beobachtet, eine Brut aufgrund der Habitatbedingungen jedoch als unwahrscheinlich eingeschätzt (SBBW 2016).



Statuts de protection et niveau de menaces

Statut de protection réglementaire

| | | |
|-----------|---|---|
| Monde | Convention de Washington | - |
| Europe | Directive Oiseaux | - |
| | Convention de Berne | Annexe 2 |
| | Convention de Bonn | - |
| France | Arrêté du 29/10/09 | Espèce protégée |
| Allemagne | Loi fédérale de protection de la nature | Strictement protégé, Spécifiquement protégé |

Liste rouges (Cf Annexe pour explications)

| | |
|------------------------|----|
| Monde | LC |
| Europe (2015) | LC |
| France (2011) | NT |
| Allemagne (2015) | 2 |
| Alsace (2014) | RE |
| Bade-Wurtemberg (2016) | 1 |

Etudes et suivi de l'espèce

Côté français / Französische Seite

Les recensements exhaustifs sont peu nombreux à l'échelle de la région, le Chevalier guignette ne faisant pas l'objet d'un suivi annuel sur l'ensemble de l'Alsace. L'espèce a cependant été suivie lors de la période de l'Atlas régional (2006-2015). L'outil de science participative VisioNature (faune-alsace.org) complète la collecte de données.

Le Chevalier guignette a cependant bénéficié d'un recensement spécifique mené en 2010 (coord. Willer A.) dans le cadre de l'enquête nationale limicoles nicheurs.

Schutz- und Gefährdungsstatus

Schutzstatus

| | | |
|-------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Welt | Washingtoner Artenschutzübereinkommen | - |
| Europa | Vogelschutzrichtlinie | - |
| | Berner Konvention | Anhang 2 |
| | Bonner Konvention | - |
| Frankreich | Erlass vom 29/10/09 | geschützte Art |
| Deutschland | Bundesnaturschutzgesetz | streng geschützt, besonders geschützt |

Rote Listen (siehe Anhang für Erläuterungen)

| | |
|--------------------------|----|
| Welt | LC |
| Europa (2015) | LC |
| Frankreich (2011) | NT |
| Deutschland (2015) | 2 |
| Elsass (2014) | RE |
| Baden-Württemberg (2016) | 1 |

Monitoringprogramme und Untersuchungen

Umfassende Erhebungen sind auf regionaler Ebene selten, da die Art im Elsass keinem jährlich stattfindenden Monitoring untersteht. Während der Erstellung des regionalen Atlas (2006-2015) wurde die Art jedoch genauer beobachtet. Die partizipative online Plattform VisioNature (faune-alsace.org) [entspricht ornitho.de in Deutschland] vervollständigt die Datenerhebung.

Die Art hat jedoch von einer spezifischen Untersuchung im Jahr 2010 (koordiniert von A. Willer) profitiert, die im Rahmen einer nationalen Erfassung brütender Watvogelarten durchgeführt wurde.



Côté allemand / Deutsche Seite

Suivi de la population nicheuse

Pour les zones de protection spéciale, le recensement des populations nicheuses de l'espèce se fait dans le cadre de la rédaction des plans de gestion par le LUBW*. Il est prévu d'élaborer une cartographie détaillée de l'espèce dans les espaces colonisables sur la base de quatre prospections entre mi-mai et mi-juillet.

Les individus hivernants ou de passage sont recensés dans le cadre du suivi des oiseaux d'eau en halte migratoire « Monitoring rastender Wasservögel » (MrW).

Il n'y a pas de suivi intégral des populations nicheuses de Chevalier guignette dans la zone étudiée ni en Bade-Wurtemberg. Depuis 2015, les signalements communiqués sur le site ornitho.de sont traités chaque année par le correspondant espèce de l'OGBW* (Ingmar Harry) et recensés dans un rapport. (SBBW 2016).

Etudes

Dans le cadre du projet LIFE+ « Rheinauen bei Rastatt / Zones alluviales rhénanes de Rastatt », il a été procédé à un recensement de l'espèce dans certains espaces où des actions avaient été menées, afin de contrôler la réussite de ces dernières (SPANG-FISCHER-NATZSCHKA 2015).

Monitoring Brutbestand

Für die Vogelschutzgebiete werden Brutbestände der Art im Rahmen der Erstellung von Managementplänen durch die LUBW* ermittelt. Hierfür ist eine Detailkartierung der Art in besiedelbaren Gebieten mit vier Begehungen zwischen Mitte Mai und Mitte Juli vorgesehen.

Überwinternde bzw. durchziehende Individuen werden im Rahmen des Monitorings rastender Wasservögel (MrW) erfasst.

Ein umfassendes Monitoring der Brutbestände der Art im Untersuchungsgebiet bzw. in Baden-Württemberg findet nicht statt. Seit 2015 werden Meldungen der Art über ornitho.de durch Artbearbeiter der OGBW* (Ingmar Harry) jährlich ausgewertet und in einem Bericht zusammengefasst (SBBW 2016).

Einzeluntersuchungen

Im Rahmen des LIFE+ Projekts « Rheinauen bei Rastatt » wurde auf bestimmten Maßnahmeflächen eine Erfassung der Art im Rahmen einer Erfolgskontrolle durchgeführt (SPANG-FISCHER-NATZSCHKA 2015).

Mesures de conservation

Côté français / Französische Seite

Actions de protection déjà réalisées et en cours

Aucune action de protection connue pour l'espèce dans le périmètre du projet.

Programme de protection

Pas de Aucune action de protection connue pour l'espèce dans le périmètre du projet.

Artenschutzmaßnahmen

Vorhandene Schutzmaßnahmen

Vorhandene Schutzmaßnahmen für die Art im Untersuchungsgebiet sind nicht bekannt.

Artenschutzprogramme

Vorhandene Schutzmaßnahmen für die Art im Untersuchungsgebiet sind nicht bekannt.

Côté allemand / Deutsche Seite

Actions de protection déjà réalisées et en cours

Dans le cadre du projet LIFE+ « Rheinauen bei Rastatt / Zones alluviales rhénanes de Rastatt », plusieurs tronçons de berges du Rhin ont été remis dans un état semi-naturel entre 2011 et 2015 pour permettre l'émergence

Vorhandene Schutzmaßnahmen

Im Rahmen des LIFE+ Projekts « Rheinauen bei Rastatt » wurden zwischen 2011 und 2015 mehrere Rheinuferabschnitte naturnah umgestaltet, um natürliche Kies- und Sandflächen als Nistplätze für Vogelarten wie



de milieux de graviers et de sable pouvant accueillir des nidifications d'oiseaux tels que Chevalier guignette, Sterne pierregarin et Petit Gravelot. Deux tronçons de berges du Rhin situés au sud de l'embouchure de la Murg et au nord de la « Rauhkehle » de Plittersdorf ont également été rendus à la nature en 2005 dans le cadre du projet mené sur le Rhin par le NABU.

Programme de protection

Pour les zones de protection spéciale, des objectifs et des actions de conservation et de développement sont définis dans le cadre de l'élaboration des plans de gestion.

Flussuferläufer, Flusseeschwalbe und Flussregenpfeiffer zu schaffen. Ebenfalls naturnah umgestaltet wurden 2005 zwei Abschnitte des Rheinufer südlich der Murgmündung und nördlich der Plittersdorfer Rauhkehle im Rahmen des NABU-Rheinprojekts.

Artenschutzprogramme

Für die Vogelschutzgebiete werden im Rahmen der Erstellung der Managementpläne Erhaltungs- und Entwicklungsziele sowie -maßnahmen genannt.

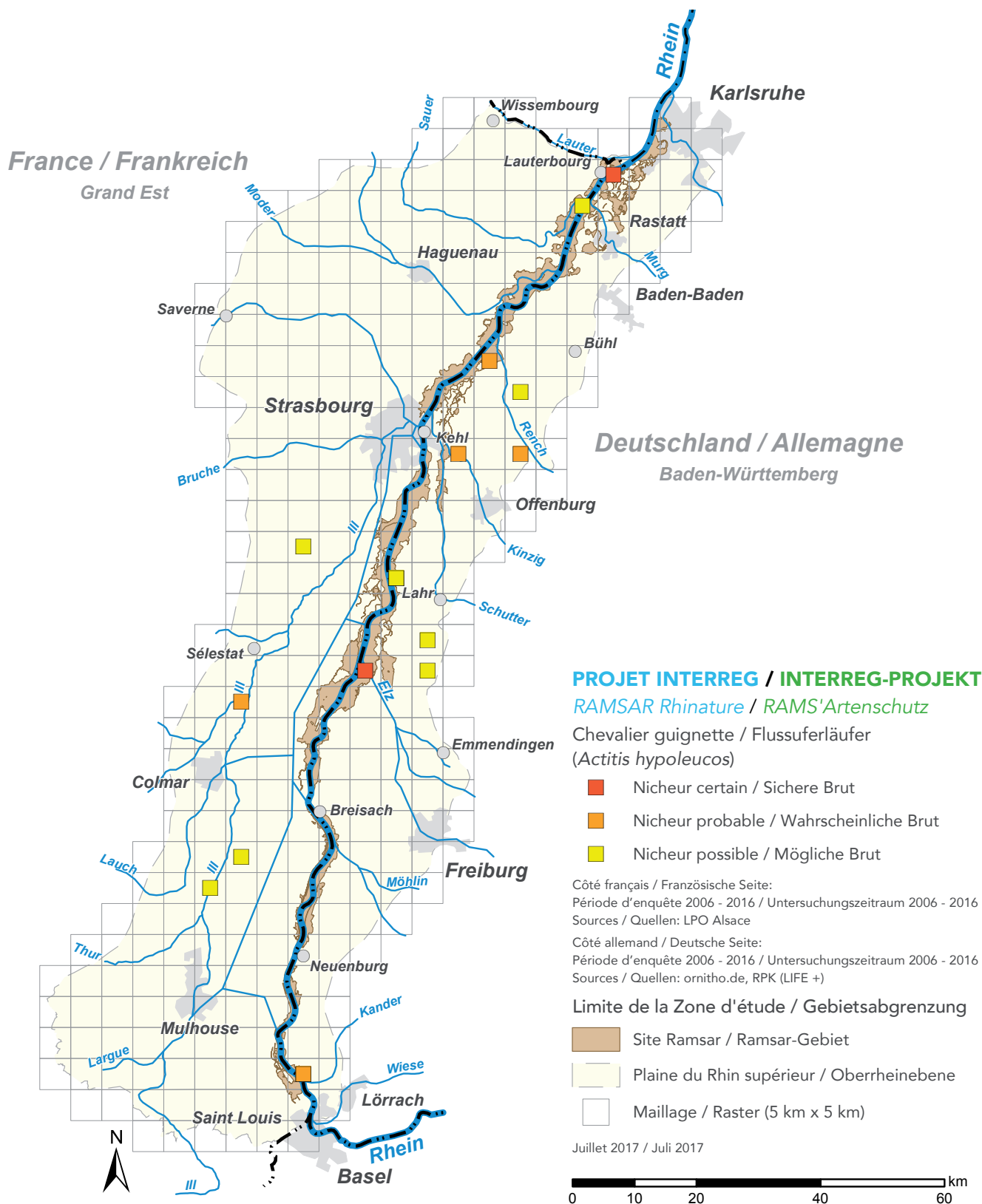


© Marc Solari



Répartition dans la zone d'étude

Verbreitung im Untersuchungsgebiet





Acteurs

Ansprechpartner

En Alsace / Im Elsass

- LPO Alsace

Dans le Bade-Wurtemberg / In Baden-Württemberg

- OGBW* (Ingmar Harry)

Bibliographie

Bibliografie

- BALDNER L. (1666) (avec actualisations jusqu'en 1687).- Vogel-, Fisch- und Thierbuch. Recht natürliche Beschreibung und Abmahlung der Wasser Vögel, Fischen, vierfuessigen Thier, Insekten und Gewürm, so bey Strassburg in Wassern gefunde werden, die ich selben geschossen und die Fisch gefangen, auch alles in meiner Hand gehabt. Manuscrit, Bibliothèque Municipale de Strasbourg.
- BAUER, H.-G., BOSCHERT, M., FÖRSCHLER, M.I., HÖLZINGER, J., KRAMER, M. & MAHLER, U. (2016): Rote Liste und kommentiertes Verzeichnis der Brutvögel Baden-Württembergs. 6. Fassung, Stand 31.12.2013. Naturschutz-Praxis: Artenschutz 11.
- BIRDLIFE INTERNATIONAL (2004).- Birds in Europe : population estimates, trends and conservation status. BirdLife International (BirdLife Conservation series N°12), Cambridge, UK. 374 p.
- CRAMP, S.L., SIMMONS, K.E.L., SNOW, D.W. & PERRINS, C.M. (1998).- The Complete Birds of the Western Palearctic on CD-ROM. Version 1.0 for PC . Oxford University Press. London, UK.
- DEL HOYO, J., ELLIOT, A. & SARGATAL, J. (1996).- Handbook of the Birds of the World : Hoatzin to Auks . Vol. 3. Lynx Edicions, Barcelone, Espagne. 913 p.
- DUBOIS, P.J., LE MARECHAL, P., OLIOSSO, G. & YESOU, P. (2000).- Inventaire des Oiseaux de France. Nathan/HER, Paris, France. 397 p.
- GEDEON, K., C. GRÜNEBERG, A. MITSCHKE, C. SUDFELDT, W. EICKHORST, S. FISCHER, M. FLADE, S. FRICK, I. GEIERSBERGER, B. KOOP, BERND, M. KRAMER, T. KRÜGER, N. ROTH, T. RYSLAVY, S. STÜBING, S. R. SUDMANN, R. STEFFENS, F. VÖKLER, K. WITT (2014): Atlas Deutscher Brutvogelarten – Atlas of German Breeding Birds. Herausgegeben von der Stiftung Vogelmonitoring und dem Dachverband Deutscher Avifaunisten. Münster.
- GEROUDET, P. (1983).- Limicoles, Gangas et Pigeons d'Europe. Vol. 2. Delachaux et Niestlé. 254 p.72. YEATMAN-BERTHELOT, D. & JARRY, G. (1994).- Nouvel atlas des oiseaux nicheurs de France. 1985- 1989. Société Ornithologique de France. 775 p.
- GRÜNEBERG, C., BAUER, H.-G., HAUPT, H., HÜPPOP, O., RYSLAVY, T. & SÜDBECK, P. (2015). Rote Liste der Brutvögel Deutschlands, 5. Fassung, 30. November 2015. Berichte zum Vogelschutz 52: 19-67.
- HÖLZINGER, J. & BOSCHERT, M. (2001): Die Vögel Baden-Württembergs Band 2.2: Nicht-Singvögel 2. Hrsg: HÖLZINGER, J. in Zusammenarb. mit der Landesanstalt für Umweltschutz Baden-Württemberg. Eugen Ulmer, Stuttgart.
- ISENMANN P. & SCHMITT B., 1961.- Essai du statut actuel de l'avifaune de la région de Strasbourg. Alauda, 29 : 279-299.
- ROCAMORA, G. & YEATMAN-BERTHELOT, D. (1999).- Oiseaux menacés et à surveiller en France. Liste rouge et recherche de priorités. Populations. Tendances. Conservations. Société d'Etudes Ornithologiques de France/Ligue pour la Protection des Oiseaux, Paris. 598 p.
- SBBW - Arbeitsgruppe Seltene Brutvögel in Baden-Württemberg (2016). Seltene Brutvögel in Baden-Württemberg 2015. 1. Bericht der Arbeitsgruppe «Seltene Brutvögel in Baden-Württemberg (SBBW)». Ornithol. Jh. 32: 79-112.
- SPANG-FISCHER-NATZSCHKA (2015): Life+-Projekt «Rheinauen bei Rastatt» Akustisches Monitoring von Flussuferläufer, Flusseeeschwalbe und Flussregenpfeifer im Bereich renaturierter Uferabschnitte des Rheins (Maßnahmen C4 und C5). Auftraggeber: Regierungspräsidium Karlsruhe, Referat 56
- THORUP, O. (2006).- Breeding waders in Europe 2000. International Wader Studies 14. International Wader Study Group, U.K. 142 p.



Chevêche d'Athéna

Steinkauz

Athena noctua

Biologie de l'espèce

Répartition de l'espèce

L'aire de répartition de la Chevêche d'Athéna s'étend à travers une grande partie du Paléarctique puisqu'elle est présente du bassin méditerranéen à la Chine. Douze sous-espèces ont été décrites (CRAMP et al. 1998). En France et en Allemagne c'est la sous-espèce *A. n. vidalli* qui est présente. Répartie sur l'ensemble de ces deux territoires elle ne l'occupe pas de façon uniforme, elle évite les massifs montagneux au-dessus de 1200 mètres et les zones fortement boisées (JUILLARD 1990).

Comportement

Espèce sédentaire, la Chevêche d'Athéna réside toute l'année dans la zone d'étude.

Habitat

Habitat général

La Chevêche d'Athéna occupe une grande diversité d'habitats. Ils peuvent être associés à quatre grands types : les pâturages humides à saule têtards, les secteurs de polyculture et d'élevage avec vergers traditionnels à hautes-tiges (pommiers, poiriers, pruniers), les vastes pâturages et pelouses sèches, et les zones de polycultures avec des îlots favorables à l'espèce à proximité des villages, des maisons ou des exploitations agricoles. Ces habitats doivent aussi comporter des supports verticaux comprenant des cavités pour la nidification, des perchoirs permettant à l'espèce de chasser à l'affût et doivent présenter une pression de prédation limitée sur les jeunes (GENOT 2002). La présence d'herbage à proximité des sites de nidification semble déterminante pour l'espèce (EXO 1983 ; ILLE 1996).

Habitat dans la zone d'étude

L'espèce occupe les paysages ouverts, avec une prédilection pour les campagnes cultivées, parsemées de vieux arbres, de prairies, de vergers d'arbres à hautes-tiges ou de saules têtards. Ces biotopes lui offrent à la fois des terrains de chasse et des cavités pour nicher. Elle niche aussi volontiers dans les bâtiments anciens.

Biologie der Art

Verbreitung

Das Verbreitungsgebiet des Steinkauzes erstreckt sich über einen Großteil der Paläarktis vom Mittelmeerraum bis nach China. Es werden 12 Unterarten unterschieden (CRAMP et al. 1998). In Deutschland und Frankreich ist die Unterart *A. n. vidalli* verbreitet. Sie ist zwar in allen Landesteilen vertreten, jedoch meidet sie Gebirge über 1200 m und dicht bewaldete Regionen (JUILLARD 1990).

Wanderungen

Als Standvogel bleibt der Steinkauz ganzjährig im Untersuchungsgebiet.

Lebensraum

Allgemein

Der Steinkauz besiedelt zahlreiche unterschiedliche Lebensräume, die in vier große Kategorien unterteilt werden können: Weidelandschaften mit Kopfweiden in Feuchtgebieten, durch Mischkultur und Viehzüchtung geprägte Gebiete mit Hochstamm-Streuobstwiesen (Apfel-, Birnen- und Pflaumenbäume), weitläufige Trockenweiden und -rasen sowie abwechslungsreiche Kulturlandschaft mit geeigneten Bereichen für die Art in der Nähe von Siedlungen, Häusern oder landwirtschaftliche Betriebe. Dabei müssen die Gebiete auch vertikale Strukturen mit Hohlräumen für den Nestbau sowie Sitzwarten für die Jagd aufweisen. Für die Jungtiere ist ein niedriger Prädationsdruck von Bedeutung (GENOT 2002). Die Nähe des Brutplatzes zu Weideland scheint ausschlaggebend zu sein (EXO 1983; ILLE 1996).

Im Untersuchungsgebiet

Bei uns lebt der Steinkauz im offenen Gelände und bevorzugt dabei Kulturlandschaften mit zahlreichen älteren Bäumen, Grünland, Hochstamm-Obstbäumen oder Kopfweiden. Hier findet er sowohl geeignete Jagdgebiete als auch als Nistplatz nutzbare Höhlen. Auch alte Gebäude werden von dem Höhlenbrüter angenommen.



Reproduction

Territoriale, la chevêche se reproduit dans une grande diversité de cavités. La ponte intervient généralement entre début avril et mi-mai selon les régions et les années, la majorité se déroulant courant avril. Trois à cinq oeufs sont en général pondus par couple. Après une phase d'incubation de 27 à 28 jours, les jeunes s'envolent à l'âge de 30 à 35 jours. Les jeunes sont encore alimentés par les parents environ un mois après l'envol. En général, l'espèce ne produit qu'une seule nichée, avec parfois une ponte de remplacement en cas de perte de la première. La prédation naturelle des pontes et des poussins par la fouine ainsi que la compétition avec la Chouette hulotte peuvent être un facteur limitant à la démographie et à la disponibilité en sites favorables à l'espèce (GENOT 1995, SCHWARZENBERG 1970, ULLRICH 1980).

Régime alimentaire

La Chevêche d'Athéna chasse à l'affût depuis un perchoir ou en vol sur place et capture ses proies au sol. Son régime alimentaire varie en fonction des habitats, au cours des saisons et dépend également de la spécialisation de certains individus. Pour autant, il est composé principalement de quatre catégories de proies : les micromammifères, les oiseaux, les insectes et les lombrics (GLUTZ 1991). En juin/juillet et jusqu'en octobre, l'espèce consomme de gros orthoptères. La consommation de lombrics serait plus importante durant les années pluvieuses.

Menaces

- Destruction de son habitat liée entre autres aux conséquences des remembrements, mais aussi à la mise en culture des prairies, à la suppression des vergers traditionnels, à l'urbanisation, à la destruction des sites de reproduction par démolition des vieux bâtiments, à l'arrachage des arbres creux ou à l'arasement des talus (GASSMANN 1994, LECOMTE 1995, VAN'T HOFF 2001, ROCAMORA 1999).
- Pollutions impactant la ressource alimentaire liées d'une part à l'utilisation de pesticides agricoles et d'autre part aux métaux lourds et hydrocarbures.
- Mortalité des jeunes et des adultes due au trafic routier (CLEC'H 2001, HERNANDEZ 1988).
- Poteaux téléphoniques creux, dans lesquels les chevêches sont piégées, ainsi que les abreuvoirs où les oiseaux se noient.
- Fragmentation des populations réduisant les échanges entre individus augmentant les risques de consanguinité

Fortpflanzung

In seinem Revier brütet der Steinkauz in den unterschiedlichsten Höhlen und Nischen. Seine Eier legt er für gewöhnlich und je nach Region und Jahr zwischen Anfang April und Mitte Mai, wobei der Schwerpunkt im April liegt. Pro Brutpaar umfasst das Gelege normalerweise drei bis fünf Eier. Nach einer Brutzeit von 27 bis 28 Tagen sind die Jungvögel mit einem Alter von 30 bis 35 Tagen flügge. Die Altvögel füttern die Jungen dann noch ungefähr einen Monat weiter. Im Allgemeinen ziehen Steinkäuze nur eine Brut pro Jahr groß, geht das Erstgelege verloren, kann es zu Ersatzgelegen kommen. Als natürlicher Feind frisst der Steinmarder (*Martes foina*) Eier und Jungvögel des Steinkauzes. Die Konkurrenz mit dem Waldkauz kann die Bestandsentwicklung und Verfügbarkeit von Neststandorten einschränken (GENOT 1995, SCHWARZENBERG 1970, ULLRICH 1980).

Nahrung

Der Steinkauz beobachtet die Umgebung von einer Jagdwarte oder der Luft aus und fängt seine Beute am Boden. Sein Speiseplan richtet sich nach dem Angebot vor Ort, der Jahreszeit und variiert auch je nach Spezialisierung des einzelnen Tiers. Hauptsächlich frisst er jedoch sehr kleine Säugetiere, Vögel, Insekten und Regenwürmer (GLUTZ 1991). Von Juni/Juli bis Oktober verspeist der Steinkauz auch große Heuschrecken. In Regenjahren ist der Anteil der Regenwürmer an der Nahrung wohl höher.

Gefährdungsursachen

- Lebensraumverlust unter anderem durch Flurbereinigung, durch Grünlandumbruch, durch Zerstörung von Streuobstwiesen, durch Siedlungs- und Straßenbau sowie die Zerstörung von Nisthöhlen durch Abriss alter Gebäude, Fällen von Höhlenbäumen und Einebnen von Böschungen (GASSMANN 1994, LECOMTE 1995, VAN'T HOFF 2001, ROCAMORA 1999).
- Schadstoffbelastung der Nahrung durch den Einsatz von Pestiziden in der Landwirtschaft einerseits und durch Schwermetalle und Kohlenwasserstoffe andererseits.
- Negative Auswirkungen des Straßenverkehrs auf die Mortalität von jungen und adulten Steinkäuzen (CLEC'H 2001, HERNANDEZ 1988).
- Gefahr durch hohle Telefonmasten, in denen der Kauz stecken bleibt, sowie Tränken, in denen er ertrinkt.
- Fragmentierung von Lebensräumen führt zu vermindertem genetischem Austausch zwischen Populationen



des petites populations isolées (GENOT 1990 ; LETTY 2001 ; LECOMTE 1995).

und erhöht somit das Inzuchtrisiko innerhalb isolierter, kleiner Populationen (GENOT 1990 ; LETTY 2001 ; LECOMTE 1995).

Conservation

- Mise en place des MAE* favorables à la conservation des habitats,
- Maintien des prairies, entretien des saules et autres arbres têtards, plantation d'arbres fruitiers hautes-tiges et entretien des anciens,
- Pratique de l'agriculture extensive en polyculture-élevage,
- Suppression de l'utilisation des pesticides,
- Pose et entretien de nichoirs pour pallier le manque de cavités,
- Maintien de corridors le long des chemins comme refuge pour la petite faune (mammifères) et les insectes.

Schutzmaßnahmen

- Einführung der AUM* mit dem Ziel der Lebensraumerhaltung
- Erhaltung von Grünland, Pflege von Kopfweiden und anderem Kopfholz; Pflanzung von Hochstamm-Obstbäumen und Erhaltung alter, höhlenreicher Obstbäume
- Extensive Bewirtschaftung abwechslungsreicher Kulturlandschaften
- Einstellung des Pestizideinsatzes
- Anbringen und Pflege von Nistkästen um das Fehlen von Naturhöhlen zu überbrücken
- Erhaltung von Korridoren entlang von Straßen als Refugien für Kleinsäuger und Insekten

Tendance des populations

Bestandsentwicklung

| | Effectif en nb de couples / Anzahl Brutpaare | Tendance / Tendenz |
|--|--|--------------------|
| Europe / Europa | 618 000 – 1 170 000 | → |
| France / Frankreich | 25 000 – 50 000 | ↘ |
| Allemagne / Deutschland | 8000-9500 (GEDEON <i>et al.</i> 2014) | ↗ |
| Alsace / Elsass | 300 – 350 (2015) | ↗ |
| Bade-Wurtemberg / Baden-Württemberg | 550-650 (BAUER <i>et al.</i> 2016) | ↗ |
| Zone d'étude F / Untersuchungsgebiet F | 250 – 300 (2015) | ↗ |
| Zone d'étude D / Untersuchungsgebiet D | - | - |

Evolution des effectifs dans la zone d'étude

Bestandsentwicklung im Untersuchungsgebiet

Côté français / Französische Seite

Entre les années 1960 et 1980, les effectifs de la chevêche ont diminué de moitié dans certains secteurs, pourtant jusque-là favorables. Dans les années 1980, il ne subsistait plus qu'une quarantaine de couples dans l'ensemble du Haut-Rhin (MAURER 1988.). En 2014 les prospections réalisées font état d'une population représentée par un minimum de 183 territoires occupés sur les quatre secteurs suivis les plus assidument. Depuis, la hausse de la population semble se poursuivre.

Zwischen 1960 und 1980 hat sich der Bestand des Steinkauzes in einigen Gebieten halbiert, obwohl diese zuvor geeignet waren. In den 80er Jahren gab es nur noch ca. 40 Brutpaare im gesamten Oberrheingebiet (MAURER 1988) Bei Zählungen im Jahr 2014 wurden mindestens 183 besetzte Reviere in den vier am regelmäßigsten untersuchten Gebieten erfasst. Seitdem scheint die positive Entwicklung weiterzugehen.



Côté allemand / Deutsche Seite

Jusque dans les années 1970, la Chevêche d'Athéna était un oiseau nicheur très répandu dans presque toutes les zones du Bade-Wurtemberg situées à moins de 500 mètres d'altitude. Mais depuis le milieu des années 60, les populations ont diminué continuellement et l'aire de répartition de l'espèce s'est fortement réduite. On ne compte plus que trois zones où elle est encore bien présente, dont l'une dans la partie sud de la plaine du Rhin supérieur. Mais là aussi, les effectifs de Chevêches d'Athéna ont connu des reculs successifs. Depuis le début des années 2000, on observe une reprise des populations dans les zones de nidification restantes, due en grande partie à la pose de nichoirs (tubulaires). La population est actuellement estimée à environ 550-650 couples nicheurs en Bade-Wurtemberg (BAUER et al. 2016). Environ 200 devraient se trouver dans la zone couverte par le projet, avec des concentrations près du Kaiserstuhl et du Tuniberg ainsi qu'autour d'Offenburg, de Lahr et de Lichtenau.

Der Steinkauz war bis in die 1970er Jahre in fast allen Landesteilen Baden-Württembergs unter 500 m ein weit verbreiteter Brutvogel. Seit Mitte der 60er Jahre fand eine kontinuierliche Abnahme der Bestände und deutliche Arealverkleinerung statt, mit drei verbliebenen Verbreitungsschwerpunkten, einer davon die südliche Oberrheinebene. Auch dort kam es zu deutlichen Bestandsabnahmen. Seit Anfang der 2000er Jahre zeigt sich eine Erholung der Bestände in den verbliebenen Brutgebieten, die vor allem durch Ausbringen von künstlichen Nisthilfen (Niströhren) erreicht wurde. Im Moment wird der Bestand in Baden-Württemberg auf ca. 550-650 Brutpaare geschätzt (BAUER et al. 2016), davon dürften um die 200 Brutpaare im Untersuchungsgebiet brüten, mit Verbreitungsschwerpunkten an Kaiserstuhl und Tuniberg, sowie um Offenburg, Lahr und Lichtenau.

Statuts de protection et niveau de menaces

Statut de protection réglementaire

| | | |
|-----------|---|---|
| Monde | Convention de Washington | |
| Europe | Directive Oiseaux | Annexe 2 |
| | Convention de Berne | Annexe 2 |
| | Convention de Bonn | |
| France | Arrêté du 29/10/09 | Espèce protégée |
| Allemagne | Loi fédérale de protection de la nature | Spécifiquement protégé, Strictement protégé |

Liste rouges (Cf Annexe pour explications)

| | |
|------------------------|-----------|
| Monde | LC |
| Europe (2015) | LC |
| France (2011) | LC |
| Allemagne (2015) | 3 |
| Alsace (2014) | VU |
| Bade-Wurtemberg (2016) | V |

Schutz- und Gefährdungstatus

Schutzstatus

| | | |
|-------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Welt | Washingtoner Artenschutzübereinkommen | |
| Europa | Vogelschutzrichtlinie | Anhang 2 |
| | Berner Konvention | Anhang 2 |
| | Bonner Konvention | |
| Frankreich | Erlass vom 29/10/09 | geschützte Art |
| Deutschland | Bundesnaturschutzgesetz | besonders geschützt, streng geschützt |

Rote Listen (siehe Anhang für Erläuterungen)

| | |
|--------------------------|-----------|
| Welt | LC |
| Europa (2015) | LC |
| Frankreich (2011) | LC |
| Deutschland (2015) | 3 |
| Elsass (2014) | VU |
| Baden-Württemberg (2016) | V |



Etudes et suivi de l'espèce

Côté français / Französische Seite

L'espèce fait bon an mal an l'objet d'un suivi sur l'ensemble de l'Alsace. De plus, des recensements exhaustifs sont effectués chaque année sur quatre secteurs définis dans le cadre d'un protocole spécifique. La Chevêche d'Athéna est une espèce très étudiée, faisant l'objet d'une étude par le baguage et d'un programme de protection régional. L'outil de science participative VisioNature (faune-alsace.org) complète la collecte de données.

Côté allemand / Deutsche Seite

Suivi de la population nicheuse

Dans le Regierungsbezirk Freiburg, un programme de protection existe depuis 1993 pour la Chevêche d'Athéna (suivi par C. STANGE), dans le cadre duquel un suivi de la population nicheuse est mené sur les coteaux du Kaiserstuhl et du Tuniberg.

Plusieurs groupes de bénévoles naturalistes s'occupent des populations de Chevêches d'Athéna dans le Bade-Württemberg. Ils posent des nichoirs et baguent une partie des jeunes chevêches. Les informations sur le baguage, la reproduction des populations suivies, les tendances démographiques et les mouvements migratoires sont remontées à la Vogelwarte Radolfzell (Institut d'ornithologie Max Planck), qui rassemble et analyse toutes ces données.

Etudes

Aucune autre étude connue dans le périmètre du projet.

Mesures de conservation

Côté français / Französische Seite

Actions de protection déjà réalisées et en cours

Au niveau régional, la LPO Alsace a mis en œuvre un plan d'actions (pose de nichoirs, plantations d'arbres, sensibilisation, étude par le baguage,...) depuis les années 2000.

Monitoringprogramme und Untersuchungen

Die Art ist Gegenstand eines jährlichen Monitorings im gesamten Elsass. Des Weiteren erfolgen jedes Jahr umfassende Zählungen in vier Gebieten, die mittels eines spezifischen Protokolls untersucht werden. Zum Steinkauz gibt es zahlreiche Untersuchungen, unter anderem gestützt durch Beringung und ein regionales Schutzprogramm.

Monitoring Brutbestand

Im Regierungsbezirk Freiburg gibt es seit 1993 ein Artenschutzprogramm (ASP*) für den Steinkauz (betreut von C. Stange), in dessen Rahmen ein Monitoring des Brutbestands der Art am Kaiserstuhl und am Tuniberg erfolgt.

Mehrere ehrenamtliche Naturschutzgruppen betreuen in Baden-Württemberg Steinkauzpopulationen. Es werden Niströhren ausgebracht und z.T. die jungen Steinkäuze beringt. Zusammen mit den Beringungsdaten werden der Bruterfolg der betreuten Population, Populationstrends und Wanderbewegungen an die Vogelwarte Radolfzell (MPI für Ornithologie) gemeldet, wo die Daten gesammelt und ausgewertet werden.

Einzeluntersuchungen

Weitere Einzeluntersuchungen im Untersuchungsgebiet sind nicht bekannt.

Artenschutzmaßnahmen

Vorhandene Schutzmaßnahmen

Auf regionaler Ebene hat die LPO Alsace seit den 2000 Jahren einen Aktionsplan umgesetzt (Anbringung von Nisthilfen, Baumpflanzungen, Sensibilisierungsmaßnahmen, Beringung,...)



Programme de protection

Depuis 1999, la Chevêche d'Athéna fait l'objet d'un plan de restauration national, mais qui est peu suivi d'effets sur le terrain. Cependant, la LPO Alsace poursuit son propre plan d'actions depuis 2000, ponctuellement consolidé par un programme INTERREG « Conservation des vergers et de la biodiversité associée » mené entre 2005 et 2007 et par le programme régional « Trame Verte et Bleue » entre 2010 et 2015.

Côté allemand / Deutsche Seite

Actions de protection déjà réalisées et en cours

Pose et entretien régulier de nichoirs dans diverses régions par les groupes locaux de protection de la nature, entretien et plantation de vergers hautes-tiges.

Programme de protection

Depuis 1993, un programme de protection de l'espèce est mené dans le Regierungspräsidium Freiburg et mis en œuvre sur les coteaux du Kaiserstuhl et du Tuniberg. Il comporte notamment la pose de nichoirs et le baguage des juvéniles, avec un suivi régulier des populations nicheuses. Le programme comporte en outre l'acquisition ou la location de vergers à hautes-tiges qui sont conservés et gérés de manière à répondre aux exigences écologiques de la Chevêche d'Athéna, de la Huppe fasciée, du Torcol fourmilier et du Rouge-queue à front blanc (taille des arbres fruitiers, fauche, semis de prairie, etc.)

En 2005, un projet trinational subventionné par INTERREG a été lancé pour mutualiser et coordonner les activités des naturalistes du Sud du Pays de Bade, d'Alsace et de Suisse en faveur de la Chevêche d'Athéna. L'objectif du programme « BirdLife Chevêche d'Athéna et vergers hautes-tiges », « BirdLife-Programm Steinkauz und Obstwiesen » est la recolonisation du nord-ouest de la Suisse par la Chevêche d'Athéna avec un soutien de l'espèce dans les zones proches de la frontière en Alsace et au Bade-Wurtemberg. Les opérateurs du projet sont SVS/Birdlife Schweiz, la LPO Alsace et le NABU Südbaden. <http://www.birdlife.ch/fr/node/865>.

Artenschutzprogramme

Seit 1999 gibt es für den Steinkauz einen nationalen Plan zur Wiederansiedlung der Art, der im Gelände jedoch nur wenig umgesetzt wird.

Die LPO Alsace verfolgt daher seit dem Jahr 2000 ihren eigenen Aktionsplan, zeitweilig verstärkt durch ein Interreg Projekt « Erhaltung der Hochstamm Obstgärten und ihrer Biodiversität » zwischen 2005 und 2007 und ein regionales Projekt « Trame Verte et Bleue » zwischen 2010 und 2015.

Vorhandene Schutzmaßnahmen

Ausbringen und regelmäßige Pflege von Nistkästen in verschiedenen Regionen durch lokale Naturschutzgruppen; z.T. Pflege und Neupflanzung von Streuobstbeständen.

Artenschutzprogramme

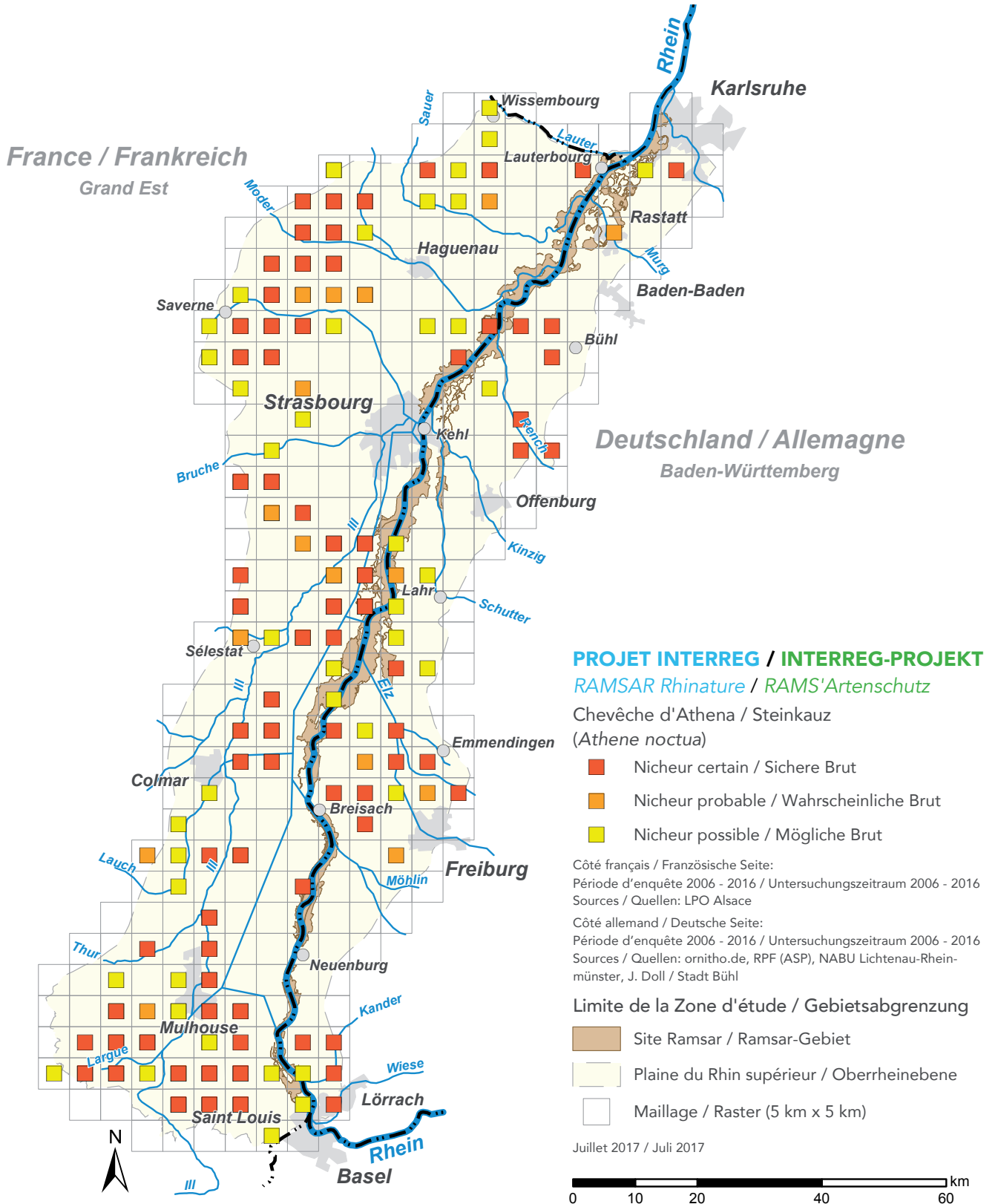
Seit 1993 gibt es ein ASP* im RPF*, welches am Kaiserstuhl und Tuniberg umgesetzt wird. Im Rahmen des ASP* werden Niströhren ausgebracht und Jungvögel beringt und es erfolgt ein regelmäßiges Monitoring der Brutbestände. Zudem werden Streuobstwiesen gekauft bzw. gepachtet um sie zu erhalten und sie entsprechend der Ansprüche von Steinkauz, Wiedehopf, Wendehals und Gartenrotschwanz zu pflegen (Rückschnitt der Bäume, Wiesenmahd, Wieseneinsaat, etc.).

2005 startete ein trinationales mit Interreg-Mitteln bezuschusstes Projekt, wonach südbadische, elsässische und Schweizer Naturschützer ihre Aktivitäten zum Wohl des Steinkauzes vernetzt haben. Ziel dieses « BirdLife-Programms Steinkauz und Obstwiesen » ist die Wiederbesiedlung der Nordwestschweiz durch den Steinkauz, wobei der Steinkauz im grenznahen Elsass und Baden-Württemberg gefördert wird. Projektpartner sind SVS/Birdlife Schweiz, LPO Alsace und NABU Südbaden. <http://www.birdlife.ch/de/node/865>.



Répartition dans la zone d'étude

Verbreitung im Untersuchungsgebiet





Acteurs

Ansprechpartner

En Alsace / la Elsass

- LPO Alsace

Dans le Bade-Wurtemberg / Im Baden-Württemberg

- C. Stange (ASP*-Betreuer im RPF*)
- INI* Iffezheim (Walter Burster)
- NABU-Gruppe Bühl-Achern / Schutzgebietsbetreuer Waldhägenich, Bühl (J. Doll)
- NABU-Gruppe Lahr (Astrid Eckenfels, Regine Fricke)
- NABU-Gruppe Lichtenau-Rheinmünster (H. Schön)
- NABU-Gruppe Lörrach (Franz Preiss)
- NABU-Gruppe Offenburg (Manfred Weber, Heinz Breithaupt)
- Vogelwarte Radolfzell (Wolfgang Fiedler, Beringung)

Bibliographie

Bibliografie

- BAUER, H.-G., BOSCHERT, M., FÖRSCHLER, M.I., HÖLZINGER, J., KRAMER, M. & MAHLER, U. (2016).- Rote Liste und kommentiertes Verzeichnis der Brutvögel Baden-Württembergs. 6. Fassung, Stand 31.12.2013. Naturschutz-Praxis: Artenschutz 11.
- CLEC'H, D. (2001).- Impact de la circulation routière sur la Chevêche d'Athéna *Athene noctua*, par l'étude de la localisation de ses sites de reproduction. *Alauda* 69: 255-260
- CRAMP, S.L., SIMMONS, K.E.L., SNOW, D.W. & PERRINS, C.M. (1998).- The Complete Birds of the Western Palearctic on CD-ROM. Version 1.0 for PC. Oxford University Press. London, UK.
- EXO, K.M. (1983).- Habitat, Siedlungsdichte und Brutbiologie einer niederrheinischen Steinkauzpopulation (*Athene noctua*). *Ökologie des Vögel* 5: 1-40.
- GASSMANN, H., BÄUMER, B. & GLASNER, W. (1994).- Faktoren der Steuerung des Bruterfuges beim Steinkauz *Athene noctua*. *Vogelwelt* 115: 5-13.
- GEDEON, K., C. GRÜNEBERG, A. MITSCHKE, C. SUDFELDT, W. EICKHORST, S. FISCHER, M. FLADE, S. FRICK, I. GEIERSBERGER, B. KOOP, BERND, M. KRAMER, T. KRÜGER, N. ROTH, T. RYSLAVY, S. STÜBING, S. R. SUDMANN, R. STEFFENS, F. VÖKLER, K. WITT (2014).- Atlas Deutscher Brutvogelarten – Atlas of German Breeding Birds. Herausgegeben von der Stiftung Vogelmonitoring und dem Dachverband Deutscher Avifaunisten. Münster.
- GÉNOT, J.C. & VAN NIEUWENHUYSE, D. (2002).- Little Owl. BWP Update 4: 35-63.
- GENOT, J.C. (1995).- Données complémentaires sur la population de Chouette chevêches, *Athene noctua*, en déclin en bordure des Vosges du Nord. *Ciconia* 19: 145-157.
- GENOT, J.C. (1990).- Habitat et sites de nidification de la Chouette chevêche, *Athene noctua scop*, en bordure des Vosges du Nord. *Ciconia* 17: 85-115.
- GLUTZ VON BLOTZHEIM, U.N. & BAUER, K.M. (1991).- Handbuch der Vögel Mitteleuropas. Band 12/I : Passeriformes (Teil 3). Aula Verlag, Wiesbaden.



- GRÜNEBERG, C., BAUER, H.-G., HAUPT, H., HÜPPOP, O., RYSLAVY, T. & SÜDBECK, P. (2015).- Rote Liste der Brutvögel Deutschlands, 5. Fassung, 30. November 2015. Berichte zum Vogelschutz 52: 19-67.
- HERNANDEZ, M. (1988).- Road mortality of the little owl (*Athene noctua*) in Spain. Journal of Raptor Research 22(3): 81- 84.
- HÖLZINGER, J., BAUER, H.G., BERTHOLD, P., BOSCHERT, M. & MAHLER, U. (2007).- Rote Liste und kommentiertes Verzeichnis der Brutvogelarten Baden-Württembergs. – 171 S.; Naturschutz-Praxis, Artenschutz 11, Karlsruhe.
- ILLE, R. (1996).- Zur Biologie und Ökologie zweier Steinkauzpopulationen in Österreich. Abh. Zool. Bot. Ges. Österreich 129: 17-31.
- JUILLARD, M., BAUDEVIN, H., BONNET, J., GENOT, J.C. & TEYSSIER, G. (1990).- Sur la nidification en altitude de la Chouette chevêche, *Athene noctua*. Observations dans le Massif central (France). Nos Oiseaux 40: 267-276.
- LECOMTE, P. (1995).- Le statut de la Chevêche d'Athena, *Athene noctua*, en Ile-de-France. Alauda 63: 43-50.
- LETTY, J., GÉNOT, J.C. & SARAZIN, F. (2001).- Viabilité de la population de Chevêche d'Athéna *Athene noctua* dans le Parc naturel régional des Vosges du Nord. Alauda 69: 359-372
- MAURER A., (1988).- Campagne de protection « Chouette chevêche ». Bilan 1987. L.O.A, n°49 : 3-7.
- SCHWARZENBERG, M. (1970).- Hilfe unserem Steinkauz. D.B.V Jahresheft. 20-23 p.
- ROCAMORA, G. & YEATMAN-BERTHELOT, D. (1999).- Oiseaux menacés et à surveiller en France. Liste rouge et recherche de priorités. Populations. Tendances. Conservations. Société d'Etudes Ornithologiques de France/Ligue pour la Protection des Oiseaux, Paris. 598 p.
- ULLRICH, B. (1980).- Zur Populationsdynamik des Steinkauzes (*Athene noctua*). Vogelwelt 30: 179-198.
- VAN'T HOFF, J. (2001).- Balancing on the edge. The critical situation of the little owl *Athene noctua* in an intensive agricultural landscape. In VAN NIEUWENHUYSE, D., LEYSEN, M., LEYSEN, K. (eds) The Little Owl in Flander in its international context. Proceedings of the second International Little Owl Symposium, 16-18 March 2001, Geraadsbergen, Belgium. Oriolus 67: 100-108.



© Florian Girardin



Busard des roseaux

Rohrweihe

Circus aeruginosus

Biologie de l'espèce

Répartition de l'espèce

Le Busard des roseaux se retrouve sur une large distribution géographique allant de l'ouest de l'Europe et de l'Afrique du Nord, à travers l'Asie jusqu'au Japon, la Nouvelle-Guinée, l'Australie, la Nouvelle-Zélande et un certain nombre d'îles des Océans Pacifique et Indien.

Comportement

Sous nos latitudes, les Busards des roseaux reproducteurs adoptent un comportement de plus en plus sédentaire au fur et à mesure que l'on se dirige vers le sud. Si seulement quelques rares individus sont observés en hivernage dans les régions septentrionales, les reproducteurs méridionaux restent pratiquement tous sur place. Dans la zone d'étude, le Busard des roseaux est un visiteur d'été présent d'avril à septembre, il migre en Afrique équatoriale.

Habitat

Habitat général

Le Busard des roseaux est plutôt inféodé aux milieux humides permanents ou temporaires de basse altitude. Il fréquente de préférence les grandes phragmitaies des étangs et des lacs, tout comme celles des marais côtiers, des salines abandonnées et des rives des cours d'eau lents. A l'occasion, il s'installe aussi pour se reproduire, dans des marais parsemés de petits bosquets. Au cours des dernières décennies, la colonisation de milieux de plus en plus secs a été observée : dunes, hauts de schorres ou à vocation agricole tels que prairies de fauche, champs de céréales et à un moindre degré cultures de colza. En hiver et au cours de ses périodes migratoires, il chasse au-dessus de tous ces milieux, mais évite toujours la haute altitude et les étendues densément boisées.

Habitat dans la zone d'étude

Les roselières en eau situées dans des espaces ouverts représentent le biotope de nidification typique de l'espèce.

Biologie der Art

Verbreitung

Die Rohrweihe hat ein sehr großes Verbreitungsgebiet, das von Westeuropa und Nordafrika über Asien bis nach Japan, Neu-Guinea, Australien und Neuseeland reicht, sowie verschiedene Inseln im Pazifischen Ozean und Indien umfasst.

Wanderungen

In unseren Breitengraden bleiben je mehr Rohrweihen über den Winter da, je weiter man nach Süden kommt: Während in nördlichen Regionen nur einige wenige überwintern, sind in den südlichen Regionen nahezu alle Tiere Standvögel. Im Untersuchungsgebiet ist die Rohrweihe zwischen April und September ein Sommergast und zieht dann nach Äquatorialafrika.

Lebensraum

Allgemein

Die Rohrweihe ist meist in permanenten oder temporären Feuchtgebieten in niedrigen Höhenlagen zu finden. Sie besiedelt vorzugsweise große Röhrichtgebiete an Weihern und Seen oder auch in küstennahen Sumpfbereichen, ehemaligen Salinen sowie an den Ufern langsam fließender Gewässer. Gelegentlich brütet sie auch in Sumpfbereichen mit kleinen Baumgruppen. In den letzten Jahrzehnten konnte eine Ansiedlung in immer trockeneren Lebensräumen beobachtet werden: auf Dünen, in hochgelegenen Salzwiesen, oder auf landwirtschaftlich genutzten Flächen wie Wiesen, Getreidefeldern oder seltener Rapsfeldern. Im Winter und auf dem Zug ist sie zur Nahrungssuche in all diesen Gebieten anzutreffen, vermeidet dabei jedoch stets zu große Höhen und zu dicht bewaldete Flächen.

Im Untersuchungsgebiet

Im Untersuchungsgebiet sind Röhrichte am Wasser, eingebettet in Offenland, das typische Brutbiotop der Art.



Reproduction

Le Busard des roseaux ne présente généralement pas une forte densité de peuplement sur ses lieux de reproduction, les couples isolés étant plutôt la règle. Il arrive cependant qu'une forte concentration de reproducteurs soit observée sur une superficie réduite. Il est difficile malgré tout de parler de véritables colonies (BAVOUX 1989). Les nids, volumineux dans la plupart des cas, sont construits dans la partie basse de la végétation, essentiellement par la femelle avec la participation du mâle à l'apport des matériaux. Ils sont rarement à découvert et sont alors réduits à une simple cuvette tapissée de radicelles et de fétus de paille. De façon générale, tous ces nids sont installés à proximité du sol dans un environnement qui peut être inondé ou seulement humide, voire sec. Les pontes sont déposées entre le 10 et le 30 avril. La ponte varie de un à huit oeufs. Les poussins s'envolent à 40-45 jours. Des juvéniles émancipés à trois semaines environ, restent longtemps sur place, jusqu'à quatre mois pour certains. Plus généralement, la dispersion définitive intervient début août lors des premiers mouvements postnuptiaux.

Régime alimentaire

Le Busard des roseaux est une espèce qualifiée d'opportuniste qui se nourrit uniquement de proies animales, allant de la mante religieuse à de jeunes buses variables. Il chasse à l'affût posé, en vol de repérage, en vol de poursuite, ou encore à la course au sol. Il se nourrit de proies vivantes, en pleine forme ou blessées, mais il ne délaisse pas pour autant les charognes et les oeufs d'autres espèces d'oiseaux.

Menaces

- Régression des vastes roselières à phragmites (assèchement, destruction directe),
- Intensification des pratiques agricoles, retournement des prairies,
- Dérangements de tous ordres en période de nidification (activités de loisir), le Busard des roseaux étant particulièrement farouche,
- Multiplication des sangliers, qui causent localement de nombreux ravages au sein des nichées, tant sur les oeufs que sur les poussins,
- Empoisonnements par bromadiolone, anticoagulants (ROCAMORA 1999) et PCB (dérivés chimiques chlorés) (PAIN 1999), saturnisme (GRINNEL 1894, PAIN 1993, PAIN 1997)?

Fortpflanzung

Im Allgemeinen sind in den Brutgebieten keine hohen Siedlungsdichten der Rohrweihe zu finden, einzelne Brutpaare sind meist die Regel. Es kann jedoch vorkommen, dass sich auf kleiner Fläche viele Brutpaare konzentrieren, diese kann man jedoch kaum als echte Brutkolonie bezeichnen (BAVOUX 1989). Die zumeist großen Nester werden hauptsächlich vom Weibchen inmitten der umgebenden Pflanzen gebaut, wobei das Männchen bei der Beschaffung des Materials hilft. Die Nester sind schwer zu entdecken und bestehen häufig nur aus einer einfachen Kuhle, die mit Wurzelfasern und Strohhalmen ausgekleidet wurde. Meist befinden sich die Nester dicht über der Wasseroberfläche oder in Bodennähe eines feuchten oder zuweilen sogar trockenen Gebiets. Das Gelege wird zwischen dem 10. und 30. April gelegt und besteht aus einem bis acht Eiern. Die Jungvögel sind nach 40 bis 45 Tagen flügge. Nach ca. drei Wochen sind sie selbstständig, bleiben jedoch bis zu vier Monate am Brutplatz. Zumeist erfolgt die endgültige Dismigration Anfang August nach Ende der Paarungszeit.

Nahrung

Die Rohrweihe ist ein opportunistischer Jäger, der sich ausschließlich von tierischer Beute (von der Gottesanbeterin bis zum jungen Mäusebussard) ernährt. Diese entdeckt sie als Ansitzjäger oder durch einen Suchflug, Verfolgungsflug oder bodennahen Gaukelflug. Die Art ernährt sich von gesunden oder verletzten Beutetieren, verschmäht aber auch bereits Aas oder die Eier anderer Vögel nicht.

Gefährdungsursachen

- Großflächiger Rückgang von Schilfröhrichten (Austrocknung, direkte Zerstörung),
- Intensivierung der Landwirtschaft, Grünlandumbruch
- Störungen zur Brutzeit durch zunehmenden Freizeitdruck. Die scheue Rohrweihe ist für alle Arten von Störungen besonders anfällig.
- Starke Zunahme von Wildschweinen führt lokal häufig zu Plünderungen der Eier oder Jungvögel,
- Vergiftungen durch Bromadiolone, andere Antigerinnungsmittel (ROCAMORA 1999) und durch PCB (organische Chlorverbindungen) (PAIN 1999), wie Bleivergiftung (GRINNEL 1894, PAIN 1993, 1997).



Conservation

- Protection et restauration des roselières,
- Conservation et restauration des marais et des milieux humides suffisamment étendus. La superficie minimum d'installation est de dix hectares,
- En période de reproduction, identification et limitation de l'accès et des dérangements des zones où l'espèce est installée (ROCAMORA 1999),
- Arrêt de l'agrainage aux sangliers près des roselières
- Multiplication des actions d'informations soutenues auprès du plus grand nombre pour prévenir les destructions volontaires,
- Proscription de l'utilisation de la bromadiolone (GIRAUDOUX 2002, INRA 2001, LIDICKER 2000) et plus généralement de l'utilisation de pesticides.

Schutzmaßnahmen

- Schutz und Wiederherstellung von Röhrichten
- Schutz und Wiederherstellung ausreichend großer Sumpf- und Feuchtgebiete (mit einer Mindestgröße von zehn Hektar)
- Kennzeichnung der Zugänge zu den Brutplätzen und Vermeidung von Störungen während der Fortpflanzungszeit (ROCAMORA 1999)
- Stopp der Kirschung für Wildschweine in der Nähe von Röhrichten
- Verstärkte Information der Öffentlichkeit, um absichtliche Zerstörungen zu verhindern
- Verbot der Verwendung von Bromadiolen (GIRAUDOUX 2002, INRA 2001, LIDICKER 2000) und generelles Verbot von Pestiziden

Tendance des populations

Bestandsentwicklung

| | Effectif en nb de couples / Anzahl Brutpaare | Tendance / Tendenz |
|--|--|---|
| Europe / Europa | 199 000 – 367 000 | ↗ |
| France / Frankreich | 2 900 – 6 500 (2000-2012) | → (2000-2012) |
| Allemagne / Deutschland | 7500-10000 (GEDEON et al. 2014) | ↘ (1988-2009)) |
| Alsace / Elsass | 2 - 7 (2006 – 2010) | pas de tendance (2006 - 2010) |
| Bade-Wurtemberg / Baden-Württemberg | 40-60 (GEDEON et al. 2016) | → (BAUER et al. 2016) |
| Zone d'étude F / Untersuchungsgebiet F | 2 - 7 (2006 – 2010) | Pas de tendance / keine Tendenz (2006 – 2010) |
| Zone d'étude D / Untersuchungsgebiet D | 6-12 (2006 -2012) | - |

Evolution des effectifs dans la zone d'étude

Côté français / Französische Seite

Au 19^e siècle, le Busard des roseaux était déjà un nicheur rare à assez rare selon les auteurs. Au cours des 40 dernières années, l'évolution du statut de l'espèce est bien connue. Un doublement de la population a été notée de 1980 à 1994, suivi d'un déclin dans les années qui ont suivi : 5-10 couples nicheurs seulement au cours de la décade 1970-80, puis 12-18 couples sur la période 1980-85 et 15-20 couples de 1994 à 1996, avant de retomber à 9-10 couples de 1997 à 2000 et à 6 couples en

Bestandsentwicklung im Untersuchungsgebiet

Bereits im 19. Jahrhundert wurde die Rohrweihe in der Literatur als seltener bis recht seltener Brutvogel gehandelt. Die Bestandsentwicklung der Art der letzten 40 Jahre ist weitestgehend bekannt. Von 1980 bis 1994 wurde eine Verdoppelung der Population festgestellt, gefolgt von einem Rückgang in den darauf folgenden Jahren: In den Jahren 1970-80 wurden nur 5-10 Brutpaare gezählt, 1980-85 waren es 12-18 und 1994-1996 immerhin 15-20. Die Zahl der Brutpaare sank anschließend zwischen 1997 und



2003. Ces dernières années, l'effectif s'est maintenu à un niveau bas, avec d'importantes fluctuations annuelles (de 2 à 7 couples nicheurs selon les années), sans tendance marquée. Dans la majorité des cas, les couples sont isolés, à cause de l'exiguïté et de la dispersion des sites de nidification disponibles.

2000 wieder auf 9-10 Paare. 2003 wurden nur 6 Paare gezählt. Auch in den letzten Jahren war ein niedriges Bestandsniveau zu verzeichnen, wobei beträchtliche jährliche Schwankungen auffallen (je nach Jahr 2 bis 7 Brutpaare) und keine klare Tendenz zu erkennen ist. Zumeist sind die Paare aufgrund der geringen Größe geeigneter Brutgebiete und deren zerstreute Lage isoliert brütend.

Côté allemand / Deutsche Seite

Dans le Bade-Wurtemberg, la présence du Busard des roseaux est concentrée dans le piémont alpin, y compris dans le bassin du Lac de Constance, ainsi que dans la plaine du Rhin supérieur, sachant que l'espèce colonise surtout les zones riches en prairies, les cours et plans d'eau ainsi qu'en roselières (RPF* 2014). Après plusieurs vagues de recul entre les années 1950 et 1970, les populations de Busards des roseaux ont légèrement remonté et se sont stabilisées depuis quelques années en Bade-Wurtemberg (HÖLZINGER et al. 2007, BAUER et al. 2016).

Verbreitungsschwerpunkte der Rohrweihe in Baden-Württemberg sind das Alpenvorland einschließlich des Bodenseebeckens sowie die Oberrheinebene, wobei vor allem die grünland-, gewässer- und schilfreichen Gebiete besiedelt werden (RPF** 2014). Nachdem es zwischen den 1950er und 1970er Jahren deutliche Rückgänge gab, haben sich die Rohrweihenbestände inzwischen wieder etwas erholt und sind seit einigen Jahren in Baden-Württemberg stabil (HÖLZINGER et al. 2007, BAUER et al. 2016).

Dans le périmètre du projet on compte entre 6 et 12 populations nicheuses (RPK* 2013 ; RPF* 2014) réparties sur plusieurs territoires avec une concentration (jusqu'à 6 couples nicheurs) dans la vallée du Kammbach. D'autres sites de nidification réguliers se trouvent dans la zone protégée NSG* Burgau près de Karlsruhe et dans la zone protégée NSG* Bruchgraben près de Baden-Baden.

Im Untersuchungsgebiet gibt es an die 6-12 Brutvorkommen (RPK* 2013; RPF* 2014), die auf mehrere Gebiete verteilt sind, mit einem Verbreitungsschwerpunkt (bis zu 6 Paare) in der Kammbachniederung. Weitere regelmäßige Brutplätze seit vielen Jahren sind im NSG* Burgau bei Karlsruhe und im NSG* Bruchgraben bei Baden-Baden zu finden.

Les effectifs semblent stables depuis les dernières années. Cependant, à l'extérieur des grandes zones protégées suivies régulièrement par des observateurs ou faisant l'objet d'une gestion (vallée du Wagbach, Federsee, Wollmatinger Ried), il n'y a pas de suivi des populations nicheuses.

Die Bestände scheinen die letzten Jahre stabil, außerhalb der größeren Naturschutzgebiete mit regelmäßigen Beobachtern bzw. Gebietsbetreuung (Wagbachniederung, Federsee, Wollmatinger Ried) findet jedoch kein Monitoring der Brutbestände statt.

Statuts de protection et niveau de menaces

Schutz- und Gefährdungsstatus

Statut de protection réglementaire

Table with 3 columns: Region, Convention, and Status. Rows include Monde, Europe, France, and Allemagne.

Schutzstatus

Table with 3 columns: Region, Convention, and Status. Rows include Welt, Europa, Frankreich, and Deutschland.



Liste rouges (Cf Annexe pour explications)

| | |
|------------------------|----|
| Monde | LC |
| Europe (2015) | LC |
| France (2011) | VU |
| Allemagne (2015) | * |
| Alsace (2014) | VU |
| Bade-Wurtemberg (2016) | 2 |

Rote Listen (siehe Anhang für Erläuterungen)

| | |
|--------------------------|----|
| Welt | LC |
| Europa (2015) | LC |
| Frankreich (2011) | VU |
| Deutschland (2015) | * |
| Elsass (2014) | VU |
| Baden-Württemberg (2016) | 2 |

Etudes et suivi de l'espèce

Côté français / Französische Seite

Un recensement exhaustif et annuel est effectué à l'échelle de la région. L'outil de science participative VisioNature (faune-alsace.org) complète la collecte de données.

Côté allemand / Deutsche Seite

Suivi de la population nicheuse

- Pour les zones de protection spéciales (ZPS*), les effectifs nicheurs sont déterminés dans le cadre de l'élaboration des plans de gestion. A cette fin, quatre prospections sont prévues entre avril et juillet sur les zones qui présentent des structures d'habitats adaptées.
- Il n'y a pas de recensement exhaustif de la population nicheuse de cette espèce dans le périmètre du projet ni en Bade-Wurtemberg. Depuis 2015, les signalements de Busards des roseaux communiqués sur le site ornitho.de sont analysés par le correspondant espèce de l'OGBW* (Jost Einstein) et regroupés dans un rapport sur une base annuelle (SBBW* 2016). Sur trois sites où l'on sait que l'espèce est nicheuse en Bade-Wurtemberg (Federsee, vallée du Wagbach, Wollmatinger Ried), des dénombrements réguliers de la population nicheuse sont effectués.

Etudes

Aucune étude conséquente connue pour cette espèce dans le périmètre du projet.

Monitoringprogramme und Untersuchungen

Auf regionaler Ebene wird eine umfassende und jährliche Erfassung der Art durchgeführt. Die partizipative online Plattform VisioNature (faune-alsace.org) [entspricht ornitho.de in Deutschland] vervollständigt die Datenerhebung.

Monitoring Brutbestand

- Für die Vogelschutzgebiete werden Brutbestände der Art im Rahmen der Erstellung von Managementplänen ermittelt. Hierfür sind vier Begehungen innerhalb der Flächen mit geeigneten Habitatstrukturen zwischen April und Juli vorgesehen.
- Ein umfassendes Monitoring der Brutbestände der Art im Untersuchungsgebiet bzw. in Baden-Württemberg findet nicht statt. Seit 2015 werden Meldungen der Art über ornitho.de (durch Artbearbeiter der OGBW* (Jost Einstein) jährlich ausgewertet und in einem Bericht zusammengefasst (SBBW* 2016). In drei bekannten Brutgebieten der Art in BW (Federsee, Wagbachniederung, Wollmatinger Ried) finden regelmäßig Erfassungen der Brutbestände statt.

Einzeluntersuchungen

Größere Einzeluntersuchungen zu der Art im Untersuchungsgebiet sind nicht bekannt.



Mesures de conservation

Artenschutzmaßnahmen

Côté français / Französische Seite

Actions de protection déjà réalisées et en cours

- Suivi des sites de nidifications,
- Sensibilisation des riverains et agriculteurs.

Programme de protection

Aucune action de protection connue pour l'espèce dans le périmètre du projet.

Vorhandene Schutzmaßnahmen

- Monitoring der Brutgebiete,
- Sensibilisierung der AnwohnerInnen und Landwirte

Artenschutzprogramme

Vorhandene Schutzmaßnahmen für die Art im Untersuchungsgebiet sind nicht bekannt.

Côté allemand / Deutsche Seite

Actions de protection déjà réalisées et en cours

Aucune action de protection connue pour l'espèce dans le périmètre du projet.

Programme de protection

Pour les Zones de Protections Spéciales (ZPS*), des objectifs et des actions de conservation et de développement sont spécifiés dans le cadre de l'élaboration des plans de gestion.

Vorhandene Schutzmaßnahmen

Vorhandene Schutzmaßnahmen für die Art im Untersuchungsgebiet sind nicht bekannt.

Artenschutzprogramme

Für die Vogelschutzgebiete werden im Rahmen der Erstellung der Managementpläne Erhaltungs- und Entwicklungsziele sowie -maßnahmen genannt.

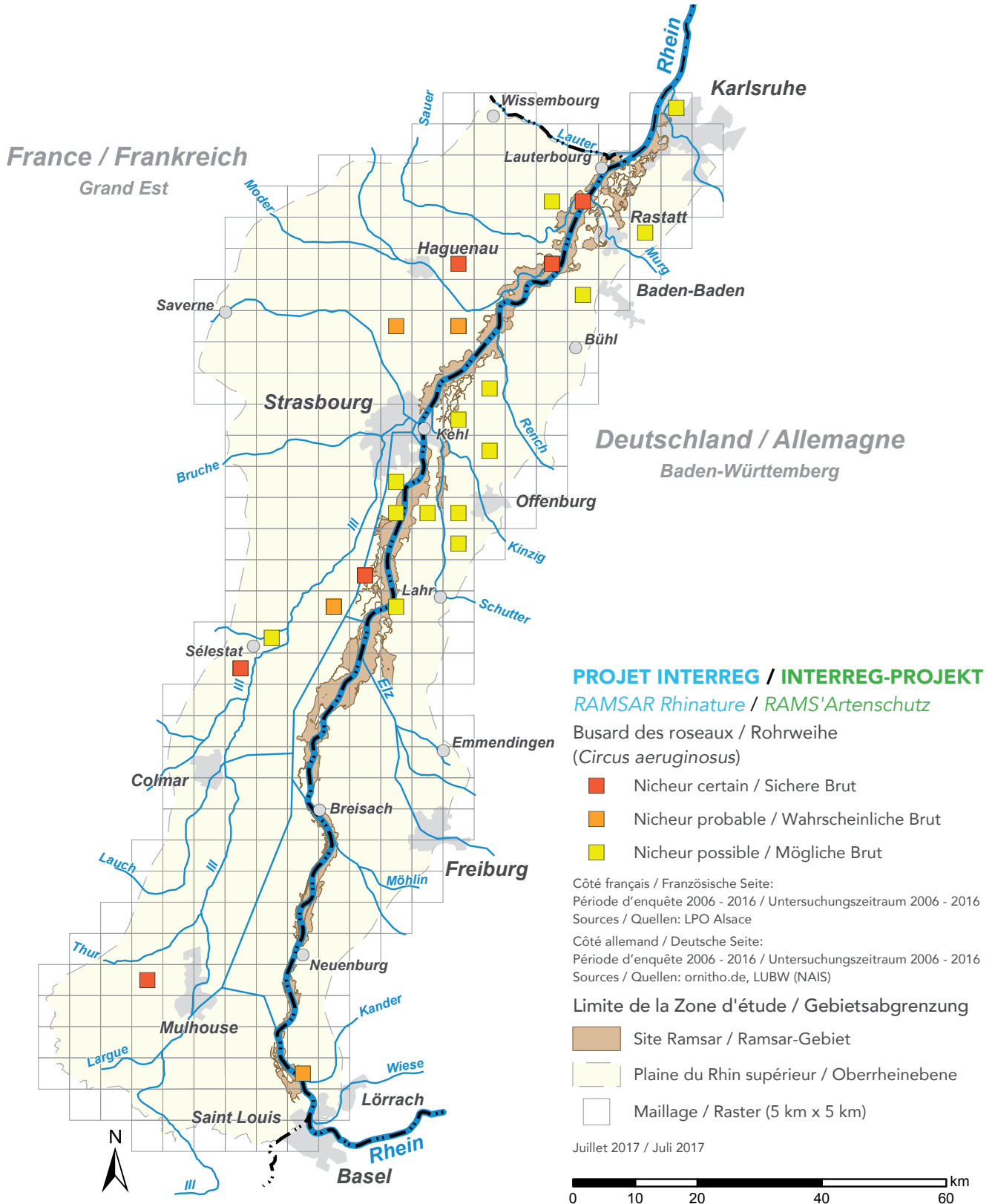


© Claudie Stenger



Répartition dans la zone d'étude

Verbreitung im Untersuchungsgebiet





Acteurs

Ansprechpartner

En Alsace / Im Elsass

- LPO Alsace

Dans le Bade-Wurtemberg / la Baden-Württemberg

- OGBW*: Jost Einstein
- Wagbachniederung: U. Mahler
- Wollmatinger Ried: H. Jacoby
- NSG* Bruchgraben: D. Peter

Bibliographie

Bibliografie

- BAVOUX, C., BURNELEAU, G., LEROUX, A. & NICOLAU-GUILLAUMET, P. (1989).- Le Busard des roseaux *Circus aeruginosus* en Charente-Maritime (France). II -Chronologie, Paramètres de reproduction. *Alauda* 57: 247-262.
- BAUER, H.-G., BOSCHERT, M., FÖRSCHLER, M.I., HÖLZINGER, J., KRAMER, M. & MAHLER, U. (2016): Rote Liste und kommentiertes Verzeichnis der Brutvögel Baden-Württembergs. 6. Fassung, Stand 31.12.2013. *Naturschutz-Praxis: Artenschutz* 11.
- GEDEON, K., C. GRÜNEBERG, A. MITSCHKE, C. SUDFELDT, W. EICKHORST, S. FISCHER, M. FLADE, S. FRICK, I. GEIERSBERGER, B. KOOP, BERND, M. KRAMER, T. KRÜGER, N. ROTH, T. RYSLAVY, S. STÜBING, S. R. SUDMANN, R. STEFFENS, F. VÖKLER, K. WITT (2014): Atlas Deutscher Brutvogelarten – Atlas of German Breeding Birds. Herausgegeben von der Stiftung Vogelmonitoring und dem Dachverband Deutscher Avifaunisten. Münster.
- GIRAUDOUX, P., DELATRE, P., FOLTETE, J.C., JOSSELIN, D., DEFAUT, R. & TRUCHETET, D. (2002).- Les «vagues voyageuses» du Campagnol terrestre en Franche-Comté. *Images de Franche-Comté N°25*. Ed. association pour la cartographie et l'étude de la Franche-comté
- GRINNEL, G.B. (1894).- Lead poisoning. *Forest & Stream* 42: 117-118.
- GRÜNEBERG, C., BAUER, H.-G., HAUPT, H., HÜPPOP, O., RYSLAVY, T. & SÜDBECK, P. (2015).- Rote Liste der Brutvögel Deutschlands, 5. Fassung, 30. November 2015. *Berichte zum Vogelschutz* 52: 19-67.
- INRA (2001).- Pullulations de campagnols - solutions et voies de recherche. *Plaquette*. 4 p.
- LIDICKER, W.Z. (2000).- A food web/landscape interaction model for Microtine density cycles. *Oikos* 91 : 432-445.
- PAIN, D.J., AMIARD-TRIQUET, C., BAVOUX, C., BURNELEAU, G., EON, P. & NICOLAU-GUILLAUMET, P. (1993).- Lead poisoning in wild populations of Marsh-Harrier in the Camargue and Charente-Maritime (France). *Ibis* 135: 379-386.
- PAIN, D.J., BAVOUX, C. & BURNELEAU, G. (1997).- Seasonal blood lead concentrations in Marsh Harriers *Circus aeruginosus* from Charente-Maritime, France : relationship with the hunting season. *Biological Conservation* 81: 1-7.
- PAIN, D.J., BURNELEAU, G. & BAVOUX, C. (1999).- Levels of polychlorinated biphenyls, organochlorine pesticides, mercury and lead in relation to shell thickness in Marsh Harriers *Circus aeruginosus* eggs from Charente-Maritime, France. *Environmental Pollution* 104: 61-68.
- ROCAMORA, G. & YEATMAN-BERTHELOT, D. (1999).- Oiseaux menacés et à surveiller en France. Liste rouge et recherche de priorités. Populations. Tendances. Conservations. Société d'Etudes Ornithologiques de France/Ligue pour la Protection des Oiseaux, Paris. 598 p.
- RP (REGIERUNGSPRÄSIDIUM) FREIBURG (Hrsg.) (2013).- Managementplan für das FFH-Gebiet* 7413-341 „Östliches Hanauer



Land" und die Vogelschutzgebiete 7413-441 „Kammbach-Niederung“, 7313-442 „Korker Wald“ und 7313-441 „Rench-Niederung“
Bearbeitung: ARGE* Bioplan Bühl, Dr. Martin Boschert & INULA, Dr. Holger Hunger & Franz-Joseph Schiel.

- RP (REGIERUNGSPRÄSIDIUM) FREIBURG (Hrsg.) (2014).- Managementplan für das FFH-Gebiet* 7513-341 „Untere Schutter und Unditz“ und die Vogelschutzgebiete 7513-441 „Kinzig-Schutter-Niederung“ und 7513-442 „Gottswald“ – bearbeitet von der ARGE* FFH* Management, Tier- und Landschaftsökologie Dr. Jürgen Deuschle & Institut für Umweltplanung Prof. Dr. Konrad Reidl.
- RP (REGIERUNGSPRÄSIDIUM) KARLSRUHE (Hrsg.) (2013).- Managementplan für die Natura 2000-Gebiete 7214-342 Bruch bei Bühl und Baden-Baden, 7214-441 Riedmatten und Schiftunger Bruch, 7314-441 Acher-Niederung - bearbeitet von ILN Bühl.
- SBBW - Arbeitsgruppe Seltene Brutvögel in Baden-Württemberg (2016).- Seltene Brutvögel in Baden-Württemberg 2015. 1. Bericht der Arbeitsgruppe «Seltene Brutvögel in Baden-Württemberg (SBBW)». Ornithol. Jh. 32: 79-112.



© David Hackel



Blongios nain

Zwergdommel

Ixobrychus minutus

Biologie de l'espèce

Répartition de l'espèce

Le Blongios nain se reproduit en Europe, Afrique, Asie et Océanie. Cinq sous espèces y sont reconnues. La sous-espèce nominale (*minutus*) niche dans le centre et le sud de l'Europe, très localement en Afrique du Nord, dans le sud-ouest de l'Asie ainsi qu'en Inde et Iran (DEL HOYO 1992).

Comportement

Grand migrateur, présent sous nos latitudes d'avril à octobre, le Blongios nain hiverne en Afrique équatoriale et dans le sous-continent indien.

Habitat

Habitat général

Le Blongios fréquente les roselières des plans d'eau (étangs, gravières), même de taille modeste, les bords de fossés, les marais, les bordures de rivières, etc. On le trouve surtout dans les phragmitaies et les typhaies entrecoupées de saules en densité plus ou moins importante (ROCAMORA 1999). La présence d'arbres (saules principalement) semble être recherchée par l'espèce. Il établit son nid dans une végétation très dense (MARION 2006). Les facteurs clés du choix du site sont la quiétude de l'endroit et la présence de l'eau toute proche.

Habitat dans la zone d'étude

Inféodé aux milieux humides et marécageux, le blongios a besoin de surfaces en roselières, parfois même petites, parsemées de petits arbustes ou arbres tels que les saules. De nos jours il n'y a plus que quelques très rares milieux le long du Rhin qui pourraient convenir à l'espèce afin qu'elle puisse y installer son nid.

Biologie der Art

Verbreitung

Die Zwergdommel brütet in Europa, Afrika, Asien und Ozeanien. Es sind insgesamt fünf Unterarten bekannt. Die Nominatform *I. m. minutus* brütet in Mittel- und Südeuropa sowie vereinzelt in Nordafrika, in Südwestasien sowie in Indien und im Iran (DEL HOYO 1992).

Wanderungen

Als Langstreckenzieher ist die Zwergdommel von April bis Oktober in unseren Breiten zu finden. Den Winter verbringt sie in Äquatorialafrika und auf dem indischen Subkontinent.

Lebensraum

Allgemein

Die Zwergdommel lebt im Röhricht (kleinerer) stehender Gewässer wie Weiher oder Kiesgruben sowie an Grabenrändern, in Moorgebieten, Flussauen usw. Sie besiedelt vor allem durch Weiden unterbrochenes, mehr oder weniger dichtes Röhricht aus Schilfrohr und Rohrkolben (ROCAMORA 1999). Die Art scheint jedoch die Nähe zu Bäumen (insbesondere zu Weiden) zu suchen und baut ihr Nest inmitten einer sehr dichten Vegetation (MARION 2006). Bei der Wahl des Brutplatzes sind ein ruhiger Standort und die unmittelbare Nähe zum Wasser ausschlaggebend.

Im Untersuchungsgebiet

In Feucht- und Sumpfgebieten zu Hause braucht die Zwergdommel (kleinere) Röhrichtgebiete, auf denen einzelne niedrige Sträucher oder Bäume wie Weiden wachsen. Mittlerweile werden nur noch sehr wenige Gebiete entlang des Rheins von der Art als Brutplatz angenommen.



Reproduction

L'espèce se reproduit en général isolément, même si autrefois elle pouvait parfois former des colonies lâches. Les oiseaux sont assez fidèles à leur secteur de reproduction. Le mâle, qui semble revenir le premier de migration, marque son territoire de son chant typique. C'est lui qui détermine l'emplacement du nid (GEROUDET 1978). Le nid mesure 8 à 30 cm de haut pour un diamètre de 18 à 35 cm. Il est constitué de roseaux, de brindilles et d'herbes et se situe en général à 10-60 cm au-dessus de l'eau dans les phragmitaies. La ponte a lieu en général à partir de la seconde quinzaine de mai, mais aussi en juin et jusqu'à mi-juillet. Les couvées tardives sont sans doute des pontes de remplacement. Le nombre d'œufs moyen est de quatre à sept. L'incubation, assurée par les deux sexes, dure de 16 à 24 jours. Les jeunes quittent le nid progressivement avant de savoir voler, mais y reviennent pour s'y faire nourrir.

Régime alimentaire

Le Blongios nain se nourrit principalement de petits poissons, d'amphibiens et d'invertébrés aquatiques. Son régime alimentaire varie fortement en fonction des sites où l'oiseau est présent, de la disponibilité des proies et de la période de l'année (CRAMP 1998).

Menaces

- Complements et drainages de zones humides, extensions de gravières, aménagements d'étangs de pêche, destruction de roselières,
- Canalisation du Rhin et de ses affluents,
- Déangement par des activités de plein air, l'exiguïté des biotopes qui existent encore les rend particulièrement fragiles à toute forme de pénétration ou de dégradation,
- Réduction de la disponibilité alimentaire liée à la mauvaise qualité de l'eau (pollution agricole et industrielles),
- Chasse lors de la dispersion des jeunes et de la migration.

Conservation

- Reconquête de zones palustres,
- Protection de tous les sites encore favorables par la gestion de l'eau pour ceux qui sont en voie d'atterrissement, et amélioration de leur connectivité,
- Réduction des activités humaines sur les plans d'eaux possédant des roselières afin d'empêcher le déangement.

Fortpflanzung

Die Zwergdommel brütet in der Regel einzeltägerisch, wobei früher auch lockere Kolonien anzutreffen waren. Die Vögel bleiben ihrem Brutgebiet meist recht treu. Das Männchen scheint als erstes aus dem Winterquartier zurückzukehren und stößt dann typische Rufe aus. Er wählt auch den Nistplatz aus (GEROUDET 1978). Das Nest ist 8 bis 30 cm hoch und hat einen Durchmesser von 18 bis 35 cm. Es wird aus Schilfblättern, Halmen und Gräsern im Allgemeinen 10-60 cm über der Wasseroberfläche im Röhricht errichtet. Gebrütet wird üblicherweise ab der zweiten Maihälfte, im Juni und zuweilen sogar bis Mitte Juli. Spätere Gelege sind wohl Nachgelege. Es werden durchschnittlich vier bis sieben Eier gelegt. Die Brutdauer beträgt 16 bis 24 Tage, wobei die Eier von beiden Partnern abwechselnd bebrütet werden. Die Jungvögel verlassen nacheinander das Nest, kommen aber zur Fütterung zurück, bis sie flügge werden.

Nahrung

Die Zwergdommel ernährt sich hauptsächlich von kleinen Fischen, Amphibien und aquatischen Wirbellosen, wobei die Zusammensetzung je nach Lebensraum, verfügbarer Beute und Jahreszeit stark variiert (CRAMP 1998).

Gefährdungsursachen

- Trockenlegung von Feuchtgebieten, Erweiterung von Kiesgruben, Anlegen von Angelseen, Zerstörung von Röhrichten,
- Begradigungen des Rheins und seiner Nebenflüsse,
- Störungen durch Freizeitaktivitäten in den noch bestehenden Biotopen, die aufgrund ihrer geringen Größe besonders anfällig dafür sind,
- Dünger und Pflanzenschutzmittel, die in die Habitate gelangen, verschlechtern die Wasserqualität und damit das zur Verfügung stehende Nahrungsangebot,
- Jagd während der Dismigration der Jungvögel und während des Zugs.

Schutzmaßnahmen

- Rückgewinnung von Feuchtgebieten,
- Schutz aller noch geeigneter Lebensräume durch Maßnahmen gegen Verlandung sowie durch Verbesserung der Vernetzung von Gewässerlebensräumen,
- Reduzierung der menschlichen Aktivitäten auf Gewässern mit Röhrichten am Ufer, um Störungen zu vermeiden.



- Aménagement de sites existants par la création de hauts-fonds qui permettraient le développement de roselières dynamiques et isolement par des chenaux qui limiteraient les risques de prédation ou de dérangement.
- Aufwertung bestehender Habitats durch das Anlegen flacher Gewässer an denen sich ein dynamischer Röhrichtbewuchs entwickeln kann; die Trennung durch einzelne Gerinne senkt Risiken durch natürliche Feinde und vermeidet Störungen.

Tendance des populations

Bestandsentwicklung

| | Effectif en nb de couples / Anzahl Brutpaare | Tendance / Tendenz |
|--|--|--|
| Europe / Europa | 63100 – 111000 (2015) | ↘ (2015) |
| France / Frankreich | 280 – 520 (2012) | ↘ ↘ (1974-2012) (2015) |
| Allemagne / Deutschland | 220-290 (GEDEON <i>et al.</i> 2014) | → (1985-2009, GEDEON <i>et al.</i> 2014) |
| Alsace / Elsass | 1-2 (2008-2010) | - |
| Bade-Wurtemberg / Baden-Württemberg | 20-30 (GEDEON <i>et al.</i> 2014) | ↘ (HÖLZINGER <i>et al.</i> 2007) |
| Zone d'étude F / Untersuchungsgebiet F | 1-2 (2008-2010) | - |
| Zone d'étude D / Untersuchungsgebiet D | - | - |

Evolution des effectifs dans la zone d'étude

Bestandsentwicklung im Untersuchungsgebiet

Côté français / Französische Seite

Dès le 19^e siècle l'espèce devient de plus en plus rare en Alsace (SCHNEIDER 1887). D'autres le donnent comme relativement commun (BACMEISTER 1920-23) jusqu'à la fin des années 50 (ISENMANN & SCHMITT 1961). L'espèce a connu un déclin marqué dans les années 70-80 avec un effondrement de la population nicheuse de 50 à 75% (CEOA* 1989). Au début des années 80 une enquête affirme que le Blongios est devenu le héron le plus rare de France et qu'alors seul 5 à 15 couples nichent en Alsace. Aujourd'hui, il n'y a plus que quelques très rares sites le long du Rhin qui pourraient convenir à l'espèce afin qu'elle puisse y installer son nid : le delta de la Sauer (un site) et la Petite Camargue alsacienne.

Bereits im 19. Jahrhundert ging der Bestand der Art im Elsass immer weiter zurück (SCHNEIDER 1887). In anderen Quellen wird die Zwergdommel als relativ weit verbreitet bezeichnet (BACMEISTER 1920-23), noch bis Ende der 1950er Jahre (ISENMANN & SCHMITT 1961). Ein Einbruch der Bestandszahlen ist in den 70er und 80er Jahren zu verzeichnen, als die Brutbestände zwischen 50 % und 75 % abnehmen (CEOA* 1989). Anfang der 80er wird die Zwergdommel als die in Frankreich seltenste Reiherart angesehen mit nur noch 5 bis 15 Brutpaaren im Elsass. (Inzwischen gibt es im Elsass nur noch sehr wenige Gebiete entlang des Rheins, die sich für den Nestbau eignen: der Mündungsbereich der Sauer (1 Standort) und das Naturschutzgebiet Petite Camargue Alsacienne.

Côté allemand / Deutsche Seite

D'une année sur l'autre les effectifs du Blongios nain peuvent connaître des fluctuations importantes, et ce même si le nombre et la qualité des habitats restent inchangés (HÖLZINGER & BAUER 2011). Alors que vers la fin des années 1960, les effectifs en Bade-Wurtemberg étaient estimés à environ 220-290 couples nicheurs, ils

Die Bestände der Zwergdommel können im Laufe der Jahre starken Schwankungen unterworfen sein, auch wenn sich Anzahl und Qualität der Bruthabitate nicht verändert (HÖLZINGER & BAUER 2011). Während die Bestände der Art Ende der 60er Jahre in Baden-Württemberg auf etwa 220-290 Brutpaare geschätzt werden, hat sie in den



ont connu un recul d'environ 90% dans les années qui ont suivi (HÖLZINGER & BAUER 2011). Ce n'est que depuis le début des années 1980 que les effectifs ont connu une légère reprise ou qu'ils se sont stabilisés à un faible niveau selon les endroits.

En Bade-Wurtemberg, il y a actuellement des populations nicheuses de Blongios nains près du Rhin supérieur (partie nord), près du lac de Constance, dans la vallée du Danube et en « Oberschwaben ». Le nombre de territoires est estimé à 19-20 pour 2015 (OGBW* 2016, Rapport sur les oiseaux nicheurs rares).

Dans le périmètre du projet, on dispose d'une seule observation à proximité de Kehl signalée sur ornitho.de pour les dernières années. Dans la plaine du Rhin supérieur, les seules populations nicheuses avérées se trouvent au nord du périmètre du projet, dans la « Wagbachniederung ».

darauf folgenden Jahren Bestandseinbußen von etwa 90% erlitten (HÖLZINGER & BAUER 2011), erst seit den 1980er Jahren haben sich die Bestände wieder leicht erholt bzw. auf niedrigem Niveau stabilisiert.

Aktuell gibt es in Baden-Württemberg Brutvorkommen der Art am (nördlichen) Oberrhein, am Bodensee, im Donautal und in « Oberschwaben », mit einem für das Jahr 2015 geschätzten Bestand von 19-20 Revieren (OGBW* 2016, Bericht seltene Brutvögel).

Im Untersuchungsgebiet ist für die letzten Jahre lediglich eine Meldung aus ornitho.de in der Nähe von Kehl vorhanden. Sichere Brutvorkommen der Art in der Oberrheinebene gibt es aktuell nur nördlich des Untersuchungsgebiets, in der Wagbachniederung.

Statuts de protection et niveau de menaces

| | | |
|-----------|---|-----------------------|
| Monde | Convention de Washington | |
| Europe | Directive Oiseaux | Annexe 1 |
| | Convention de Berne | Annexe 2 |
| | Convention de Bonn | Annexe 2 |
| France | Arrêté du 29/10/09 | Espèce protégée |
| Allemagne | Loi fédérale de protection de la nature | Strictelement protégé |

Schutz- und Gefährdungsstatus

| | | |
|-------------|---------------------------------------|------------------|
| Welt | Washingtoner Artenschutzübereinkommen | |
| Europa | Vogelschutzrichtlinie | Anhang 1 |
| | Berner Konvention | Anhang 2 |
| | Bonner Konvention | Anhang 2 |
| Frankreich | Erlass vom 29/10/09 | geschützte Art |
| Deutschland | Bundesnaturschutzgesetz | streng geschützt |

Liste rouges (Cf Annexe pour explications)

| | |
|------------------------|-----------|
| Monde | LC |
| Europe (2015) | LC |
| France (2011) | EN |
| Allemagne (2015) | 2 |
| Alsace (2014) | CR |
| Bade-Wurtemberg (2016) | 2 |

Rote Listen (siehe Anhang für Erläuterungen)

| | |
|--------------------------|-----------|
| Welt | LC |
| Europa (2015) | LC |
| Frankreich (2011) | EN |
| Deutschland (2015) | 2 |
| Elsass (2014) | CR |
| Baden-Württemberg (2016) | 2 |



Etudes et suivi de l'espèce

Côté français / Französische Seite

Au début des années 80, une enquête nationale a été menée puis, au niveau régional, une recherche spécifique pour le Livre rouge de 1989. Etudes individuelles (>B 8A < P. I J 4FF@8E B.). Les recensements exhaustifs sont peu nombreux à l'échelle de la région, l'espèce ne faisant pas l'objet d'un suivi annuel sur l'ensemble de l'Alsace. L'espèce a cependant été suivie lors de la période de l'Atlas régional (2006-2015). L'outil de science participative VisioNature (faune.alsace.org) complète la collecte de données.

Côté allemand / Deutsche Seite

Suivi de la population nicheuse

Pour les ZPS*, les effectifs nicheurs de l'espèce sont déterminés dans le cadre de l'élaboration des plans de gestion par le LUBW*. A cet effet il est prévu de réaliser une cartographie détaillée de l'espèce dans les espaces colonisables au moyen de quatre prospections menées entre début mai et début août.

Il n'y a pas de suivi exhaustif des populations nicheuses de l'espèce dans le périmètre du projet ni en Bade-Wurtemberg. Depuis 2015 les signalements de l'espèce transmis par ornitho.de sont analysés sur une base annuelle par le correspondant espèce de l'OGBW* (Ulrich Mahler) et regroupés dans un rapport (SBBW* 2016).

Etudes

Aucune étude connue pour cette espèce dans le périmètre du projet.

Monitoringprogramme und Untersuchungen

Anfang der 80er wurde eine landesweite Studie durchgeführt. Dann fanden spezifische Untersuchungen für die 1989 erschienene Rote Liste der Brutvögel im Elsass (Livre rouge des oiseaux nicheurs d'Alsace) statt. Es gab Einzeluntersuchungen (>B 8A < P. &J 4FF@8E f| B.). Umfassende Erhebungen sind auf regionaler Ebene selten, da die Art im Elsass keinem jährlich stattfindenden Monitoring untersteht. In Vorbereitung der Erstellung des regionalen Atlas (2006-2015) wurde die Art dann genauer beobachtet. Die partizipative online Plattform VisioNature (faune.alsace.org) vervollständigt die Datenerhebung.

Monitoring Brutbestand

Für die Vogelschutzgebiete werden Brutbestände der Art im Rahmen der Erstellung von Managementplänen durch die LUBW* ermittelt. Hierfür ist eine Detailkartierung der Art in besiedelbaren Gebieten mit vier Begehungen zwischen Anfang Mai und Anfang August vorgesehen.

Ein umfassendes Monitoring der Brutbestände der Art im Untersuchungsgebiet bzw. in Baden-Württemberg findet nicht statt. Seit 2015 werden Meldungen der Art über ornitho.de durch Artbearbeiter der OGBW* (Ulrich Mahler) jährlich ausgewertet und in einem Bericht zusammengefasst (SBBW* 2016).

Einzeluntersuchungen

Einzeluntersuchungen zu der Art im Untersuchungsgebiet sind nicht bekannt.



Mesures de conservation

Artenschutzmaßnahmen

Côté français / Französische Seite

Actions de protection déjà réalisées et en cours

- Renaturation en cours sur l'île du Rhin à Kembs (EDF* et RNN* PCA*)
- Prise en compte de l'espèce dans le programme Life Rhin vivant 2002-2007 (Conseil Régional d'Alsace – Etat Français)
- Travaux de renaturation dans la RNN* du Rohrschollen (Ville de Strasbourg)

Programme de protection

Aucune action de protection connue pour l'espèce dans le périmètre du projet.

Côté allemand / Deutsche Seite

Actions de protection déjà réalisées et en cours

Aucune action de protection connue pour l'espèce dans le périmètre du projet.

Programme de protection

Pour les ZPS* des objectifs et des actions de conservation et de développement de l'espèce sont fixés dans le cadre de l'élaboration des plans de gestion.

Vorhandene Schutzmaßnahmen

- kürzlich durchgeführte Renaturierungsarbeiten auf der Insel des Rhein Kembs (EDF* und RNN* PCA*)
- Berücksichtigung der Art im LIFE-Programm Lebendiger Rhein 2002-2007 (Conseil Régional d'Alsace – Etat Français)
- Renaturierungsmaßnahmen RNN* Rohrschollen (Ville de Strasbourg)

Artenschutzprogramme

Vorhandene Schutzmaßnahmen für die Art im Untersuchungsgebiet sind nicht bekannt.

Vorhandene Schutzmaßnahmen

Vorhandene Schutzmaßnahmen für die Art im Untersuchungsgebiet sind nicht bekannt.

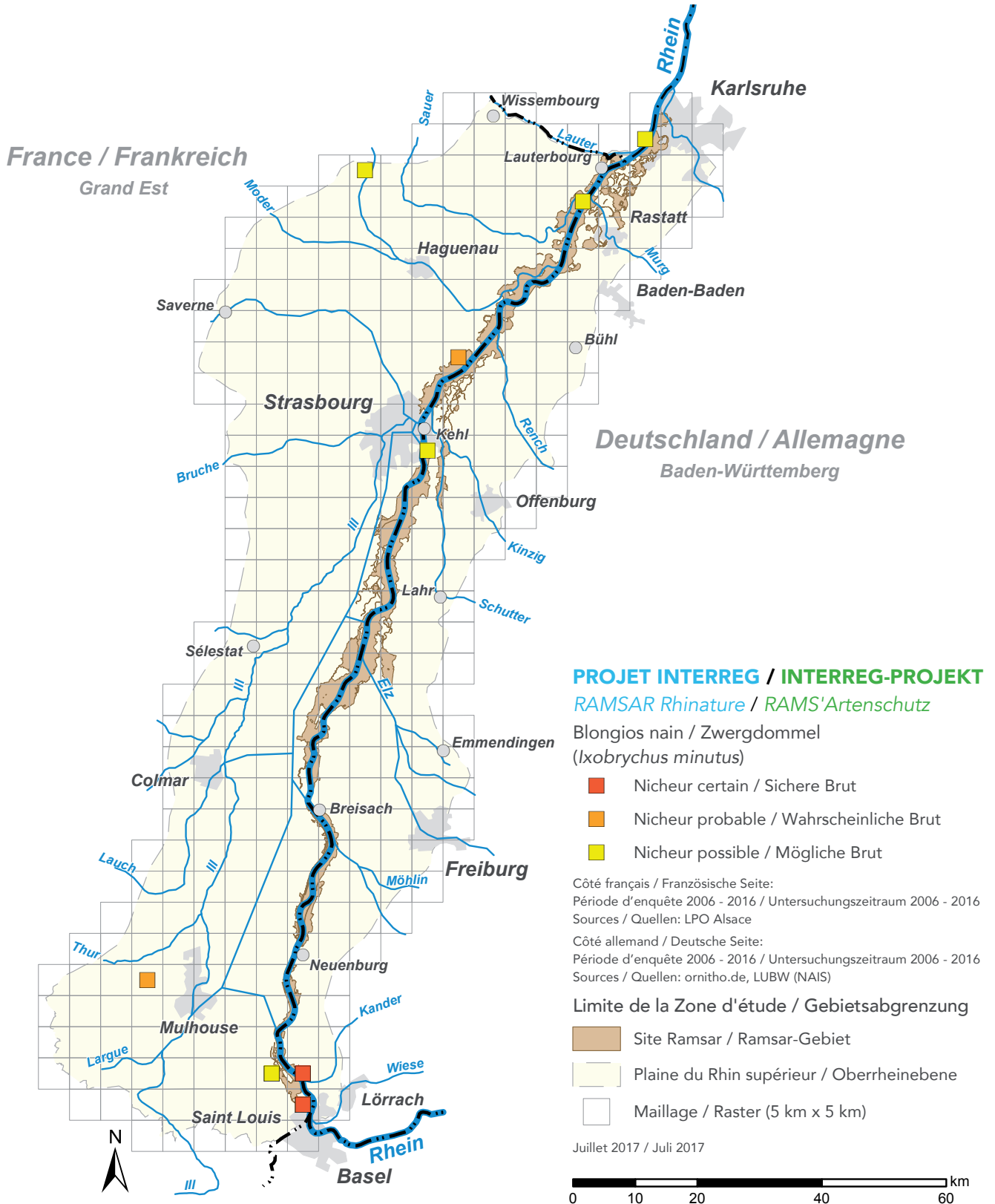
Artenschutzprogramme

Für die Vogelschutzgebiete werden im Rahmen der Erstellung der Managementpläne Erhaltungs- und Entwicklungsziele sowie -maßnahmen genannt.



Répartition dans la zone d'étude

Verbreitung im Untersuchungsgebiet





Acteurs

Ansprechpartner

En Alsace / Im Elsass

- LPO Alsace

Dans le Bade-Wurtemberg / la Baden-Württemberg

- OGBW*: Ulrich Mahler

Bibliographie

Bibliografie

- BACMEISTER, W. (1920-1923).- Die Vogelwelt Strassburgs und seiner Umgebung. Mitt. Vogelwelt, 19 : 4-7 ; 20 : 17-20 , 88-93 ; 21 : 3-5, 105-109 ; 22 : 6-10 , 138-144.
- CEOA*, (1989) – Livre rouge des oiseaux nicheurs d’Alsace. Ciconia 13, numéro spécial : 312 p.
- BAUER, H.-G., BOSCHERT, M., FÖRSCHLER, M.I., HÖLZINGER, J., KRAMER, M. & MAHLER, U. (2016): Rote Liste und kommentiertes Verzeichnis der Brutvögel Baden-Württembergs. 6. Fassung, Stand 31.12.2013. Naturschutz-Praxis: Artenschutz 11.
- CRAMP, S.L., SIMMONS, K.E.L., SNOW, D.W. & PERRINS, C.M. (1998).- The Complete Birds of the Western Palearctic on CD-ROM. Version 1.0 for PC. Oxford University Press. London, UK.
- DEL HOYO, J., ELLIOTT, A. & SARGATAL, J. (1992).- Handbook of the birds of the world : Ostrich to ducks. Vol. 1. ICBP. Lynx Edicions, Barcelona. 696 p.
- GEDEON, K., C. GRÜNEBERG, A. MITSCHKE, C. SUDFELDT, W. EICKHORST, S. FISCHER, M. FLADE, S. FRICK, I. GEIERSBERGER, B. KOOP, BERND, M. KRAMER, T. KRÜGER, N. ROTH, T. RYSLAVY, S. STÜBING, S. R. SUDMANN, R. STEFFENS, F. VÖKLER, K. WITT (2014): Atlas Deutscher Brutvogelarten – Atlas of German Breeding Birds. Herausgegeben von der Stiftung Vogelmonitoring und dem Dachverband Deutscher Avifaunisten. Münster.
- GEROUDET, P. (1978).- Grands échassiers, Gallinacés, Râles d’Europe. Delachaux et Niestlé, Neuchâtel, Lausanne, Paris. 429 p.
- GRÜNEBERG, C., BAUER, H.-G., HAUPT, H., HÜPPOP, O., RYSLAVY, T. & SÜDBECK, P. (2015). Rote Liste der Brutvögel Deutschlands, 5. Fassung, 30. November 2015. Berichte zum Vogelschutz 52: 19-67.
- HÖLZINGER, J. & BAUER, H.-G. (2011): Die Vögel Baden-Württembergs Band 2.0:Nicht-Singvögel 1.1. Hrsg: HÖLZINGER, J. in Zusammenarb. mit der Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg und dem MPI für Ornithologie, Vogelwarte Radolfzell. Eugen Ulmer, Stuttgart.
- ISENMANN, P. & SCHMITT, B. (1961).- Essai du statut actuel de l’avifaune de la région de Strasbourg. Alauda, 29 : 279-299.
- MARION, L., BARBIER, L. & MORIN, C. (2006).- Statut du Blongios nain *Ixobrychus minutus* en France entre 1968 et 2004 et causes probables de l’évolution de ses effectifs. Alauda 74(1): 155-170.
- ROCAMORA, G. & YEATMAN-BERTHELOT, D. (1999).- Oiseaux menacés et à surveiller en France. Liste rouge et recherche de priorités. Populations. Tendances. Conservations. Société d’Etudes Ornithologiques de France/Ligue pour la Protection des Oiseaux, Paris. 598 p.
- SCHNEIDER, G. (1887).- Die Vögel, welche im Oberelsass, in Oberbaden, in den schweizerischen Cantonen Basel-Stadt und Basel-Land, sowie in den an letzteres angrenzenden Theilen der Cantone Aargau, Solothurn und Bern vorkommen. Ornithol. Jh. 3 : 509-558.
- SBBW - Arbeitsgruppe Seltene Brutvögel in Baden-Württemberg (2016). Seltene Brutvögel in Baden-Württemberg 2015. 1. Bericht der Arbeitsgruppe «Seltene Brutvögel in Baden-Württemberg (SBBW)». Ornithol. Jh. 32: 79-112



Torcol fourmilier

Wendehals

Jynx torquilla

Biologie de l'espèce

Répartition de l'espèce

L'aire de répartition de l'espèce est vaste, s'étendant de l'ouest de l'Europe à l'Asie tempérée jusqu'à la mer du Japon (YEATMAN-BERTHELOT et al. 1994). Il est toutefois absent de l'extrême nord de l'Europe, du sud de la péninsule ibérique et en Grèce, et des Iles britanniques et ne niche plus dans le nord-ouest de la France (ORSINI, 1997).

Comportement

Au sein de la zone d'étude, le Torcol est un visiteur d'été (mai-septembre). En hiver, l'espèce migre vers l'Afrique du Nord et le sud du Sahara (CRAMP et al. 1998). La Corse, la Sardaigne, la Sicile, l'Italie du Sud et une partie de l'Afrique du Nord l'abritent toute l'année.

Habitat

Habitat général

Le territoire du couple comporte deux caractéristiques majeures : des arbres présentant des cavités et des zones herbacées nécessaires à la recherche alimentaire. Les vergers, le bocage, les pelouses et les landes piquetées d'arbres, ainsi que les parcelles forestières en régénération offrent ce paysage semi-ouvert apprécié par l'espèce (MULLER, 2004).

L'ensoleillement constitue un autre élément attractif. Le territoire se compose finalement d'une certaine mosaïque de strates végétales (de la pelouse rase au boisement) en passant par différents faciès buissonnants. En migration, l'oiseau fréquente les mêmes types d'habitats et peut se rencontrer dans des espaces plus ouverts, notamment dépourvus de strate arborée, comme certaines landes du littoral atlantique ou les friches herbacées.

Habitat dans la zone d'étude

On retrouve le Torcol fourmilier dans les vergers à hautes-

Biologie der Art

Verbreitung

Das Verbreitungsgebiet der Art ist sehr groß und reicht von Westeuropa über die gemäßigten Breiten Asiens bis zum Japanischen Meer (YEATMAN-BERTHELOT et al. 1994). Nicht zu finden ist sie im äußersten Norden Europas sowie im Süden der Iberischen Halbinsel und in Griechenland. Außerdem brütet der Wendehals nicht auf den Britischen Inseln und auch aus dem Nordwesten Frankreichs hat er sich zurückgezogen (ORSINI 1997).

Wanderungen

Im Untersuchungsgebiet ist der Wendehals von Mai bis September ein Sommergast. Er überwintert in Nordafrika und südlich der Sahara (CRAMP et al. 1998). Auf Korsika, Sardinien, Sizilien, in Süditalien und in Teilen Nordafrikas ist er ganzjährig zu Hause.

Lebensraum

Allgemein

Der Lebensraum des Wendehalses zeichnet sich durch zwei Charakteristika aus: Das Vorhandensein von Bäumen mit Höhlen, sowie offene, krautige Flächen zur Nahrungssuche. Dementsprechend eignen sich halboffene oder teilbewaldete Landschaften wie Obstwiesen, Bocage-Landschaften, mit einzelnen Bäumen bewachsene Wiesen-, und Heideflächen, sowie Waldparzellen junger Sukzessionsstadien (MULLER 2004) besonders gut.

Eine gute Sonnenexposition erhöht ebenfalls die Attraktivität des Lebensraums. Schließlich besteht ein geeignetes Habitat aus einem Mosaik verschiedener Vegetationsschichten, die vom Kurzrasen über die Strauchschicht bis hin zu Bäumen reichen. Auf dem Zug rastet der Wendehals in ähnlichen Gebieten. Man sieht ihn dann zuweilen auch in offeneren oder gar baumlosen Landschaften, wie in einigen heidebewachsenen Regionen an der Atlantikküste oder auf krautbewachsenem Brachland.

Im Untersuchungsgebiet

Im Untersuchungsgebiet bewohnt der Wendehals



tiges, les vignes, les parcs, les lisières forestières mais aussi en forêt dans les coupes d'éclaircies, dans les parcelles en régénération et dans les zones de chablis.

Reproduction

L'arrivée sur les sites de nidification s'effectue principalement en avril/mai. Les torcols prospectent leur territoire à la recherche de cavités naturelles ou creusées par les pics, ne pouvant forer eux-mêmes. Cette recherche perdure deux ou trois semaines après l'accouplement (GEROUDET 1980). Il n'hésite pas à expulser certaines espèces (mésanges,...) occupant déjà des cavités convoitées. L'espèce est monogame et plusieurs cas de fidélité aux sites de nidification sont rapportés. La ponte, déposée le plus souvent à partir de la mi-mai, à même le substrat de la cavité, compte de sept à dix oeufs en moyenne. L'incubation, assurée par le mâle et la femelle, dure de 13 à 15 jours, le séjour des jeunes au nid de 20 à 25 jours (YEATMAN-BERTHELOT et al. 1994). Ces derniers demeurent en partie nourris par les parents hors du nid durant une dizaine de jours (GEROUDET 1980).

Régime alimentaire

Son régime alimentaire est spécialisé. Il se compose pour l'essentiel de fourmis, de leurs larves et de leurs nymphes. Les fourmis appartiennent aux genres *Lasius*, *Formica*, *Tapinoma*, *Tetramorium* et *Myrmica* ; avec une prédominance des *Lasius* et *Tetramorium* plus fréquentes au sein des habitats ouverts prospectés. Les autres invertébrés capturés secondairement sont surtout des escargots et des pucerons. Les couvains de fourmis, de plus grande valeur énergétique que les adultes « chitineux », rentrent pour une part majeure dans le nourrissage des nichées. Les variations dans les proies capturées traduisent davantage des changements de disponibilité au cours de la période de nidification et des comportements différents selon les espèces de fourmis.

Menaces

- Intensification (remembrement) et modifications des pratiques agropastorales
- Utilisation de pesticides ayant un impact sur la disponibilité alimentaire (fourmi)
- Arasement des haies, des bosquets, des vergers à hautes-tiges ou abattage des vieux arbres et des vergers.
- Urbanisation des surfaces agricoles favorables (implantation de zones d'activités ou de pavillons résidentiels en périphérie d'agglomérations).
- Fauches trop précoces, incompatibles avec le maintien d'une entomofaune suffisamment riche et variée.

Streuobstwiesen, Rebgebiete, Parklandschaften, Waldränder aber auch Durchforstungs- und Verjüngungszonen sowie Windbruchschneisen.

Fortpflanzung

Die Art kommt meist im April/Mai in ihrem Brutgebiet an. Dort sucht der Wendehals geeignete natürliche Hohlräume oder Spechthöhlen, da er diese nicht selbst zimmern kann. Die Suche erstreckt sich über zwei bis drei Wochen nach der Paarung (GEROUDET 1980). Häufig vertreibt er andere Arten wie Meisen aus ihren Nestern, um diese selbst zu nutzen. Die Art ist monogam, einige Individuen bleiben ihren Brutplätzen treu. Das Gelege besteht durchschnittlich aus sieben bis zehn Eiern, die häufig ab Mitte Mai direkt auf den Höhlenboden gelegt werden. Die Eier werden von Männchen und Weibchen gemeinsam 13 bis 15 Tage lang bebrütet, bevor die Nestlinge nach 20 bis 25 Tagen das Nest verlassen (YEATMAN-BERTHELOT et al. 1994). Sie werden danach teilweise noch ein bis zwei Wochen von den Altvögeln gefüttert (GEROUDET 1980).

Nahrung

Der Wendehals ernährt sich hauptsächlich von bestimmten Ameisen, deren Larven und Puppen. Es handelt sich dabei um Ameisen der Gattungen *Lasius*, *Formica*, *Tapinoma*, *Tetramorium* und *Myrmica* wobei *Oxytrypes* und *Myrmica* im Offenland vorwiegen. Zur weiteren Wirbellosenbeute gehören vor allem Schnecken und Blattläuse. Die Ameisenbrut, die einen höheren Energiewert hat als die „chitineösen“ adulten Tiere, macht einen Großteil des Futters der Nestlinge aus. Abweichungen bei der Ernährung spiegeln vor allem die jeweilige Verfügbarkeit während der Brutzeit und unterschiedliche Verhaltensweisen der Ameisenarten wider.

Gefährdungsursachen

- Intensivierung der Landwirtschaft (Flurbereinigung) und veränderte Bewirtschaftung
- sinkendes Nahrungsangebot (Ameisen) durch den Einsatz von Pestiziden
- Entfernung von Hecken und Büschen sowie Fällen von altem Baumbestand und (Hochstamm-)Obstbäumen
- Städtebauliche Erschließung geeigneter landwirtschaftlicher Flächen (Nutzung als Gewerbegebiete oder Vergrößerung von Wohngebieten in Ortsrandlage)
- Zu frühe Mahd wirkt dem Insektenreichtum und einem vielfältigen Nahrungsangebot entgegen



Conservation

- Conservation du degré d'ouverture des zones de prospection alimentaire, pelouses et prairies, par un entretien régulier obtenu par la fauche et le pâturage,
- Pratique de la fauche tardive en mosaïque et du pâturage adapté,
- Aménagement de bandes enherbées dans les secteurs agricoles et viticoles, et conversion de terres arables en herbages extensifs.
- Suppression de l'utilisation des pesticides.
- Conservation de l'existant (vergers, bosquets, haies arborées,...) complétée par des opérations de plantations (fruitiers de haute tige, saules,...) afin de recréer des sites potentiellement attractifs,
- Maintien des haies, d'une hauteur d'au moins un mètre,
- Dans les parties clairiérées des forêts, conservation ici ou là des vieux arbres morts sur pied (chandelles) et des arbres avec des anciennes cavités de pic épeiche, dont le torcol fourmilier est un utilisateur potentiel.

Schutzmaßnahmen

- Die zur Nahrungsmittelsuche benötigten Gebiete wie Magerrasen, Wiesen und Weiden müssen durch regelmäßige Mahd oder Beweidung als offene Kulturlandschaft bewahrt werden,
- mosaikartig praktizierte Spätmahd und geeignete Weidepraktiken,
- Schaffung von Randstreifen auf Äckern und in Reben sowie Wiederherstellung extensiv genutzten Grünlands,
- Einstellung des Einsatzes von Pestiziden,
- Bewahrung bestehender Vegetation (Obstwiesen, Baumgruppen, Hecken-Baum-Mix...) sowie Anpflanzungsmaßnahmen (Hochstammobstbäume, Weidenbäume...) zur Schaffung attraktiver Lebensräume,
- Erhaltung von Hecken mit einer Mindesthöhe von einem Meter,
- In Waldlichtungen sollten hier und da Alt- und Totholz sowie Bäume mit verlassenen Buntspechthöhlen, die der Wendehals nutzen kann, stehen gelassen werden.

Tendance des populations

Bestandsentwicklung

| | Effectif en nb de couples / Anzahl Brutpaare | Tendance / Tendenz |
|--|--|------------------------------------|
| Europe / Europa | 674 000 – 1 600 000 | ↗ |
| France / Frankreich | 15 000 – 35 000 (2008-2012) | ↘ |
| Allemagne / Deutschland | 8500-15500 (GEDEON et al. 2014) | ↘ (1990-2009) (GEDEON et al. 2014) |
| Alsace / Elsass | 200 – 300 (2011) | ↘ Deutschland |
| Bade-Wurtemberg / Baden-Württemberg | 1400-3100 (BAEUR et al. 2016) | ↘ (BAUER et al. in 2016) |
| Zone d'étude F / Untersuchungsgebiet F | - | - |
| Zone d'étude D / Untersuchungsgebiet D | - | - |



Evolution des effectifs dans la zone d'étude

Côté français / Französische Seite

Le Torcol fourmilier était commun au début du 19^e siècle. KRONER (1865) et SCHNEIDER (1897) signalent sa nidification en plaine d'Alsace sans en préciser l'abondance. Entre 1920 et 1923 BACMEISTER le cite comme oiseau nicheur régulier dans la région de Strasbourg, avec par exemple 5 chanteurs dans le Parc de l'Orangerie. C'est vers les années 50 que l'espèce commence à régresser en France. Cette baisse s'accroît et deviendra également perceptible dans la région à partir des années 60. De nos jours la population forestière alsacienne de Torcols serait située entre 200 et 300 couples (DENIS, 2011). La population hors forêt n'est pas connue.

Côté allemand / Deutsche Seite

Le Torcol fourmilier est présent de manière discontinue dans toutes les zones de basse altitude du Bade-Wurtemberg. Il est surtout présent dans les régions de vergers traditionnels à haute-tige, notamment dans la plaine du Rhin supérieur (HÖLZINGER & MAHLER 2001). Dans le périmètre du projet, les effectifs nicheurs sont concentrés dans les zones de vergers haute-tige situées entre Karlsruhe et Rastatt (fond de vallée et terrasse inférieure du Rhin), dans le piémont entre Achern et Offenburg, sur les coteaux du Kaiserstuhl ainsi qu'au sud près de Lörrach. Les forêts claires de la plaine de la Hardt au sud de Karlsruhe et de Rastatt jouent aussi un rôle important pour cette espèce en matière d'habitats.

La population nicheuse de Torcol fourmilier est en nette régression en Bade-Wurtemberg, tant sur le long terme (depuis les années 1950) que sur le court terme (de 2004 à 2014) (HÖLZINGER & MAHLER 2001, GEDEON *et al.* 2014, BAUER *et al.* 2016).

La qualité des habitats (indépendamment de leur quantité) dans les vergers haute-tige s'est dégradée continuellement au cours des dernières années, entre autres parce que le broyage a remplacé la fauche.

Bestandsentwicklung im Untersuchungsgebiet

Zu Beginn des 19. Jahrhunderts war die Art weit verbreitet. KRONER (1865) und SCHNEIDER (1897) wird der Wendehals als Brutvogel der elsässischen Ebene beschrieben, wenngleich nicht erwähnt wird, wie häufig er vorkommt. Zwischen 1920 und 1923 wird der Wendehals als in der Straßburger Region regelmäßig anzutreffender Brutvogel angesehen, mit beispielsweise fünf singenden Einzelvögel² im Parc de l'Orangerie. In den 50er Jahren nahmen die Bestände dann in ganz Frankreich ab.

Der Rückgang verschärfte sich in der Folge und wurde ab den 1960er Jahren auch in unserer Region spürbar. Aktuell dürften im elsässischen Wald zwischen 200 bis 300 Brutpaare des Wendehalses leben (DENIS 2011). Der Bestand außerhalb des Waldes ist nicht bekannt.

Der Wendehals ist in ganz Baden-Württemberg lückenhaft in tieferen Lagen verbreitet. Verbreitungsschwerpunkte liegen in Gebieten mit hochstämmigem Streuobstanbau, wie u.a. in der Oberrheinebene (HÖLZINGER & MAHLER 2001). Im Untersuchungsgebiet liegen die Schwerpunkte der Brutverbreitung in Streuobstgebieten zwischen Karlsruhe und Rastatt (Rheinniederung und Niederterrasse), in der Vorbergzone zwischen Achern und Offenburg, am Kaiserstuhl, sowie im Süden bei Lörrach. Lichte Wälder spielen im Gebiet in der Hardtebene südlich von Karlsruhe und Rastatt auch eine wichtige Rolle als Lebensraum für die Art.

Der Brutbestand des Wendehals' nimmt in Baden-Württemberg langfristig (seit den 1950er Jahren) wie auch kurzfristig (2004-2014) deutlich ab (HÖLZINGER & MAHLER 2001, GEDEON *et al.* 2014, BAUER *et al.* 2016).

Insbesondere die Habitatqualität (abgesehen von der -quantität) der Streuobstwiesenlebensräume hat sich in den letzten Jahren kontinuierlich verschlechtert (Mulchen statt Mahd).



Statuts de protection et niveau de menaces

Statut de protection réglementaire

| | | |
|-----------|---|---------------------|
| Monde | Convention de Washington | |
| Europe | Directive Oiseaux | Annexe 1 |
| | Convention de Berne | Annexe 2 |
| | Convention de Bonn | - |
| France | Arrêté du 29/10/09 | Espèce protégée |
| Allemagne | Loi fédérale de protection de la nature | Strictement protégé |

Liste rouges (Cf Annexe pour explications)

| | |
|------------------------|----|
| Monde | LC |
| Europe (2015) | LC |
| France (2011) | LC |
| Allemagne (2015) | 2 |
| Alsace (2014) | NT |
| Bade-Wurtemberg (2016) | 2 |

Etudes et suivi de l'espèce

Côté français / Französische Seite

Différentes études ont été réalisées dans les Vosges du Nord et dans le massif forestier de Haguenau en 2011 et 2012. L'espèce a par ailleurs été suivie lors de la période de l'Atlas régional (2006-2015). L'outil de science participative VisioNature (faune-alsace.org) complète la collecte de données.

Côté allemand / Deutsche Seite

Suivi de la population nicheuse

Pour les ZPS*, les effectifs nicheurs de l'espèce sont déterminés dans le cadre de l'élaboration des plans de gestion. Pour cela il est prévu de réaliser un relevé cartographique au moyen de trois prospections entre début mai et fin juin sur des surfaces d'échantillonnage fixées au préalable.

Schutz- und Gefährdungsstatus

Schutzstatus

| | | |
|-------------|---------------------------------------|------------------|
| Welt | Washingtoner Artenschutzübereinkommen | |
| Europa | Vogelschutzrichtlinie | Anhang 1 |
| | Berner Konvention | Anhang 2 |
| | Bonner Konvention | - |
| Frankreich | Erlass vom 29/10/09 | geschützte Art |
| Deutschland | Bundesnaturschutzgesetz | streng geschützt |

Rote Listen (siehe Anhang für Erläuterungen)

| | |
|--------------------------|----|
| Welt | LC |
| Europa (2015) | LC |
| Frankreich (2011) | LC |
| Deutschland (2015) | 2 |
| Elsass (2014) | NT |
| Baden-Württemberg (2016) | 2 |

Monitoringprogramme und Untersuchungen

In den Nordvogesen und im Hagenauer Wald wurden zwischen 2011 und 2012 verschiedene Untersuchungen durchgeführt. Während der Erstellung des regionalen Atlas (2006-2015) wurde die Art außerdem genauer beobachtet. Die partizipative online Plattform VisioNature (faune-alsace.org) vervollständigt die Datenerhebung.

Monitoring Brutbestand

Für die Vogelschutzgebiete werden Brutbestände der Art im Rahmen der Erstellung von Managementplänen ermittelt. Hierfür ist eine Kartierung mit drei Begehungen zwischen Anfang Mai und Ende Juni auf vorher festgelegten Probeflächen vorgesehen.



Il n'y a pas de suivi exhaustif des populations nicheuses de Torcol fourmilier dans le périmètre du projet ni dans le reste du Bade-Wurtemberg. Depuis 2015, les signalements transmis via ornitho.de sont analysés par le correspondant espèce de l'OGBW* (M. Wink) et sont intégrés dans un rapport annuel (SBBW* 2016).

Etudes

Aucune étude connue pour cette espèce dans le périmètre du projet.

Ein umfassendes Monitoring der Brutbestände der Art im Untersuchungsgebiet bzw. in Baden-Württemberg findet nicht statt. Seit 2015 werden Meldungen der Art über ornitho.de durch Artbearbeiter der OGBW* (M. Wink) jährlich ausgewertet und in einem Bericht zusammengefasst (SBBW* 2016).

Einzeluntersuchungen

Einzeluntersuchungen zu der Art im Untersuchungsgebiet sind nicht bekannt.

Mesures de conservation

Côté français / Französische Seite

Actions de protection déjà réalisées et en cours

Pose de nichoir spécifique à l'espèce, mais de manière non coordonnées.

Programme de protection

Aucune action de protection connue pour l'espèce dans le périmètre du projet.

Artenschutzmaßnahmen

Vorhandene Schutzmaßnahmen

Anbringung von für die Art geeigneten Nisthilfen, jedoch ohne ausreichende Koordination

Artenschutzprogramme

Vorhandene Schutzmaßnahmen für die Art im Untersuchungsgebiet sind nicht bekannt.

Côté allemand / Deutsche Seite

Actions de protection déjà réalisées et en cours

Aucun projet de protection de l'espèce connu dans le périmètre du projet.

Programme de protection

Pour les ZPS*, des objectifs et des actions de conservation et de développement de l'espèce sont déterminés dans le cadre de l'élaboration des plans de gestion.

Vorhandene Schutzmaßnahmen

Vorhandene Schutzmaßnahmen für die Art im Untersuchungsgebiet sind nicht bekannt.

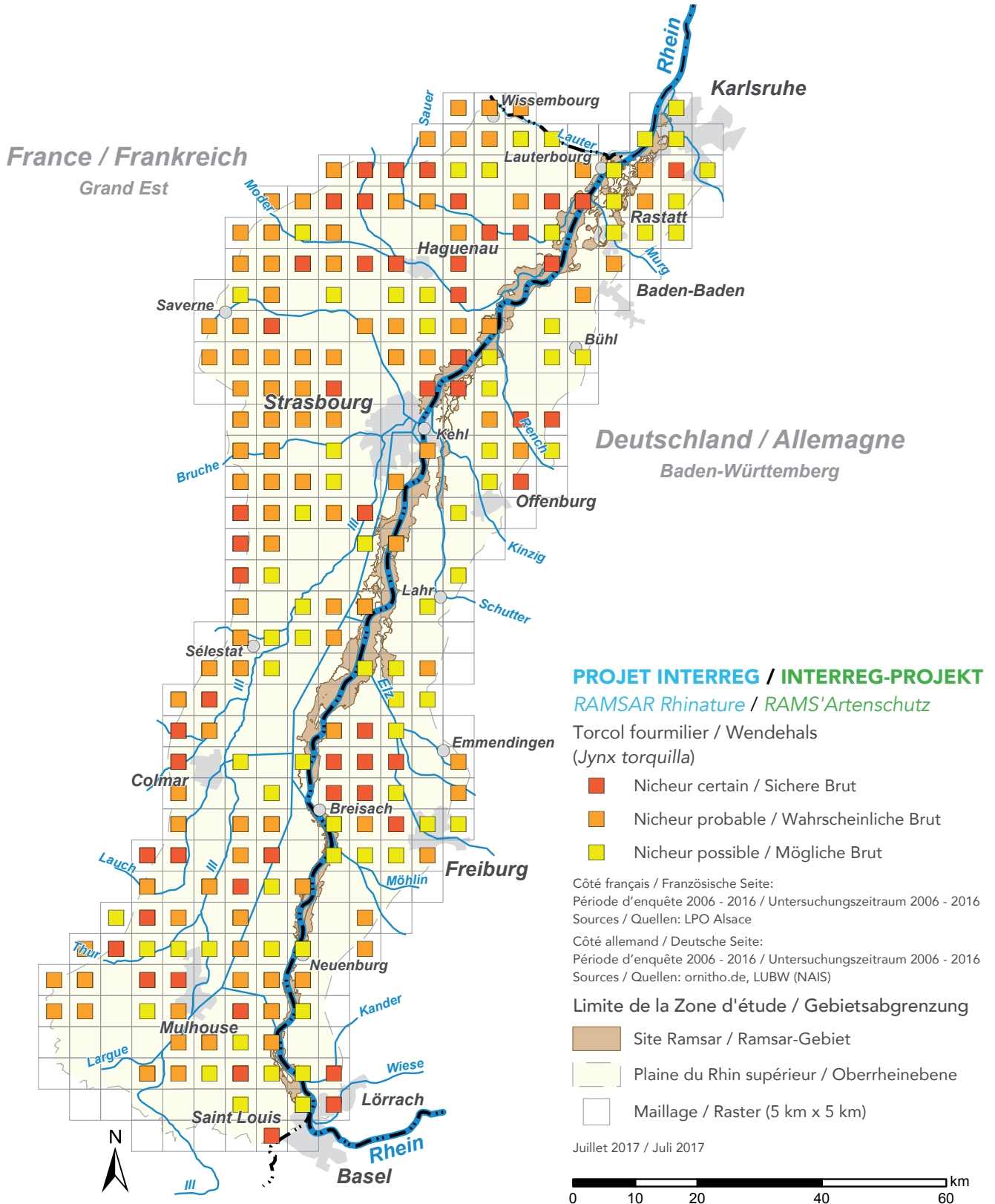
Artenschutzprogramme

Für die Vogelschutzgebiete werden im Rahmen der Erstellung der Managementpläne Erhaltungs- und Entwicklungsziele sowie -maßnahmen für die Art genannt.



Répartition dans la zone d'étude

Verbreitung im Untersuchungsgebiet





Acteurs

Ansprechpartner

En Alsace / la Elsass

- LPO Alsace

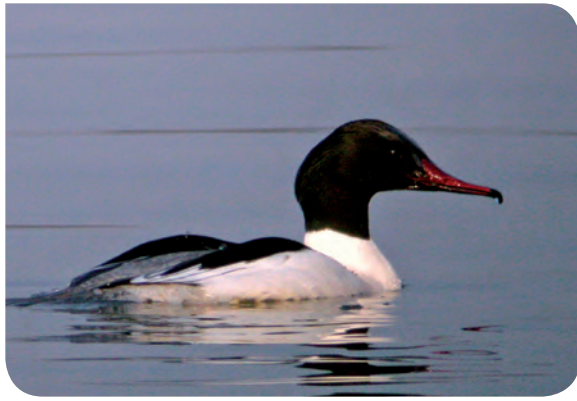
Dans le Bade-Wurtemberg / Im Baden-Württemberg

- OGBW* (M. Wink)

Bibliographie

Bibliografie

- BACMEISTER W. (1920-1923).- Die Vogelwelt Strassburgs und seiner Umgebung. Mitt. Vogelwelt, 19 : 4-7 ; 20 : 17-20 , 88-93 ; 21 : 3-5, 105-109 ; 22 : 6-10 , 138-144.
- BAUER, H.-G., BOSCHERT, M., FÖRSCHLER, M.I., HÖLZINGER, J., KRAMER, M. & MAHLER, U. (2016): Rote Liste und kommentiertes Verzeichnis der Brutvögel Baden-Württembergs. 6. Fassung, Stand 31.12.2013. Naturschutz-Praxis: Artenschutz 11.
- CRAMP, S.L., SIMMONS, K.E.L., SNOW, D.W. & PERRINS, C.M. (1998).- The Complete Birds of the Western Palearctic on CD-ROM. Version 1.0 for PC . Oxford University Press. London, UK.
- DENIS P. (2011).- Etude quantitative de l'avifaune nicheuse d'un grand massif forestier en plaine d'Alsace (Haguenau). Alauda 79 (1), 2011 : 29-42
- GEDEON, K., C. GRÜNEBERG, A. MITSCHKE, C. SUDFELDT, W. EICKHORST, S. FISCHER, M. FLADE, S. FRICK, I. GEIERSBERGER, B. KOOP, BERND, M. KRAMER, T. KRÜGER, N. ROTH, T. RYSLAVY, S. STÜBING, S. R. SUDMANN, R. STEFFENS, F. VÖKLER, K. WITT (2014): Atlas Deutscher Brutvogelarten – Atlas of German Breeding Birds. Herausgegeben von der Stiftung Vogelmonitoring und dem Dachverband Deutscher Avifaunisten. Münster.
- GEROUDET, P. (1980).- Les passereaux : du coucou aux corvidés. Vol. 1. Delachaux et Niestlé. 235 p.
- GRÜNEBERG, C., BAUER, H.-G., HAUPT, H., HÜPPOP, O., RYSLAVY, T. & SÜDBECK, P. (2015). Rote Liste der Brutvögel Deutschlands, 5. Fassung, 30. November 2015. Berichte zum Vogelschutz 52: 19-67.
- HÖLZINGER, J. & MAHLER, U. (2001): Die Vögel Baden-Württembergs Band 2.1: Nicht-Singvögel 3. Hrsg: HÖLZINGER, J. in Zusammenarb. mit der Landesanstalt für Umweltschutz Baden-Württemberg, dem MPI für Verhaltensphysiologie, Vogelwarte Radolfzell und Andechs. Eugen Ulmer, Stuttgart.
- KROENER, C.A. (1865).- Aperçu des oiseaux de l'Alsace et des Vosges. Derivaux, Strasbourg, 43 p.
- MULLER, Y. (2004).- Evolution récente de l'avifaune nicheuse de la forêt du Romersberg (Moselle) : impact de la gestion forestière et de l'ouragan Lothar. Ciconia 28(2): 67-78.
- ORSINI, P. (1997).- L'hivernage du Torcol fourmilier Jynx torquilla en France continentale. Ornithos 4(1): 21-27.
- SBBW - Arbeitsgruppe Seltene Brutvögel in Baden-Württemberg (2016). Seltene Brutvögel in Baden-Württemberg 2015. 1. Bericht der Arbeitsgruppe «Seltene Brutvögel in Baden-Württemberg (SBBW)». Ornithol. Jh. 32: 79-112.
- SCHNEIDER, G. (1887).- Die Vögel, welche im Oberelsass, in Oberbaden, in den schweizerischen Cantonen Basel-Stadt und Basel-Land, sowie in den an letzteres angrenzenden Theilen der Cantone Aargau, Solothurn und Bern vorkommen. Ornis, 3 : 509-558.
- YEATMAN-BERTHELOT, D. & JARRY, G. (1994).- Nouvel atlas des oiseaux nicheurs de France. 1985- 1989 . Société Ornithologique de France. 775 p.



Harle bièvre

Gänsesäger

Mergus merganser

Biologie de l'espèce

Répartition de l'espèce

Le Harle bièvre est présent dans l'hémisphère nord (Eurasie et Amérique du Nord). En Europe, l'aire de reproduction de la sous-espèce nominale est continue en s'étendant de l'Islande, l'Ecosse, la Scandinavie, les Pays baltes et la Russie jusqu'à la mer d'Okhotsk, entre les 55° et 65° parallèles. Ailleurs, des populations éparses s'étendent de l'est de la France à l'Autriche et très localement et irrégulièrement en Bosnie, Macédoine, Monténégro et Grèce (CRAMP 1998).

Comportement

Les oiseaux se reproduisant en France, dans le Sud de l'Allemagne, Suisse et d'Autriche doivent être considérés comme sédentaires ou erratiques à courte distance. En revanche, les populations d'Europe septentrionale sont plus largement migratrices, surtout lors d'hivers rigoureux et passe l'hiver en Europe occidentale. Leur retour sur les sites de reproduction coïncide avec le dégel des lacs dans les régions du Nord.

Habitat

Habitat général

L'habitat caractéristique de l'espèce est constitué par des cours d'eau lents et profonds, des lacs naturels ou de retenue. Ces zones, dont elle fréquente essentiellement les rives, doivent être riches en poissons de taille petite à moyenne. En toutes saisons, la présence de boisements sur les rives semble recherchée, notamment au moment de la reproduction où des cavités de grande taille sont nécessaires, souvent dans des arbres. En outre, la clarté de l'eau joue un rôle décisif dans le choix du site de reproduction, le Harle bièvre chassant ses proies à la vue. La présence d'aire de repos le long des berges ou des troncs d'arbres dans l'eau peut aussi promouvoir l'installation de l'espèce.

Biologie der Art

Verbreitung

Der Gänsesäger ist nur in der nördlichen Hemisphäre verbreitet (Europa und Nordamerika). In Europa erstreckt sich das Verbreitungsgebiet der Nominatform *M. m. merganser* kontinuierlich zwischen dem 55. und dem 65. Breitengrad von Island, Schottland, Skandinavien über das Baltikum und Russland bis zum Ochotskischen Meer. Darüber hinaus findet man auch von Ostfrankreich bis nach Österreich und sehr lokal und unregelmäßig in Bosnien, Mazedonien, Montenegro und Griechenland vereinzelt Populationen (CRAMP 1998).

Wanderungen

Die in Frankreich sowie in Süddeutschland, der Schweiz und in Österreich brütenden Tiere sind Standvögel oder Kurzstreckenzieher. Die in Nordeuropa brütenden Populationen legen vor allem in strengen Wintern längere Distanzen zurück und überwintern in Westeuropa. Sie kehren an ihre Brutstandorte zurück, sobald die Seen im Norden wieder auftauen.

Lebensraum

Allgemein

Der typische Lebensraum der Art sind langsam fließende und tiefe Fließgewässer, natürliche Seen oder Stauseen und deren Uferbereiche. Die Gewässer müssen reich an kleinen und mittelgroßen Fischen sein. Ein gewisser Baumbestand an den besiedelten Ufern scheint zu allen Jahreszeiten gewünscht, jedoch insbesondere während der Fortpflanzungszeit, da große Höhlen – bevorzugt in Bäumen – als Nistplatz gesucht werden. Zudem spielt die Sichttiefe des Wassers eine entscheidende Rolle bei der Auswahl des Brutstandorts, da der Gänsesäger seine Beute auf Sicht jagt. Vorhandene Ruhebereiche entlang der Ufer sowie Baumstümpfe im Wasser begünstigen die Ansiedlung der Art.



Habitat dans la zone d'étude

Cette espèce piscivore a pour particularité de nicher dans les cavités des grands arbres qui bordent les lacs, gravières, rivières et fleuves. L'espèce s'adapte également aux nichoirs mis à sa disposition le long du Vieux Rhin notamment.

Reproduction

L'espèce niche habituellement dans des cavités d'arbres, d'assez grande taille, pouvant se situer jusqu'à 18 m de haut. Elle peut toutefois utiliser des terriers de lapin, des fourrés denses, des nichoirs ou encore les cavités d'autres oiseaux. La saison de reproduction commence début mars et dure jusqu'à mi-juillet. En général, l'espèce effectue une ponte de remplacement en cas d'échec de la première nichée. Les femelles pondent entre 8 et 12 oeufs, la période d'incubation dure entre 30 et 32 jours. Agés de quelques jours les poussins nidifuges quittent la cavité natale, bien souvent en se lançant dans le vide. Ils ne tardent pas à rejoindre le cours d'eau le plus proche. Les jeunes s'émancipent après 60 ou 70 jours.

Régime alimentaire

Essentiellement piscivore, l'espèce se nourrit principalement de poissons d'eau douce pêchés sous la surface. Les poissons capturés sont de taille petite à moyenne, la plupart n'excédant pas 12 à 15 cm de long (GEROUDET 1987). Ce sont essentiellement des cyprinidés qui constituent son régime alimentaire. Les poussins se nourrissent d'abord d'insectes et de leurs larves aquatiques puis, progressivement, de poissons.

Menaces

- Raréfaction des arbres creux, un problème commun à de nombreuses espèces cavernicoles dont le Harle fait partie,
- Disparition des cours d'eau naturels bordés de ripisylves,
- Dérangements en période de reproduction par les activités de loisirs (en particulier par les bateaux, la pêche, la chasse, les chercheurs d'or et les baigneurs),
- Absence de réelles zones de quiétude sur les principaux sites d'hivernages de l'espèce ayant aussi un effet négatif,
- Tirs occasionnels et présence de filets de pêche, dont les oiseaux peuvent être victimes,
- Pollution de l'eau ayant un impact sur la ressource alimentaire.

Im Untersuchungsgebiet

Im Untersuchungsgebiet brütet die Art in den Höhlen großer Bäume, die in Ufernähe von Seen, Kiesgruben, Flüssen und Bächen stehen. Der Gänsesäger nimmt auch Nistkästen an, die im Gebiet insbesondere am Restrhein angebracht wurden.

Fortpflanzung

Der Gänsesäger brütet normalerweise in recht großen Baumhöhlen, die sich bis zu 18 m über dem Boden befinden können. Er nutzt jedoch auch Kaninchenbaue, dichtes Gestrüpp, Nisthilfen oder die Nester anderer Vogelarten als Nistplatz. Die Fortpflanzungszeit beginnt Anfang März und dauert bis Mitte Juli. Im Allgemeinen wird ein gescheitertes Erstgelege durch ein Ersatzgelege kompensiert. Die Weibchen legen zwischen acht und zwölf Eier, die Brutzeit dauert 30 bis 32 Tage. Nach nur wenigen Tagen verlassen die Nestflüchter das Nest und lassen sich dabei von ihrem Nistplatz auf den Boden fallen. Anschließend laufen sie im Familienverband zum nächstgelegenen Gewässer. Nach 60 bis 70 Tagen sind die Jungvögel selbstständig.

Nahrung

Der Gänsesäger ernährt sich hauptsächlich von Süßwasserfischen, die er unter der Wasseroberfläche erbeutet. Die meisten der kleinen bis mittelgroßen Fische sind nicht größer als 12 bis 15 cm (GEROUDET 1987). Der Großteil der Beute sind Karpfenartige. Die Jungvögel fressen zunächst Insekten und deren im Wasser lebende Larven, später auch Fisch.

Gefährdungsursachen

- Abnahme alter, höhlenreicher Bäume, problematisch für den Gänsesäger, wie generell für alle höhlenbewohnenden Tierarten,
- Verschwinden natürlicher, von Auwald gesäumten Fließgewässer
- Störungen während der Brutzeit durch Freizeitaktivitäten (insbesondere Baden, Angeln, Jagd, Goldsuchen, Bootfahren)
- Fehlen wirklicher Ruhezonen an den wichtigsten Überwinterungsstandorten der Art
- Gelegentlich werden Gänsesäger geschossen oder verenden in Fischernetzen
- Gewässerverschmutzung und damit einhergehende Beeinträchtigung der Nahrung



Conservation

- Conservation des boisements d'arbres à cavités sur les rives des cours d'eau et des lacs (ROCAMORA *et al.* 1999).
- Pose, temporaire, de niochis permettant de pallier la raréfaction des arbres creux, sans être une généralité,
- Suppression du dérangement en période de reproduction et hivernale, en créant des zones de quiétude dans l'eau et sur les berges,
- Renaturation des cours d'eau dégradés

Schutzmaßnahmen

- Erhalt von alten, höhlenreichen Bäumen in Gewässernähe (ROCAMORA *et al.* 1999),
- Übergangsweise Anbringen von Nistkästen zur Kompensation der sinkenden Anzahl höhlenreicher Bäume, jedoch keine langfristige Lösung,
- Vermeidung von Störungen während Brutzeit und Überwinterung, Einrichtung von Ruhezeiten,
- Renaturierung von Fließgewässern.

Tendance des populations

Bestandsentwicklung

| | Effectif en nb de couples / Anzahl Brutpaare | Tendance / Tendenz |
|--|---|---|
| Europe / Europa | 66 800 – 130 000 | → |
| France / Frankreich | 300 – 500 (2009-2012) | ↗ (2000-2012) |
| Allemagne / Deutschland (2014) | 950-1100 (GEDEON <i>et al.</i> 2014) | ↗ (1985-2009) (GEDEON <i>et al.</i> 2014) |
| Alsace / Elsass | 8-9 (2010-2011) | ↗ |
| Bade-Wurtemberg / Baden-Württemberg | 40-50 20-30 (BAUER <i>et al.</i> 2016) | ↗ (1985-2009) (BAUER <i>et al.</i> 2016) |
| Zone d'étude F / Untersuchungsgebiet F | 8-9 (2010-2011) | ↗ |
| Zone d'étude D / Untersuchungsgebiet D | <i>Estimation difficile / Schätzungen schwierig</i> | ↗ |

Evolution des effectifs dans la zone d'étude

Bestandsentwicklung im Untersuchungsgebiet

Côté français / Französische Seite

Ces dernières années, l'évolution des effectifs a été la suivante : 4 à 6 couples nicheurs de 2006 à 2009, puis 8 à 9 couples en 2010-2011. Les individus ont niché sur le Rhin entre Vogelgrun et Bâle (surtout le long du Vieux Rhin, mais aussi quelquefois le long du Canal d'Alsace). Un couple a niché au plan d'eau de Rhinau/Kappel en 2011. De 2012 à 2014, l'expansion se confirme puisqu'en dehors des deux secteurs classiques ci-dessus, des couples ont niché à Baltzenheim (Rhin), et Rhinau (plan d'eau et Rhin).

In den letzten Jahren stieg der Bestand von vier bis sechs Brutpaaren in den Jahren 2006 bis 2009 auf acht bis neun Brutpaare in den Jahren 2010 und 2011. Die Art brüdet entlang des Rheins zwischen Vogelgrun und Basel (vor allem entlang des Restrheins, zuweilen aber auch entlang des Rheinseitenkanals). Ein Brutpaar besiedelte 2011 ein stehendes Gewässer bei Rhinau/Kappel. Zwischen 2012 und 2014 schritt die positive Entwicklung weiter fort: Neben den beiden oben genannten, klassischen Brutstandorten wurden auch Brutpaare in Baltzenheim (am Rhein) und in Rhinau (an stehendem Gewässer und am Rhein) erfasst.



Côté allemand / Deutsche Seite

Après deux décennies où le Harle bièvre avait complètement disparu du Bade-Wurtemberg en tant qu'oiseau nicheur, un couple s'est reproduit de manière certaine en 1996 dans le Réserve Naturelle du « NSG* Taubergießen » (WESTERMANN 1996). A partir de 2001, jusqu'à six couples nicheurs se sont établis près du Vieux Rhin entre Weil am Rhein et Breisach. Les recherches actuelles font état d'une population nicheuse de 9 à 14 couples près du Rhin supérieur dans sa partie sud (principalement le long du Vieux-Rhin ainsi que dans la zone protégée NSG* Taubergießen) (ILN 2015). Sur le Vieux Rhin entre Weil am Rhein et Breisach, les digues de régularisation en épis couvertes de forêts jouent un rôle essentiel pour le Harle bièvre car ils lui offrent des habitats de nidification à proximité immédiate du cours d'eau. Du côté allemand, l'espèce niche dans des nichoirs ainsi que dans des terriers du lapin de garenne, des fourrés ou des amas de matériaux charriés par le Rhin, car il n'y a quasiment pas de cavités naturelles dans les arbres.

En l'absence de données directes sur la nidification, il est impossible de savoir combien de ces dernières ont lieu du côté français et du côté allemand du Rhin ni dans quelle mesure les chiffres avancés de part et d'autre sur la population nicheuse se réfèrent aux mêmes individus.

Nachdem der Gänsesäger als Brutvogel in Baden-Württemberg etwa zwei Jahrzehnte verschwunden war, konnte 1996 ein Brutnachweis im NSG* Taubergießen erbracht werden (WESTERMANN 1996). Ab dem Jahr 2001 etablierten sich am Restrhein zwischen Weil am Rhein und Breisach bis zu sechs Brutpaare. Aktuelle Recherchen ergeben einen Brutbestand von neun bis 14 Brutpaaren am südlichen Oberrhein (hauptsächlich am Restrhein sowie im NSG* Taubergießen) (ILN 2015). Am Restrhein zwischen Weil und Breisach sind insbesondere die bewaldeten Buhnenfelder von Bedeutung, die Nisthabitate für Gänsesäger direkt angrenzend an das Gewässer bieten. Brutmöglichkeiten bestehen hier auf deutscher Seite in Nistkästen sowie in Kaninchenbauten oder dichten Gebüsch und Getreibselhaufen. Naturhöhlen in Bäumen fehlen weitgehend.

Aufgrund fehlender direkter Brutnachweise ist jedoch unklar, wie viele dieser Bruten auf deutscher bzw. französischer Seite des Rheins stattfinden und inwiefern sich die Angaben zu Brutbestandszahlen auf französischer und deutscher Seite auf die gleichen Individuen beziehen.

Statuts de protection et niveau de menaces

Statut de protection réglementaire

| | | |
|-----------|---|---------------------|
| Monde | Convention de Washington | |
| Europe | Directive Oiseaux | Annexe 2 |
| | Convention de Berne | - |
| | Convention de Bonn | - |
| France | Arrêté du 29/10/09 | Espèce protégée |
| Allemagne | Loi fédérale de protection de la nature | Strictement protégé |

Schutz- und Gefährdungsstatus

Schutzstatus

| | | |
|-------------|---------------------------------------|------------------|
| Welt | Washingtoner Artenschutzübereinkommen | |
| Europa | Vogelschutzrichtlinie | Anhang 2 |
| | Berner Konvention | - |
| | Bonner Konvention | - |
| Frankreich | Erlass vom 29/10/09 | geschützte Art |
| Deutschland | Bundesnaturschutzgesetz | streng geschützt |



Liste rouges (Cf Annexe pour explications)

| | |
|------------------------|----|
| Monde | LC |
| Europe (2015) | LC |
| France (2011) | NT |
| Allemagne (2015) | V |
| Alsace (2014) | VU |
| Bade-Wurtemberg (2016) | * |

Rote Listen (siehe Anhang für Erläuterungen)

| | |
|--------------------------|----|
| Welt | LC |
| Europa (2015) | LC |
| Frankreich (2011) | NT |
| Deutschland (2015) | V |
| Elsass (2014) | VU |
| Baden-Württemberg (2016) | * |

Etudes et suivi de l'espèce

Côté français / Französische Seite

Le Harle bièvre ne fait pas l'objet d'un suivi annuel sur l'ensemble de l'Alsace. L'espèce a cependant été suivie lors de la période de l'Atlas régional (2006-2015). L'outil de science participative VisioNature (faune-alsace.org) complète la collecte de données.

Côté allemand / Deutsche Seite

Suivi de la population nicheuse

Pour les ZPS* les effectifs nicheurs de l'espèce sont déterminés dans le cadre de l'élaboration des plans de gestion. A cette fin, quatre prospections dans les espaces présentant des structures d'habitat adaptées sont prévues entre début avril et mi-juillet.

Il n'y a pas de suivi exhaustif de la population nicheuse de Harle bièvre dans le périmètre du projet ni dans le reste du Bade-Wurtemberg.

Depuis 2015, les signalements transmis via ornitho.de sont analysés par le correspondant espèce de l'OGBW* (Rudolph Kratzer) et sont intégrés dans un rapport annuel (SBBW* 2016).

Etudes

Pour améliorer les habitats du Harle bièvre près du Vieux Rhin, le NABU Mühlheim et l'Institut d'écologie des paysages et de protection de la nature ILN ont étudié la population nicheuse du côté du Vieux Rhin situé en Bade-Wurtemberg entre Weil am Rhein et Breisach en 2013/2014.

Monitoringprogramme und Untersuchungen

Der Gänsesäger ist im Elsass nicht Gegenstand eines jährlichen Monitoringprogramms. In Vorbereitung der Erstellung des regionalen Atlas (2006-2015) wurde die Art jedoch genauer untersucht. Die partizipative online Plattform VisioNature (faune-alsace.org) vervollständigt die Datenerhebung.

Monitoring Brutbestand

Für die Vogelschutzgebiete werden Brutbestände der Art im Rahmen der Erstellung von Managementplänen ermittelt. Hierfür sind vier Begehungen innerhalb der Flächen mit geeigneten Habitatstrukturen zwischen Anfang April und Mitte Juli vorgesehen.

Ein umfassendes Monitoring der Brutbestände der Art im Untersuchungsgebiet bzw. in Baden-Württemberg findet nicht statt.

Seit 2015 werden Meldungen der Art über ornitho.de durch Artbearbeiter der OGBW* (Rudolph Kratzer) jährlich ausgewertet und in einem Bericht zusammengefasst (SBBW* 2016).

Einzeluntersuchungen

Zur Verbesserung des Gänsesäger-Lebensraums am Restrhein wurden 2013/2014 vom NABU Mühlheim und dem ILN auf baden-württembergischer Seite des Restrheins zwischen Weil am Rhein und Breisach der Brutbestand des Gänsesägers untersucht.



Mesures de conservation

Côté français / Französische Seite

Actions de protection déjà réalisées et en cours

Aucune mesure de conservation spécifique à l'espèce n'est actuellement mise en œuvre en faveur des Harles bièvres.

Programme de protection

Le Harle bièvre a été inscrit récemment dans le programme de suivi des oiseaux nicheurs rares et menacés en France, par la LPO Nationale (QUAINTENNE *et al.* 2014).

Côté allemand / Deutsche Seite

Actions de protection déjà réalisées et en cours

Dans le cadre du projet mentionné plus haut et qui vise à améliorer les habitats du Harle bièvre le long du Vieux Rhin, le NABU Mühlheim et l'ILN ont posé dix nichoirs en béton de bois pour le Harle bièvre sur le côté du Vieux Rhin situé en Bade-Wurtemberg, entre Weil am Rhein et Breisach.

En 2003, le groupe NABU de Müllheim (SCHNEIDER & HOFFMANN 2003) avait déjà installé trois nichoirs en bois pour le Harle bièvre près du Vieux Rhin.

Aucune autre mesure concrète de protection de l'espèce n'est connue dans le périmètre du projet.

Programme de protection

Pour les ZPS*, des objectifs et des actions de conservation et de développement de l'espèce sont déterminés dans le cadre de l'élaboration des plans de gestion.

Artenschutzmaßnahmen

Vorhandene Schutzmaßnahmen

Vorhandene Schutzmaßnahmen für die Art im Untersuchungsgebiet sind nicht bekannt.

Artenschutzprogramme

Der Gänsesäger wurde kürzlich von der nationalen LPO in Frankreich in das Monitoringprogramm für seltene und gefährdete Brutvögel aufgenommen (QUAINTENNE *z.ä.* 2014).

Vorhandene Schutzmaßnahmen

Im Rahmen des o.g. Projekts zur Verbesserung des Gänsesäger-Lebensraums am Restrhein wurden 2013/2014 vom NABU Mühlheim und dem ILN auf baden-württembergischer Seite des Restrheins zwischen Weil am Rhein und Breisach insgesamt zehn Gänsesäger-Kästen aus Holzbeton ausgebracht.

Bereits 2003 wurden durch die NABU-Gruppe Müllheim (SCHNEIDER & HOFFMANN 2003) drei Holz-Nistkästen für den Gänsesäger am Restrhein ausgebracht.

Weitere konkrete Schutzmaßnahmen für die Art im Gebiet sind nicht bekannt.

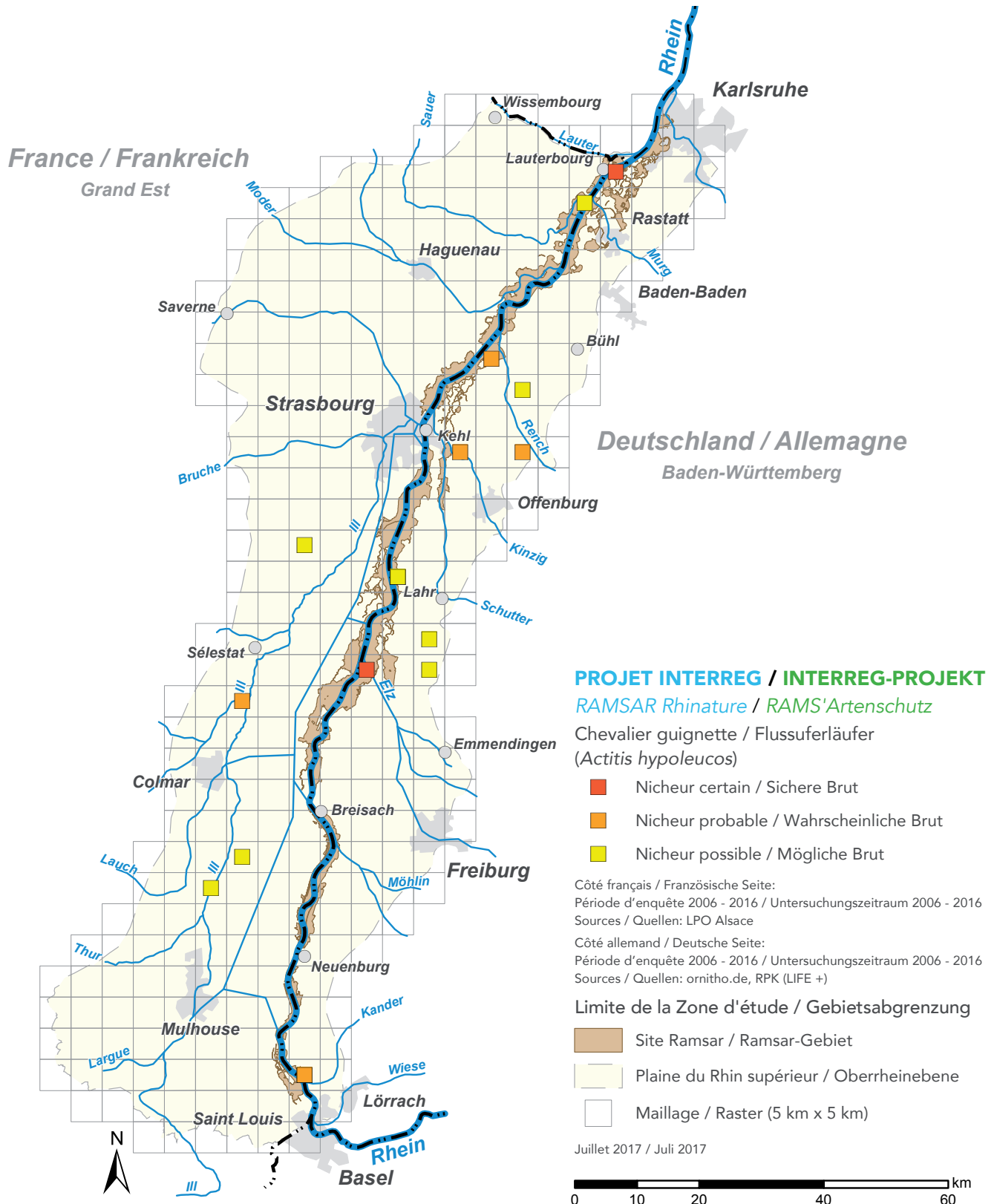
Artenschutzprogramme

Für die Vogelschutzgebiete werden im Rahmen der Erstellung der Managementpläne Erhaltungs- und Entwicklungsziele sowie -maßnahmen genannt.



Répartition dans la zone d'étude

Verbreitung im Untersuchungsgebiet





Acteurs

Ansprechpartner

En Alsace / Im Elsass

- LPO Alsace

Dans le Bade-Wurtemberg / Im Baden-Württemberg

- FOSOR (Fachschaft für Ornithologie am südlichen Oberrhein): Karl Westermann, Franz Schneider
- OGBW*: Rudolph Kratzer
- ILN Bühl

Bibliographie

Bibliografie

- BAUER, H.-G., HEINE, G., SCHMOLZ, M., STARK, H. & WERNER, S. (2010).- Ergebnisse der landesweiten synchronen Wasservogelerfassungen in Baden-Württemberg im November 2008 und Januar 2009. Ornithologische Jahreshefte für Baden-Württemberg 26(2):95-220.
- BAUER, H.-G., BOSCHERT, M., FÖRSCHLER, M.I., HÖLZINGER, J., KRAMER, M. & MAHLER, U. (2016).- Rote Liste und kommentiertes Verzeichnis der Brutvögel Baden-Württembergs. 6. Fassung, Stand 31.12.2013. Naturschutz-Praxis: Artenschutz 11.
- CRAMP, S.L., SIMMONS, K.E.L., SNOW, D.W. & PERRINS, C.M. (1998).- The Complete Birds of the Western Palearctic on CD-ROM. Version 1.0 for PC. Oxford University Press. London, UK.
- GEDEON, K., C. GRÜNEBERG, A. MITSCHKE, C. SUDFELDT, W. EICKHORST, S. FISCHER, M. FLADE, S. FRICK, I. GEIERSBERGER, B. KOOP, BERND, M. KRAMER, T. KRÜGER, N. ROTH, T. RYSLAVY, S. STÜBING, S. R. SUDMANN, R. STEFFENS, F. VÖKLER, K. WITT (2014).- Atlas Deutscher Brutvogelarten – Atlas of German Breeding Birds. Herausgegeben von der Stiftung Vogelmonitoring und dem Dachverband Deutscher Avifaunisten. Münster.
- GEROUDET, P. (1987).- Les oiseaux du lac Léman. Delachaux et Niestlé, Neuchâtel, Paris. 303 p.
- GRÜNEBERG, C., BAUER, H.-G., HAUPT, H., HÜPPOP, O., RYSLAVY, T. & SÜDBECK, P. (2015).- Rote Liste der Brutvögel Deutschlands, 5. Fassung, 30. November 2015. Berichte zum Vogelschutz 52: 19-67.
- HÖLZINGER, J., BAUER, H.G., BERTHOLD, P., BOSCHERT, M. & MAHLER, U. (2007).- Rote Liste und kommentiertes Verzeichnis der Brutvogelarten Baden-Württembergs. – 171 S.; Naturschutz-Praxis, Artenschutz 11, Karlsruhe.
- INSTITUT FÜR LANDSCHAFTSÖKOLOGIE UND NATURSCHUTZ (ILN) BÜHL (2015).- Forschungsprojekt zur Verbesserung des Gänsesäger-Lebensraums am Restrhein südlich Breisach. unveröff. Bericht.
- QUAINTENNE, G & LES COORDINATEURS-ESPECE (2014).- Les oiseaux nicheurs rares et menacés en France en 2013. Ornithos 21-6 : 297-331.
- ROCAMORA, G. & YEATMAN-BERTHELOT, D. (1999).- Oiseaux menacés et à surveiller en France. Liste rouge et recherche de priorités. Populations. Tendances. Conservations. Société d'Etudes Ornithologiques de France/Ligue pour la Protection des Oiseaux, Paris. 598 p.
- SBBW - Arbeitsgruppe Seltene Brutvögel in Baden-Württemberg (2016). -Seltene Brutvögel in Baden-Württemberg 2015. 1. Bericht der Arbeitsgruppe «Seltene Brutvögel in Baden-Württemberg (SBBW)». Ornithol. Jh. 32: 79-112.
- SCHNEIDER, F. & HOFFMANN, D. (2003).- Der Restrhein zwischen Breisach und Märkt, ein neues Brutgebiet des Gänsesägers in Baden-Württemberg. Naturschutz südl. Oberrhein 4: 37-40.
- WESTERMANN, K. (1996).- Brutnachweis des Gänsesägers (*Mergus merganser*) am südlichen Oberrhein. Naturschutz südl. Oberrhein 1: 113-114.



Bruant proyer

Grauammer

Emberiza calandra

Biologie de l'espèce

Répartition de l'espèce

Le Bruant proyer possède une répartition limitée plus ou moins au centre du Paléarctique occidental : il habite les zones tempérées et méditerranéennes d'Europe, du Maghreb et d'Asie occidentale.

Comportement

En général, les populations nicheuses d'Europe continentale sont migratrices et celles d'Europe occidentale sédentaires. Le Bruant proyer arrive sous nos latitudes entre mars et mai et repart en septembre, mais quelques individus sont visibles en hiver. Il hiverne en Europe du Sud et en Afrique du Nord.

Habitat

Habitat général

Cet oiseau choisit de préférence les plateaux et les plaines, à une altitude de moins de 400 mètres le plus souvent. Il fréquente les zones agricoles, en particulier les prairies et les champs de céréales, les steppes et les coteaux herbeux, pourvues ou dépourvues d'arbres et de buissons.

Habitat dans la zone d'étude

Le Bruant proyer se reproduit dans les milieux prairiaux et cultivés, parsemés de quelques buissons, arbres isolés ou poteaux téléphoniques, qui lui servent de poste de chant. Les prairies de fauche humides et des fonds de vallons constituent son milieu de prédilection, mais il fréquente également des prairies sèches et les champs de céréales à paille, pour peu que la végétation herbacée y présente une densité suffisante. Pour cette raison, il évite les prairies pâturées.

Reproduction

Les mâles se mettent à chanter dès le mois de mars/avril, en attendant leur femelle, qui regagne un peu plus tard les lieux de nidification. La femelle cherche un renforcement dans le sol d'une prairie, d'un champ de trèfle, ou en

Biologie der Art

Verbreitung

Die Grauammer ist fast ausschließlich in der zentralen Westpaläarktis zu finden. Die Art besiedelt die gemäßigten Zonen sowie den Mittelmeerraum Europas, Nordafrikas und Westasiens.

Wanderungen

Im Allgemeinen ist die Grauammer in Kontinentaleuropa Zugvogel und in Westeuropa Standvogel. Bei uns kommt die Art zwischen März und Mai an und zieht im September weg, um in Südeuropa und Nordafrika zu überwintern. Einige Individuen überwintern jedoch auch bei uns.

Lebensraum

Allgemein

Die Grauammer besiedelt vornehmlich Hochebenen und flache Landschaften, die zumeist maximal 400 m über dem Meeresspiegel liegen. Sie ist auf landwirtschaftlich genutzten Flächen, insbesondere auf Grünland und Getreideäckern, in Steppengebieten und an grasbewachsenen Hängen, mit oder ohne Bäume und Sträucher, zu finden.

Im Untersuchungsgebiet

Im Untersuchungsgebiet besiedelt die Art grünland- und ackerbaudominierte Flächen. Einzelne Sträucher, Bäume oder Telefonmasten werden als Singwarte genutzt. Auf Feuchtwiesen und in kleinen Tälern fühlt sich die Grauammer am wohlsten, aber sie ist auch auf Trockenwiesen und Getreidefeldern zu finden, vorausgesetzt die Krautschicht weist eine ausreichende Dichte auf. Weideland wird aus diesem Grund eher gemieden.

Fortpflanzung

Ab März/April beginnen die Männchen zu singen, bis das Weibchen etwas später auch im Brutgebiet eintrifft. Das Weibchen sucht auf der Wiese, einem Kleefeld oder am Feldrand eine kleine Bodenmulde und richtet dort aus



bordure de champ et elle y installe un nid de brins d'herbe et de feuilles, de racines et de poils. Elle y pond 4 à 5 oeufs qu'elle couve de 12 à 14 jours. Pendant les quatre premiers jours après l'éclosion, la femelle nourrit seule ses petits, puis le mâle commence à lui venir en aide dans cette tâche. Les jeunes s'éparpillent hors du nid à l'âge de 9 à 12 jours, alors qu'ils ne savent pas encore voler, et les parents continuent à leur apporter la nourriture. Le Bruant proyer manifeste un penchant pour la polygamie, le mâle s'accouplant régulièrement avec 2 ou 3 femelles. Certains couples nichent une seconde fois, la saison de nidification dure souvent jusqu'au mois de juin.

Régime alimentaire

Sa nourriture est composée à 75% de graines, céréales, feuilles, herbes, baies mais il peut aussi se nourrir d'insectes, d'araignées et de petits mollusques terrestres. Les jeunes sont toutefois nourris presque exclusivement d'insectes.

Menaces

- Appauvrissement des ressources alimentaires (insectes, graines d'adventices) dans les espaces cultivés par suite des traitements pesticides,
- Dans les milieux prairiaux, avancement généralisé des dates de fauche et la pratique de l'ensilage début mai, détruisant les nichées,
- Diminution des surfaces en prairies et pâtures au profit de terres arables,
- Intensification générale de l'agriculture, banalisation des paysages, urbanisation.

Conservation

- Pratique des MAE* de type fauche tardive et BNF*,
- Augmentation des surfaces en herbes et diminution des surfaces en terres arables,
- Pratique de l'agriculture extensive, diversifiée et laissant des zones non cultivées,
- Arrêt de l'utilisation des pesticides.

Halmen, Gräsern, Wurzeln und Haaren ein Nest ein. Das Gelege besteht aus vier bis fünf Eiern, die sie 12 bis 14 Tage lang bebrütet. Während der ersten vier Tage nach dem Schlüpfen, füttert das Weibchen die Jungen zunächst alleine, bevor das Männchen es unterstützt. Nach neun bis zwölf Tagen machen die Jungvögel, obwohl sie noch nicht fliegen können, die ersten Ausflüge aus dem Nest. Ihre Eltern bringen das Futter zu den umliegenden Pflanzen. Die Grauammer-Männchen tendieren zu Polygamie und pflanzen sich mit zwei oder drei Weibchen fort. Einige Paare haben eine zweite Jahresbrut, wobei die Brutzeit häufig bis in den Juni hinein dauert.

Nahrung

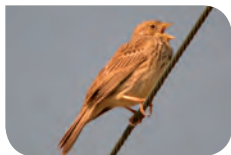
Die Nahrung besteht zu 75 % aus Körnern, Getreide, Blättern, Gräsern und Beeren. Des Weiteren werden aber auch Insekten, Spinnen sowie kleine Schnecken verspeist. Jungvögel werden jedoch fast ausschließlich mit Insekten gefüttert.

Gefährdungsursachen

- Sinkendes Nahrungsangebot (Insekten, Unkrautsamen) auf landwirtschaftlich genutzten Flächen durch den steigenden Einsatz von Pflanzenschutzmitteln,
- Auf den Wiesen zerstören die immer früher stattfindende Mahd sowie die Gewinnung von Silage Anfang Mai die Nester,
- Abnahme von Wiesen- und Weidenflächen durch Umwandlung in Ackerland (Grünlandumbruch),
- Intensivierung der Landwirtschaft, Ausräumung der Landschaft, Urbanisierung.

Schutzmaßnahmen

- Umsetzung von AUM*: späte Mahd und Belassz² von ungemähten Streifen,
- Erweiterung der Dauergrünlandflächen, Reduktion von Ackerflächen,
- Extensivierung der Landwirtschaft, Erhöhung der Strukturvielfalt in der Kulturlandschaft, Erhalt bzw. Einrichtung von Brachflächen,
- Stopp bzw. Verringerung des Pestizideinsatzes.



Tendance des populations

Bestandsentwicklung

| | Effectif en nb de couples / Anzahl Brutpaare | Tendance / Tendenz |
|--|--|--------------------|
| Europe / Europa | 36 700 000 – 62 600 000 | → |
| France / Frankreich | 200 000 – 400 000 (2009-2012) | → (2000-2012) |
| Allemagne / Deutschland | 25000-44000 | ↗ Deutschland |
| Alsace / Elsass | 7000 -1200 (2014) | ↘ ↘ (1998-2013) |
| Bade-Wurtemberg / Baden-Württemberg | 160-310 (GEDEON <i>et al.</i> 2014), 500-800 (HÖLZINGER <i>et al.</i> 2007) | ↘ |
| Zone d'étude F / Untersuchungsgebiet F | - | ↘ ↘ (1998-2013) |
| Zone d'étude D / Untersuchungsgebiet D | - | - |

Evolution des effectifs dans la zone d'étude

Côté français / Französische Seite

L'espèce est peu citée par les auteurs du XIX^e et du début du XX^e siècle (KROENER 1865, SCHMIDT-BEY 1925). On peut penser que le déclin observé en France est valable aussi pour la région : comme beaucoup d'espèces inféodées aux milieux agricoles, le Bruant proyer a vu ses populations régresser d'au moins 50 à 60%, dans la décennie 1980 – 1990 (EBCC* 2004-2016). Dans ses bastions traditionnels du Ried de l'Ill, suivis depuis 15 ans, la régression est même de 70 % entre 1998 et 2013 (LPO Alsace 2013). Les recensements exhaustifs sont peu nombreux. Par ailleurs, chez cette espèce où les mâles sont souvent polygames, la population totale, exprimée en nombre de « couples », est souvent difficile à estimer. En s'en tenant aux mâles chanteurs, on peut cependant estimer qu'ils ne dépassent pas 700 à 1200 individus pour l'ensemble de l'Alsace.

Côté allemand / Deutsche Seite

Dans le Bade-Wurtemberg, la population de Bruant proyer a connu un déclin dramatique, notamment depuis les années 1990. Ainsi, alors qu'en 2007, elle était encore estimée à 500-800 couples nicheurs (HÖLZINGER *et al.* 2007), elle n'était plus estimée qu'à 160-310 couples nicheurs sur la période allant de 2005 à 2009 (GEDEON *et al.* 2014) et à 180-250 couples nicheurs pour la période allant de 2005 à 2011 (BAUER *et al.* 2016).

Dans la nouvelle Liste rouge pour le Bade-Wurtemberg

Bestandsentwicklung im Untersuchungsgebiet

In der Literatur des 19. und des beginnenden 20. Jahrhunderts finden sich wenige Verweise auf die durch ihr mattes Gefieder gekennzeichnete Art (KROENER 1865, SCHMIDT-BEY 1925). Es liegt nahe, anzunehmen, dass der in Frankreich zu beobachtende Rückgang für die gesamte Region gilt: Wie bei vielen Arten, die auf landwirtschaftlich genutzten Flächen leben, ging auch die Population der Grauammer von 1980 bis 1990 um mindestens 50 bis 60 % zurück (EBCC* 2004-2016). In ihren traditionellen, seit 15 Jahren beobachteten Lebensräumen im Ried der Ill ist zwischen 1998 und 2013 sogar ein Rückgang von 70 % zu verzeichnen (LPO Alsace 2013). Es gibt kaum umfassende Zählungen. Darüber hinaus erschwert das polygame Verhalten der Männchen die Angabe des Gesamtbestandes, welche normalerweise in Brutpaaren erfolgt. Zählt man nur die singenden Männchen, gibt es schätzungsweise nicht mehr als 700 bis 1200 im gesamten Elsass.

Die Grauammer hat in Baden-Württemberg insbesondere seit den 1990er Jahren dramatische Bestandseinbrüche zu verzeichnen. Während der Bestand in BW 2007 noch auf 500-800 Brutpaare geschätzt wurde (HÖLZINGER *et al.* 2007), wird er für den Zeitraum 2005-2009 nur noch auf 160-310 BP geschätzt (GEDEON *et al.* 2014), für den Zeitraum bis 2005 - 2011 auf 180-250 Paare (BAUER *et al.* 2016).

In der neue Rote Liste für Baden-Württemberg (BAUER



(BAUER *et al.* 2016), le Bruant proyer est donc passé de la catégorie 2 (« en danger ») (HÖLZINGER *et al.* 2007) à la catégorie 1 (« menacé d'extinction »).

Autrefois, la plaine du Rhin supérieur était considérée comme l'une des principales aires de présence du Bruant proyer en Bade-Wurtemberg, l'espèce étant présente, à quelques rares exceptions près, en continu sur tout le périmètre du projet entre Bâle et Karlsruhe (HÖLZINGER 1997). A présent, le Bruant proyer a disparu en tant qu'oiseau nicheur dans de nombreux endroits.

Dans le périmètre du projet, il ne reste plus qu'une population importante au sud de Freiburg dans la ZPS* Bremgarten avec plus de 20 territoires (BOSCHERT *et al.* 2012, BOSCHERT 2014, BOSCHERT & GEHMANN 2015). Au nord de Freiburg, il n'y a actuellement plus que deux signalements de mâles chanteurs en période de nidification dans le périmètre du projet (selon des données provenant du site ornitho.de). Les populations de Bruants proyers des vallées de la Forêt-Noire (Rench, Acher, Kinzig) ont disparu entre le milieu et la fin des années 1990 (RPF* 2013, 2014 ; RPK* 2013).

et al. 2016) wurde sie dementsprechend von 2 («stark gefährdet») (HÖLZINGER *et al.* 2007) auf 1 («vom Aussterben bedroht») heruntergestuft.

Die Oberrheinebene galt einst als einer der Verbreitungsschwerpunkte der Grauammer in Baden-Württemberg, bis auf wenige Verbreitungslücken kam sie im Untersuchungsgebiet zwischen Basel und Karlsruhe flächendeckend vor (HÖLZINGER 1997). Heute ist die Art vielerorts als Brutvogel verschwunden.

Im Untersuchungsgebiet gibt es nur noch ein Schwerpunktorkommen südlich von Freiburg im VSG* Bremgarten mit über 20 Revieren (BOSCHERT *et al.* 2012, BOSCHERT 2014, BOSCHERT & GEHMANN 2015). Nördlich von Freiburg gibt es im Untersuchungsgebiet aktuell lediglich noch zwei Nachweise singender Männchen zur Brutzeit (nach Daten aus ornitho.de). Die Vorkommen der Art in den Niederungen der Schwarzwaldflüsse (Rench, Acher, Kinzig) sind Mitte/Ende der 1990er Jahren erloschen (RPF* 2013, 2014; RPK* 2013).

Statuts de protection et niveau de menaces

Statut de protection réglementaire

| | | |
|-----------|---|---------------------|
| Monde | Convention de Washington | |
| Europe | Directive Oiseaux | |
| | Convention de Berne | Annexe 3 |
| | Convention de Bonn | |
| France | Arrêté du 29/10/09 | Espèce protégée |
| Allemagne | Loi fédérale de protection de la nature | Strictement protégé |

Liste rouges (Cf Annexe pour explications)

| | |
|------------------------|----|
| Monde | LC |
| Europe (2015) | LC |
| France (2011) | LC |
| Allemagne (2015) | V |
| Alsace (2014) | VU |
| Bade-Wurtemberg (2015) | 1 |

Schutz- und Gefährdungsstatus

Schutzstatus

| | | |
|-------------|---------------------------------------|------------------|
| Welt | Washingtoner Artenschutzübereinkommen | |
| Europa | Vogelschutzrichtlinie | |
| | Berner Konvention | Anhang 3 |
| | Bonner Konvention | |
| Frankreich | Erlass vom 29/10/09 | geschützte Art |
| Deutschland | Bundesnaturschutzgesetz | streng geschützt |

Rote Listen (siehe Anhang für Erläuterungen)

| | |
|--------------------------|----|
| Welt | LC |
| Europa (2015) | LC |
| Frankreich (2011) | LC |
| Deutschland (2015) | V |
| Elsass (2014) | VU |
| Baden-Württemberg (2015) | 1 |



Etudes et suivi de l'espèce

Côté français / Französische Seite

Les recensements exhaustifs sont peu nombreux à l'échelle de la région, l'espèce ne fait pas l'objet d'un suivi annuel sur l'ensemble de l'Alsace. L'espèce a cependant été suivie lors de la période de l'Atlas régionale (2006-2015). L'outil de science participative VisioNature (faune-alsace.org) complète la collecte de données.

L'espèce est suivie dans le cadre de l'évaluation des MAE* dans les Rieds de l'Ill de la Zembs et dans le Bruch de l'Andlau.

Côté allemand / Deutsche Seite

Suivi de la population nicheuse

Pour les ZPS* (Zone de protection spéciale), les effectifs nicheurs de l'espèce sont déterminés dans le cadre de l'élaboration de plans de gestion. A cet effet, trois prospections à l'intérieur des espaces présentant des structures d'habitat adaptées sont programmées, de mi-avril à fin-mai.

Il n'y a pas de suivi exhaustif de la population nicheuse de Bruant proyer dans le périmètre du projet, ni en Bade-Wurtemberg. Depuis 2015, les signalements remontés via ornitho.de sont analysés et font l'objet d'un rapport annuel par les correspondants espèce de l'OGBW* (Nils Anthes, Martin Boschert, Jan-Peter Daniels-Trautner) (SBBW* 2016).

Au cours des années 2006, 2012, 2014 et 2015, M. Boschert a effectué des relevés ornithologiques cartographiques dans la ZPS* Bremgarten (8011-441) pour le compte du Regierungspräsidium Freiburg (BOSCHERT 2012, BOSCHERT et al. 2014, BOSCHERT & GEHMANN 2015).

Etudes

En 2016, un appel a été lancé auprès des ornithologues bénévoles pour qu'ils déterminent la répartition du Bruant proyer en Bade-Wurtemberg par le biais de l'OGBW* (Anthes, Boschert, Daniels-Trautner). Les données n'ont pas encore été analysées.

Monitoringprogramme und Untersuchungen

Umfassende Erhebungen sind auf regionaler Ebene selten, da die Art im Elsass keinem jährlich stattfindenden Monitoring untersteht. In Vorbereitung der Erstellung des regionalen Atlas (2006-2015) wurde die Art genauer beobachtet. Die partizipative online Plattform VisioNature (faune-alsace.org) vervollständigt die Datenerhebung.

Es gibt ein Monitoring gebietsspezifischer Agrarumweltmaßnahmen im Ried d'Ill und Ried de la Zembs sowie im Bruch de l'Andlau.

Monitoring Brutbestand

Für die Vogelschutzgebiete werden Brutbestände der Art im Rahmen der Erstellung von Managementplänen ermittelt. Hierfür sind drei Begehungen innerhalb der Flächen mit geeigneten Habitatstrukturen von Mitte April bis Ende Mai vorgesehen.

Ein umfassendes Monitoring der Brutbestände der Art im Untersuchungsgebiet bzw. in Baden-Württemberg findet nicht statt. Seit 2015 werden Meldungen der Art über ornitho.de durch Artbearbeiter der OGBW* (Nils Anthes, Martin Boschert, Jan-Peter Daniels-Trautner) jährlich ausgewertet und in einem Bericht zusammengefasst (SBBW* 2016).

In den Jahren 2006, 2012, 2014 und 2015 Ornithologische Kartierungen im Vogelschutzgebiet Bremgarten (8011-441) durch M. Boschert im Auftrag des Regierungspräsidium Freiburg (BOSCHERT 2012, BOSCHERT et al. 2014, BOSCHERT & GEHMANN 2015).

Einzeluntersuchungen

Im Jahr 2016 gab es einen Aufruf zur Erfassung der Verbreitung der Grauammer in BW über OGBW* (Anthes, Boschert, Daniels-Trautner) an ehrenamtliche Ornithologen. Eine Auswertung der Daten ist noch nicht erfolgt.



Mesures de conservation

Côté français / Französische Seite

Actions de protection déjà réalisées et en cours

Mesures MAE* sur les sites Natura 2000.

Programme de protection

Hormis les MAE*, aucune action de protection connue pour l'espèce dans le périmètre du projet.

Côté allemand / Deutsche Seite

Actions de protection déjà réalisées et en cours

Près de l'aérodrome de Bremgarten (Regierungsbezirk Freiburg), des postes de chant ont été mis en place en 2014 pour le Bruant proyer afin de revaloriser son habitat (BOSCHERT & GEHMANN 2015 et citations). D'autres actions visant notamment à améliorer la qualité des habitats (entretien et utilisation des espaces) sont citées.

Programme de protection

Pour les ZPS*, des objectifs et des actions de conservation et de développement de l'espèce sont déterminés dans le cadre de l'élaboration des plans de gestion.

En Bade-Wurtemberg, mais en dehors du périmètre du projet, des actions en faveur du Bruant proyer sont menées dans la cadre du grand projet de protection de la nature « NGP* Baar ».

Artenschutzmaßnahmen

Vorhandene Schutzmaßnahmen

Gebietsspezifische AUM* auf Natura-2000-Gebieten.

Artenschutzprogramme

Mit Ausnahme der gebietsspezifischen AUM*, vorhandene Schutzmaßnahmen für die Art im Untersuchungsgebiet sind nicht bekannt.

Vorhandene Schutzmaßnahmen

Am Flugplatz Bremgarten (Regierungsbezirk Freiburg) wurden im Jahr 2014 Singwarten für die Grauammer aufgestellt, um deren Lebensraum aufzuwerten (BOSCHERT & GEHMANN 2015 und Zitate darin). Weitere Maßnahmen insbesondere zur Verbesserung der Lebensraumqualität (Pflege und Nutzung der Flächen) werden genannt.

Artenschutzprogramme

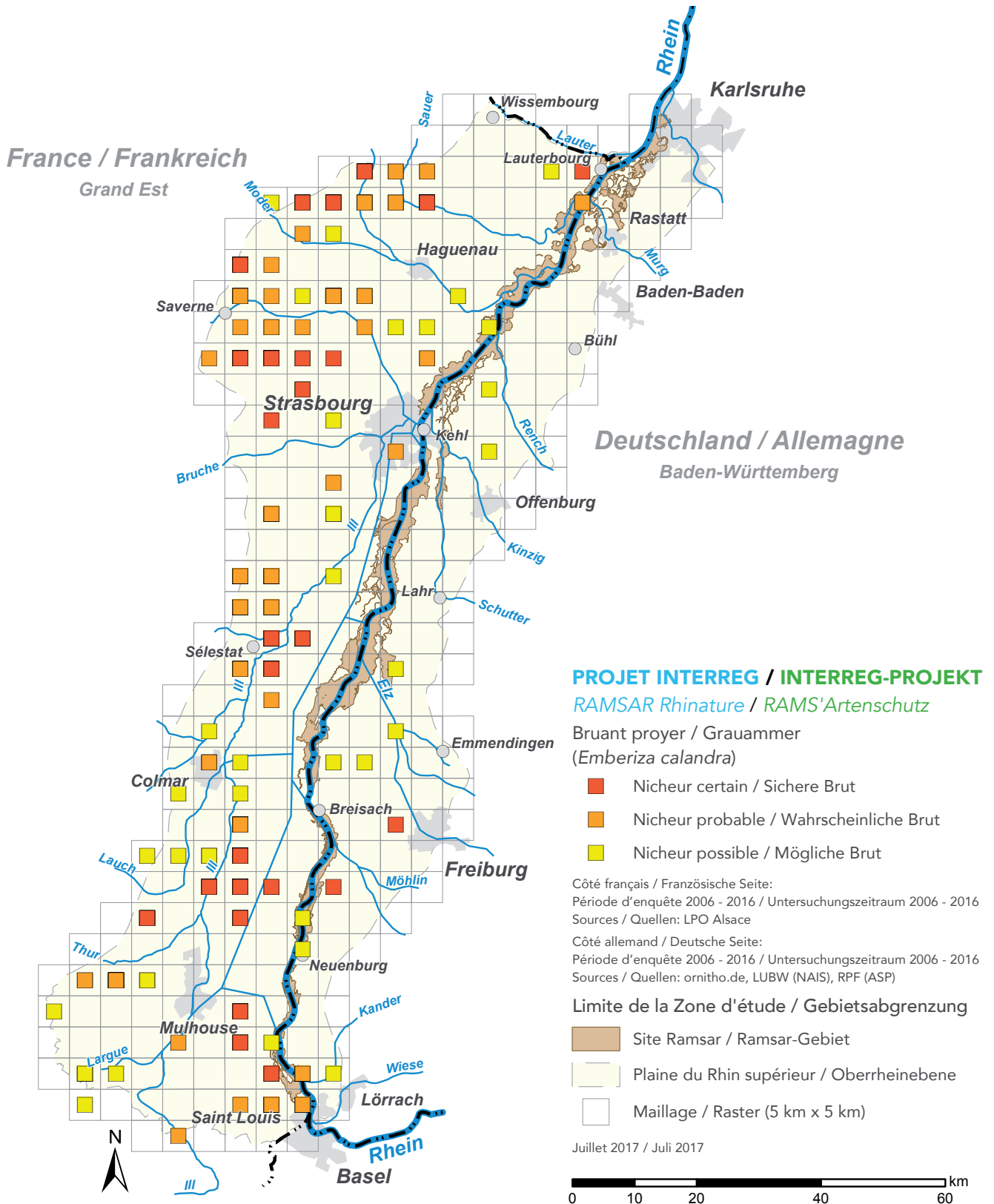
Für die Vogelschutzgebiete werden im Rahmen der Erstellung der Managementpläne Erhaltungs- und Entwicklungsziele sowie -maßnahmen für die Art genannt.

Außerhalb des UG*s werden in Baden-Württemberg im NGP* Baar Maßnahmen für die Grauammer durchgeführt.



Répartition dans la zone d'étude

Verbreitung im Untersuchungsgebiet





Acteurs

Ansprechpartner

En Alsace / Im Elsass

- LPO Alsace

Dans le Bade-Wurtemberg / la Baden-Württemberg

- OGBW*: Nils Anthes, Martin Boschert, Jan-Peter Daniels-Trautner

Bibliographie

Bibliografie

- BAUER, H.-G., BOSCHERT, M., FÖRSCHLER, M.I., HÖLZINGER, J., KRAMER, M. & MAHLER, U. (2016): Rote Liste und kommentiertes Verzeichnis der Brutvögel Baden-Württembergs. 6. Fassung, Stand 31.12.2013. Naturschutz-Praxis: Artenschutz 11.
- BOSCHERT, M., HENNRICH, H. & GEHMANN, P. (2012): Ornithologische Kartierungen im Vogelschutzgebiet 8011-441 Bremgarten im Jahr 2012. Zwischenbericht Stand Juli 2012. Im Auftrag des Regierungspräsidium Freiburg. 7 S.
- BOSCHERT, M. (2014): Ornithologische Kartierungen im Vogelschutzgebiet Bremgarten. Bericht 2014. Im Auftrag des Regierungspräsidium Freiburg. 21 S.
- BOSCHERT M. & GEHMANN, P. (2015): Ornithologische Bestandserfassungen – Schwerpunkte Grauammer - im Vogelschutzgebiet Bremgarten. Bericht 2015. Im Auftrag des Regierungspräsidium Freiburg. 31 S.
- EBCC*, 2004-2016.- Corn Bunting (*Miliaria calandra*). Population index, 1980-2005, Europe. <http://www.ebcc.info/index.php?ID=218>
- GEDEON, K., C. GRÜNEBERG, A. MITSCHKE, C. SUDFELDT, W. EICKHORST, S. FISCHER, M. FLADE, S. FRICK, I. GEIERSBERGER, B. KOOP, BERND, M. KRAMER, T. KRÜGER, N. ROTH, T. RYSLAVY, S. STÜBING, S. R. SUDMANN, R. STEFFENS, F. VÖKLER, K. WITT (2014): Atlas Deutscher Brutvogelarten – Atlas of German Breeding Birds. Herausgegeben von der Stiftung Vogelmonitoring und dem Dachverband Deutscher Avifaunisten. Münster.
- GRÜNEBERG, C., BAUER, H.-G., HAUPT, H., HÜPPOP, O., RYSLAVY, T. & SÜDBECK, P. (2015). Rote Liste der Brutvögel Deutschlands, 5. Fassung, 30. November 2015. Berichte zum Vogelschutz 52: 19-67.
- HÖLZINGER, J. (1997): Die Vögel Baden-Württembergs Band 3.2: Singvögel 2. Hrsg: HÖLZINGER, J. in Zusammenarb. mit der Landesanstalt für Umweltschutz Baden-Württemberg, dem MPI für Verhaltensphysiologie, Vogelwarte Radolfzell und Andechs, und dem Staatlichen Museum für Naturkunde in Stuttgart. Eugen Ulmer, Stuttgart.
- HÖLZINGER, J., BAUER, H.G., BERTHOLD, P., BOSCHERT, M. & MAHLER, U. (2007): Rote Liste und kommentiertes Verzeichnis der Brutvogelarten Baden-Württembergs. – 171 S.; Naturschutz-Praxis, Artenschutz 11, Karlsruhe.
- KROENER C.A. (1865).- Aperçu des oiseaux de l'Alsace et des Vosges. Derivaux, Strasbourg, 43 p.
- LPO Alsace (2013).- L'Alouette des champs et le Bruant proyer dans la zone inondable de l'Ill en 2013. Conseil régional d'Alsace : 31 p.
- RP (REGIERUNGSPRÄSIDIUM) FREIBURG (Hrsg.) (2013): Managementplan für das FFH-Gebiet* 7413-341 „Östliches Hanauer Land“ und die Vogelschutzgebiete 7413-441 „Kammbach-Niederung“, 7313-442 „Korker Wald“ und 7313-441 „Rench-Niederung“ Bearbeitung: ARGE* Bioplan Bühl, Dr. Martin Boschert & INULA, Dr. Holger Hunger & Franz-Joseph Schiel
- RP (Regierungspräsidium) Freiburg (Hrsg.) (2014): Managementplan für das FFH-Gebiet* 7513-341 „Untere Schutter und Unditz“ und die Vogelschutzgebiete 7513-441 „Kinzig-Schutter-Niederung“ und 7513-442 „Gottswald“ – bearbeitet von der ARGE*



FFHManagement, Tier- und Landschaftsökologie Dr. Jürgen Deuschle & Institut für Umweltplanung Prof. Dr. Konrad Reidl

- RP (REGIERUNGSPRÄSIDIUM) KARLSRUHE (Hrsg.) (2013): Managementplan für die Natura 2000-Gebiete 7214-342 Bruch bei Bühl und Baden-Baden, 7214-441 Riedmatten und Schiftunger Bruch, 7314-441 Acher-Niederung - bearbeitet von ILN Bühl
- SBBW - Arbeitsgruppe Seltene Brutvögel in Baden-Württemberg (2016). Seltene Brutvögel in Baden-Württemberg 2015. 1. Bericht der Arbeitsgruppe «Seltene Brutvögel in Baden-Württemberg (SBBW)». Ornithol. Jh. 32: 79-112.
- SCHMIDT-BEY W. (1925).- Die Vögel der Rheinebene zwischen Karlsruhe und Basel. Orn. Mon., 50 : 108-116, 117-129, 133-144, 150-158.



© Florian Girardin



Courlis cendré

Großer Brachvogel

Numenius arquata

Biologie de l'espèce

Répartition de l'espèce

Espèce du paléarctique, la forme nominale *N. a. arquata* niche dans les zones tempérées, boréales et steppiques de l'ouest de l'Europe à la Sibérie occidentale. La limite méridionale de l'aire de reproduction passe par la France, la Suisse, l'Autriche, la Hongrie, la Roumanie (YEATMAN-BERTHELOT et al. 1994).

Comportement

Visiteur d'été, le Courlis cendré est présent de février à juillet ; il est observé ponctuellement en période hivernale, avec des stationnements rares et des hivernages complets exceptionnels. L'effectif concerne au mieux quelques individus. Cependant, on note depuis plusieurs années des groupes hivernants en augmentation au niveau du lac de Constance. L'aire d'hivernage principale de l'espèce est très vaste s'étendant des Pays-Bas à l'Afrique du Nord.

Habitat

Habitat général

En période de nidification l'espèce est essentiellement prairiale à l'est, tandis que la population de l'ouest, niche majoritairement dans des landes ou des tourbières (YEATMAN-BERTHELOT et al. 1994). Les oiseaux évitent les prairies pâturées et seuls quelques cas de reproduction dans les friches et les cultures sont mentionnés. En hiver, les oiseaux exploitent préférentiellement les baies et estuaires riches en proies mais lorsqu'ils n'ont pas trouvé les quantités nécessaires au maintien de leur équilibre énergétique pendant la marée basse, les oiseaux peuvent s'alimenter sur le haut estran ou dans des zones de cultures ou de pâtures à proximité de l'estuaire (COTTER, 1990).

Habitat dans la zone d'étude

Le Courlis cendré niche dans les vastes prairies humides pauvres en haies et en arbres, car il doit pouvoir scruter les alentours pour repérer les dangers. Les prairies extensives

Biologie der Art

Verbreitung

Die paläarktische Nominatform *N. a. arquata* lebt in den borealen und steppengeprägten gemäßigten Breiten von Westeuropa bis nach Westsibirien. Im Süden reicht das Brutverbreitungsgebiet bis nach Frankreich sowie in die Schweiz, Österreich, Ungarn und Rumänien (YEATMAN-BERTHELOT et al. 1994).

Wanderungen

Bei uns ist der Große Brachvogel i.d.R. von Februar bis Juli, vereinzelt auch im Winter anzutreffen, wobei Durchzügler selten und Überwinterer seltene Ausnahmen sind und allenfalls einzelne Individuen betreffen allerdings gibt es seit einigen Jahren am Bodensee zunehmend größere überwinternde Trupps. Das Hauptüberwinterungsgebiet der Art ist sehr groß und erstreckt sich von den Niederlanden bis nach Nordafrika.

Lebensraum

Allgemein

Während der Brutzeit hält sich die Art im Osten vorrangig im Grünland auf, während die Population im Westen vor allem in der Heide oder im Moor lebt (YEATMAN-BERTHELOT et al. 1994). Der Große Brachvogel meidet Weiden als Brutgebiete und auch Bruten auf Brachen und Äckern sind selten.

Im Winter halten sich die Watvögel vorzugsweise an Meeresbuchten und Flussmündungen auf, wo es reichlich Nahrung gibt. Falls sie bei Ebbe nicht genug Nahrung gefunden haben um ihr Energieniveau zu halten, weichen sie auf höher gelegene Küstenabschnitte oder auf Äcker oder Weiden in der näheren Umgebung aus (COTTER, 1990).

Im Untersuchungsgebiet

Der Große Brachvogel brütet auf großen Feuchtwiesen mit wenig Hecken und Bäumen, wo er eine weite Sicht hat und Gefahren früh erkennt. Extensiv bewirtschaftete, spät



fauchées tardivement et bénéficiant d'une certaine quiétude ont sa préférence. Ce n'est que dans ce type de milieu qu'il peut mener à bien sa reproduction.

Reproduction

Le cantonnement des nicheurs débute dans la deuxième quinzaine du mois de février et se poursuit tout au long du mois de mars. Le mâle marque son territoire par un vol nuptial et des parades aériennes dans lesquelles les ailes en V forme une figure particulière. Les nids sont installés en terrains très ouverts et entourés de végétation rase. Ils sont de simples excavations dans le sol, creusées à l'initiative des mâles. La ponte est de quatre oeufs déposés à partir de la première quinzaine d'avril, voire parfois dans les derniers jours de mars. L'incubation, assurée par les deux parents, dure 26 à 28 jours et les jeunes sont volants à l'âge de cinq à six semaines, soit dès la première quinzaine de juin, mais des jeunes non volants issus de pontes de remplacement peuvent s'observer jusqu'en juillet (YEATMAN-BERTHELOT *et al.* 1994). Les poussins se nourrissent seuls dès l'éclosion et les familles se livrent à des déplacements, à la recherche des meilleurs sites alimentaires. Les adultes sont fidèles à leur territoire de nidification. Les oiseaux sont monogames et les couples semblent se reformer année après année.

Régime alimentaire

Le régime du courlis cendré en période de reproduction est constitué d'insectes, larves, vers et petits mollusques capturés sur la végétation, à la surface du sol ou à quelques centimètres de profondeur dans le sol (YEATMAN-BERTHELOT *et al.* 1994). Différents végétaux (prêle, feuilles et graines de céréales,...) et plus particulièrement des fruits complètent l'alimentation (mûres, myrtilles, aïrelles). Sur le littoral, hors période de nidification, le Courlis cendré est un hôte des zones de vasières et de sables envasés où ses proies, vers, bivalves et Crabes verts sont abondantes (GOSS-CUSTARD *et al.* 1976 ; ENS, *et al.* 1990).

Menaces

- Développement des prairies artificielles au détriment des prairies naturelles et conversion des prairies en terres cultivées
- Intensification des pratiques agricoles sur les prairies (apports de fertilisants ou damage du sol pour écraser les taupinières au printemps, fauche précoce, ensilage, drainage)
- Dérangements (promeneurs, chiens sans laisse, chasse,... (BUCHEL 2003 ; ROCAMORA *et al.* 1999;

gemähte und hinreichend ruhig gelegene Wiesen werden bevorzugt, da er sich nur dort erfolgreich fortpflanzen kann.

Fortpflanzung

Die Balzzeit beginnt in der zweiten Februarhälfte und dauert den ganzen März über an. Das Männchen markiert sein Revier mit einem Balzflug, bei dem seine Flügel eine besondere, V-förmige Stellung einnehmen. Die Nester werden auf offener Fläche inmitten einer kurzen Vegetation als einfache Mulden im Boden von den Männchen gescharrt. Das Gelege besteht aus vier Eiern, die ab der ersten Aprilhälfte oder sogar bereits Ende März gelegt werden. Beide Elternvögel bebrüten die Eier abwechselnd 26 bis 28 Tage lang. Die Jungen sind mit fünf bis sechs Wochen, also schon in der ersten Junihälfte flügge. Nicht-flügge Jungvögel aus Ersatzgelegen können jedoch bis Ende Juli beobachtet werden (YEATMAN-BERTHELOT *et al.* 1994). Die Jungvögel ernähren sich von Anfang an selbst, dabei zieht die ganze Familie los, um die besten Nahrungsquellen zu finden. Die Altvögel bleiben ihrem Brutplatz treu. Die Vögel leben monogam und bleiben sich wohl Jahr für Jahr treu.

Nahrung

Während der Fortpflanzungszeit ernährt sich die Art von Insekten, Larven, Würmern und kleinen Weichtieren, welche die Tiere in der Vegetation, auf dem Boden oder einige Zentimeter unterhalb der Erdoberfläche finden (YEATMAN-BERTHELOT *et al.* 1994). Verschiedene Pflanzen (Schachtelhalme, Getreidehalme und -körner...) und insbesondere Früchte ergänzen den Speiseplan (Brombeeren, Heidelbeeren, Preiselbeeren). An der Küste hält sich der Große Brachvogel außerhalb der Brutzeit am Watt und im schlammigen Sand auf, wo er unzählige Würmer, Muscheln und Strandkrabben findet (GOSS-CUSTARD *et al.* 1976; ENS *et al.* 1990).

Gefährdungsursachen

- Verstärkter Umbruch von Wiesen und Weiden in Ackerland
- Intensivierung der Wiesenbewirtschaftung (zunehmender Düngemittelsatz, Bodenverdichtung zur Vertreibung von Maulwürfen im Frühjahr, zu frühe & häufige Mahd, Silage, Entwässerung)
- Hohe Empfindlichkeit gegenüber menschlichen Störungen (Spaziergänger, frei laufende Hunde, Jagd) und große Fluchtdistanz (BUCHEL 2003, ROCAMORA



YEATMAN-BERTHELOT *et al.* 1991). La distance d'envol de cette espèce est élevée. Elle est perturbée par diverses activités d'origine humaine (TRIPLET *et al.* 2001).

- Artificialisation des sols, urbanisation (habitations, routes), création de gravières.

et al. 1991, YEATMAN-BERTHELOT *et al.* 1991, TRIPLET *et al.* 2001) ;

- Zerstörung von Wiesen durch u.a. Siedlungsbau, Straßenbau, Kiesabbau

Conservation

- Pratique des MAE* de type fauche tardive et BNF*,
- Conservation et restauration des ensembles prairiaux extensifs, arrêt du retournement des prairies,
- Gestion extensive des prairies, fauche différenciée et tardive avec bandes non fauchées,
- Suppression de l'utilisation d'engrais et de pesticides,
- Limitation de la fréquentation humaine et protection des sites de reproduction

Schutzmaßnahmen

- Umsetzung von AUM*: späte Mahd und Belassen von ungemähten Streifen
- Erhalt und Zurückgewinnung von extensivem Grünland, Stopp des Grünlandumbruchs
- Extensive Bewirtschaftung von Wiesen (späte Mahd, Belassen von ungemähten Streifen)
- Unterbindung des Düngemittel- und Pestizideinsatzes
- Vermeidung von Störungen durch den Menschen in Brutgebieten

Tendance des populations

Bestandsentwicklung

| | Effectif en nb de couples / Anzahl Brutpaare | Tendance / Tendenz |
|--|--|--|
| Europe / Europa | 212 000 – 292 000 | ↘ |
| France / Frankreich | 20 000 – 65 000 (2008 – 2012) | ↘ |
| Allemagne / Deutschland | 3700-5000 (GEDEON <i>et al.</i> 2014) | ↘ (1985-2009) |
| Alsace / Elsass | 30 – 35 (2015) | ↘ |
| Bade-Wurtemberg / Baden-Württemberg | 39-46 (2005-2011, BAUER <i>et al.</i> 2016) | ↘ (1985-2009) (BAUER <i>et al.</i> 2016) |
| Zone d'étude F / Untersuchungsgebiet F | 30 -35 (2015) | ↘ |
| Zone d'étude D / Untersuchungsgebiet D | ~ 30 (2015) | ↘ |

Evolution des effectifs dans la zone d'étude

Bestandsentwicklung im Untersuchungsgebiet

Côté français / Französische Seite

Le Courlis cendré est apparu en Alsace à la fin du XIX^e siècle ou au début du XX^e (CEOA*, 1989) et l'abondance des prairies lui a permis d'accroître sa population nicheuse jusqu'aux années 1950-1960. A cette époque, l'effectif régional de 500 à 700 couples semble toutefois avoir été surestimé. Il est plus vraisemblable qu'il se situait entre 300 et 350 couples (CEOA*, 1989). Mais depuis cette date, le nombre d'oiseaux n'a cessé de diminuer : 200-250

Der Große Brachvogel trat erstmals Ende des 19. Jahrhunderts oder zu Beginn des 20. Jahrhunderts im Elsass auf (CEOA* 1989). Durch die zahlreich vorhandenen Wiesen konnte er seine Brutpopulation bis in die 1950er/1960er Jahre vergrößern. Doch der zu dieser Zeit mit 500 bis 700 Paaren angegebene regionale Bestand wurde wohl zu hoch eingeschätzt. Wahrscheinlicher ist eine damalige Populationsgröße zwischen 300 und 350



couples au début des années 1970 (ENGEL *et al.* 1975) à 48 couples en 2009 et 30-35 en 2015 (BUCHEL *et al.* 2015). La population a décliné de 47 % entre 1994 et 2003 et de 56 % entre 2003 et 2009.

Côté allemand / Deutsche Seite

Alors que le Courlis cendré a connu de fortes baisses d'effectifs dans le Bade-Wurtemberg à partir des années 1970, on observe un ralentissement du recul des effectifs depuis le milieu des années 2000. Grâce aux immenses efforts menés pour protéger cette espèce, il semblerait que les effectifs se soient stabilisés à un niveau très bas au cours des dix dernières années (BOSCHERT 2011 - 2015).

Du côté allemand du périmètre du projet, les effectifs étaient d'environ 30 couples au cours des dernières années, sachant que chaque année, il y a quelques couples qui ne nichent pas, de sorte que le nombre de couples nicheurs effectifs se situe plutôt entre 21 et 25 (BOSCHERT 2011-2015).

Brutpaaren (CEOA* 1989). Aber seitdem ist die Zahl der Vögel kontinuierlich gesunken: Anfang der 1970er Jahre gab es noch 200-250 Brutpaare (ENGEL *et al.* 1975), 2009 48 Brutpaare und 2015 30-35 Brutpaare (BUCHEL *et al.* 2015). Zwischen 1994 und 2003 war eine Bestandsreduktion um 47 %, festzustellen, zwischen 2003 und 2009 eine Reduktion um 56 %.

Während der Große Brachvogel in Baden-Württemberg seit den 1970er Jahren starke Bestandsrückgänge zu verzeichnen hatte, zeigt die Bestandsentwicklung seit Mitte der 2000er Jahre eine Verlangsamung des Rückgangs und scheint sich in den letzten zehn Jahren vor allem dank enormer Schutzbemühungen auf einem sehr niedrigen Niveau eingependelt zu haben (BOSCHERT 2011 - 2015).

Auf deutscher Seite des Untersuchungsgebiets liegt der Bestand in den letzten Jahren bei etwa 30 Paaren, von denen jedoch jedes Jahr einzelne Paare nicht zur Brut schreiten, so dass die Anzahl an tatsächlichen Brutpaaren etwa zwischen 21-25 liegt (BOSCHERT 2011-2015).

Statuts de protection et niveau de menaces

| | | |
|-----------|---|---------------------|
| Monde | Convention de Washington | - |
| Europe | Directive Oiseaux | Annexe 2B |
| | Convention de Berne | Annexe 3 |
| | Convention de Bonn | - |
| France | Arrêté du 29/10/09 | chassable |
| Allemagne | Loi fédérale de protection de la nature | Strictement protégé |

Schutz- und Gefährdungstatus

| | | |
|-------------|---------------------------------------|------------------|
| Welt | Washingtoner Artenschutzübereinkommen | - |
| Europa | Vogelschutzrichtlinie | Anhang 2B |
| | Berner Konvention | Anhang 3 |
| | Bonner Konvention | |
| Frankreich | Erlass vom 29/10/09 | jagdbar |
| Deutschland | Bundesnaturschutzgesetz | streng geschützt |

Liste rouges (Cf Annexe pour explications)

| | |
|-----------------|-----------|
| Monde | NT |
| Europe (2015) | VU |
| France (2011) | VU |
| Allemagne | 1 |
| Alsace (2014) | CR |
| Bade-Wurtemberg | 1 |

Rote Listen (Siehe Anhang für Erläuterungen)

| | |
|-------------------|-----------|
| Welt | NT |
| Europa (2015) | VU |
| Frankreich (2011) | VU |
| Deutschland | 1 |
| Elsass (2014) | CR |
| Baden-Württemberg | 1 |



Etudes et suivi de l'espèce

Côté français / Französische Seite

Le dernier recensement régional exhaustif a été réalisé en 2009 et a fait état de 48 couples. Depuis cette date, seule des sites pilotes sont suivis chaque année (programme SIBA*). Ces sites représentent cependant la quasi totalité de la population Alsacienne. L'outil de science participative VisioNature (faune-alsace.org) complète la collecte de données.

Côté allemand / Deutsche Seite

Suivi de la population nicheuse

Dans le cadre du programme de protection (ASP*) du Courlis cendré de Bade-Wurtemberg, un recensement annuel de la répartition et des effectifs (nombre de couples, distribution, sites de nidification, lieux de séjour des familles) dans les aires de nidification subsiste dans la plaine du Rhin supérieur.

Pour les ZPS*, les effectifs nicheurs de l'espèce sont déterminés dans le cadre de l'élaboration des plans de gestion. A cette fin, un relevé cartographique détaillé de l'espèce dans les espaces qu'elle est susceptible d'occuper est prévu avec trois prospections entre fin mars et début mai. Comme des données issues du programme de protection spécifique (ASP*) sont disponibles pour cette espèce, l'analyse des dites données est effectuée.

En outre, depuis 2015, les signalements remontés via ornitho.de sont analysés par le correspondant espèce de l'OGBW* (Florian Straub) et sont intégrés dans un rapport annuel (SBBW* 2016).

Etudes

Aucune étude connue pour cette espèce dans le périmètre du projet.

Monitoringprogramme und Untersuchungen

Die letzte umfassende Zählung fand 2009 statt und ergab 48 Brutpaare. Seitdem werden nur einige Pilotstandorte auf jährlicher Basis beobachtet (SIBA*). Diese Standorte repräsentieren dennoch beinahe die Gesamtheit der elsässischen Brutpopulation. Die partizipative online Plattform VisioNature (faune-alsace.org) vervollständigt die Datenerhebung.

Monitoring Brutbestand

Im Rahmen des Artenschutzprogramms (ASP*) Baden-Württemberg für den Großen Brachvogel erfolgt eine jährliche Erfassung der Verbreitung und des Bestands (Paarzahl, Verbreitung, Neststandorte, Aufenthaltsorte der Familien) in den noch verbliebenen Brutgebieten in der Oberrheinebene.

Für die Vogelschutzgebiete werden Brutbestände der Art im Rahmen der Erstellung von Managementplänen ermittelt. Hierfür ist eine Detailkartierung der Art in besiedelbaren Gebieten mit drei Begehungen zwischen Ende März und Anfang Mai vorgesehen. Da für die Art i.d.R. Daten aus dem ASP* vorhanden sind, werden diese ausgewertet.

- Seit 2015 werden zudem Meldungen der Art über ornitho.de aus Baden-Württemberg durch Artbearbeiter der OGBW* (Florian Straub) ausgewertet und in einem jährlichen Bericht zusammengefasst (SBBW* 2016).

Einzeluntersuchungen

Einzeluntersuchungen zu der Art im Untersuchungsgebiet sind nicht bekannt.



Mesures de conservation

Côté français / Französische Seite

Actions de protection déjà réalisées et en cours

- Mise en place de MAET* sur les sites Natura 2000.
- Actions de sensibilisation et rédaction d'un guide de gestion de la fréquentation dans les prairies.
- Arrêtés municipaux et installation d'infrastructures limitant les dérangements

Programme de protection

Hormis les MAE* spécifiques et les actions communales, pas de programme de protection connu.

Côté allemand / Deutsche Seite

Actions de protection déjà réalisées et en cours

Mis à part les actions de protection menées dans le cadre du programme de protection des espèces en Bade-Wurtemberg il n'y a pas d'autres actions connues pour le courlis cendré dans le périmètre du projet.

Programme de protection

Dans le Bade-Wurtemberg, il existe depuis 2000 un programme de protection d'espèce (ASP*) pour le Courlis cendré, mis en œuvre par l'intermédiaire des Services 56 (Protection de la nature et Aménagement du paysage) du RPF* et du RPK*. Dans ce contexte, des actions de protection du Courlis cendré sont menées dans la plaine du Rhin supérieur en Pays de Bade. Elles comprennent notamment la protection des pontes et la protection des familles de Courlis cendrés par la pose de clôtures électriques ainsi que la prise de contact avec les gestionnaires des espaces concernés pour convenir d'aménagements spécifiques de gestion et de protection pendant la période d'incubation et d'élevage des poussins.

Pour les ZPS*, des objectifs et des mesures de conservation et de développement de l'espèce sont fixés dans le cadre de l'élaboration des plans de gestion.

Artenschutzmaßnahmen

Vorhandene Schutzmaßnahmen

- Gebietsspezifische (AUM*) auf den Natura-2000-Gebieten.
- Sensibilisierungsmaßnahmen und Erstellung eines Maßnahmenhandbuchs für die Besucherlenkung durch Wiesengebiete
- Kommunale Erlasse und Aufstellen von Infrastruktur um Störungen zu verhindern.

Artenschutzprogramme

Abgesehen von den gebietsspezifischen AUM* und den kommunalen Maßnahmen sind keine weiteren Schutzprogramme bekannt.

Vorhandene Schutzmaßnahmen

Abgesehen von u.g. Schutzmaßnahmen im Rahmen des Artenschutzprogramms Baden-Württemberg sind keine weiteren Maßnahmen für den Großen Brachvogel im Gebiet bekannt.

Artenschutzprogramme

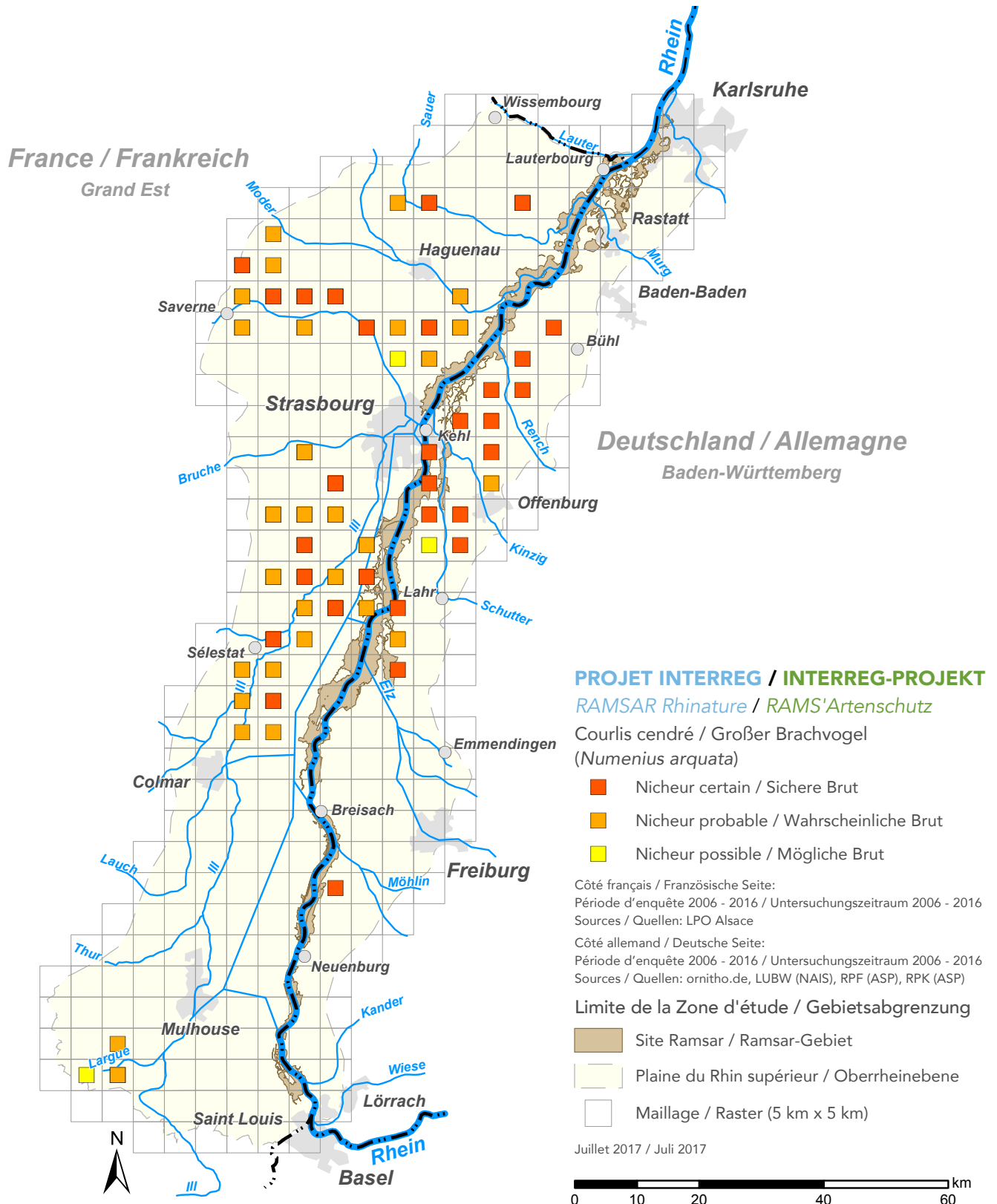
In Baden-Württemberg gibt es seit dem Jahr 2000 ein Artenschutzprogramm (ASP*) für den Großen Brachvogel, dessen Umsetzung über die Referate 56 der RPF* und RPK* läuft. In diesem Rahmen werden seit 2005 Artenschutzmaßnahmen für den Brachvogel in der badischen Oberrheinebene durchgeführt, diese umfassen einen Gelegeschutz und den Schutz einzelner Familien durch Einzäunen mit Elektrozäunen, sowie Kontaktaufnahmen, Absprachen zur Bewirtschaftung und Schutzvereinbarungen mit den Bewirtschaftern während der Brut- und Aufzuchtzeit.

Für die Vogelschutzgebiete werden im Rahmen der Erstellung der Managementpläne Erhaltungs- und Entwicklungsziele sowie -maßnahmen genannt.



Répartition dans la zone d'étude

Verbreitung im Untersuchungsgebiet





Acteurs

Ansprechpartner

En Alsace / Im Elsass

- LPO Alsace

Dans le Bade-Wurtemberg / In Baden-Württemberg

- Martin Boschert (Bioplan Bühl), ASP*-Beauftragter
- RPK* Ref. 56, RPF* Ref. 56
- OGBW* Artbearbeiter: Florian Straub

Bibliographie

Bibliografie

- BAUER, H.-G., BOSCHERT, M., FÖRSCHLER, M.I., HÖLZINGER, J., KRAMER, M. & MAHLER, U. (2016).- Rote Liste und kommentiertes Verzeichnis der Brutvögel Baden-Württembergs. 6. Fassung, Stand 31.12.2013. Naturschutz-Praxis: Artenschutz 11.
- BOSCHERT, M., HENNRICH, H. & VONDERACH, C. (2011).- Schutzmaßnahmen beim Großen Brachvogel (*Numenius arquata*) am badischen Oberrhein im Regierungsbezirk Freiburg - Zusammenfassender Bericht 2007 - 2011. Im Auftrag des Regierungspräsidiums Freiburg, Ref. 56. 43 S.
- BOSCHERT, M., GEHMANN, P. & HENNRICH, H. (2013a).- Schutzmaßnahmen beim Großen Brachvogel (*Numenius arquata*) und beim Kiebitz (*Vanellus vanellus*) am badischen Oberrhein im Regierungsbezirk Freiburg - Bericht 2013. Im Auftrag des Regierungspräsidiums Freiburg, Ref. 56. 14 S.
- BOSCHERT, M., GEHMANN, P. & HENNRICH, H. (2013b).- Schutzmaßnahmen beim Großen Brachvogel (*Numenius arquata*) am badischen Oberrhein im Regierungsbezirk Karlsruhe - Bericht für die Jahre 2007 - 2013. Im Auftrag des Regierungspräsidiums Karlsruhe, Ref. 56. 37 S.
- BOSCHERT, M., GEHMANN, P. & HENNRICH, H. (2014a).- Schutzmaßnahmen beim Großen Brachvogel (*Numenius arquata*) und beim Kiebitz (*Vanellus vanellus*) am badischen Oberrhein im Regierungsbezirk Freiburg - Bericht 2014. Im Auftrag des Regierungspräsidiums Freiburg, Ref. 56. 19 S.
- BOSCHERT, M., GEHMANN, P. & HENNRICH, H. (2014b).- Schutzmaßnahmen beim Großen Brachvogel (*Numenius arquata*) am badischen Oberrhein im Regierungsbezirk Karlsruhe - Bericht 2014. Im Auftrag des Regierungspräsidiums Karlsruhe, Ref. 56. 19 S.
- BOSCHERT, M., GEHMANN, P. & HENNRICH, H. (2015).- Schutzmaßnahmen beim Großen Brachvogel (*Numenius arquata*) und beim Kiebitz (*Vanellus vanellus*) am badischen Oberrhein im Regierungsbezirk Freiburg - Bericht 2015. Im Auftrag des Regierungspräsidiums Freiburg, Ref. 56. 22 S.
- BUCHEL, E. (2003).- Evolution récente des populations de Courlis cendrés (*Numenius arquata*) des principaux Riedsalsaciens. *Ciconia* 27(2): 45-66.
- BUCHEL E., BRUNISSEN E., (2015).- Bilan de dix années de suivi des indicateurs de la biodiversité en Alsace. Le Courlis cendré *Numenius arquata* dans les principaux rieds. *Ciconia* 39 (2)
- CEOA*, (1989).- Livre rouge des oiseaux nicheurs d'Alsace. *Ciconia* 13, numéro spécial : 312 p.
- COTTER, G. (1990).- The Curlew. *Shire Natural History*. 24 p.
- ENGEL, A. & SCHMITT, P. (1975).- Etude d'une population de Courlis cendrés en Alsace. *Alauda* 43 : 295-302.
- ENS, B.J., ESSELINK, P. & ZWARTS, L. (1990).- Kleptoparasitism as a problem of prey choice : a study on mudflat-feeding curlews *Numenius arquata*. *Animal behaviour* 30: 219-230.



- GOSS-CUSTARD, J.D. & JONES, R.E. (1976).- The diets of Redshank and Curlew. *Bird Study* 23: 233-243.
- GRÜNEBERG, C., BAUER, H.-G., HAUPT, H., HÜPPOP, O., RYSLAVY, T. & SÜDBECK, P. (2015).- Rote Liste der Brutvögel Deutschlands, 5. Fassung, 30. November 2015. *Berichte zum Vogelschutz* 52: 19-67.
- ROCAMORA, G. & YEATMAN-BERTHELOT, D. (1999).- Oiseaux menacés et à surveiller en France. Liste rouge et recherche de priorités. Populations. Tendances. Conservations. Société d'Etudes Ornithologiques de France/Ligue pour la Protection des Oiseaux, Paris. 598 p.
- SBBW - Arbeitsgruppe Seltene Brutvögel in Baden-Württemberg (2016).- Seltene Brutvögel in Baden-Württemberg 2015. 1. Bericht der Arbeitsgruppe «Seltene Brutvögel in Baden-Württemberg (SBBW)». *Ornithol. Jh.* 32: 79-112.
- TRIPLET, P., FAGOT, C., AULERT, C., BESSINETTON, C., URBAN, M., LE V DIT DURELL, S., STILLMAN, R.A. & GOSS-CUSTARD, J.D. (2001).- Etude préliminaire aux variations de comportement de l'avifaune face aux nouveaux aménagements de Port 2000 dans l'estuaire de la Seine. *SMACOPI, Maison de l'Estuaire*. 126 p.
- YEATMAN-BERTHELOT, D. & JARRY, G. (1994).- *Nouvel atlas des oiseaux nicheurs de France. 1985- 1989*. Société Ornithologique de France. 775 p.
- YEATMAN-BERTHELOT, D. & JARRY, G. (1991).- *Atlas des oiseaux de France en Hiver*. Société Ornithologique de France. Société Ornithologique de France, Paris. 575 p.



© Marc Helftfer



Pic cendré

Grauspecht

Picus canus

Biologie de l'espèce

Répartition de l'espèce

Le Pic cendré est une espèce paléarctique, présente en Europe, en Sibérie centrale et en Extrême-Orient. En Europe, il est répandu de la Bretagne à l'Oural, dans les Balkans et le centre de la Scandinavie. Il est absent des Iles Britanniques et d'une grande partie des côtes de la Mer du Nord. Enfin, il est totalement absent de l'aire méditerranéenne, le nord de la Grèce constituant la limite sud de son aire de répartition européenne (CRAMP 1998). Il est rarement présent au-dessus de 900 mètres (YEATMAN-BERTHELOT 1994).

Comportement

Sédentaire, l'espèce est présente toute l'année dans la zone d'étude.

Habitat

Habitat général

L'habitat principal du Pic cendré est constitué de forêts de feuillus, notamment de hêtraies et de chênaies de préférence claire, en plaine et en altitude, mais présentant une importante diversité de structure. Sa préférence semble aller aux parcelles âgées d'au moins cinquante ans et dominées par les feuillus, dans le cas de boisements mixtes. La loge étant très souvent creusée dans un arbre pourrissant, la présence de bois mort sur pied lui est indispensable (GUICHARD 1954). Il fréquente aussi les bosquets, le bocage, les boisements (peupleraies) en bordure de cours d'eau. Les grands parcs et les vergers âgés ont aussi ses faveurs, mais il évite les vastes massifs de conifères.

Habitat dans la zone d'étude

On trouve le Pic cendré dans les forêts à bois tendre, comme celles de la bande rhénane, ainsi que dans les ripisylves et les vieux vergers. L'espèce est absente ou très rare dans les vastes zones ouvertes de cultures de la plaine agricole. Dans la vallée du Rhin, les loges de Pic cendré se trouvent souvent dans des forêts diversifiées

Biologie der Art

Verbreitung

Der Grauspecht ist eine paläarktische Art, die in Europa, Zentralsibirien und im Fernen Osten verbreitet ist. In Europa lebt er von der Bretagne bis zum Ural, auf dem Balkan und im Zentrum Skandinaviens. Auf den Britischen Inseln und einem Großteil der Nordseeküsten kommt die Art dahingegen nicht vor. Darüber hinaus ist auch der Mittelmeerraum nicht besiedelt. In Griechenland liegt die südlichste Grenze des europäischen Verbreitungsgebiets (CRAMP 1998). Man findet die Art selten in Höhen über 900 Metern (YEATMAN-BERTHELOT 1994).

Wanderungen

Als Standvogel bleibt der Grauspecht ganzjährig im Untersuchungsgebiet.

Lebensraum

Allgemein

Der Grauspecht lebt vorrangig in lichten, strukturreichen Laubwäldern, insbesondere Buchen- und Eichenwäldern, in der Ebene und im Gebirge. Am liebsten hält er sich in Waldgebieten auf, die mindestens 50 Jahre alt sind und im Falle von Mischwäldern vorwiegend aus Laubbäumen bestehen. Da die Höhle sehr oft in einem absterbenden Baumgebaut wird, ist stehendes Totholz für den Grauspecht unerlässlich (GUICHARD 1954). Er ist auch in kleineren Wäldchen, Bocage-Landschaften, Baumbeständen an Flussufern wie Pappel- und Auenwäldern anzutreffen. Große Parkanlagen und ältere Obstwiesen werden von ihm ebenfalls besiedelt, er meidet jedoch ausgedehnte Nadelwälder.

Im Untersuchungsgebiet

Im Untersuchungsgebiet ist der Grauspecht in Weichholzwäldern beispielsweise entlang des Rheins sowie in Auenwäldern und Streuobstwiesen verbreitet. In großen, offenen landwirtschaftlichen Anbaugebieten der Ebene trifft man ihn jedoch nicht an. Die Bruthöhle findet sich in der Rheinniederung häufig in arten- und



en termes d'essences et de structure des peuplements avec des saules et des peupliers. Il niche également dans le peuplier blanc, le tilleul et le frêne. L'espèce occupe principalement les peuplements forestiers riches en vieux bois et en bois mort qui sont tout proches de digues, de prairies et de vergers à haute-tige, où il y a encore une certaine abondance de fourmis.

Reproduction

Le Pic cendré est monogame et nettement territorial ; il reste toute l'année dans son domaine vital. Le couple semble se reformer en fin d'hiver ou au début du printemps. Le Pic cendré chante une grande partie de l'année, mais l'essentiel de son activité vocale a lieu de mars à mai. Les parades débouchent, mi-avril, sur le creusement de la loge, qui, assuré par le couple – mais principalement la femelle – durera trois bonnes semaines. La loge est creusée la plupart du temps dans un arbre mort et vermoulu, très rarement un sujet en végétation, souvent à moins de six mètres du sol (GUICHARD 1954). Une couche de copeaux reçoit la ponte. Celle-ci, généralement de l'ordre de huit oeufs, est déposée dans la deuxième quinzaine de mai, rarement plus tôt. Les jeunes quittent le nid après 24-25 jours. Le nourrissage est également assuré par les deux parents. L'envol est suivi d'une période d'erratisme. Il n'y a qu'une seule nichée par an et en principe pas de ponte de substitution en cas de perte de celle-ci.

Régime alimentaire

Le Pic cendré a un régime alimentaire constitué essentiellement de fourmis, de diptères, plus rarement d'orthoptères, ainsi que de divers autres insectes. L'espèce s'alimente au sol ou dans les arbres, où il recherche ses proies dans les fissures et cassures naturelles, à l'occasion dans les ouvertures pratiquées par d'autres pics. Il attaque rarement lui-même le bois.

Menaces

- Modifications des pratiques sylvicoles entraînant la fragmentation des milieux forestiers lui est défavorable, tout comme le rajeunissement sur des surfaces étendues des vieilles parcelles en feuillus. La tendance à abaisser l'âge d'exploitation, la généralisation de la futaie régulière par classe d'âge, les enrésinements, la suppression des arbres morts ou sénescents lui sont également néfastes.
- L'ouverture de nombreuses routes forestières en multipliant les effets de lisière faciliterait la colonisation des massifs forestiers par le Pic vert, susceptible de concurrence le Pic cendré (COCA 1991)

strukturreichen Wäldern mit Pappeln und Weiden. Auch Silberpappel, Linde und Esche zählen zu den Brutbäumen. Besiedelt werden vor allem alt- und totholzreiche Waldbestände, welche in Kontakt zu Hochwasserdämmen, Wiesen und Streuobstflächen stehen, wo noch ein gewisser Ameisenreichtum herrscht.

Fortpflanzung

Der Grauspecht lebt monogam und hat ein festes Revier, in dem er ganzjährig bleibt. Die Brutpaare finden sich gegen Ende des Winters oder zu Anfang des Frühlings zusammen. Die Rufaktivität des Grauspechts ist ganzjährig, jedoch verstärkt von März bis Mai festzustellen. Mitte April beginnt die Balz mit dem Ausbau der Bruthöhle durch das Paar, wobei die Arbeit des Weibchens überwiegt; Der Höhlenbau dauert gut drei Wochen. Die Höhle wird häufig weniger als sechs Meter vom Boden entfernt, zumeist in Totholz oder wurmstichiges Holz, selten in gesundes Holz gezimmert (GUICHARD 1954). Die Eier werden auf eine Schicht aus Spänen gelegt. Das Gelege besteht üblicherweise aus ca. acht Eiern, die in der zweiten Maihälfte, selten früher, gelegt werden. Nach 24-25 Tagen verlassen die Jungvögel das Nest und werden von beiden Elternteilen gefüttert. Nach dem Flüggewerden streifen die Vögel einige Zeit umher. Es gibt pro Jahr nur ein Gelege, das bei Verlust nur selten nicht ersetzt wird.

Nahrung

Der Grauspecht ernährt sich hauptsächlich von Ameisen, Zweiflüglern, Heuschrecken sowie verschiedenen anderen Insekten. Seine Beute findet er am Boden oder in Bäumen, wo er in Spalten und Rissen stochert. Dabei nutzt er gelegentlich die von anderen Spechten gehämmerten Löcher, seltener bearbeitet er das Holz selbst.

Gefährdungsursachen

- Die Veränderung der forstwirtschaftlichen Praktiken, welche zu einer Fragmentierung der Waldgebiete führt, wirkt sich negativ auf seinen Bestand aus. Gleiches gilt für die Verjüngung ausgedehnter Flächen alter Laubwaldbestände. Die Tendenz hin zu einem kleineren Zieldurchmesser, Hochwäldern mit nur einer Altersklasse, dem Mangel an alten Laubwäldern sowie die Entfernung von Tot- und Altholz sind ebenfalls schädlich für die Art.
- Die steigende Anzahl von Straßen durch den Wald, die immer mehr Gebiete mit Waldrandcharakter entstehen lassen, begünstigen die Ansiedlung des Grünspechts, einem Konkurrenten des Grauspechts, im Wald (COCA 1991)



- Dans le domaine agricole l'intensification des pratiques a entraîné la destruction des bosquets, des vergers à hautes-tiges, des forêts riveraines le privant d'habitats.
- Les intrants utilisés en agriculture ont également un impact sur les fourmis, réduisant les ressources alimentaires pour ce Pic (ROCAMORA et al.1999)

- Die Intensivierung der Landwirtschaft hat die Zerstörung von Gehölzgruppen, Hochstamm-Obstbäumen und Auenwäldern und damit der Habitats des Grauspechts zur Folge
- Der Eintrag von Düngemittel in der Landwirtschaft beeinflusst die Verfügbarkeit von Ameisen, was wiederum das Nahrungsangebot des Grauspechts einschränkt (ROCAMORA et al. 1999)

Conservation

- Mise en place d'îlots de vieux bois (vieillessement ou sénescence), conservation de vieux arbres, de bois mort sur pied et d'arbres déjà porteurs d'une loge, conservation de la diversité des essences et des classes d'âge. Compte tenu de la taille importante des territoires de Pic cendré, ces mesures devront être mises en place de préférence à l'échelle de massifs entiers, sans se limiter à la création d'îlots trop rares et réduits.
- Réalisation des travaux de coupe et de débardage dans la mesure du possible en-dehors de la période de nidification (mars à juin) et maintien d'une partie des résidus de ces travaux sur place.
- Priorité aux mesures agri-environnementales visant à maintenir et à entretenir les haies et les bosquets et réduction des quantités de pesticides épandus, notamment sur les talus et bords de routes et chemins enherbés, qui sont très défavorables aux fourmis.

Schutzmaßnahmen

- Schaffung von Alt- und Totholzinseln, Erhaltung von alten Bäumen, stehendem Totholz und Höhlenbäumen; Schutz von Wäldern mit zahlreichen Baumarten und Altersklassen. Angesichts der großen Reviere der Art müssen die Maßnahmen auf ganze Wälder angewandt werden und sich nicht auf zu kleine Flächen oder vereinzelte Inseln beschränken.
- Holzfäll- und Holzabfuhrarbeiten müssen soweit wie möglich außerhalb der Brutzeit (März bis Juni) erfolgen. Außerdem muss ein Teil der gefällten Bäume vor Ort verbleiben.
- In der Landwirtschaft sind Agrarumweltmaßnahmen, die Hecken und Baumgruppen schützen, ebenso zu fördern wie die Reduzierung der ausgebrachten Pestizidmenge, insbesondere an Böschungen, Straßenrändern und Grünstreifen, welche sich äußerst negativ auf die Ameisenpopulationen auswirken.

Tendance des populations

Bestandsentwicklung

| | Effectif en nb de couples / Anzahl Brutpaare | Tendance / Tendenz |
|--|--|------------------------------------|
| Europe / Europa | 187 000 – 360 000 | → Deutschland |
| France / Frankreich | 2000 - 4000 (2012) | ↘ ↘ (1989 - 2012) |
| Allemagne / Deutschland | 10500-15500 (GEDEON et al. 2014) | ↘ (GEDEON et al. 2014) |
| Alsace / Elsass | 400 - 700 (2015) | ↘ (2003 - 2015) |
| Bade-Wurtemberg / Baden-Württemberg | 2000-2008 (BAUER et al. 2016.) | ↘ (1985 - 2009, BAUER et al. 2016) |
| Zone d'étude F / Untersuchungsgebiet F | - | - |
| Zone d'étude D / Untersuchungsgebiet D | - | - |



Evolution des effectifs dans la zone d'étude

Côté français / Französische Seite

Au début du XX^e siècle, le Pic cendré est signalé comme étant un nicheur assez commun en forêt de Haguenau (MILON 1939) quelques chanteurs ont été repérés au printemps 1961 dans la forêt au nord de Strasbourg (ISENMANN & SCHMITT 1961)

L'espèce apprécie particulièrement les hêtraies âgées en cours de régénération et elle semble avoir profité, au moins ponctuellement, des trouées effectuées dans le manteau forestier par l'ouragan Lothar en décembre 1999.

A partir des estimations d'abondance fournies pour la période atlas alsacien (2006-2015) par les observateurs, on peut évaluer la population de Pic cendré entre 400 et 700 couples pour l'Alsace.

Côté allemand / Deutsche Seite

Dans la partie allemande, le Pic cendré se trouve surtout à la lisière orientale de la forêt rhénane à proximité des digues de protection contre les crues entre Efringen-Kirchen et Karlsruhe. Il a également été souvent observé pendant la période de nidification dans la forêt de Kork, sur les coteaux du Kaiserstuhl et autour de Freiburg aux abords du Schönberg et dans le massif forestier des « Mooswälder ».

Depuis les années 70, dans le Bade-Wurtemberg, comme dans de nombreuses régions d'Allemagne, on observe une diminution continue des populations de Pics cendrés qui perdure encore actuellement (HÖLZINGER & MAHLER 2001, HÖLZINGER *et al.* 2007, BAUER *et al.*, à paraître), et qui est surtout imputable à la disparition ou à la dégradation d'habitats forestiers en lisière et de vergers haute-tige semi-naturels. Selon plusieurs ornithologues qui connaissent bien la région, le Pic cendré a aussi nettement régressé dans vallée du Rhin au cours des 20 dernières années. Dans de nombreuses zones, par exemple dans la ZPS* Mooswälder près de Freiburg, qui constitue un point de concentration de l'espèce dans le périmètre du projet, les observateurs de longue date et qui ont une bonne connaissance du terrain signalent que les populations de Pics cendrés connaissent un déclin important.

Bestandsentwicklung im Untersuchungsgebiet

Zu Beginn des 20. Jahrhunderts zählte der Grauspecht zu den gewöhnlichen Brutvögeln im Hagenauer Wald (MILON 1939). Im Frühling 1961 wurden einige rufende Vögel im Wald nördlich von Straßburg beobachtet (ISENMANN & SCHMITT 1961).

Die Art bevorzugt ältere Buchenwälder, die sich verjüngen, und scheint zumindest punktuell von den Sturmwurfflächen des Orkans Lothar (Dezember 1999) profitiert zu haben.

Auf der Grundlage der Abundanzzahlen, die während der Erstellung des Elsässer Brutvogelatlas (2006-15) entstanden, wird die Grauspechtpopulation im Elsass auf 400 bis 700 Brutpaare geschätzt.

Auf deutscher Seite des Untersuchungsgebiets wurde die Art schwerpunktmäßig am Ostrand des Rheinwalds im Umfeld der Hochwasserdämme zwischen Efringen-Kirchen und Karlsruhe nachgewiesen, viele Beobachtungen während der Brutzeit liegen weiterhin im Korker Wald, am Kaiserstuhl sowie rund um Freiburg am Schönberg und in den Mooswäldern.

Seit den 70er Jahren ist in Baden-Württemberg wie in vielen Regionen Deutschlands eine deutliche und bis heute anhaltende Bestandsabnahme zu verzeichnen (HÖLZINGER & MAHLER 2001, HÖLZINGER *et al.* 2007, BAUER *et al.* in Vorb.), die vor allem auf Verluste oder Beeinträchtigungen naturnaher Waldrandgebiete und Streuobstgebiete zurückzuführen ist. Nach übereinstimmenden Aussagen mehrerer ortskundigen Ornithologen ist der Grauspecht auch in der Rheinniederung in den vergangenen ca. 20 Jahren deutlich zurückgegangen.

In vielen Gebieten, wie z.B. im VSG* Mooswälder bei Freiburg, einem Verbreitungsschwerpunkt der Art im UG*, weisen Gebietskenner mit langjähriger Beobachtungstätigkeit darauf hin, dass der Grauspecht stark rückläufig ist.



Statuts de protection et niveau de menaces

Statut de protection réglementaire

| | | |
|-----------|---|---------------------|
| Monde | Convention de Washington | |
| Europe | Directive Oiseaux | Annexe 1 |
| | Convention de Berne | Annexe 2 |
| | Convention de Bonn | - |
| France | Arrêté du 29/10/09 | Espèce protégée |
| Allemagne | Loi fédérale de protection de la nature | Strictement protégé |

Liste rouges (Cf Annexe pour explications)

| | |
|------------------------|-----------|
| Monde | LC |
| Europe (2015) | IC |
| France (2011) | EN |
| Allemagne (2015) | 2 |
| Alsace (2014) | VU |
| Bade-Wurtemberg (2016) | 2 |

Etudes et suivi de l'espèce

Côté français / Französische Seite

Le Pic cendré ne bénéficie pas d'un suivi exhaustif à l'échelle de la région, mais de nombreux suivis ont lieu sur les différents massifs forestiers vosgiens et plus particulièrement dans la ZPS* des Vosges du Nord (MULLER 2012).

L'espèce a par ailleurs été suivie lors de la période de l'Atlas régionale. L'outil de science participative VisioNature (faune-alsace.org) complète la collecte de données.

Côté allemand / Deutsche Seite

Suivi de la population nicheuse

Pour les ZPS* les effectifs nicheurs de l'espèce sont déterminés dans le cadre de l'élaboration des plans de

Schutz- und Gefährdungsstatus

Schutzstatus

| | | |
|-------------|---------------------------------------|------------------|
| Welt | Washingtoner Artenschutzübereinkommen | |
| Europa | Vogelschutzrichtlinie | Anhang 1 |
| | Berner Konvention | Anhang 2 |
| | Bonner Konvention | - |
| Frankreich | Erlass vom 29/10/09 | geschützte Art |
| Deutschland | Bundesnaturschutzgesetz | streng geschützt |

Rote Listen (siehe Anhang für Erläuterungen)

| | |
|--------------------------|-----------|
| Welt | LC |
| Europa (2015) | LC |
| Frankreich (2011) | EN |
| Deutschland (2015) | 2 |
| Elsass (2014) | VU |
| Baden-Württemberg (2016) | 2 |

Monitoringprogramme und Untersuchungen

Auf regionaler Ebene untersteht der Grauspecht keinem umfassenden Monitoring, jedoch gibt es zahlreiche Monitoringmaßnahmen in den verschiedenen Waldgebieten der Vogesen sowie insbesondere das Europäische Vogelschutzgebiet (VSG*) Nordvogesen (MULLER 2012).

Während der Erstellung des regionalen Atlas (2006-2015) wurde die Art außerdem genauer beobachtet. Die partizipative online Plattform VisioNature (faune-alsace.org) vervollständigt die Datenerhebung.

Monitoring Brutbestand

Für die Vogelschutzgebiete werden Brutbestände der Art im Rahmen der Erstellung von Managementplänen



Côté allemand / Deutsche Seite

gestion. A cet effet, il est uniquement prévu de prouver sa présence au niveau du territoire, c'est-à-dire qu'une seule observation de comportement indicateur de territorialité dans la zone durant la période de recensement en mars-avril suffit pour constituer une donnée. Toutefois, les personnes chargées des relevés de présence se voient allouer un budget-temps qui est en fonction de la zone à étudier et qui leur permet de relever le plus de données possible.

Il n'y a pas de suivi exhaustif de la population nicheuse de Pic cendré dans le périmètre du projet ni dans le reste du Bade-Wurtemberg.

Etudes

Dans le cadre des procédures d'autorisation (déclaration d'utilité publique, notamment pour espaces de rétention), l'espèce est prise en compte dans les études faunistiques et recensée avant toute intervention dans les espaces comportant des habitats adaptés. Aucune étude spécifique à l'espèce n'est connue dans le périmètre du projet.

Mesures de conservation

Côté français / Französische Seite

Actions de protection déjà réalisées et en cours

Mise en place de contrats Natura 2000 en forêt.

Programme de protection

Aucune action de protection connue pour l'espèce dans le périmètre du projet.

Côté allemand / Deutsche Seite

Actions de protection déjà réalisées et en cours

Aucun projet de protection connu dans le périmètre. En Bade-Wurtemberg mais en dehors du périmètre, des actions en faveur du Pic cendré sont menées dans le cadre du grand projet de protection de la nature « NGP* Baar ».

Programme de protection

Pour les ZPS*, des objectifs et actions de conservation et de développement de l'espèce sont définis dans le cadre de l'élaboration des plans de gestion.

ermittelt. Hierfür ist beim Grauspecht lediglich ein Nachweis auf Gebietsebene vorgesehen, d.h. die einmalige Registrierung von revieranzeigendem Verhalten der Art im Gebiet im Erfassungszeitraum März - April reicht als Nachweis aus. Den Kartieren wird allerdings ein Zeitbudget in Abhängigkeit des Gebietes zugestanden, um so viele Nachweise wie möglich zu erhalten.

Ein umfassendes Monitoring der Brutbestände der Art im Untersuchungsgebiet bzw. in Baden-Württemberg findet nicht statt.

Einzeluntersuchungen

Die Art wird bei Genehmigungsverfahren (Rückhalteräume) im Rahmen von faunistischen Untersuchungen berücksichtigt und vor geplanten Eingriffen in geeigneten Lebensräumen erfasst. Spezielle Einzeluntersuchungen zu der Art im Untersuchungsgebiet sind nicht bekannt.

Artenschutzmaßnahmen

Vorhandene Schutzmaßnahmen

Einführung des Vertragsnaturschutzprogrammes in Natura 2000 Gebieten im Wald

Artenschutzprogr – e

Vorhandene Schutzmaßnahmen für die Art im Untersuchungsgebiet sind nicht bekannt.

Vorhandene Schutzmaßnahmen

Keine Artenschutzprojekte im Untersuchungsgebiet bekannt. Außerhalb des UGs werden in Baden-Württemberg im NGP* Baar Maßnahmen für den Grauspecht durchgeführt.

Artenschutzprogramme

Für die Vogelschutzgebiete werden im Rahmen der Erstellung der Managementpläne Erhaltungs- und Entwicklungsziele sowie -maßnahmen für die Art genannt.

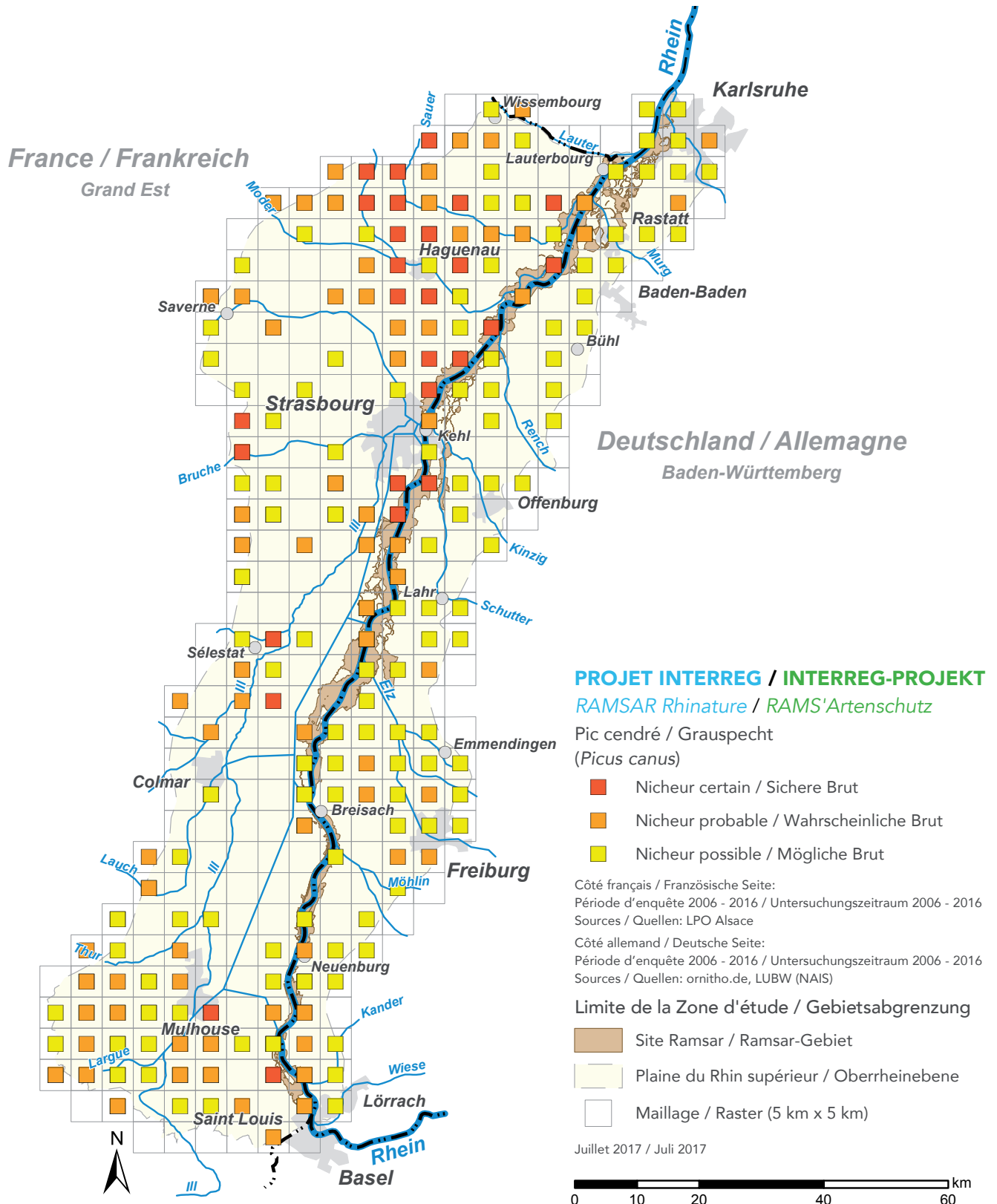


Pic cendré

Grauspecht

Répartition dans la zone d'étude

Verbreitung im Untersuchungsgebiet





Acteurs

Ansprechpartner

En Alsace / Im Elsass

- LPO Alsace

Dans le Bade-Wurtemberg / la Baden-Württemberg

- J. Müller, Artbearbeiter OGBW*
- V. Späth, ILN Bühl
- F. Hohlfeld

Bibliographie

Bibliografie

- BAUER, H.-G., BOSCHERT, M., FÖRSCHLER, M.I., HÖLZINGER, J., KRAMER, M. & MAHLER, U. (2016).- Rote Liste und kommentiertes Verzeichnis der Brutvögel Baden-Württembergs. 6. Fassung, Stand 31.12.2013. Naturschutz-Praxis: Artenschutz 11.
- COCA (1991).- Les oiseaux de Champagne-Ardenne. Centre Ornithologique de Champagne-Ardenne, St Rémy-en- Bouzement. 291 p.
- CRAMP, S.L., SIMMONS, K.E.L., SNOW, D.W. & PERRINS, C.M. (1998).- The Complete Birds of the Western Palearctic on CD-ROM. Version 1.0 for PC. Oxford University Press. London, UK.
- GEDEON, K., C. GRÜNEBERG, A. MITSCHKE, C. SUDFELDT, W. EICKHORST, S. FISCHER, M. FLADE, S. FRICK, I. GEIERSBERGER, B. KOOP, BERND, M. KRAMER, T. KRÜGER, N. ROTH, T. RYSLAVY, S. STÜBING, S. R. SUDMANN, R. STEFFENS, F. VÖKLER & WITT, K. (2014).- Atlas Deutscher Brutvogelarten – Atlas of German Breeding Birds. Herausgegeben von der Stiftung Vogelmonitoring und dem Dachverband Deutscher Avifaunisten. Münster.
- GUICHARD, G. (1954).- Notes sur la biologie du Pic cendré. L'Oiseau et la Revue Française d'Ornithologie 24: 87-95.
- GRÜNEBERG, C., BAUER, H.-G., HAUPT, H., HÜPPOP, O., RYSLAVY, T. & SÜDBECK, P. (2015).- Rote Liste der Brutvögel Deutschlands, 5. Fassung, 30. November 2015. Berichte zum Vogelschutz 52: 19-67.
- HÖLZINGER, J. & MAHLER, U. (2001).- Die Vögel Baden-Württembergs Band 2.1: Nicht-Singvögel 3. Hrsg: HÖLZINGER, J. in Zusammenarb. mit der Landesanstalt für Umweltschutz Baden-Württemberg, dem MPI für Verhaltensphysiologie, Vogelwarte Radolfzell und Andechs. Eugen Ulmer, Stuttgart.
- HÖLZINGER, J., BAUER, H.G., BERTHOLD, P., BOSCHERT, M. & MAHLER, U. (2007).- Rote Liste und kommentiertes Verzeichnis der Brutvogelarten Baden-Württembergs. – 171 S.; Naturschutz-Praxis, Artenschutz 11, Karlsruhe.
- ISENMANN, P. & SCHMITT, B. (1961).- Essai du statut actuel de l'avifaune de la région de Strasbourg. Alauda, 29 : 279-299.
- MILON, P. (1939).- Quelques observations de printemps dans la forêt de Haguenau. Alauda, 11 : 99-103.
- MULLER Y. (coord.), 2012.- La Biodiversité (faune, flore, fonge) dans le Réserve de la Biosphère des Vosges du Nord. Etat des connaissances et évolution au cours des dernières décennies Ciconia, 36 : 476p.
- ROCAMORA, G. & YEATMAN-BERTHELOT, D. (1999).- Oiseaux menacés et à surveiller en France.
- YEATMAN-BERTHELOT, D. & JARRY, G. (1994).- Nouvel atlas des oiseaux nicheurs de France. 1985-1989. Société Ornithologique de France. 775 p.



Râle d'eau

Wasserralle

Rallus aquaticus

Biologie de l'espèce

Répartition de l'espèce

La forme nominale *aquaticus* de l'espèce niche en Europe, en Afrique du Nord et en Asie occidentale. Deux autres sous-espèces habitent l'Asie orientale. Le Râle d'eau occupe tout le continent européen à l'exception de l'Islande et des deux tiers nord des pays scandinaves.

Comportement

En général, les populations nicheuses du nord et du centre de l'Europe sont migratrices. Elles hivernent dans le sud du continent et en Afrique du Nord. Dans la zone d'étude, l'espèce est migratrice partielle, c'est-à-dire que la sédentarité concerne un grand nombre d'oiseaux, tandis que d'autres entreprennent de véritables migrations. Par ailleurs, des râles originaires de Scandinavie, d'Allemagne, de Finlande, de Pologne et de Suisse sont également présents en hiver.

Habitat

Habitat général

Toutes les variétés de milieux humides, même ceux de taille très modeste comportant un peu d'eau avec beaucoup de végétation palustre suffisent au Râle d'eau pour se reproduire ou hiverner. Il occupe les marais à grands hélrophytes (roseaux, massettes, laïches, etc.), les bordures des étangs, des cours d'eau lents ou des lacs, mais également les saulaies et les aulnaies (ripisylves). Evitant les eaux trop profondes, il marque une prédilection pour les zones humides en voie d'atterrissement. Les zones comportant des petites plages de vase humide avec des flaques d'eau relictuelles, situées au sein de roselières ou de cariçaies ouvertes constituent son habitat optimal.

Habitat dans la zone d'étude

L'espèce se retrouve le long du Rhin, sur le cours d'eau principal et ses anciens bras constitués de roselières, bas-marais résiduels à carex, joncs et jeunes saulaies. Ailleurs, le Râle d'eau niche sur les berges de quelques rivières naturelles et les queues d'étangs.

Biologie der Art

Verbreitung

Die Nominatform *R. a. aquaticus* lebt in Europa, Nordafrika und Westasien. Zwei weitere Unterarten leben in Ostasien. Die Wasserralle ist in ganz Europa außer auf Island und den beiden nördlichsten Dritteln Skandinaviens zu finden.

Wanderungen

Die Brutvögel Nord- und Mitteleuropas ziehen in der Regel im Winter nach Südeuropa und Nordafrika. Im Untersuchungsgebiet gehört die Art zu den Teilziehern: Viele von den bei uns brütenden Tieren bleiben im Brutgebiet, einige legen jedoch große Zugstrecken zurück. Außerdem überwintern hier Wasserrallen aus Skandinavien, Deutschland, Finnland, Polen und der Schweiz.

Lebensraum

Allgemein

Alle Arten von Feuchtgebieten, auch kleineren Umfangs, mit kleinen offenen Wasserflächen und zahlreichen Sumpfpflanzen eignen sich als Brut- und Überwinterungsgebiet für die Wasserralle. Sie lebt in Sumpfbereichen mit hoher Vegetation (Schilf, Rohrkolben, Seggen, etc.), an Weihern, langsam fließenden Gewässern oder Seen, aber auch in Weidendickichten und Erlenwäldchen (Auenwälder). Da sie zu tiefe Gewässer meidet, findet man die Wasserralle vornehmlich in verlandenden Feuchtgebieten. Bereiche mit kleinen Schlammflächen samt einigen zurückgebliebenen Wasserpfützen im Schilf oder in einem offenen Seggenmoor stellen das perfekte Habitat dar.

Im Untersuchungsgebiet

Die Art ist am Rheinufer, sowohl am Hauptarm als auch am Altwasser, im Röhricht, in zurückgebliebenen Niedermooren mit Seggen- und Riedvegetation und jungen Weidengebüschen verbreitet. Außerdem brütet die Wasserralle am Ufer einiger natürlich verlaufender Flüsse und an Weiherausläufern.



Reproduction

Le territoire d'un couple s'étend sur 300 m² en moyenne (GEROUDET 1978). Le nid est construit dans une touffe de laîche, de roseaux, plus rarement sur des rameaux de saule émergeant de l'eau, ou au contraire sur un sol sec (prairie, champ) à une certaine distance de l'eau (GEROUDET 1978). La ponte de 6 à 11 oeufs s'étale de la fin mars à la mi-juillet. Sans exclure les pontes de remplacement qui doivent être courantes, une seconde nidification paraît fréquente. Nidicoles jusqu'à l'âge de cinq jours, les poussins dépendent totalement de leurs parents pendant 15 jours, puis s'émanent à cinq ou six semaines (CRAMP 1998). La capacité des jeunes à voler intervient seulement à l'âge de huit ou neuf semaines, lorsque leur plumage juvénile est définitivement acquis (GEROUDET 1978, YEATMAN-BERTHELOT 1994).

Régime alimentaire

Sa nourriture comprend principalement des insectes et leurs larves (coléoptères, diptères, odonates, etc.). Il consomme en quantité non négligeable des petits mollusques, des vers, des crustacés et des araignées. Le menu est souvent complété par des grenouilles, des tritons, plus rarement par des petits poissons. Certains individus capturent des oiseaux, pillent des nids ou chassent des micromammifères. Parfois, le râle consomme partiellement des cadavres de poissons. A la mauvaise saison, l'espèce devient omnivore, des graines et des pousses de végétaux, voire des fruits, complètent le régime animal (SNOW, 1998).

Menaces

- Disparition et dégradation des zones humides, même celles de taille modeste :
 - transformations hydro-agricoles, les aménagements des bordures des cours d'eau et d'étangs (curages, berges mises à nu),
 - développement des loisirs nautiques pendant la période de reproduction,
 - atterrissement de certaines zones humides, disparition des roselières,
 - comblements de marais dus à l'extension de l'urbanisation ou de l'industrialisation.
- Pollution chimique des eaux due aux rejets d'origine industrielle ou agricole.
- La chasse en France prélève 30 000 oiseaux par an selon l'enquête de 1998-1999 sur les tableaux de chasse de l'ONCFS* (LANDRY, 2000)

Fortpflanzung

Das Brutgebiet eines Wasserrallenpaares ist im Durchschnitt etwa 300 m² groß (GEROUDET 1978). Die Art baut ihr Nest auf Seggen- und Schilfhalmen, seltener auch auf aus dem Wasser ragenden Weidenzweigen oder sogar direkt auf dem trockenen Wiesen- oder Ackerboden in Wassernähe (GEROUDET 1978). Das Gelege besteht aus sechs bis elf Eiern, die zwischen Ende März und Mitte Juli gelegt werden. Hinzu kommen häufig Nachgelege, auch Zweitgelege scheinen verbreitet. Die Jungen bleiben fünf Tage im Nest und werden im Anschluss noch zwei Wochen von ihren Eltern versorgt, bevor sie im Alter von fünf bis sechs Wochen selbstständig werden (CRAMP 1998). Flüge werden die Jungvögel erst mit acht oder neun Wochen, wenn ihr Jugendkleid voll ausgebildet ist (GEROUDET 1978, YEATMAN-BERTHELOT 1994).

Nahrung

Die Wasserralle ernährt sich hauptsächlich von Insekten und Insektenlarven (Käfer, Zweiflügler, Libellen usw.), sie verspeist aber auch viele kleine Weichtiere, Würmer, Krustentiere und Spinnen. Häufig stehen auch Frösche, Molche oder sehr selten kleine Fische auf dem Speiseplan. Einige Einzeltiere fangen Vögel, plündern Nester oder vertreiben sehr kleine Säugetiere. Gelegentlich frisst die Ralle auch Fische. In der kalten Jahreszeit wird die Art zum Allesfresser und verschmählt auch Körner, Sprossen oder gar Obst nicht (SNOW 1998).

Gefährdungsursachen

- Verlust bzw. Beeinträchtigung von Feuchtgebieten, auch kleinerer Größe:
 - Bewässerungsmaßnahmen, Umgestaltung von Fluss- und Weiherufern
 - Betreibung von Wassersport während der Brutzeit
 - Verlandung von Feuchtgebieten, Verlust von Röhrichten
 - Auffüllung von Mooren durch eine städtebauliche oder industrielle Landschaftsnutzung
- Gewässerverunreinigung durch chemiehaltiges Abwasser aus der Industrie oder Landwirtschaft
- Laut der ONCFS*-Studie der Jagdtafeln von 1998-1999 sterben in Frankreich jährlich 30.000 Wasserrallen durch die Jagd (LANDRY 2000)



Conservation

- Protection des zones humides, des grandes roselières et des ceintures de végétation aquatique partiellement submergée (carex, typha, phragmites,...),
- Restauration des milieux en voie d'atterrissement,
- Recréation d'une dynamique fluviale naturelle sur les cours d'eau,
- Suppression de l'utilisation d'intrants et de pesticides, afin d'assurer une bonne qualité de l'eau, une ressource alimentaire suffisante et limiter l'eutrophisation,
- Instauration d'une gestion contrôlée en automne, dont l'objectif est de créer des clairières au sein des roselières en voie d'atterrissement semblent bénéfiques aux râles,
- Limitation des perturbations liées aux loisirs de plein air.

Schutzmaßnahmen

- Schutz von Feuchtgebieten, Erhaltung von großen Röhrichten und Gürteln aus teilweise unter Wasser lebenden Wasserpflanzen (Seggen, Schilfrohr, Rohrkolben,...),
- Wiederherstellung von verlandenden Feuchtgebieten,
- Wiederherstellung einer natürlichen Gewässerdynamik,
- Kein Einsatz von Düngemitteln und Pestiziden im Sinne einer guten Wasserqualität, eines ausreichenden Nahrungsangebots und einer verminderten Eutrophierung,
- Kontrollierte Maßnahmen im Herbst zur Schaffung von Lichtungen innerhalb verlandender Röhrichte, die sich als Habitat für die Wasserralle eignen,
- Reduzierung der Störungen durch Freizeitsport.

Tendance des populations

Bestandsentwicklung

| | Effectif en nb de couples / Anzahl Brutpaare | Tendance / Tendenz |
|--|--|---------------------------|
| Europe / Europa | 157 000 – 3496 000 | Non connu / nicht bekannt |
| France / Frankreich | 4 000 – 9 000 (2008-2012) | Non connu / nicht bekannt |
| Allemagne / Deutschland | 12500-18500 (GEDEON et al. 2014) | → (GEDEON et al. 2014) |
| Alsace / Elsass | 150 | Non connu / nicht bekannt |
| Bade-Wurtemberg / Baden-Württemberg | 500-950 (2005-2011) (BAUER et al. 2016) | ↘ (BAUER et al. 2016) |
| Zone d'étude F / Untersuchungsgebiet F | - | - |
| Zone d'étude D / Untersuchungsgebiet D | - | - |

Evolution des effectifs dans la zone d'étude

Côté français / Französische Seite

Au XIX^e siècle, le milieu de vie du Râle d'eau est perturbé par les travaux de correction puis de régulation du Rhin et au cours du XX^e siècle, la dégradation s'accroît. L'estimation très peu documentée de 300 à 500-800 couples en Alsace en 1976 (KEMPF 1976) est à considérer avec prudence. Plus récemment, la tendance de la population régionale n'est pas connue alors que la réduction des surfaces de roselières s'est poursuivie sur la bordure rhénane.

Bestandsentwicklung im Untersuchungsgebiet

Im 19. Jahrhundert wurde der Lebensraum der Art durch die Begrädnungs- und Regulierungsmaßnahmen am Rhein beeinträchtigt; die Situation verschlechterte sich im Laufe des 20. Jahrhunderts weiter. Die kaum auf stichhaltigen Unterlagen basierende Schätzung aus dem Jahre 1976 von 300 bzw. 500-800 im Elsass lebenden Brutpaaren (KEMPF 1976) ist mit Vorsicht zu genießen. Zur Entwicklung des regionalen Bestands in den letzten Jahren ist nichts bekannt, wobei die Röhrichtflächen am Rhein weiter abnahmen.



A ce jour, une seule enquête spécifique a été réalisée en 1991 (WASSMER 1991) : sur 107 sites bas-rhinois et 78 sites haut-rhinois, seulement 37 avaient fourni des indices de reproduction. L'effectif était alors estimé à 50-150 couples pour l'ensemble de la région.

Bislang gibt es nur eine spezifische Untersuchung aus dem Jahre 1991 (WASSMER 1991), bei der von 107 potentiellen Brutplätzen im Departement Bas-Rhin und 78 im Haut-Rhin nur 37 tatsächliche Hinweise auf eine Nutzung als Brutstätte aufwiesen. Der Bestand wurde damals auf 50-150 Brutpaare in der gesamten Region geschätzt.

Côté allemand / Deutsche Seite

Le Râle d'eau étant un oiseau très discret, il est difficile d'en dénombrer la population. Cependant, en Bade-Wurtemberg, les estimations se situent entre 500 et 950 couples nicheurs (GEDEON *et al.* 2014), répartis dans de nombreux endroits du Land. Les populations se concentrent dans les grandes vallées fluviales et donc dans la plaine du Rhin supérieur également.

Da Wasserrallen sehr versteckt leben, lassen sich die Bestände nur schwer erfassen. In Baden-Württemberg wird der Bestand auf etwa 500 bis 950 Brutpaare geschätzt (GEDEON *et al.* 2014), die in vielen Landesteilen vorkommen. Schwerpunkte der Verbreitung liegen in den großen Flussniederungen und damit u.a. auch in der Oberrheinebene.

Au cours des décennies passées, la situation s'est nettement dégradée pour le Râle d'eau, et ce notamment dans la plaine du Rhin supérieur. Ainsi, entre les années 1960 et le début des années 2000, entre Breisach (Freiburg) et Ichenheim (Offenburg), le nombre de territoires a été divisé par deux et même davantage, passant d'environ 220 à 100 (HÖLZINGER & BOSCHERT 2001). Ce recul des populations observé dans toute la plaine du Rhin supérieur ainsi que dans de nombreux endroits de Bade-Wurtemberg est probablement dû à la diminution du nombre de roselières en bon état, de grande superficie et exemptes de dérangement. Même dans la zone protégée NSG* Taubergießen, dans laquelle on a procédé à des relevés réguliers de l'espèce sur des surfaces d'échantillonnage, la population de Râle d'eau a fortement diminué entre 1967 et 1990, passant d'environ 150 à 35 couples environ (HÖLZINGER & BOSCHERT

In den vergangenen Jahrzehnten hat sich insbesondere in der Oberrheinebene die Situation für die Wasserralle erheblich verschlechtert. So hat sich der Bestand zwischen den 1960er Jahren bis Anfang der 2000er Jahre zwischen Breisach FR und Ichenheim OG von etwa 220 auf ca. 100 Reviere mehr als halbiert (HÖLZINGER & BOSCHERT 2001). Gründe für die vermutlich in der gesamten Oberrheinebene wie in weiten Teilen Baden-Württemberg ermittelten Bestandseinbrüche ist der Rückgang an intakten, ungestörten großflächigen Schilfbeständen. Auch im NSG* Taubergießen, in dem regelmäßige Erfassungen der Art auf Probestellen stattfanden hat der Bestand der Wasserralle zwischen 1967 bis 1990 von ca. 150 auf ca. 35 Paare abgenommen (HÖLZINGER & BOSCHERT 2001).



© Fabrice Roubert



Statuts de protection et niveau de menaces

Statut de protection réglementaire

| | | |
|-----------|---|------------------------|
| Monde | Convention de Washington | |
| Europe | Directive Oiseaux | Annexe 2 |
| | Convention de Berne | |
| | Convention de Bonn | Annexe 3 |
| France | Arrêté du 29/10/09 | chassable |
| Allemagne | Loi fédérale de protection de la nature | Spécifiquement protégé |

Liste rouges (Cf Annexe pour explications)

| | |
|------------------------|----|
| Monde | LC |
| Europe (2015) | LC |
| France (2011) | NT |
| Allemagne (2015) | V |
| Alsace (2014) | VU |
| Bade-Wurtemberg (2016) | 2 |

Etudes et suivi de l'espèce

Côté français / Französische Seite

A ce jour une seule enquête spécifique a été réalisée en 1991 (WASSMER 1991). Depuis l'espèce ne fait plus l'objet d'étude. Elle a cependant été suivie lors de la période de l'Atlas régional (2006-2015). L'outil de science participative VisioNature (faune-alsace.org) complète la collecte de données.

Côté allemand / Deutsche Seite

Suivi de la population nicheuse

Pour les ZPS*, les effectifs nicheurs de l'espèce sont déterminés dans le cadre de l'élaboration des plans de gestion. A cet effet, il est uniquement prévu de prouver sa présence au niveau du territoire, c'est-à-dire qu'une seule

Schutz- und Gefährdungsstatus

Schutzstatus

| | | |
|-------------|---------------------------------------|---------------------|
| Welt | Washingtoner Artenschutzübereinkommen | |
| Europa | Vogelschutzrichtlinie | Anhang 2 |
| | Berner Konvention | |
| | Bonner Konvention | Anhang 3 |
| Frankreich | Erlass vom 29/10/09 | jagdbar |
| Deutschland | Bundesnaturschutzgesetz | besonders geschützt |

Rote Listen (siehe Anhang für Erläuterungen)

| | |
|--------------------------|----|
| Welt | LC |
| Europa (2015) | LC |
| Frankreich (2011) | NT |
| Deutschland (2015) | V |
| Elsass (2014) | VU |
| Baden-Württemberg (2016) | 2 |

Monitoringprogramme und Untersuchungen

Bislang gibt es nur eine spezifische Untersuchung aus dem Jahr 1991 (WASSMER 1991). Seitdem untersteht die Art keinem gesonderten Monitoring mehr. Sie wurde während der Erstellung des regionalen Atlas (2006-2015) jedoch genauer beobachtet. Die partizipative online Plattform VisioNature (faune-alsace.org) vervollständigt die Datenerhebung.

Monitoring Brutbestand

Für die Vogelschutzgebiete werden Brutbestände der Art im Rahmen der Erstellung von Managementplänen ermittelt. Hierfür ist bei der Wasserralle lediglich ein Nachweis auf Gebietsebene vorgesehen, d.h. die



observation de comportement indicateur de territorialité dans la zone durant la période de recensement entre début avril et mi-mai suffit pour constituer une donnée.

Il n'y a pas de suivi exhaustif de la population nicheuse de Râle d'eau dans le périmètre du projet ni dans le reste du Bade-Wurtemberg.

Etudes

Aucune étude connue pour cette espèce dans le périmètre du projet.

einmalige Registrierung von revieranzeigendem Verhalten der Art im Gebiet im Erfassungszeitraum Anfang April bis Mitte Mai reicht als Nachweis aus.

Ein umfassendes Monitoring der Brutbestände der Art im Untersuchungsgebiet bzw. in Baden-Württemberg findet nicht statt.

Einzeluntersuchungen

Einzeluntersuchungen zu der Art im Untersuchungsgebiet sind nicht bekannt.

Mesures de conservation

Côté français / Französische Seite

Actions de protection déjà réalisées et en cours

Dans le Sundgau, la politique d'acquisition du Conseil Départemental du Haut-Rhin ainsi que la diffusion d'un guide de bonnes pratiques de gestion des étangs par le Conseil Départemental du Territoire de Belfort dans le cadre de Natura 2000 sont à citer en exemple. L'enjeu est à la dimension des 800 ha d'étangs concernés dans la seule vallée de la Largue.

Programme de protection

Aucune action de protection connue pour l'espèce dans le périmètre du projet.

Côté allemand / Deutsche Seite

Actions de protection déjà réalisées et en cours

Aucune action de protection connue pour l'espèce dans le périmètre du projet. Programme de protection

Programme de protection

Pour les ZPS*, des objectifs et des mesures de conservation et de développement de l'espèce sont fixés dans le cadre de l'élaboration des plans de gestion.

Artenschutzmaßnahmen

Vorhandene Schutzmaßnahmen

Im Sundgau erfolgten Maßnahmen des Conseil Départemental Haut-Rhin zum Erwerb von Land sowie die Verbreitung eines Handbuchs mit Handlungsempfehlungen zur Stillgewässerpflege durch den Conseil Départemental Territoire de Belfort im Rahmen von Natura 2000. Allein im Largue-Tal befinden sich beachtliche 800 ha Stillgewässer.

Artenschutzprograme

Vorhandene Schutzmaßnahmen für die Art im Untersuchungsgebiet sind nicht bekannt.

Vorhandene Schutzmaßnahmen

Vorhandene Schutzmaßnahmen für die Art im Untersuchungsgebiet sind nicht bekannt.

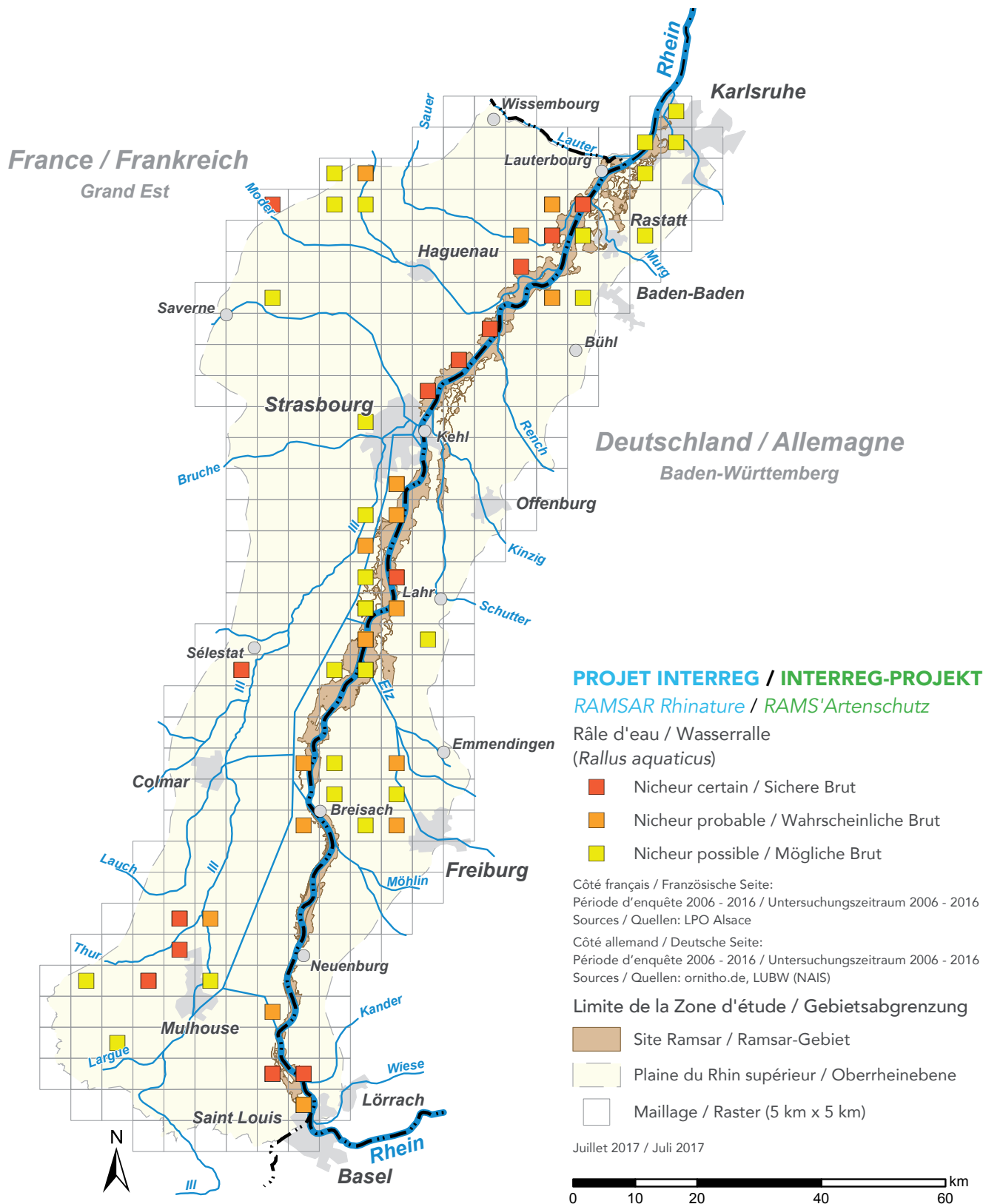
Artenschutzprogramme

Für die Vogelschutzgebiete werden im Rahmen der Erstellung der Managementpläne Erhaltungs- und Entwicklungsziele sowie -maßnahmen für die Art genannt.



Répartition dans la zone d'étude

Verbreitung im Untersuchungsgebiet





Acteurs

Ansprechpartner

En Alsace / Im Elsass

- LPO Alsace

Dans le Bade-Wurtemberg / Im Baden-Württemberg

- allgemein [de manière générale] : OGBW*, FOSOR*, OAG KA*
- außerhalb des Untersuchungsgebiets [en dehors du projet d'étude] : J. Einstein (Federsee), U. Mahler (Wagbachniederung)

Bibliographie

Bibliografie

- BAUER, H.-G., BOSCHERT, M., FÖRSCHLER, M.I., HÖLZINGER, J., KRAMER, M. & MAHLER, U. (2016).- Rote Liste und kommentiertes Verzeichnis der Brutvögel Baden-Württembergs. 6. Fassung, Stand 31.12.2013. Naturschutz-Praxis: Artenschutz 11.
- CRAMP, S.L., SIMMONS, K.E.L., SNOW, D.W. & PERRINS, C.M. (1998).- The Complete Birds of the Western Palearctic on CD-ROM. Version 1.0 for PC. Oxford University Press. London, UK.
- GEDEON, K., C. GRÜNEBERG, A. MITSCHKE, C. SUDFELDT, W. EICKHORST, S. FISCHER, M. FLADE, S. FRICK, I. GEIERSBERGER, B. KOOP, BERND, M. KRAMER, T. KRÜGER, N. ROTH, T. RYSLAVY, S. STÜBING, S. R. SUDMANN, R. STEFFENS, F. VÖKLER, K. WITT (2014).- Atlas Deutscher Brutvogelarten – Atlas of German Breeding Birds. Herausgegeben von der Stiftung Vogelmonitoring und dem Dachverband Deutscher Avifaunisten. Münster.
- GEROUDET, P. (1978).- Grands échassiers, Gallinacés, Râles d'Europe . Delachaux et Niestlé, Neuchâtel, Lausanne, Paris. 429 p.
- GRÜNEBERG, C., BAUER, H.-G., HAUPT, H., HÜPPOP, O., RYSLAVY, T. & SÜDBECK, P. (2015).- Rote Liste der Brutvögel Deutschlands, 5. Fassung, 30. November 2015. Berichte zum Vogelschutz 52: 19-67.
- HÖLZINGER, J. & BOSCHERT, M. (2001).- Die Vögel Baden-Württembergs. Nicht- Singvögel 2. Hrsg: HÖLZINGER, J. in Zusammenarb. mit der Landesanstalt für Umweltschutz Baden-Württemberg, dem MPI für Verhaltensphysiologie, Vogelwarte Radolfzell und Andechs. Eugen Ulmer, Stuttgart. Ulmer, Stuttgart.
- KEMPF C. (1976) - Oiseaux d'Alsace. Ed. Istra, Strasbourg : 231p.
- LANDRY, P. & MIGOT, P. (2000).- Enquête nationale sur les tableaux de chasse à tir. Saison 1998-1999. Faune Sauvage 251 : 118-123.
- SNOW, D.W. & PERRINS, C.M. (1998).- The Birds of the Western Palearctic. Concise edition. Volume 1 : Non-Passerines. Oxford University Press, Oxford & New-York. 1008 p.
- WASSMER, B. (1991).- Une année dans la vie du Râle d'eau en Alsace (automne 1990 - été 1991). Colloque interrégional d'ornithologie. Colmar 1991.
- YEATMAN-BERTHELOT, D. & JARRY, G. (1994).- Nouvel atlas des oiseaux nicheurs de France. 1985- 1989 . Société Ornithologique de France. 775 p.



Hirondelle de rivage

Uferschwalbe

Riparia riparia

Biologie de l'espèce

Répartition de l'espèce

L'Hirondelle de rivage se reproduit sur une aire géographique immense qui va de la zone méditerranéenne à la zone sub-arctique (jusqu'au-delà de 70°N). Elle niche de l'Europe occidentale à l'extrême orient russe et au nord de la Chine, en Amérique du Nord et dans le nord-est de l'Afrique.

Comportement

Visiteuse d'été sous nos latitudes, l'Hirondelle de rivage est présente du mois de mars au mois d'octobre. Elle fait partie des espèces migratrices au comportement diurne qui hiverne en Afrique sub-saharienne. Au cours de la migration, elle est active du lever au coucher du soleil et passe la nuit perchée dans des hautes herbes et dans les ripisylves.

Habitat

Habitat général

L'Hirondelle de rivage peuple les grandes vallées de plaine et certaines façades littorales. L'espèce disparaît du paysage dès que le relief s'accroît et les vallées s'encaissent. Les sites de reproduction les plus élevés ont été observés un peu au-delà de 1000 m. Dans les conditions naturelles, la présence de cette hirondelle est strictement déterminée par les parois verticales résultant de l'action permanente des eaux fluviales, voire des vagues, sur les couches de terrains meubles (sables, limons, sol végétal). Espèce pionnière, l'Hirondelle de rivage établit ses colonies dans les berges nues et escarpées des cours d'eau importants et des lacs, dans les dunes fossiles ou vivantes ou dans les falaises maritimes.

Habitat dans la zone d'étude

L'aire de nidification couvre l'ensemble de la plaine du Rhin, suivant d'assez près la carte de localisation des gravières et sablières. La répartition est assez homogène au sein de la plaine. A ce jour, l'espèce niche exclusivement sur des sites artificiels.

Biologie der Art

Verbreitung

Das Brutgebiet der Uferschwalbe ist sehr groß und reicht vom Mittelmeerraum bis zur Subarktis (bis knapp über 70° N). Sie ist in Westeuropa bis in den Fernen Osten und im Norden Chinas, aber auch in Nordamerika und im Nordosten Afrikas zu finden.

Wanderungen

Als Sommervogel sieht man die Uferschwalbe vom März bis Oktober in unseren Breiten. Im Herbst fliegt sie als Tagzieher bis Afrika südlich der Sahara. Während der Wanderung ist sie von Sonnenauf- bis Sonnenuntergang aktiv und verbringt die Nacht auf Hochstaudenfluren und Ufergehölzen.

Lebensraum

Allgemein

Die Uferschwalbe besiedelt große Talebenen und gelegentlich Küstengebiete. Landschaften mit Hügeln und akzentuierteren Tälern meidet sie. Die höchst gelegenen Brutplätze befinden sich auf etwas über 1000 m. Natürlicherweise findet man diese Schwalbenart ausschließlich an senkrecht abfallenden Steilwänden, die durch permanente Abtragung weicher Uferbereiche (Sand, Lehm, Erdboden) durch Fließgewässer oder durch Wellen entstehen. Als Pionierart gründen Uferschwalben ihre Kolonien an unbewachsenen Steilufern großer Flüsse und Seen, an fossilen und beweglichen Dünen sowie an Steilküsten am Meer.

Im Untersuchungsgebiet

Brutgebiete sind in der gesamten Rheinebene zu finden; sie sind nahezu deckungsgleich mit den Standorten von Kies- und Sandgruben. Die Verteilung ist in der Ebene recht gleichmäßig. Derzeit sind ausschließlich Brutplätze an künstlich geschaffenen Standorten bekannt.



Reproduction

La saison de reproduction s'étale de mars à août. La fidélité des oiseaux à leur site de reproduction est prononcée (jusqu'à 90% des adultes et 60% des juvéniles s'y réinstallent pour peu qu'il conserve les conditions indispensables d'une colonisation. L'Hirondelle de rivage est l'un des rares passereaux à creuser la terre, avec ses pattes, pour établir son nid. Les travaux d'excavation sont exécutés de manière synchrone. Les accouplements et la ponte ont lieu peu après dans toute la colonie. La première ponte intervient entre la mi-avril et la fin avril ; La seconde ponte a lieu entre la mi-juin et le début juillet. Très sociable, l'Hirondelle de rivage mène une vie collective et se joint volontiers aux autres espèces d'hirondelles.

Régime alimentaire

L'Hirondelle de rivage se nourrit de petits insectes grégaires, principalement des diptères, des trichoptères et des coléoptères, dont elle moissonne en vol les essaims, à une quinzaine de mètres du sol. Il est exceptionnel qu'elle se saisisse de proies au sol. La composition de ce régime dépend beaucoup de la disponibilité locale des proies, très variable d'une saison à l'autre.

Menaces

- Travaux d'aménagement des cours d'eau (endiguements, enrochements,...), principalement sur le Rhin, et dans une moindre mesure sur ses affluents, qui ont détruit les sites de nidification naturels,
- Dans les milieux de substitution que constituent les sites artificiels, essentiellement des gravières, exposition à diverses menaces durant la phase d'exploitation ou en fin de celle-ci, comme par exemple la destruction des nids lors du renouvellement des fronts de taille ou de glissements de terrain,
- Grandes sécheresses en zone sahélienne,
- Appauvrissement des communautés d'insectes lié à l'emploi des pesticides agricoles.

Conservation

- Conservation de la dynamique naturelle des cours d'eau afin de générer les habitats favorables à la nidification de l'espèce ou, si besoin, création de méandres, en limitant l'artificialisation des cours d'eau (rectifications, enrochements) (DUBOIS *et al.* 2000, ROCAMORA *et al.* 1999),

Fortpflanzung

Die Paarungszeit und die Brutsaison dauern von März bis August. Die meisten Uferschwalben bleiben ihrem Brutplatz treu (bis zu 90 % der adulten und 60 % der jungen Vögel) und kehren wieder dorthin zurück, sofern er die notwendigen Voraussetzungen erfüllt. Die Uferschwalbe ist einer der wenigen Singvögel, der für sein Nest eine Mulde in den Boden scharrt. Alle Tiere einer Kolonie bauen gleichzeitig ihre Brutröhren, bevor kurz darauf bei allen die Paarung stattfindet. Zwischen Mitte und Ende April werden die ersten Eier gelegt, das Zweitgelege findet zwischen Mitte Juni und Anfang Juli statt. Die gesellige Art lebt mit ihren Artgenossen und nicht selten auch mit anderen Schwalbenarten zusammen.

Nahrung

Die Uferschwalbe ernährt sich von kleinen Schwarminsekten (hauptsächlich Zweiflügler, Köcherfliegen und Käfer), die sie im Flug nur ca. 15 Meter über dem Boden aus dem Schwarm heraus fängt. Sehr selten fängt sie ihre Beute vom Boden aus. Der Speiseplan variiert je nach der Verfügbarkeit der Insekten, die saisonal stark schwankt.

Gefährdungsursachen

- Eingriffe in Fließgewässer (Deichbau, Stabilisierung der Ufer mit Steinen usw.), vor allem am Rhein und in geringerem Maße an dessen Zuflüssen, die die natürlichen Brutplätze zerstört haben,
- Auch an alternativen, künstlich geschaffenen Standorten, insbesondere an Kies- und Sandgruben, ist die Art während des Aushubs und danach verschiedenen Gefahren ausgesetzt, z.B. Zerstörung der Nistwände durch die Abbautätigkeit oder Abrutschen der Hänge.
- Große Trockenperioden in der Sahelzone führen zu einem Rückgang der europäischen Populationen,
- Sinkendes Nahrungsangebot an Insekten durch den Einsatz von Pestiziden in der Landwirtschaft.

Schutzmaßnahmen

- Flüsse müssen durch die Entstehung von Mäandern und eine natürliche Gewässerdynamik für die Art geeignete Brutplätze bilden können. Künstliche Eingriffe in den Gewässerverlauf (Begradigung, Stabilisierung der Ufer mit Steinen) sind zu vermeiden (DUBOIS *et al.* 2000, ROCAMORA *et al.* 1999),



- Création de sites artificiels : zones-refuge aménagées sur les sites en exploitation, création de falaises artificielles, entretien périodique de falaises abandonnées,
- Proscription de l'utilisation de pesticides, surtout en période de reproduction.
- Künstliche Schaffung von Brutplätzen: Ruhezonen in Abbaugeländen einrichten, künstliche Steilufer bzw. -wände schaffen, regelmäßige Pflege verlassener Steilwände,
- Der Einsatz von Pestiziden muss vor allem während der Fortpflanzungszeit untersagt werden.

Tendance des populations

Bestandsentwicklung

| | Effectif en nb de couples / Anzahl Brutpaare | Tendance / Tendenz |
|--|--|----------------------------|
| Europe / Europa | 3 640 000 – 8 000 000 | non connue / nicht bekannt |
| France / Frankreich | 60 000 – 100 000 (209-2012) | ↘ (1985-2012) |
| Allemagne / Deutschland | 105000-165000 (GEDEON et al. 2014) | → (GEDEON et al. 2014) |
| Alsace / Elsass | 700 – 800 (2012fl) | ↘ |
| Bade-Wurtemberg / Baden-Württemberg | 3500 – 5500 (2005-2011) (BAEUR et al 2016) | ↘ (BAUER et al .2016) |
| Zone d'étude F / Untersuchungsgebiet F | 700 – 800 (2012) | ↘ |
| Zone d'étude D / Untersuchungsgebiet D | ~ 1700 – 1900 (2010 ; Rupp 2011) | - |

Evolution des effectifs dans la zone d'étude

Côté français / Französische Seite

Une enquête quasi-exhaustive a été menée en 2012 : la population alsacienne a pu être estimée entre 700 et 800 couples nicheurs (environ 300 dans le Haut-Rhin et 450 dans le Bas-Rhin). Aucune très grande colonie n'a été recensée, la plus importante ne totalisant que 82 couples. Sur les 21 colonies occupées, environ la moitié comptabilise un effectif compris entre 10 et 50 couples.

Toutes les colonies ont été recensées sur des sites artificiels : malgré des recherches, aucun site de nidification n'a pu être localisé dans les berges des cours d'eau.

Côté allemand / Deutsche Seite

En Bade-Wurtemberg, les populations d'Hirondelles de rivage se concentrent surtout dans la plaine du Rhin supérieur, parce que celle-ci compte encore de nombreuses gravières en exploitation, et donc des sites de nidification potentiels. Lors d'un comptage effectué dans tout le Land en 2010, on a recensé environ 2 100 terriers d'Hirondelles de rivage dans la vallée du Rhin

Bestandsentwicklung im Untersuchungsgebiet

2012 fand eine nahezu vollständige Untersuchung statt: Die elsässische Population wurde dabei auf 700 bis 800 Brutpaare geschätzt (ca. 300 im Département Haut-Rhin und 450 im Bas-Rhin). Es wurde keine sehr große Kolonie verzeichnet, die größte in der Untersuchung erfasste Kolonie umfasste nur 82 Brutpaare. Von den 21 erfassten Brutkolonien, bestand ungefähr die Hälfte aus 10 bis 50 Brutpaaren. Alle Kolonien befanden sich an künstlich geschaffenen Standorten: Trotz intensiver Suche wurde kein Brutplatz an einem Flussufer gefunden.

Die Oberrheinebene stellt einen deutlichen Verbreitungsschwerpunkt der Uferschwalbe in Baden-Württemberg dar, insbesondere weil es hier im Gegensatz zu den meisten anderen Landesteilen noch viele im Abbau begriffene Kiesgruben - und somit viele potentielle Brutplätze - gibt. Bei einer landesweiten Zählung im Jahre 2010 wurden hier etwa 2 100 Brutröhren von



supérieur sur un total d'environ 3 850 pour le Land dans son ensemble (RUPP 2011).

D'une manière générale, les populations d'Hirondelles de rivage sont très fluctuantes et c'est aussi le cas dans le sud de la plaine du Rhin supérieur. Dans cette région, et contrairement à ce qui est observé dans le reste du Land, les effectifs semblent être restés relativement constants au cours des 30 dernières années, même s'ils ont connu d'importantes fluctuations d'une année à l'autre. Le nombre de terriers comptés en 2010 dans cette région était environ le même qu'en 1981 et les comptages annuels effectués dans le Landkreis Emmendingen (qui héberge la plus grande population nicheuse de tout le Bade-Wurtemberg) donnent à penser que la population est relativement stable depuis 1998 (RUPP 2011).

Uferschwalben erfasst, landesweit waren es etwa 3 850 (RUPP 2011).

Generell weisen Uferschwalbenbestände sehr starke Bestandsschwankungen auf, so auch in der südlichen Oberrheinebene. In diesem Gebiet scheinen die Bestände - im Gegensatz zu anderen Landesteilen - in den letzten 30 Jahren jedoch bei starken jährlichen Schwankungen relativ konstant. So wurden im Jahr 2010 etwa ähnlich viele Brutröhren wie 1981 gezählt und auch alljährliche Bestandszählungen im Landkreis Emmendingen (welcher die höchsten Brutbestände für Baden-Württemberg aufweist) deuten seit 1998 auf einen relativ stabilen Bestand hin (RUPP 2011).

Statuts de protection et niveau de menaces

Statut de protection réglementaire

| | | |
|-----------|---|-----------------------|
| Monde | Convention de Washington | |
| Europe | Directive Oiseaux | - |
| | Convention de Berne | Annexe 2 |
| | Convention de Bonn | - |
| France | Arrêté du 29/10/09 | Espèce protégée |
| Allemagne | Loi fédérale de protection de la nature | Strictelement protégé |

Schutz- und Gefährdungsstatus

Schutzstatus

| | | |
|-------------|---------------------------------------|------------------|
| Welt | Washingtoner Artenschutzübereinkommen | |
| Europa | Vogelschutzrichtlinie | - |
| | Berner Konvention | Anhang 2 |
| | Bonner Konvention | - |
| Frankreich | Erlass vom 29/10/09 | geschützte Art |
| Deutschland | Bundesnaturschutzgesetz | streng geschützt |

Liste rouges (Cf Annexe pour explications)

| | |
|------------------------|-----------|
| Monde | LC |
| Europe (2015) | LC |
| France (2011) | LC |
| Allemagne (2015) | V |
| Alsace (2014) | VU |
| Bade-Wurtemberg (2016) | 3 |

Rote Listen (siehe Anhang für Erläuterungen)

| | |
|--------------------------|-----------|
| Welt | LC |
| Europa (2015) | LC |
| Frankreich (2011) | LC |
| Deutschland (2015) | V |
| Elsass (2014) | VU |
| Baden-Württemberg (2016) | 3 |



Etudes et suivi de l'espèce

Côté français / Französische Seite

L'espèce a fait l'objet d'une enquête quasi-exhaustive en 2012. En dehors de cette enquête, le suivi est réalisé de manière aléatoire et non exhaustive par des bénévoles. L'espèce a également été suivie lors de la période de l'Atlas régional. L'outil de science participative VisioNature (faune-alsace.org) complète la collecte de données.

Côté allemand / Deutsche Seite

Suivi de la population nicheuse

Dans le périmètre du projet, il y a des comptages annuels dans le Landkreis Emmendingen (effectués par J. Rupp)

Dans le sud de la plaine du Rhin supérieur, la FOSOR* a recensé les populations d'Hirondelles de rivage à plusieurs reprises depuis 1981 (RUPP 1996, RUPP 2011).

Etudes

En 2010, un relevé cartographique des populations d'Hirondelles de rivage a été réalisé dans tout le Bade-Wurtemberg (comptage des terriers occupés), sous la coordination de J. Rupp (RUPP 2011).

Mesures de conservation

Côté français / Französische Seite

Actions de protection déjà réalisées et en cours

Convention avec l'UNICEM*, pour la sensibilisation au respect de l'avifaune et au comportement spécifique de l'Hirondelle de rivage.

Programme de protection

Aucune action de protection connue pour l'espèce dans le périmètre du projet.

Monitoringprogramme und Untersuchungen

Die Art wurde 2012 nahezu vollständig untersucht. Daneben findet ein unregelmäßiges und nicht umfassendes Monitoring durch Freiwillige statt. Während der Erstellung des regionalen Atlas wurde die Art ebenfalls genauer beobachtet. Die partizipative online Plattform VisioNature (faune-alsace.org) vervollständigt die Datenerhebung.

Monitoring Brutbestand

Im Untersuchungsgebiet gibt es im Landkreis Emmendingen alljährliche Erhebungen (durch J. Rupp)

In der südlichen Oberrheinebene werden durch die FOSOR* seit 1981 wiederholt die Uferschwalben-Bestände erfasst (RUPP 1996, RUPP 2011).

Einzeluntersuchungen

Im Jahr 2010 gab es in Baden-Württemberg eine landesweite Uferschwalben-Kartierung (Auszählung von besetzten Brutröhren), koordiniert durch J. Rupp (RUPP 2011).

Artenschutzmaßnahmen

Vorhandene Schutzmaßnahmen

Übereinkommen mit dem französischen Verband der Kies- und Sandgrubenindustrie und der Baumaterialien (UNICEM*) mit dem Ziel der Sensibilisierung für die Bedürfnisse der Avifauna und des besonderen Verhaltens der Uferschwalbe.

Artenschutzprogramme

Vorhandene Schutzmaßnahmen für die Art im Untersuchungsgebiet sind nicht bekannt.



Côté allemand / Deutsche Seite

Actions de protection déjà réalisées et en cours

En dehors du périmètre du projet, dans une sablière près de Stödtlen-Gaxhardt (Ostalbkreis), le groupe local du NABU effectue avec succès depuis 1976 des travaux d'entretien des falaises à Hirondelles de rivage, ce qui a conduit à une augmentation continue des effectifs pour le moins jusqu'en 2010 (NABU Ellwangen 2010).

Programme de protection

Depuis 2007, la société « Heidelberg Sand und Kies », filiale du groupe HeidelbergCement, mène un programme de protection de diverses espèces, dans le cadre duquel un suivi des colonies d'Hirondelles de rivage est mené dans les sablières et les gravières du groupe, dans toute l'Allemagne. En cas de conflit avec les activités d'extraction en cours, des sites de nidification alternatifs sont mis en place. Dans le périmètre du projet, la Réserve Naturelle du « NSG* Kiesgrube am Hardtwald Durmersheim » (concernant une gravière) relève depuis 2007 du Programme de protection de l'Hirondelle de rivage de Heidelberg Sand und Kies. Depuis 2012, cet espace fait l'objet d'une coopération avec Birdlife International et le NABU de Bade-Wurtemberg et, en 2014, un « hôtel à Hirondelles de rivage » a été construit.

Vorhandene Schutzmaßnahmen

Außerhalb des Untersuchungsgebiets, in einer Sandgrube bei Stödtlen-Gaxhardt (AA), werden seit 1976 erfolgreiche Pflegemaßnahmen von Uferschwalben-Steilwänden durch die NABU-Ortsgruppe durchgeführt, die zu einem bislang (Stand 2010) kontinuierlichen Anstieg der Bestandsgröße geführt hat (NABU Ellwangen 2010).

Artenschutzprogramme

Es gibt seit 2007 ein Artenschutzprogramm der Heidelberg Sand und Kies/HeidelbergCement Group. Deutschlandweit findet in diesem Rahmen in Sand- und Kiesgruben der HeidelbergCement Group ein Monitoring von Uferschwalbenkolonien statt. Bei Konflikten mit laufenden Abbautätigkeiten werden vor Brutbeginn Alternativ-Brutplätze angeboten. Im Untersuchungsgebiet ist das NSG* «Kiesgrube am Hardtwald Durmersheim» seit 2007 Teil des «Heidelberg Sand und Kies Artenschutzprogramm Uferschwalbe». Seit 2012 besteht hier eine Kooperation mit Birdlife International und dem NABU-Baden-Württemberg, im Jahr 2014 wurde ein «Uferschwalbenhotel» errichtet.

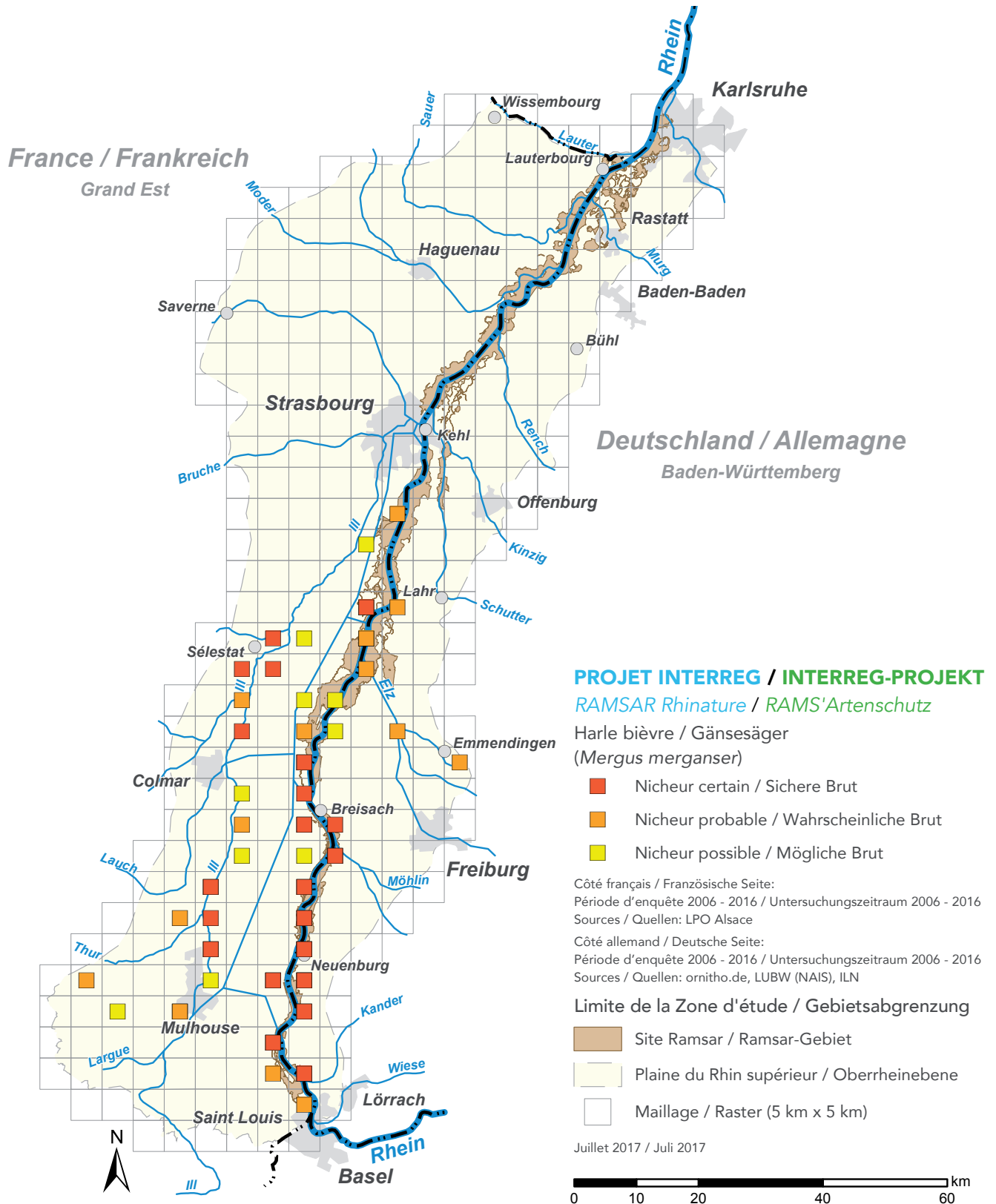


© Florian Girardin



Répartition dans la zone d'étude

Verbreitung im Untersuchungsgebiet





Acteurs

Ansprechpartner

En Alsace / Im Elsass

- LPO Alsace

Dans le Bade-Wurtemberg / la Baden-Württemberg

- J. Rupp, FOSOR*/OGBW*
- M. Klatt, NABU-Kreisverband Rastatt (Kiesgrube Durmersheim)
- NABU Ellwangen (Sandgrube Stödtlen-Gaxhardt)

Bibliographie

Bibliografie

- BAUER, H.-G., BOSCHERT, M., FÖRSCHLER, M.I., HÖLZINGER, J., KRAMER, M. & MAHLER, U. (2016).- Rote Liste und kommentiertes Verzeichnis der Brutvögel Baden-Württembergs. 6. Fassung, Stand 31.12.2013. Naturschutz-Praxis: Artenschutz 11.
- DUBOIS, P.J., LE MARECHAL, P., OLIOSO, G. & YESOU, P. (2000).- Inventaire des Oiseaux de France . Nathan/HER, Paris, France. 397 p.
- GEDEON, K., C. GRÜNEBERG, A. MITSCHKE, C. SUDFELDT, W. EICKHORST, S. FISCHER, M. FLADE, S. FRICK, I. GEIERSBERGER, B. KOOP, BERND, M. KRAMER, T. KRÜGER, N. ROTH, T. RYSLAVY, S. STÜBING, S. R. SUDMANN, R. STEFFENS, F. VÖKLER, K. WITT (2014).- Atlas Deutscher Brutvogelarten – Atlas of German Breeding Birds. Herausgegeben von der Stiftung Vogelmonitoring und dem Dachverband Deutscher Avifaunisten. Münster.
- GRÜNEBERG, C., BAUER, H.-G., HAUPT, H., HÜPPOP, O., RYSLAVY, T. & SÜDBECK, P. (2015).- Rote Liste der Brutvögel Deutschlands, 5. Fassung, 30. November 2015. Berichte zum Vogelschutz 52: 19-67.
- HÖLZINGER, J. (1999).- Die Vögel Baden-Württembergs Band 3.1: Singvögel 1. Hrsg: HÖLZINGER, J. in Zusammenarb. mit der Landesanstalt für Umweltschutz Baden-Württemberg, dem MPI für Verhaltensphysiologie, Vogelwarte Radolfzell und Andechs, und dem Staatlichen Museum für Naturkunde in Stuttgart. Eugen Ulmer, Stuttgart.
- HÖLZINGER, J., BAUER, H.G., BERTHOLD, P., BOSCHERT, M. & MAHLER, U. (2007).- Rote Liste und kommentiertes Verzeichnis der Brutvogelarten Baden-Württembergs. – 171 S.; Naturschutz-Praxis, Artenschutz 11, Karlsruhe.
- NABU ELLWANGEN (2010).- Die Uferschwalbenkolonie in Gaxhardt, Gemeinde Stödtlen, Ostalbkreis. 2. Dokumentation der Vereinsaktivitäten in Gaxhardt.
- ROCAMORA, G. & YEATMAN-BERTHELOT, D. (1999).- Oiseaux menacés et à surveiller en France. Liste rouge et recherche de priorités. Populations. Tendances. Conservations. Société d'Etudes Ornithologiques de France/Ligue pour la Protection des Oiseaux, Paris. 598 p.
- RUPP, J. (1996).- Brutverbreitung und Bestand der Uferschwalbe (*Riparia riparia*) am rechtsrheinischen südlichen Oberrhein. Naturschutz südl. Oberrhein 1 (1996): 131-140.
- RUPP, J. (2011).- Bestandsaufnahme der Uferschwalbe *Riparia riparia* in Baden-Württemberg 2010. Ornithol. Jh. Bad.-Württ. 27: 135-145.



Tarier des prés

Braunkehlchen

Saxicola rubetra

Biologie de l'espèce

Répartition de l'espèce

Le Tarier des prés est une espèce qui se reproduit dans les régions tempérées et boréales du Paléarctique, de l'Atlantique (de l'Espagne aux îles britanniques) à la Sibérie occidentale (Altai). Sa limite de répartition méridionale atteint le nord de l'Espagne, l'est de la Turquie et le nord de l'Iran (HAGEMEIJER *et al.* 1997).

Comportement

Visiteur d'été, le Tarier des prés est présent sous nos latitudes d'avril à octobre. Des oiseaux tardifs sont observés jusqu'à mi-novembre, parfois plus tard. Migrateur transsaharien, il fréquente essentiellement deux vastes zones d'hivernage qui couvrent l'Afrique tropicale (URQUHART 2002).

Habitat

Habitat général

Les prairies naturelles humides et les prairies bocagères pâturées d'altitude (surtout au-delà de 500 m) constituent les milieux préférentiels du Tarier des prés en période de nidification. En montagne, l'espèce affectionne également les tourbières à molinies, les mégaphorbiaies riveraines de torrents et de tourbières, les landes à bruyères et à genêts ou les prairies à gentianes jaunes jusqu'à 1500 m d'altitude, voire 2000 m (GEROUDET 1998, ROCAMORA *et al.* 1999). L'habitat optimal en plaine est représenté par la prairie naturelle alluviale de fauche à couvert végétal important. L'espèce fréquente également les marais ouverts arrière-littoraux où alternent des prairies de fauche et des prairies pâturées bordées de fossés. Les milieux cultivés comportant des céréales sont évités.

Habitat dans la zone d'étude

L'espèce occupe avant tout les prairies humides alluviales, prés de fauche surtout, mais aussi des pâturages extensifs, voire les friches de la plaine du Rhin. La présence de piquets représente un plus car ils sont utilisés comme postes de chant et de chasse.

Biologie der Art

Verbreitung

Das Braunkehlchen lebt in den gemäßigten und borealen Regionen der Paläarktis, vom Atlantik (von Spanien bis zu den Britischen Inseln) bis nach Westsibirien (Altai-Gebirge). Die südlichsten Verbreitungsgebiete reichen bis in den Norden Spaniens, den Osten der Türkei und den Nordiran (HAGEMEIJER *et al.* 1997).

Wanderungen

Als Brutvogel ist das Braunkehlchen von April bis Oktober in unseren Breiten anzutreffen. Einige Spätzieher können noch bis Mitte November oder sogar darüber hinaus gesichtet werden. Nach dem Flug über die Sahara überwintert es vor allem in zwei großen Gebieten im tropischen Afrika (URQUHART 2002).

Lebensraum

Allgemein

Natürliche Feuchtwiesen und hoch gelegene Weiden mit Hecken (vor allem oberhalb von 500 m) sind während der Brutzeit der bevorzugte Lebensraum des Braunkehlchens. In Bergregionen lebt die Art in Pfeifengras-Mooren, in an Gebirgsbäche und Moore angrenzende Hochstaudenfluren, in Heide- und Ginsterlandschaften oder auf mit Gelbem Enzian bewachsenem Grünland bis 1500 oder gar 2000 m Höhe (GEROUDET 1998, ROCAMORA *et al.* 1999). Der optimale Lebensraum in der Ebene sind vegetationsreiche, natürliche Auenwiesen. Auch in offenen Mooren des Küstenhinterlandes, in denen sich durch Graben getrennte Wiesen und Weiden abwechseln, findet man die Art. Getreideäcker hingegen werden vermieden.

Im Untersuchungsgebiet

Die Art besiedelt im Untersuchungsgebiet vor allem Feuchtwiesen, insbesondere Mähwiesen, aber auch extensiv genutzte Weiden oder Brachland in der Rheinebene. Das Vorhandensein von (Zaun-)Pfählen ist von Vorteil, da sie als Sing- und Jagdwarten genutzt werden.



Reproduction

Les couples sont monogames, mais les changements de partenaires au cours de la saison de reproduction ne sont pas rares. Le nid, toujours situé au sol et bien dissimulé sous la végétation, est construit uniquement par la femelle. Après avoir creusé une petite cuvette dans la terre, celle-ci élabore le nid à l'aide de matériaux très fins : herbes sèches, fibres végétales, racinelles, crins et mousses. La proximité d'un perchoir servant de guet, émergeant du couvert végétal, apparaît très importante. La ponte, comportant cinq à six oeufs, plus rarement quatre ou sept, est déposée généralement entre la mi-mai et le début de juin. L'incubation est assurée par la femelle et dure 11 à 14 jours (URQUHART 2002). Les poussins sont nourris par les deux parents mais il n'est pas rare que des individus supplémentaires se joignent à un couple reproducteur pour alimenter les poussins (URQUHART 2002). Les poussins quittent le nid sans savoir voler à l'âge de 14 jours environ. L'élevage d'une seconde nichée semble rare, mais des pontes de remplacement peuvent avoir lieu en cas de destruction (GEROUDET 1998).

Régime alimentaire

L'espèce se nourrit essentiellement d'invertébrés. Les proies les plus consommées sont des orthoptères, hyménoptères, diptères, mais également des chenilles, des papillons ou des araignées. Occasionnellement, l'espèce consomme des escargots ou de plus grosses proies comme des libellules de l'ordre des anisoptères (ROCAMORA *et al.* 1999). En période de migration, les baies (type Rubus), complètent le régime alimentaire (URQUHART 2002).

Menaces

- Intensification de l'agriculture : drainage, retournement des prairies (ROCAMORA *et al.* 1999) fertilisation minérale des prairies, multiplication des coupes et généralisation de l'ensilage précoce, utilisation de pesticides),
- En moyenne montagne : enrésinement des landes et, localement, déprise agricole,
- Extension de l'urbanisation, remblaiement en lit majeur... (MORIN *et al.* 2005).
- Les conditions météorologiques dans les quartiers d'hiver (retard de la saison des pluies) et la progression des déserts (allongement des trajets migratoires éprouvants) peuvent influencer sur l'état physique, provoquant probablement une mortalité excessive des migrants en transit vers leurs zones de nidification (DEJAIFVE 1994).

Fortpflanzung

Die Brutpaare leben monogam, wenngleich Partnerwechsel während der Paarungszeit keine Seltenheit sind. Das auf dem Boden errichtet und gut inmitten der umliegenden Pflanzen versteckte Nest wird ausschließlich vom Weibchen gebaut. Nachdem es eine kleine Mulde geschart hat, kleidet es das Nest mit feinem Baumaterial wie Gräsern, Pflanzen- und Wurzelfasern, Tierhaaren und Moos aus. Offenbar ist die direkte Nähe zu einer Sitzwarte, die aus der Pflanzendecke hervorsticht, sehr wichtig. Das Gelege umfasst fünf bis sechs Eier, seltener auch vier oder sieben, die üblicherweise zwischen Mitte Mai und Anfang Juni gelegt werden. Das Weibchen bebrütet sie 11 bis 14 Tage (URQUHART 2002). Die Küken werden von beiden Eltern gefüttert, jedoch werden diese nicht selten von weiteren unverpaarten Individuen unterstützt (URQUHART 2002). Nach 14 Tagen verlassen die Küken, die noch nicht fliegen können, das Nest. Ein Zweitgelege scheint selten; wird das Erstgelege zerstört, kann es jedoch zu einem Ersatzgelege kommen (GEROUDET 1998).

Nahrung

Das Braunkehlchen ernährt sich hauptsächlich von Wirbellosen. Vor allem werden Heuschrecken, Haut- und Zweiflügler, aber auch Schmetterlinge und deren Raupen oder Spinnen gefressen. Gelegentlich werden Schnecken oder größere Tiere wie Großlibellen (Anisoptera) erbeutet (ROCAMORA *et al.* 1999). Während des Zugs stehen auch Beeren (der Gattung Rubus) auf dem Speiseplan (URQUHART 2002).

Gefährdungsursachen

- Intensivierung der Landwirtschaft : Entwässerung, intensive Grünlandbewirtschaftung, (ROCAMORA *et al.* 1999), hoher Düngemittelsatz, häufige und frühe Mahd, Silage, Einsatz von Pestiziden
- In den Mittelgebirgen: Aufforstung von Heideflächen mit Nadelhölzern, lokal langfristige Stilllegung landwirtschaftlicher Flächen
- Fortschreitende Urbanisierung, Trockenlegung von Feuchtgebieten (MORIN *et al.* 2005)
- Meteorologische Bedingungen im Winterquartier (später einsetzende Regenzeit) sowie eine zunehmende Desertifikation (und dadurch längere Zugrouten) können die körperliche Gesundheit der Braunkehlchen beeinträchtigen und führen wahrscheinlich zu einer höheren Mortalität der Zugvögel auf dem Weg in ihre Brutgebiete (DEJAIFVE 1994).



Conservation

- Conservation des prairies naturelles de fauche, tant dans les vallées alluviales, qu'en basse et en moyenne montagne.
- Mise en place d'une agriculture extensive et diversifiée.
- Suppression de l'utilisation des pesticides.
- Gestion du régime hydraulique, limitation d'apport d'engrais et interdiction de l'ensilage.
- Mise en place de mesures de conservation réglementaires sur de vastes espaces, comme les réserves naturelles.

Schutzmaßnahmen

- Erhalt von Mähwiesen in Flusstälern, in Hügellandschaften und Mittelgebirgen
- Extensivierung und Diversifizierung der Landwirtschaft
- Einstellung qzÝPestizideinsatzes
- Management des Wasserhaushalts in Feuchtgebieten, Reduzierung des Düngemiteleintrags, Verbot von Silage
- Großflächig angelegte Schutzmaßnahmen, beispielsweise im Rahmen von Naturschutzgebieten

Tendance des populations

Bestandsentwicklung

| | Effectif en nb de couples / Anzahl Brutpaare | Tendance / Tendenz |
|--|--|-----------------------------------|
| Europe / Europa | 6 470 000 – 10 700 000 | ↘ Deutschland |
| France / Frankreich | 15 000 – 30 000 (2009-2012) | ↘ (2001-2012) |
| Allemagne / Deutschland | 29000-52000 (GEDEON et al. 2014) | ↘ (1990-2009) GEDEON et al. 2014) |
| Alsace / Elsass | 56 - 66 (2006 -2010) | ↘ |
| Bade-Wurtemberg / Baden-Württemberg | 550-1000 (GEDEON et al. 2014) | ↘ (BAUER et al. 2016) |
| Zone d'étude F / Untersuchungsgebiet F | 10 – 20 (2006-2010) | ↘ |
| Zone d'étude D / Untersuchungsgebiet D | - | ↘ |

Evolution des effectifs dans la zone d'étude

Bestandsentwicklung im Untersuchungsgebiet

Côté français / Französische Seite

Tous les écrits anciens mentionnent le Tarier des prés comme fréquent et présent partout des prairies des rieds aux chaumes d'altitude. SCHELCHER (1914) le rapporte même comme « extraordinairement abondant dans toutes les prairies de la vallée rhénane ». SPITZ (1963) le trouve « abondant dans le Ried, dans les prés à arbres fruitiers du Jura, du Sundgau et des fonds de vallées vosgiennes ». La situation de l'oiseau en Alsace s'est rapidement dégradée dès les années 70. Cette chute des effectifs est particulièrement perceptible dans les rieds.

A ce jour on retrouve l'oiseau nicheur dans les Vosges au-dessus de 750 m pour la majorité des effectifs. Quelques couples se reproduisent dans les Rieds de centre Alsace et au nord de Strasbourg et quelques nicheurs sont présents autour de la Hardt et en Alsace bossue. La chute

Das Braunkehlchen ist in allen überlieferten Quellen als häufige und an den Riedwiesen und Hochweiden überall anzutreffende Art beschrieben. SCHELCHER (1914) schreibt gar, die Art sei „auf allen Grünflächen im Rheintal außergewöhnlich stark verbreitet“. SPITZ (1963) befindet, es sei „im Ried, auf den Obstbaumwiesen im Jura und Sundgau sowie in den Vogesentälern häufig anzutreffen.“ Seit den 70er Jahren hat sich die Situation der Vögel im Elsass rapide verschlechtert. Der Bestandsrückgang ist vor allem im Ried merklich spürbar.

Die meisten Exemplare der Art brüten heute in den Vogesen oberhalb 750 m. Einige wenige Paare findet man in den Riedflächen des Mittelsass und nördlich von Straßburg. Einige Vögel sind rund um den Hardtwald und im Krummen Elsass verbreitet. Die beachtliche



dramatique des effectifs en quelques décennies traduits la dégradation des systèmes prairiaux et de leur biodiversité.

Bestandsabnahme innerhalb weniger Jahrzehnte spiegelt die Degradierung der Grünlandflächen und ihrer Artenvielfalt wider.

Côté allemand / Deutsche Seite

Dans le Bade-Wurtemberg, les populations nicheuses étendues ou comportant un grand nombre d'individus ne se trouvent plus que dans le sud de la Forêt Noire et dans certaines parties du Jura souabe ainsi que dans le Federseeried. A quelques rares exceptions près, cette espèce est en déclin dans le Bade-Wurtemberg ainsi que dans une grande partie de l'Europe.

In Baden-Württemberg finden sich zusammenhängende oder individuenreiche Brutvorkommen nur noch im Bereich des südlichen Schwarzwaldes und Teilen der Schwäbischen Alb sowie im Federseeried. Die Art ist in Baden-Württemberg, wie in weiten Teilen Europas, bis auf wenige Ausnahmen im Rückgang begriffen.

Dans le périmètre du projet, il y avait vers le milieu des années 1990 entre 16 et 20 couples nicheurs du côté allemand dans la partie nord (BOSCHERT *et al.* 1995). Mais le Tarier des prés est à présent éteint dans le périmètre du projet (il ne reste plus qu'une seule population nicheuse dans le Regierungsbezirk Karlsruhe). Dans le sud de la plaine du Rhin, il n'y avait plus qu'un seul site de nidification connu en 1999, sur l'aérodrome de Bremgarten, avec deux couples nicheurs (HÖLZINGER 1999), mais ce dernier a été abandonné depuis (BOSCHERT *et al.* 2012, BOSCHERT 2014). Il n'y a donc plus aucune population nicheuse de Tarier des prés du côté allemand du Rhin, l'espèce n'est plus présente qu'en tant que visiteur.

Im Untersuchungsgebiet gab es auf deutscher Seite im nördlichen Teil Mitte der 1990er Jahre zwischen 16-20 Brutpaare (BOSCHERT *et al.* 1995), inzwischen sind die Bestände der Art innerhalb des Untersuchungsgebiets erloschen (insgesamt gibt es noch ein einziges Brutvorkommen im Regierungsbezirk KA). In der südlichen Rheinebene gab es 1999 nur noch einen bekannten Brutort, auf dem Flugplatz Bremgarten, mit zwei Brutpaaren (HÖLZINGER 1999), dieser ist inzwischen auch verwaist (BOSCHERT *et al.* 2012, BOSCHERT 2014). Somit gibt es auf deutscher Seite des Rheins keine Brutvorkommen des Braunkehlchens mehr, die Art wird lediglich noch auf dem Durchzug angetroffen.

Statuts de protection et niveau de menaces

Schutz- und Gefährdungsstatus

Statut de protection réglementaire

| Monde | Convention de Washington | |
|-----------|---|------------------------|
| Europe | Directive Oiseaux | - |
| | Convention de Berne | Annexe 2 |
| | Convention de Bonn | Annexe 2 |
| France | Arrêté du 29/10/09 | Espèce protégée |
| Allemagne | Loi fédérale de protection de la nature | Spécifiquement protégé |

Schutzstatus

| Welt | Washingtoner Artenschutzübereinkommen | |
|-------------|---------------------------------------|---------------------|
| Europa | Vogelschutzrichtlinie | - |
| | Berner Konvention | Anhang 2 |
| | Bonner Konvention | Anhang 2 |
| Frankreich | Erlass vom 29/10/09 | geschützte Art |
| Deutschland | Bundesnaturschutzgesetz | besonders geschützt |



Liste rouges (Cf Annexe pour explications)

| | |
|------------------------|----|
| Monde | LC |
| Europe (2015) | LC |
| France (2011) | VU |
| Allemagne (2015) | 2 |
| Alsace (2014) | EN |
| Bade-Wurtemberg (2016) | 1 |

Rote Listen (siehe Anhang für Erläuterungen)

| | |
|--------------------------|----|
| Welt | LC |
| Europa (2015) | LC |
| Frankreich (2011) | VU |
| Deutschland (2015) | 2 |
| Elsass (2014) | EN |
| Baden-Württemberg (2016) | 1 |

Etudes et suivi de l'espèce

Côté français / Französische Seite

Durant la période 2006-2010, Pfeffer et Schmitt (2007) ont procédé à un comptage exhaustif des couples nicheurs de Tarier des prés dans les Vosges au-dessus de 750 m : 46 couples ont été trouvés dans le département du Haut-Rhin. Au vu de cette enquête il paraît légitime d'y rajouter 10 à 20 couples supplémentaires pour notre région pour les zones de plaine et de collines.

Depuis, l'espèce ne fait plus l'objet de suivi. Elle a cependant été suivie lors de la période de l'Atlas régional. L'outil de science participative VisioNature (faune-alsace.org) complète la collecte de données.

Dans le cadre des évaluations des MAE* Ried de l'III, un suivi est effectué par la LPO depuis 1995.

Côté allemand / Deutsche Seite

Suivi de la population nicheuse

Pour les ZPS*, les effectifs nicheurs de l'espèce sont déterminés dans le cadre de l'élaboration des plans de gestion. A cette fin, un relevé cartographique détaillé de l'espèce est prévu dans les espaces susceptibles d'être occupés par elle avec trois prospections entre mi-mai et mi-juin.

Il n'y a pas de suivi exhaustif des populations nicheuses de Tarier des prés dans le périmètre du projet ni dans le reste du Bade-Wurtemberg. Ceci étant, les principales populations résiduelles de Tariers des prés en Bade-Wurtemberg sont relativement bien connues grâce aux relevés faits par des ornithologues bénévoles, aux gestionnaires des Réserves Naturelles et aux autorités (Regierungspräsidien)

Monitoringprogramme und Untersuchungen

Zwischen 2006 und 2010 führten PFEFFER & SCHMITT (2007) in den Vogesen oberhalb von 750 m eine umfassende Zählung der Braunkehlchen-Brutpaare durch. Im Departement Haut-Rhin wurden 46 Paare erfasst. Auf der Grundlage dieser Studie scheint es für die ebenen und hügeligen Flächen unserer Region vertretbar, noch weitere 10 bis 20 Paare zu dieser Schätzung hinzuzufügen.

Seitdem fand kein weiteres Monitoring statt. Während der Erstellung des regionalen Atlas wurde die Art jedoch genauer beobachtet. Die partizipative online Plattform VisioNature (faune-alsace.org) [entspricht ornitho.de in Deutschland] vervollständigt die Datenerhebung.

Monitoring im Rahmen der Evaluierungsmaßnahmen der AUM am III-Ried vor einigen Jahren (1995).

Monitoring Brutbestand

Für die Vogelschutzgebiete werden Brutbestände der Art im Rahmen der Erstellung von Managementplänen ermittelt. Hierfür ist eine Detailkartierung der Art in besiedelbaren Gebieten mit drei Begehungen zwischen Mitte Mai und Mitte Juni vorgesehen.

Ein umfassendes Monitoring der Brutbestände der Art im Untersuchungsgebiet bzw. in Baden-Württemberg findet nicht statt. Die bedeutendsten verbliebenen Braunkehlchen-Vorkommen in BW sind jedoch durch Kartierungen ehrenamtlicher Ornithologen, die Betreuer der NSG*s* bzw. die zuständigen Regierungspräsidien relativ gut bekannt. Kenntnislücken gibt es vor allem bei kleineren Vorkommen.



compétentes. Le manque d'informations porte surtout sur les populations de faible importance.

Depuis 2015, les signalements de Tariers des prés en Bade-Wurtemberg transmis sur le site ornitho.de sont analysés sur une base annuelle par les correspondants espèces de l'OGBW* (Jost Einstein, Ingmar Harry) et consignés dans un rapport (SBBW* 2016).

Etudes

Dans le cadre des procédures d'autorisations administratives pour lesquelles la réglementation en vigueur impose des études d'impact en matière de protection des espèces, le Tarier des prés est recensé sur la base de relevés ornithologiques généraux.

Mesures de conservation

Côté français / Französische Seite

Actions de protection déjà réalisées et en cours

Des MAE* ont été mises en place dans les zones Natura 2000 suite à un programme de conservation préexistant.

Dans le cadre de la prospection spécifique dans la vallée de la Doller entre 1999 et 2004, mise en place de carrés non fauchés en cas de découverte d'un nid.

Programme de protection

Hormis les MAE*, pas d'étude connue pour cette espèce dans le périmètre du projet.

Côté allemand / Deutsche Seite

Actions de protection déjà réalisées et en cours

Aucune action de protection spécifique connue dans le périmètre du projet.

Autour du lac Federsee, la population de Tarier des prés est soutenue par la gestion ciblée des habitats comprenant le maintien de l'ouverture des prairies et la conservation de bandes en jachère ainsi que la non-exploitation de parcelles en herbe.

Seit 2015 werden Meldungen der Art aus Baden-Württemberg über ornitho.de durch Artbearbeiter der OGBW* (Jost Einstein, Ingmar Harry) ausgewertet und in einem jährlichen Bericht zusammengefasst (SBBW* 2016).

Einzeluntersuchungen

Die Art wird bei Genehmigungsverfahren im Rahmen von artenschutzrechtlichen Untersuchungen im Rahmen allgemeiner Vogelkartierungen erfasst.

Artenschutzmaßnahmen

Vorhandene Schutzmaßnahmen

Gebietsspezifische Agrarumweltmaßnahmen (AUM) in den Natura-2000-Gebieten gemäß einem Programm, das bereits vor Einrichtung dieser Gebiete existierte.

Im Rahmen einer spezifischen Untersuchung im Dollertal zwischen 1999 und 2004 wurden Neststandorte gekennzeichnet und beim Mähen ausgespart.

Artenschutzprogramme

Abgesehen von den AUM*, Einzeluntersuchungen zu der Art im Untersuchungsgebiet sind nicht bekannt.

Vorhandene Schutzmaßnahmen

Spezielle Schutzmaßnahmen sind im Untersuchungsgebiet nicht bekannt.

Am Federsee wird das Braunkehlchen durch ein gezieltes Habitatmanagement mit entsprechender Offenhaltung der Wiesen und dem Erhalt von Brachestreifen sowie nicht bewirtschafteter Wiesenparzellen gefördert.



Programme de protection

Pour les ZPS*, des objectifs et des mesures de conservation et de développement de l'espèce sont fixés dans le cadre de l'élaboration des plans de gestion.

En dehors du périmètre du projet, il existe un programme de soutien spécifique pour le Tarier des prés dans le Land de Hesse, dans le cadre de la stratégie en faveur de la biodiversité. Ce programme, en complément de la désignation de ZPS*, a pour objectifs de fournir des pistes pour l'amélioration des habitats du Tarier des prés ainsi que des idées de mesures de protection de l'espèce afin de permettre une stabilisation de son état de conservation en Hesse (WICHMANN *et al.* 2013).

Artenschutzprogramme

Für die Vogelschutzgebiete werden im Rahmen der Erstellung der Managementpläne Erhaltungs- und Entwicklungsziele sowie -maßnahmen genannt.

Außerhalb des Untersuchungsraums gibt es in Hessen ein Artenhilfskonzept für das Braunkehlchen, welches Bestandteil der Biodiversitätsstrategie Hessens ist. Mit dem Artenhilfskonzept sollen in Ergänzung zu der Ausweisung von Vogelschutzgebieten praxistaugliche Habitatverbesserungsmöglichkeiten und Schutzmaßnahmen aufgezeigt werden, mit deren Hilfe sich der Erhaltungszustand des Braunkehlchens in Hessen verbessern soll (WICHMANN *et al.* 2013).

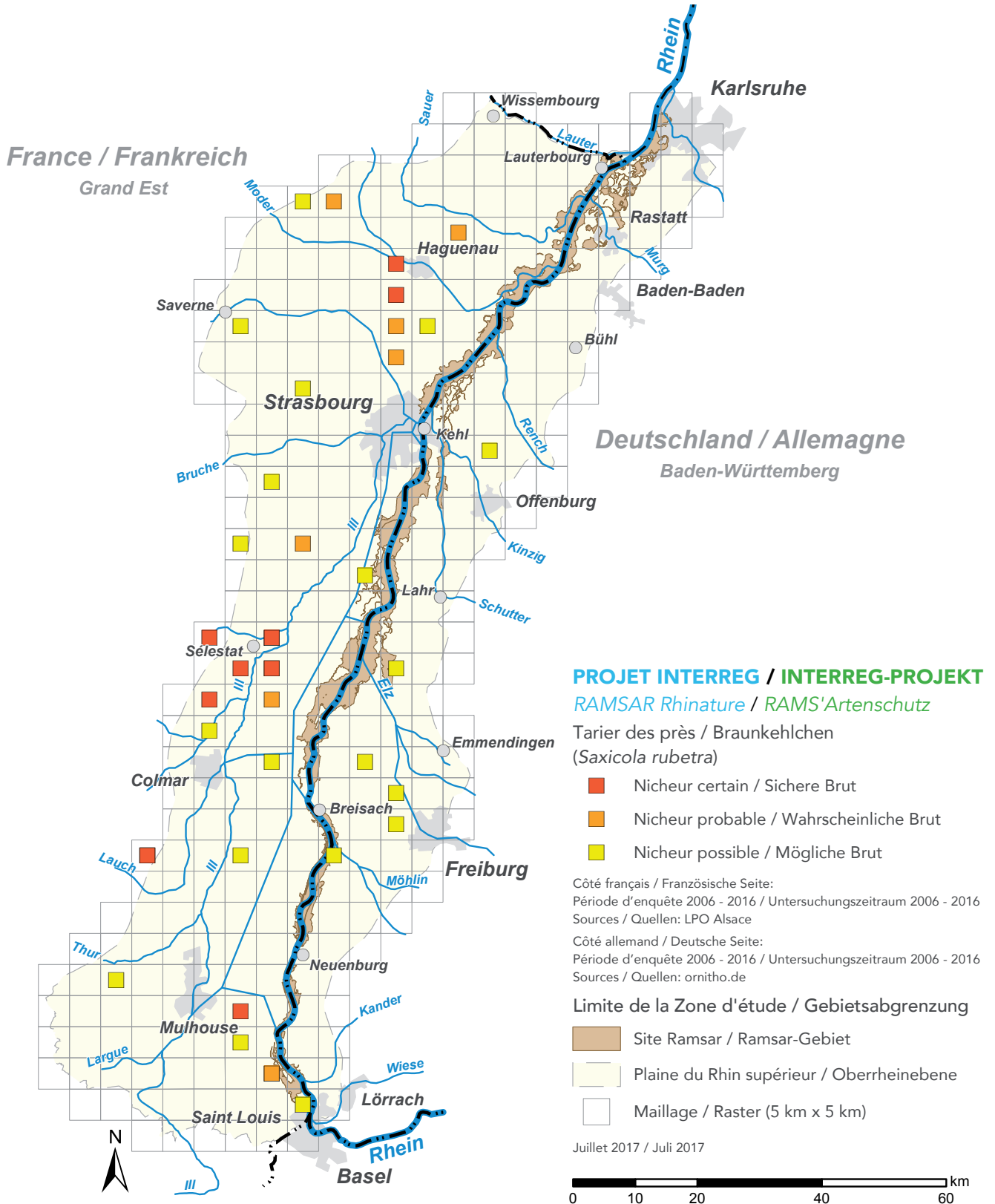


© Alexandre Gonçalves



Répartition dans la zone d'étude

Verbreitung im Untersuchungsgebiet





Acteurs

Ansprechpartner

En Alsace / Im Elsass

- LPO Alsace

Dans le Bade-Wurtemberg / la Baden-Württemberg

- Jost Einstein, Ingmar Harry (OGBW*)

Bibliographie

Bibliografie

- BAUER, H.-G., BOSCHERT, M., FÖRSCHLER, M.I., HÖLZINGER, J., KRAMER, M. & MAHLER, U. (2016).- Rote Liste und kommentiertes Verzeichnis der Brutvögel Baden-Württembergs. 6. Fassung, Stand 31.12.2013. Naturschutz-Praxis: Artenschutz 11.
- BOSCHERT, M., KROPP, R. & PETER, D. (1995).- Großer Brachvogel (*Numenius arquata*), Bekassine (*Gallinago gallinago*) und Braunkehlchen (*Saxicola rubetra*) in Brutgebieten in der nordbadischen Oberrheinebene von 1970 bis 1995 – Bilanz einer 25jährigen Bestandserfassung. Orn.Jh.Bad.-Württ. 11: 139 – 158.
- BOSCHERT, M., HENNRICH, H. & GEHMANN, P. (2012).- Ornithologische Kartierungen im Vogelschutzgebiet 8011-441 Bremgarten im Jahr 2012. Zwischenbericht Stand Juli 2012. Im Auftrag des Regierungspräsidium Freiburg. 7 S.
- BOSCHERT, M. (2014).- Ornithologische Kartierungen im Vogelschutzgebiet Bremgarten. Bericht 2014. Im Auftrag des Regierungspräsidium Freiburg. 21 S.
- DEJAIFVE, P.A. (1994).- Ecologie et comportement d'un migrateur paléarctique, le Traquet tarier, (*Saxicola rubetra*), au Zaïre et sa répartition hivernale en Afrique. Revue d'écologie 49: 35-52.
- GEDEON, K., C. GRÜNEBERG, A. MITSCHKE, C. SUDFELDT, W. EICKHORST, S. FISCHER, M. FLADE, S. FRICK, I. GEIERSBERGER, B. KOOP, BERND, M. KRAMER, T. KRÜGER, N. ROTH, T. RYSLAVY, S. STÜBING, S. R. SUDMANN, R. STEFFENS, F. VÖKLER, K. WITT (2014).- Atlas Deutscher Brutvogelarten – Atlas of German Breeding Birds. Herausgegeben von der Stiftung Vogelmonitoring und dem Dachverband Deutscher Avifaunisten. Münster.
- GEROUDET, P. (1998).- Les passereaux d'Europe : des coucous aux merles. Vol. 1. 4e édition. Delachaux et Niestlé, Lausanne, Paris. 403 p.
- GRÜNEBERG, C., BAUER, H.-G., HAUPT, H., HÜPPOP, O., RYSLAVY, T. & SÜDBECK, P. (2015).- Rote Liste der Brutvögel Deutschlands, 5. Fassung, 30. November 2015. Berichte zum Vogelschutz 52: 19-67.
- HAGEMEIJER, W.J.M. & BLAIR, M.J. (1997).- The EBCC* Atlas of European Breeding Birds. Their distribution and abundance . T. et A. D. Poyser, London. 903 p.
- HÖLZINGER, J. (1999).- Die Vögel Baden-Württembergs Band 3.1: Singvögel 1. Hrsg: HÖLZINGER, J. in Zusammenarb. mit der Landesanstalt für Umweltschutz Baden-Württemberg, dem MPI für Verhaltensphysiologie, Vogelwarte Radolfzell und Andechs, und dem Staatlichen Museum für Naturkunde in Stuttgart. Eugen Ulmer, Stuttgart.
- MORIN, C. & BOUTELOUP, G. (2005).- Les populations nicheuses de Tarier des prés (*Saxicola rubetra*) du Parc naturel Régional des Ballons des Vosges (versant franc-comtois). Falco 36(2): 87-96.
- URQUHART, E. (2002).- Stonechats. A guide to the Genus Saxicola. Helm Edition, London. 320 p.
- ROCAMORA, G. & YEATMAN-BERTHELOT, D. (1999).- Oiseaux menacés et à surveiller en France. Liste rouge et recherche de priorités. Populations. Tendances. Conservations. Société d'Etudes Ornithologiques de France/Ligue pour la Protection des Oiseaux, Paris. 598 p.
- SBBW - Arbeitsgruppe Seltene Brutvögel in Baden-Württemberg (2016).- Seltene Brutvögel in Baden-Württemberg 2015. 1. Bericht der Arbeitsgruppe «Seltene Brutvögel in Baden-Württemberg (SBBW)». Ornithol. Jh. 32: 79-112.
- WICHMANN, L., BAUSCHMANN, G. KORN, M. & STÜBING, S. (2013).- Artenhilfskonzept für das Braunkehlchen (*Saxicola rubetra*) in Hessen. Gutachten im Auftrag der Staatlichen Vogelschutzwarte für Hessen, Rheinland-Pfalz und Saarland. Friedberg. 205 S.



Sterne pierregarin

Flusseeschwalbe

Sterna hirundo

Biologie de l'espèce

Répartition de l'espèce

La sous-espèce *hirundo* (sous-espèce présente dans la vallée du Rhin) niche en Amérique du nord, dans le nord de l'Amérique du Sud, dans les îles de l'Atlantique, en Europe, dans le nord et l'ouest de l'Afrique, au Moyen-Orient jusqu'à la mer Caspienne, et en Sibérie jusqu'à la vallée de l'Ienisseï. La sous-espèce *longipennis* niche à l'est de la Sibérie. En Sibérie centrale, les oiseaux sont rattachés à la sous-espèce *minussensis* et à la sous-espèce *tibetana* dans les montagnes et plateaux d'Asie centrale (CRAMP et al.1998).

Comportement

Espèce migratrice au long cours, la Sterne pierregarin arrive sous nos latitudes entre fin mars et mai et repart entre juillet et octobre. Elle hiverne à l'ouest et au sud de l'Afrique (GEROUDET 1988).

Habitat

Habitat général

La Sterne pierregarin est inféodée au milieu aquatique (lac, cours des rivières et des fleuves, littoral,...) tout au long de son cycle annuel (nidification, hivernage et haltes migratoires).

En période de nidification, l'espèce se retrouve sur le littoral, le long des grands cours d'eau et sur les lacs, gravières, bassins et lagunes continentales. La sterne fréquente les îlots, bancs de sable et de galets, ainsi que les éléments artificiels mis à sa disposition (radeaux de nidification) et les ouvrages anthropiques (musoirs des usines hydroélectriques).

Habitat dans la zone d'étude

Le long du Rhin supérieur, cette espèce nichait auparavant sur les îlots sablo-graveleux du fleuve avant qu'il ne soit canalisé. Suite aux travaux, elle s'est immédiatement adaptée aux biotopes de substitution représentés par les musoirs graveleux des usines hydrauliques qui ont été

Biologie der Art

Verbreitung

Die bei uns vorkommende Unterart *Sterna hirundo hirundo* brütet in Nordamerika, im Norden Südamerikas, auf den Inseln im Atlantik, in Europa, im Norden und Westen Afrikas, im Nahen Osten bis hin zum Kaspischen Meer und dem Jenissei-Tal. Die Sibirische Flusseeschwalbe (*S. h. longipennis*) brütet im Osten Sibiriens. In Zentralsibirien werden die Vögel der Mongolischen Flusseeschwalbe (*S. h. minussensis*) und in den Bergen und Hochebenen Zentralasiens der Tibetflusseeschwalbe (*S. h. tibetana*) zugeordnet (CRAMP et al.1998).

Wanderungen

Die Flusseeschwalbe ist ein Langstreckenzieher, der unsere Breiten zwischen Ende März und Mai erreicht und zwischen Juli und Oktober wieder wegfiegt. Sie überwintert im Westen und Süden Afrikas (GEROUDET 1988).

Lebensraum

Allgemein

Die Flusseeschwalbe kommt während des gesamten Jahreszyklus (Brutzeit, Überwinterung und Rast) hauptsächlich in der Nähe von Gewässern (an Seen, Fluss- und Bachläufen, an der Küste) vor.

In der Brutzeit findet man sie an der Küste, entlang größerer Fließgewässer und an Seen, Kiesgruben, Weihern und Binnenlagunen. Die Flusseeschwalbe brütet auf kleinen Inseln, Sand- und Kiesbänken sowie neuerdings auf künstlich angelegten Brutplätzen (Brutflöße) und vereinzelt auf vom Menschen geschaffenen Bauwerken.

Im Untersuchungsgebiet

Die Brutplätze der Art befanden sich vor der Kanalisierung des Oberrheins ursprünglich auf dessen sandigen oder kiesigen Flussinseln. Nach den Bauarbeiten hat sich die Flusseeschwalbe sofort an die Ersatzlebensräume in Form der künstlichen Kiesbänke vor Wasserkraftwerken



progressivement construites sur le fleuve au cours du 20^e siècle, ainsi que sur les îlots émergés des gravières en eaux. Elle niche également sur les éléments artificiels mis à sa disposition comme les radeaux flottants. Ces radeaux sont actuellement les principaux sites de reproduction, le développement de la végétation sur les musoirs ayant peu à peu évincé l'espèce.

Reproduction

L'espèce est coloniale et grégaire en période de reproduction, les couples s'installent souvent très près les uns des autres et sont habituellement fidèles à leurs sites de nidification. Le nid est généralement constitué d'une simple excavation ou dépression sur le substrat ou plus rarement dans la végétation. Il est parfois garni de quelques débris végétaux. Les trois œufs sont pondus en mai et incubés 20 à 22 jours. Les jeunes volent à l'âge d'un mois. En cas de destruction de la première ponte, il n'est pas rare que l'espèce effectue une ponte de remplacement (GEROUDET 1988).

Régime alimentaire

L'espèce se nourrit principalement de poissons, marins ou d'eau douce, pêchés en vol en piqués. Les proies sont capturées en surface.

Menaces

- Destruction des sites de nidification naturels suite à la rectification et la canalisation du Rhin au cours des 19^e et 20^e siècles.
- Perturbation des sites de nidification pendant la période de reproduction par les activités de loisirs (pêcheurs, kayakistes, baigneurs...)
- Végétalisation naturelle des sites de reproduction artificiels (musoirs, îlots de graviers, radeaux) par manque ou absence d'entretien.
- Dénichage par l'Ouette d'Égypte et le Goéland leucophée
- Pollution de l'eau (contamination de la nourriture)

Conservation

- Création et entretien de sites de nidification artificiels (îlots de graviers, radeaux à sternes),
- Elaboration d'un moyen efficace, peu coûteux et non polluant pour réduire la végétation sur les musoirs,
- Restauration des cours d'eau : rétablissement des processus dynamiques naturels au sein des plaines inondables,

gewöhnt, die im Laufe des 20. Jahrhunderts nach und nach gebaut wurden, und besiedelt auch Kiesinseln in Baggerseen. Sie nimmt auch künstlich angelegte Brutplätze wie Brutflöße an.

Fortpflanzung

Die Flusseeschwalbe ist ein geselliger Koloniebrüter (mit Ausnahme weniger einzelner Brutpaare). Die Paare bauen ihre Nester sehr dicht aneinander und bleiben ihren Brutplätzen über die Jahre häufig treu. Das Nest ist im Allgemeinen eine einfache Mulde oder Vertiefung auf dem Gesteinsboden oder seltener dem Bodenbewuchs. Es wird zuweilen mit etwas Pflanzenmaterial ausgelegt. Die drei Eier werden im Mai gelegt und 20-22 Tage bebrütet, bevor die Jungen im Alter von einem Monat flugfähig werden. Wird das Erstgelege zerstört, wird es nicht selten durch ein Nachgelege (GEROUDET 1988) ersetzt.

Nahrung

Die Flusseeschwalbe ernährt sich vorwiegend von Salzwasser- und/oder Süßwasserfischen, die sie durch Stoßtauchen in Oberflächennähe erbeutet.

Gefährdungsursachen

- Zerstörung der natürlichen Nisthabitate durch Flussbegradigungen im 19. und 20. Jahrhundert
- Störungen an Nistplätzen zur Brutzeit durch Freizeitbetrieb (u.a. Angler, Kajakfahrer, Badegäste...)
- Sukzession an Sekundärbrutplätzen auf Kiesinseln in Baggerseen und Brutflößen
- Übernahme der Brutplätze durch Nilgans und Mittelmeermöwe
- Gewässerverschmutzung (Schadstoffbelastung der Nahrung)

Schutzmaßnahmen

- Schaffung und Pflege künstlicher Nistplätze (Kiesinseln, Brutflöße)
- Erschaffung einer wirksamen, preisgünstigen und schadstofffreien Lösung, um die sukzessive Pflanz- Entwicklung auf den Dammköpfen zu reduzieren..
- Renaturierung von Flussauen: Wiederherstellung von natürlichen, dynamischen Prozessen in Flussauen



- Interdiction ou limitation des perturbations humaines pendant la saison de reproduction (activités de loisir, accès aux musoirs, exploitation de gravier, travaux, etc.)
- Surveillance des sites de nidifications sensibles
- Vermeidung/Minimierung von Störungen während der Fortpflanzungszeit durch Besucherlenkung
- Überwachung gefährdeter Brutplätze

Tendance des populations

Bestandsentwicklung

| | Effectif en nb de couples / Anzahl Brutpaare | Tendance / Tendenz |
|--|--|--|
| Europe / Europa | 316 000 - 605 000 | ↗ |
| France / Frankreich | 5 500 – 6 000 (2012) | ↗ (1998 - 2012) |
| Allemagne / Deutschland | 9000-10500 (2005-2009) (GEDEON <i>et al.</i> 2014) | → (1985-2009) (GEDEON <i>et al.</i> 2014) |
| Alsace / Elsass | 63 - 81 (2015) | ↘ (2005 - 2015) |
| Bade-Wurtemberg / Baden-Württemberg | 216-218 (2005-2009) (GEDEON <i>et al.</i> 2014) | ↗ (1980-2004) (HÖLZINGER <i>et al.</i> 2007) |
| Zone d'étude F / Untersuchungsgebiet F | 63-81 (2015) | ↘ (2005 – 2015) |
| Zone d'étude D / Untersuchungsgebiet D | - | ↘ |

Evolution des effectifs dans la zone d'étude

Côté français / Französische Seite

Entre 1994 et 2004, la plupart des couples étaient concentrés sur la bordure rhénane. La population est en augmentation au cours de cette période pour atteindre 141-150 couples en 2004 le long du Rhin. La plus grande colonie était localisée sur un musoir de l'écluse de Strasbourg (83-86 couples en 2004), suivie du plan d'eau de Rhinau-Kappel (39-45 couples en 2004), de Fort-Louis (16 couples en 2004). Mais, depuis 2004 l'effectif est en baisse, on dénombre 60-80 couples en 2015.

Côté allemand / Deutsche Seite

La Sterne pierregarin est fréquente dans tout le périmètre du projet en tant que visiteur en halte migratoire à vocation alimentaire. Par contre, il n'y a que quelques colonies nicheuses isolées sur des radeaux à sternes artificiels en Bade-Wurtemberg. Les sites de nidification naturels ont disparu avec les travaux d'aménagement du Rhin supérieur. Les populations ne peuvent se maintenir que grâce aux radeaux mis en place par l'homme.

La pose de radeaux artificiels et la constitution d'îlots de gravier par remblaiement ont permis le retour de

Bestandsentwicklung im Untersuchungsgebiet

Zwischen 1994 und 2004 waren die meisten Brutpaare entlang des Rheins zu finden. Die Bestandsentwicklung war in diesem Zeitraum positiv und erreichte 2004 141-150 Brutpaare. Die größte Brutkolonie wurde auf einer Kiesbank der Schleuse in Straßburg (83-86 Brutpaare im Jahr 2004) gezählt, die zweitgrößte in einem stehenden Gewässer bei Rhinau/Kappel (39-45 Brutpaare im Jahr 2004) und die drittgrößte in Fort-Louis (16 Brutpaare im Jahr 2004). Seit 2004 ist die Bestandsentwicklung jedoch rückläufig; 2014 wurden 60-80 Brutpaare gezählt.

Die Flusseeschwalbe ist im gesamten Gebiet häufiger Nahrungsgast. Brutkolonien gibt es auf baden-württembergischer Seite jedoch nur vereinzelt auf künstlich angelegten Brutflößen, die natürlichen Brutplätze sind mit dem Oberrheinausbau verschwunden. Die Bestände lassen sich nur über künstliche Brutflöße aufrechterhalten.

Durch Ausbringen der künstlichen Brutflöße bzw. Aufschütten von Kiesinseln konnten sich seit den 1980ern wieder Brutbestände der Art am Oberrhein etablieren und stabilisieren (RPK* 2016). Insgesamt gibt es zur Zeit auf



populations nicheuses dans le Rhin supérieur dans les années 1980 et leur stabilisation depuis lors (RPK* 2016). Dans la partie allemande du périmètre du projet, il y a actuellement six nappes d'eau avec un à quatre radeaux à sternes et une population totale estimée à environ 100 couples nicheurs.

Cependant, depuis le milieu des années 2000, on observe un nouveau recul des effectifs nicheurs, entre autres dans la zone protégée NSG* Taubergießen (RUPP 2014). Dans cette dernière, la colonie nicheuse de Sternes pierregarin était deux fois plus importante qu'aujourd'hui dans les années 1990. Comme dans d'autres régions, la raison supposée de ce recul est l'implantation du Goéland leucophaé (RUPP 1995, RUPP 2014, RPK* 2016).

deutscher Seite des UG*s mindestens sechs Gewässer mit jeweils ein bis vier Brutflößen und einem Gesamtbestand von schätzungsweise etwa 100 Brutpaaren.

Seit Mitte der 2000er Jahren ist jedoch in einzelnen Gebieten, wie im NSG* Taubergießen (RUPP 2014), wieder eine Abnahme der Brutbestände zu verzeichnen. So war die Brutkolonie im NSG* Taubergießen in den 1990er Jahren etwa doppelt so groß wie heute, als Grund für den Rückgang der Art wird hier - wie auch in anderen Gebieten - die Ansiedlung der Mittelmeermöwe angenommen (RUPP 1995, RUPP 2014, RPK*2016).

Statuts de protection et niveau de menaces

Statut de protection réglementaire

| | | |
|-----------|---|---------------------|
| Monde | Convention de Washington | |
| Europe | Directive Oiseaux | Annexe 1 |
| | Convention de Berne | Annexe 2 |
| | Convention de Bonn | Annexe 2 |
| France | Arrêté du 29/10/09 | Espèce protégée |
| Allemagne | Loi fédérale de protection de la nature | Strictement protégé |

Liste rouges (Cf Annexe pour explications)

| | |
|------------------------|-----------|
| Monde | LC |
| Europe (2015) | LC |
| France (2011) | LC |
| Allemagne (2015) | 2 |
| Alsace (2014) | EN |
| Bade-Wurtemberg (2016) | V |

Schutz- und Gefährdungsstatus

Schutzstatus

| | | |
|-------------|---------------------------------------|------------------|
| Welt | Washingtoner Artenschutzübereinkommen | |
| Europa | Vogelschutzrichtlinie | Anhang 1 |
| | Berner Konvention | Anhang 2 |
| | Bonner Konvention | Anhang 2 |
| Frankreich | Erlass vom 29/10/09 | geschützte Art |
| Deutschland | Bundesnaturschutzgesetz | streng geschützt |

Rote Listen (siehe Anhang für Erläuterungen)

| | |
|--------------------------|-----------|
| Welt | LC |
| Europa (2015) | LC |
| Frankreich (2011) | LC |
| Deutschland (2015) | 2 |
| Elsass (2014) | EN |
| Baden-Württemberg (2016) | V |



Etudes et suivi de l'espèce

Côté français / Französische Seite

La Sterne pierregarin fait l'objet d'un suivi annuel sur l'ensemble de l'Alsace depuis plusieurs décennies. De nouvelles colonies sont systématiquement recherchées sur tous les sites potentiels au cours de la période de reproduction. La population nicheuse est donc très bien connue au sein de la zone d'étude.

Côté allemand / Deutsche Seite

Suivi de la population nicheuse

Pour les ZPS*, les effectifs nicheurs de l'espèce sont déterminés dans le cadre de l'élaboration des plans de gestion. A cette fin, deux prospections dans les espaces présentant des structures d'habitat adaptées sont chaque année prévues en mai.

Il n'y a pas de suivi exhaustif de la population nicheuse de Sterne pierregarin dans le périmètre du projet ni dans le reste du Bade-Wurtemberg. Depuis 2015, les signalements transmis sur le site ornitho.de sont analysés sur une base annuelle par le correspondant espèces de l'OGBW* (Florian Straub) et regroupés dans un rapport (SBBW* 2016).

Etudes

En règle générale, les radeaux à sternes sont entretenus par les groupes locaux de protection de la nature (cf. Acteurs) qui consignent par écrit les résultats des reproductions.

Mesures de conservation

Côté français / Französische Seite

Actions de protection déjà réalisées et en cours

Entre 2006 et 2009, diverses interventions en faveur de la Sterne pierregarin ont eu lieu sur un musoir de l'usine EDF* de Strasbourg (Rohrschollen) (WAEFFLER 2009).

Plusieurs radeaux à Sternes ont été installés au cours de la dernière décennie : sur la gravière Woerr à Lauterbourg (2005) et sur la gravière de Valff (2008).

Monitoringprogramme und Untersuchungen

Die Flusseeschwalbe wird seit mehreren Jahren im Rahmen eines jährlichen Monitoringprogramms im gesamten Elsass beobachtet. Während der Fortpflanzungszeit wird an allen potentiellen Standorten systematisch nach neuen Brutkolonien gesucht. Im Untersuchungsgebiet sind die Brutbestände also genau bekannt.

Monitoring Brutbestand

Für die Vogelschutzgebiete werden Brutbestände der Art im Rahmen der Erstellung von Managementplänen ermittelt. Hierfür sind zwei Begehungen innerhalb der Flächen mit geeigneten Habitatstrukturen jedes Jahr im Mai vorgesehen.

Ein umfassendes Monitoring der Brutbestände der Art im Untersuchungsgebiet bzw. in Baden-Württemberg findet nicht statt. Seit 2015 werden Meldungen der Art über ornitho.de aus Baden-Württemberg durch Artbearbeiter der OGBW* (Florian Straub) jährlich ausgewertet und in einem Bericht zusammengefasst (SBBW* 2016).

Einzeluntersuchungen

Die ausgebrachten Brutflöße werden i.d.R. von den Naturschutzgruppen vor Ort betreut (s. Abschnitt „Ansprechpartner“) und der Bruterfolg festgehalten.

Artenschutzmaßnahmen

Vorhandene Schutzmaßnahmen

Zwischen 2006 und 2009 fanden mehrere Maßnahmen zum Schutz der Flusseeschwalbe auf einer Kiesinsel des EDF*-Standorts im Rohrschollen (WAEFFLER 2009) statt.

Innerhalb der letzten zehn Jahre wurden mehrere Brutflöße für Seeschwalben zum Beispiel auf dem Baggersee Woerr in Lauterbourg (2005) und auf dem Baggersee Valff (2008) ausgebracht.



Programme de protection

- Alsace : Convention avec des carriers et EDF*
- Aucune action de protection connue pour l'espèce dans le périmètre du projet.

Artenschutzprogramme

- Elsass: Vereinbarung mit Kies- und Sandgrubenbetreibern und dem französischen Stromerzeuger EDF*
- Vorhandene Schutzmaßnahmen für die Art im Untersuchungsgebiet sind nicht bekannt.

Côté allemand / Deutsche Seite

Actions de protection déjà réalisées et en cours

Des radeaux à Sternes ont été installés sur divers plans d'eau de gravières dans le sud de la plaine du Rhin. En règle générale, ils sont entretenus, réparés et remplacés le cas échéant par les groupes locaux de protection de la nature ou par des personnes spécialement chargées de leur suivi. Actuellement, dans la partie allemande du périmètre du projet, il y a au moins six nappes d'eau qui comportent de un à quatre radeaux chacune.

Vorhandene Schutzmaßnahmen

Auf verschiedenen Baggerseen in der südlichen Oberrheinebene wurden Brutflöße für Flusseeschwalben ausgebracht, diese werden i.d.R. von örtlichen Naturschutzgruppen bzw. Floßbetreuern gepflegt, repariert und ggf. erneuert. Insgesamt gibt es zur Zeit auf deutscher Seite des Gebiets mindestens sechs Gewässer mit jeweils ein bis vier Brutflößen.

Programme de protection

Pour les ZPS*, des objectifs et des mesures de conservation et de développement de l'espèce sont fixés dans le cadre de l'élaboration des plans de gestion.

Artenschutzprogramme

Für die Vogelschutzgebiete werden im Rahmen der Erstellung der Managementpläne Erhaltungs- und Entwicklungsziele sowie -maßnahmen genannt.

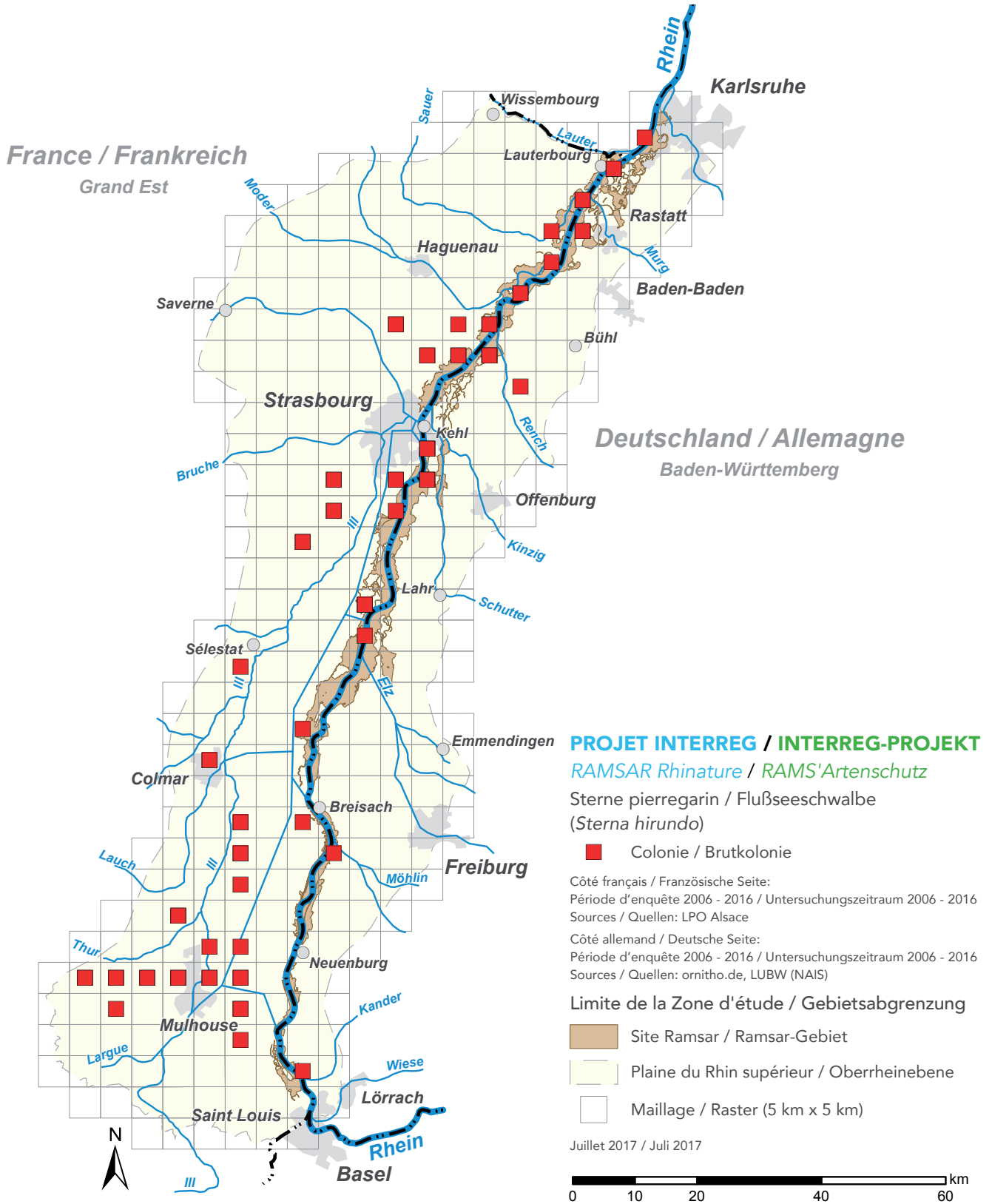


© Pierre Matzke



Répartition dans la zone d'étude

Verbreitung im Untersuchungsgebiet





Acteurs

Ansprechpartner

En Alsace / Im Elsass

- LPO Alsace

Dans le Bade-Wurtemberg / la Baden-Württemberg

- OGBW*: Florian Straub
- Brutkolonie am Wörthfeldsee bei Plittersdorf: Betreuer Wolfgang Reinhard
- Brutfloß auf Kernsee Iffezheim: Betreuer INI*
- Brutfloß NSG* Taubergießen: Betreuer Jürgen Rupp, FOSOR*
- Brutflöße Marlen OG: Betreuer H.-P. Püschel, FOSOR*

Bibliographie

Bibliografie

- BAUER, H.-G., BOSCHERT, M., FÖRSCHLER, M.I., HÖLZINGER, J., KRAMER, M. & MAHLER, U. (2016).- Rote Liste und kommentiertes Verzeichnis der Brutvögel Baden-Württembergs. 6. Fassung, Stand 31.12.2013. Naturschutz-Praxis: Artenschutz 11.
- CRAMP, S.L., SIMMONS, K.E.L., SNOW, D.W. & PERRINS, C.M. (1998).- The Complete Birds of the Western Palearctic on CD-ROM. Version 1.0 for PC. Oxford University Press. London, UK.
- GEDEON, K., C. GRÜNEBERG, A. MITSCHKE, C. SUDFELDT, W. EICKHORST, S. FISCHER, M. FLADE, S. FRICK, I. GEIERSBERGER, B. KOOP, BERND, M. KRAMER, T. KRÜGER, N. ROTH, T. RYSLAVY, S. STÜBING, S. R. SUDMANN, R. STEFFENS, F. VÖKLER, K. WITT (2014).- Atlas Deutscher Brutvogelarten – Atlas of German Breeding Birds. Herausgegeben von der Stiftung Vogelmonitoring und dem Dachverband Deutscher Avifaunisten. Münster.
- GÉROUDET, P. (1988).- Les palmipèdes. Delachaux et Niestlé, Neuchâtel : 288 p.
- RUPP, J. (1998).- Bestandsentwicklung der Flußseeschwalbe (*Sterna hirundo*) auf künstlichen Nistflößen im Naturschutzgebiet Taubergießen. Naturschutz südl. Oberrhein 2: 217-220.
- RUPP, J. (2014).- Bestandsentwicklung der Flusseeschwalbe (*Sterna hirundo*) der Lachmöwe (*Chroicocephalus ridibundus*) und der Mittelmeermöwe (*Larus michahellis*) auf Nistflößen im Naturschutzgebiet Taubergießen im Zeitraum 1999 bis 2013 im Naturschutzgebiet Taubergießen. Naturschutz südl. Oberrhein 7: 177-181.
- REGIERUNGSPRÄSIDIUM KARLSRUHE (Hrsg.) (2016).- Managementplan für das FFH-Gebiet* 7015-341 „Rheinniederung zwischen Wintersdorf und Karlsruhe“, das Vogelschutzgebiet 7015-441 „Rheinniederung Elchesheim – Karlsruhe“ und ein Teilgebiet des Vogelschutzgebiets 7114-441 „Rheinniederung von der Rench- bis zur Murgmündung“- bearbeitet von KIT, IfGG, WWFAuen-Institut in Rastatt. Beiratsfassung Stand 10.02.2016.
- SBBW - Arbeitsgruppe Seltene Brutvögel in Baden-Württemberg (2016).- Seltene Brutvögel in Baden-Württemberg 2015. 1. Bericht der Arbeitsgruppe «Seltene Brutvögel in Baden-Württemberg (SBBW)». Ornithol. Jh. 32: 79-112.
- WAEFFLER, L. (2009a).- Une expérience de gestion des musoirs en faveur de la Sterne pierregarin et du Petit Gravelot sur les musoirs de la centrale hydroélectrique du Rohrschollen. Convention de partenariat EDF*/LPO Alsace. Bilan 2006/2008. EDF*, LPO Alsace : 8 p.
- WAEFFLER, L. (2009b).- Une expérience de gestion des musoirs en faveur de la Sterne pierregarin et du Petit Gravelot sur les musoirs de la centrale hydroélectrique du Rohrschollen. Convention de partenariat EDF*/LPO Alsace. Bilan 2009. EDF*, LPO Alsacex : 7 p.



Vanneau huppé

Kiebitz

Vanellus vanellus

Biologie de l'espèce

Répartition de l'espèce

Le Vanneau huppé niche de l'Atlantique à la mer du Japon. En limite occidentale de son aire de reproduction, il niche en Norvège, Islande, Grande-Bretagne et en France. La grande majorité des vanneaux niche à des latitudes comprises entre 50° et 60°N, et à des altitudes inférieures à 450 m.

Comportement

Migrateur partiel, le Vanneau huppé se retrouve dans la zone d'étude toute l'année. Les populations du Nord de l'Europe quant à elle migrent vers l'Europe de l'ouest, la péninsule Ibérique et l'Afrique du nord, en évitant les zones montagneuses et les plateaux.

Habitat

Habitat général

L'exigence fondamentale du Vanneau huppé est de disposer d'un milieu ouvert, au relief peu accentué, où le sol est facile à parcourir. Celui-ci doit donc être nu ou couvert d'une végétation rase et/ou peu dense. L'inondation ou l'humidité du sol est favorable sans être nécessaire. En période de reproduction, ses exigences sont plus précises et le choix du site du nid est déterminé par le paysage environnant, la structure de la végétation et la présence d'eau ou d'humidité. Les sites d'alimentation optimaux sont constitués par des prairies naturelles humides pâturées et des bords de plans d'eau dégagés. En période internuptiale, le Vanneau est susceptible de satisfaire ses exigences dans une grande variété de milieux (plaines cultivées, grandes prairies, bords d'étangs, etc.).

Habitat dans la zone d'étude

L'espèce est présente en colonies lâches sur toute la plaine du Rhin, répandues dans les Rieds (prairies humides), sa présence est plus sporadique ailleurs. Elle fréquente les prairies et pâtures mais s'accommode également de milieux de substitution qui présentent des caractéristiques similaires : champs cultivés (surtout de maïs, où il se contente aussi de substrats plus secs), jachères humides, parfois des gravières, plus rarement des bassins de décantations.

Biologie der Art

Verbreitung

Das Brutareal des Kiebitzes reicht vom Atlantik bis zum Japanischen Meer. Im Westen erstreckt es sich bis nach Norwegen, Island, Großbritannien und Frankreich. Die meisten Kiebitze leben zwischen dem 50. und 60. nördlichen Breitengrad in Gebieten unter 450 Höhenmeter.

Wanderungen

Als Teilzieher ist der Kiebitz ganzjährig im Untersuchungsgebiet vertreten. Nordeuropäische Brutvögel ziehen nach Westeuropa, auf die Iberische Halbinsel und nach Nordafrika, wobei sie Bergregionen und Hochebenen meiden.

Lebensraum

Allgemein

Eine Grundvoraussetzung für das Habitat des Kiebitzes ist möglichst flaches Offenland mit niedriger Vegetation, so dass er gut laufen kann. Auf dem Gelände darf nur kurze bzw. wenig oder gar keine Vegetation wachsen. Überschwemmte oder feuchte Bodenstellen sind ein Pluspunkt, aber kein Muss. Während der Brutsaison stellt er höhere Ansprüche. Bei der Wahl des Neststandorts werden die Umgebung, die Vegetationsstruktur und das Vorhandensein von Wasser oder feuchten Bodenstellen berücksichtigt. Das beste Nahrungsangebot findet er auf natürlichen Feuchtweiden sowie an unbewachsenen Ufern stehender Gewässer. Außerhalb der Brutzeit gibt sich der Kiebitz mit zahlreichen Habitatarten zufrieden (Ackerland, offenes Grünland, Gewässerufer usw.).

Im Untersuchungsgebiet

Die Art kommt in lockeren Kolonien in der gesamten Oberrheinebene vor, dabei ist sie vor allem in den feuchten Niederungen verbreitet, an anderen Stellen kommt sie nur sporadisch vor. Der Kiebitz besiedelt Wiesen und Weiden und auch alternative Standorten : Ackerland (vor allem Maisäcker, wo er auch mit trockenerem Substrat zurecht kommt). Manchmal brütet er auch auf feuchten Brachen, in Kiesgruben und selten in Absetzbecken.



Reproduction

La nidification est de type semi-colonial, la plupart des couples nichant en regroupements lâches. La plupart des vanneaux sont monogames, mais plus d'un tiers des mâles peuvent être polygames. L'installation des oiseaux sur les sites de reproduction commence fin février. Les pontes les plus précoces peuvent commencer dès mi-mars, mais c'est en avril qu'elles sont les plus nombreuses. En cas de perte de la ponte, la femelle peut la remplacer une ou plusieurs fois, et les dernières pontes interviennent en juin. La ponte, en moyenne de 3-4 œufs, est déposée en zone prairiale ou cultivée dans une cuvette creusée dans le sol, et couvée, surtout par la femelle, pendant environ 27 jours. Les poussins sont nidifuges et sont élevés principalement par la femelle, le mâle contribuant activement à la défense de la ponte et dans une moindre mesure de la nichée, vis-à-vis des prédateurs potentiels.

Régime alimentaire

Le Vanneau consomme des lombrics et une grande variété d'arthropodes (larves et imagos) présents sur et dans le sol et dans la végétation. Les proies sont capturées à vue, et il est probable que l'ouïe intervienne également. Occasionnellement, le Vanneau peut manger des graines.

Menaces

- Dégradation des milieux de reproduction (SVENNING PETERSEN 2006) : fauche précoce des prairies, intensification de l'élevage, destruction des nids lors du travail du sol ou de l'épandage de produits phytosanitaires, utilisation de pesticides, drainage (ROCAMORA 1999),
- Dérangements engendrés par les activités de loisirs,
- Artificialisation des sols, urbanisation (habitations, routes), création de gravières,
- En France, impact négatif de la chasse sur les populations d'Europe centrale et du nord, lors de l'hivernage.

Conservation

- Restauration des prairies extensives (pas ou peu d'engrais et fauches tardives) avec dépressions et fossés,
- Réduction de l'impact des activités de loisirs, en canalisant le public,
- Maintien des eaux superficielles, suppression du sou-

Fortpflanzung

Kiebitze brüten meist in lockeren Kolonien. Die Art ist zumeist monogam, wenngleich über ein Drittel der Männchen polygam sein kann. Die Vögel sind ab Ende Februar an ihrem Brutplatz anzutreffen. Bereits ab Mitte März werden die ersten Eier gelegt, die meisten Gelege findet man aber im April. Wird das Erstgelege zerstört, kann das Weibchen es einmal oder mehrmals ersetzen, die letzten Gelege werden im Juni begonnen. Sie bestehen durchschnittlich aus drei bis vier Eiern, die in einer Bodenmulde auf einer Wiese oder dem Acker gelegt werden. Vor allem das Weibchen bebrütet sie anschließend ca. 27 Tage lang. Die Küken sind Nestflüchter und werden hauptsächlich vom Weibchen aufgezogen. Das Männchen verteidigt das Gelege und – in geringerem Maße – auch die Brut gegenüber potentiellen Angreifern.

Nahrung

Der Kiebitz frisst Regenwürmer und viele Gliederfüßer (Larven und Imagines), die er auf und in dem Boden, im Gras findet. Er erspürt die Beute mit seinen Augen, wahrscheinlich hilft ihm auch sein gutes Gehör. Gelegentlich ernährt sich der Kiebitz auch von Körnern.

Gefährdungsursachen

- Habitatverschlechterungen in den Brutgebieten (SVENNING PETERSEN 2006): frühe Mahd, Intensivierung der Viehzucht, Zerstörung der Nester bei der Bodenbearbeitung oder der Ausbringung von Pflanzenschutzmitteln, Pestizideinsatz, Entwässerung, Verfüllung von Bodensenken (ROCAMORA 1999),
- Störungen durch Freizeitaktivitäten,
- Direkte Habitatzerstörung durch Urbanisierung (Siedlungen, Straßen), Kiesabbau,
- In Frankreich könnte die Jagt einen negativen Einfluss auf die überwinterte rückläufige Mittel- und Nordeuropa Population haben.

Schutzmaßnahmen

- Wiederherstellung von extensivem Grünland (kein oder wenig Düngemittel eintrag, späte Mahd) mit Senken und Gräben,
- Reduzierung des Freizeitdrucks durch Besucherlenkung,
- Erhalt von Oberflächengewässern, keine weitere Trockenlegung von Feuchtgebieten, keine Entwässerungsmaßnahmen,



- tien public à l'assèchement des zones humides et au drainage,
- Non-comblement des dépressions humides des prairies.
- Diversification de l'utilisation du sol dans les plaines cultivées, cultures diversifiées,
- Maintien de jachères, entretenues d'une façon compatible avec les besoins du Vanneau en période de reproduction,
- Suppression de l'utilisation des pesticides.

- keine Auffüllung der Senken auf Feuchtwiesen,
- diversifizierte Bodennutzung auf landwirtschaftlich genutzten Flächen, diversifizierter Anbau,
- Flächenstilllegungen, die Brachland entstehen lassen, das den Bedürfnissen des Kiebitzes in der Brutsaison entspricht,
- Einstellung des Pestizideinsatzes.

Tendance des populations

Bestandsentwicklung

| | Effectif en nb de couples / Anzahl Brutpaare | Tendance / Tendenz |
|--|---|---|
| Europe / Europa | 1 590 000 – 2 580 000 | ↘ Deutschland |
| France / Frankreich | 12 000 – 18 000 (2010-2011) | ↘ (1996-2011) |
| Allemagne / Deutschland | 63000-100000 (GEDEON <i>et al.</i> 2014) | ↘ (1990 - 2009) (GEDEON <i>et al.</i> 2014) |
| Alsace / Elsass | 600 – 1200 (2009-2010) | ↘ (1992 – 2003) |
| Bade-Wurtemberg / Baden-Württemberg | 500-700 (2005-2011, BAUER <i>et al.</i> 2016) | ↘ (1985-2009, BAUER <i>et al.</i> 2016) |
| Zone d'étude F / Untersuchungsgebiet F | - | - |
| Zone d'étude D / Untersuchungsgebiet D | - | - |

Evolution des effectifs dans la zone d'étude

Côté français / Französische Seite

Le Vanneau huppé est répandu tout le long du Rhin jusqu'à la fin du XIX^e. Le premier recensement des limicoles nicheurs de France en 1984 donne une fourchette de 1400-1600 couples en Alsace (coordination : M. Dehlinger). Une étude estime qu'il est en progression avec sûrement plus de 2000 couples (ARNOLD 1986). Une meilleure couverture géographique explique l'augmentation apparente montrée par l'étude suivante de 1995-96 avec 2200 à 3200 couples pour l'ensemble de l'Alsace. En réalité, on observe déjà sur cette période une diminution de l'espèce dans certains secteurs traditionnels (coordinateur P. SIGWALT). S'en suit une régression générale.

Bestandsentwicklung im Untersuchungsgebiet

Der Kiebitz war bis Ende des 19. Jahrhunderts überall am Rhein zu finden. Die erste Zählung der in Frankreich brütenden Watvögel aus dem Jahr 1984 ergab eine Schätzung von 1400-1600 im Elsass brütenden Paaren (Koordination: M. Dehlinger). In einer Studie von 1986 hieß es, dass diese Population sicherlich gewachsen sei und bei 2000 Brutpaaren läge (ARNOLD 1986). Ein deutlicher Zuwachs, der aus der nächsten Studie von 1995/96 hervorgeht ist durch die bessere geografische Abdeckung der Untersuchung zu erklären: Im Elsass lebten demnach 1995/96 2200 bis 3200 Paare. Tatsächlich ist aber in der gleichen Periode, in einigen langjährigen Brutgebieten, bereits ein Rückgang zu verzeichnen (Koordination: P. Sigwalt), bevor der Bestand schließlich allgemein abnimmt.



Les effectifs alsaciens sont fortement revus à la baisse lors de l'enquête de 2009-2010 sur le statut des limicoles. Ils sont compris entre 600 et 1200 couples dont une grande majorité dans le maïs.

Im Rahmen der Untersuchung von 2009/10 über die Situation der Watvögel wird die elsässische Population des Kiebitzes stark nach unten korrigiert. Es wird nun von 600 bis 1200 Paaren gesprochen, von denen die meisten in Maisfeldern angesiedelt seien.

Côté allemand / Deutsche Seite

Malgré un déclin important des effectifs qui a commencé au plus tard dans les années 1980, le Vanneau huppé était encore présent en tant qu'oiseau nicheur dans de nombreuses parties du Bade-Wurtemberg dans les années 2000. Mais depuis, les populations nicheuses se sont fortement réduites dans de nombreuses régions et on ne trouve plus que des populations résiduelles comptant peu d'individus (BOSCHERT 2016).

La plaine du Rhin supérieur est l'un des endroits où le Vanneau huppé est le plus présent dans le Bade-Wurtemberg. Les ZPS* Kammbachniederung, Renchniederung et Acherniederung hébergent à elles seules plus de 20% de la population totale de Bade-Wurtemberg (BOSCHERT et al. 2016). Et pourtant, on observe depuis 2010 un déclin des effectifs parfois dramatiques dans ces espaces (BOSCHERT et al. 2016).

Au cours de relevés des populations de Vanneaux huppés dans le Landkreis Rastatt et dans le Stadtkreis Baden-Baden, on a trouvé en 2014 et 2015 six zones de reproduction comptant un total de 30 – 32 couples. Sur ce territoire, la population de Vanneau huppé est estimée à 35 -40 couples (BOSCHERT et al 2016).

Sur l'ensemble du Bade-Wurtemberg, on peut partir du principe que pour la plupart des couples nicheurs, la reproduction donne des résultats très médiocres (STEINER 2016). Dans le Regierungsbezirk Freiburg, des peuplements isolés font l'objet d'actions de protection dans le cadre d'un programme de protection des espèces (ASP*).

Trotz starker Bestandsrückgänge des Kiebitz` in Baden-Württemberg spätestens seit den 1980er Jahren war die Art in den 2000er Jahren noch in vielen Landesteilen als Brutvogel anzutreffen. In vielen Regionen sind die Brutbestände in den letzten Jahrzehnten jedoch bis auf kleine Restbestände zurückgegangen (BOSCHERT 2016).

Einer der Verbreitungsschwerpunkte der Art in Baden-Württemberg ist die Oberrheinebene, hier brüten allein in den Vogelschutzgebieten Kammbach-, Rench- und Acher-Niederung über 20% des Landesbestandes (BOSCHERT et al. 2016). Seit 2010 sind in diesen Gebieten jedoch teilweise dramatische Bestandseinbrüche zu verzeichnen (BOSCHERT et al. 2016).

Bei flächendeckenden Erfassungen des Kiebitz` im Landkreis Rastatt und im Stadtkreis Baden-Baden konnten in den Jahren 2014 und 2015 sechs Brutgebiete mit insgesamt 30 – 32 Paaren ermittelt werden. Insgesamt wird in diesem Gebiet mit einem Bestand von 35-40 Paaren gerechnet (BOSCHERT XgT_2016).

Landesweit dürften die meisten Paare einen sehr geringen Bruterfolg haben (STEINER 2016). Im Regierungsbezirk Freiburg werden seit 2013 einzelne Vorkommen im Rahmen eines Artenschutzprogramms (ASP*) betreut.



Statuts de protection et niveau de menaces

Statut de protection réglementaire

| | | |
|-----------|---|---------------------|
| Monde | Convention de Washington | |
| Europe | Directive Oiseaux | Annexe 2 |
| | Convention de Berne | Annexe 3 |
| | Convention de Bonn | Annexe 3 |
| France | Arrêté du 29/10/09 | Chassable |
| Allemagne | Loi fédérale de protection de la nature | Strictement protégé |

Liste rouges (Cf Annexe pour explications)

| | |
|-----------------|----|
| Monde | NT |
| Europe (2015) | VU |
| France (2011) | NT |
| Allemagne | 2 |
| Alsace (2014) | EN |
| Bade-Wurtemberg | 1 |

Etudes et suivi de l'espèce

Côté français / Französische Seite

L'espèce a fait l'objet d'une enquête en 2009-2010. L'espèce n'est plus suivie spécifiquement à ce jour mais a cependant été étudiée lors de la période de l'Atlas régional (2006-2015). L'outil de science participative VisioNature (faune-alsace.org) complète la collecte de données.

Côté allemand / Deutsche Seite

Suivi de la population nicheuse

Pour les ZPS*, les effectifs nicheurs de l'espèce sont déterminés dans le cadre de l'élaboration des plans de gestion. A cette fin, un relevé cartographique détaillé de l'espèce dans les espaces susceptibles d'être colonisés est prévu, avec quatre prospections entre fin mars et début

Schutz- und Gefährdungsstatus

Schutzstatus

| | | |
|-------------|---------------------------------------|------------------|
| Welt | Washingtoner Artenschutzübereinkommen | |
| Europa | Vogelschutzrichtlinie | Anhang 2 |
| | Berner Konvention | Anhang 3 |
| | Bonner Konvention | Anhang 3 |
| Frankreich | Erlass vom 29/10/09 | jagdbar |
| Deutschland | Bundesnaturschutzgesetz | streng geschützt |

Rote Listen (siehe Anhang für Erläuterungen)

| | |
|-------------------|----|
| Welt | NT |
| Europa (2015) | VU |
| Frankreich (2011) | NT |
| Deutschland | 2 |
| Elsass (2014) | EN |
| Baden-Württemberg | 1 |

Monitoringprogramme und Untersuchungen

Die Art wurde 2009/10 im Rahmen einer Untersuchung erfasst. Derzeit gibt es kein spezielles Monitoring der Art, jedoch wurde sie während der Erstellung des regionalen Atlas (2006-2015) genauer beobachtet. Die partizipative online Plattform VisioNature (faune-alsace.org) vervollständigt die Datenerhebung.

Monitoring Brutbestand

Für die Vogelschutzgebiete werden Brutbestände der Art im Rahmen der Erstellung von Managementplänen ermittelt. Hierfür ist eine Detailkartierung der Art in besiedelbaren Gebieten mit vier Begehungen zwischen Ende März und Anfang Mai vorgesehen. Soweit für die



mai. Si l'on dispose de données concernant l'espèce grâce au programme de protection (ASP*), celles-ci sont analysées (pas de prospections supplémentaires).

Dans le Regierungsbezirk Freiburg et dans le cadre du programme de protection ASP* pour le Courlis cendré, des relevés de populations et des actions de protection sont menés depuis 2013 pour le Vanneau huppé dans la plaine du Rhin supérieur, mais seulement dans certaines zones et non sur toute la superficie du Regierungsbezirk.

Depuis 2015, les signalements de Vanneaux huppés transmis sur le site ornitho.de sont analysés sur une base annuelle par le correspondant espèce de l'OGBW* (Roland Steiner) et regroupés dans un rapport (SBBW* 2016).

Etudes

Dans le cadre de la définition d'un programme de protection des espèces (ASP*) dans le Regierungsbezirk Karlsruhe, la population et la répartition des territoires de Vanneaux huppés ont été déterminées en 2014 et 2015 dans le Landkreis Rastatt et dans le Stadtkreis Baden-Baden (BOSCHERT *et al.* 2016).

Aucune autre étude spécifique de l'espèce n'est connue dans le périmètre du projet.

Art Daten aus dem ASP* vorhanden sind, werden diese (statt extra Begehungen) ausgewertet.

Im Regierungsbezirk Freiburg werden im Rahmen des ASP* für den Großen Brachvogel seit 2013 auch Bestandserfassungen und Schutzmaßnahmen für den Kiebitz in der Oberrheinebene durchgeführt, jedoch nur in einzelnen Gebieten, nicht im gesamten Regierungsbezirk.

Seit 2015 werden Meldungen der Art über ornitho.de aus Baden-Württemberg durch Artbearbeiter der OGBW* (Roland Steiner) ausgewertet und in einem jährlichen Bericht zusammengefasst (SBBW* 2016).

Einzeluntersuchungen

Im Rahmen der Ausarbeitung eines ASP* im Regierungsbezirk Karlsruhe wurden 2014 und 2015 im Landkreis Rastatt und im Stadtkreis Baden-Baden der Bestand und die Revierverteilung beim Kiebitz ermittelt (BOSCHERT *et al.* 2016).

Weitere Einzeluntersuchungen der Art im Untersuchungsgebiet sind nicht bekannt.

Mesures de conservation

Côté français / Französische Seite

Actions de protection déjà réalisées et en cours

Mise en place de MAE* sur les sites Natura 2000.

Programme de protection

Hormis les MAE*, pas d'action de protection connue pour l'espèce dans le périmètre du projet.

Côté allemand / Deutsche Seite

Actions de protection déjà réalisées et en cours

Depuis 2013, des actions de protection sont menées sur des sites de nidification dans le Regierungsbezirk Freiburg. Des zones de 1 à 2 hectares comportant un ou plusieurs nids de Vanneaux huppés sont entourées de clôtures électriques pour protéger les pontes ou les familles.

Artenschutzmaßnahmen

Vorhandene Schutzmaßnahmen

Einführung der AUM* auf den Natura-2000-Gebieten

Artenschutzprogramme

Abgesehen von den AUM*, vorhandene Schutzmaßnahmen für die Art im Untersuchungsgebiet sind nicht bekannt.

Vorhandene Schutzmaßnahmen

Seit 2013 werden im Regierungsbezirk Freiburg an einzelnen Brutplätzen Schutzmaßnahmen für die Art durchgeführt. Hierbei werden etwa 1-2 ha große Flächen mit einem oder mehreren Nistplätzen des Kiebitz mit Elektrozäunen eingezäunt, um Gelege bzw. Familien zu schützen.



Programme de protection

Depuis 2014, il y a un programme national de protection du Vanneau huppé mené par le NABU dans le cadre du BPBV* pour une durée de 5 ans. Dans le cadre de ce programme, le NABU teste conjointement avec des agriculteurs des mesures de protection du Vanneau huppé dans des régions d'Allemagne choisies, entre autres dans le Bade-Wurtemberg. Dans ce Land, l'opérateur du projet est l'ARGE* Schwäbisches Donaumoos à Langenau, près d'Ulm.

Artenschutzprogramme

Seit 2014 gibt es ein bundesweites Kiebitz-Schutzprojekt des NABU im Rahmen des BPBV* (Bundesprogramm Biologische Vielfalt), welches über 5 Jahre läuft. Dabei testet der NABU gemeinsam mit Landwirten Maßnahmen zum Kiebitzschutz in bestimmten Regionen Deutschlands, unter anderem auch in Baden-Württemberg. Projektpartner in Baden-Württemberg ist die ARGE* Schwäbisches Donaumoos in Langenau bei Ulm.

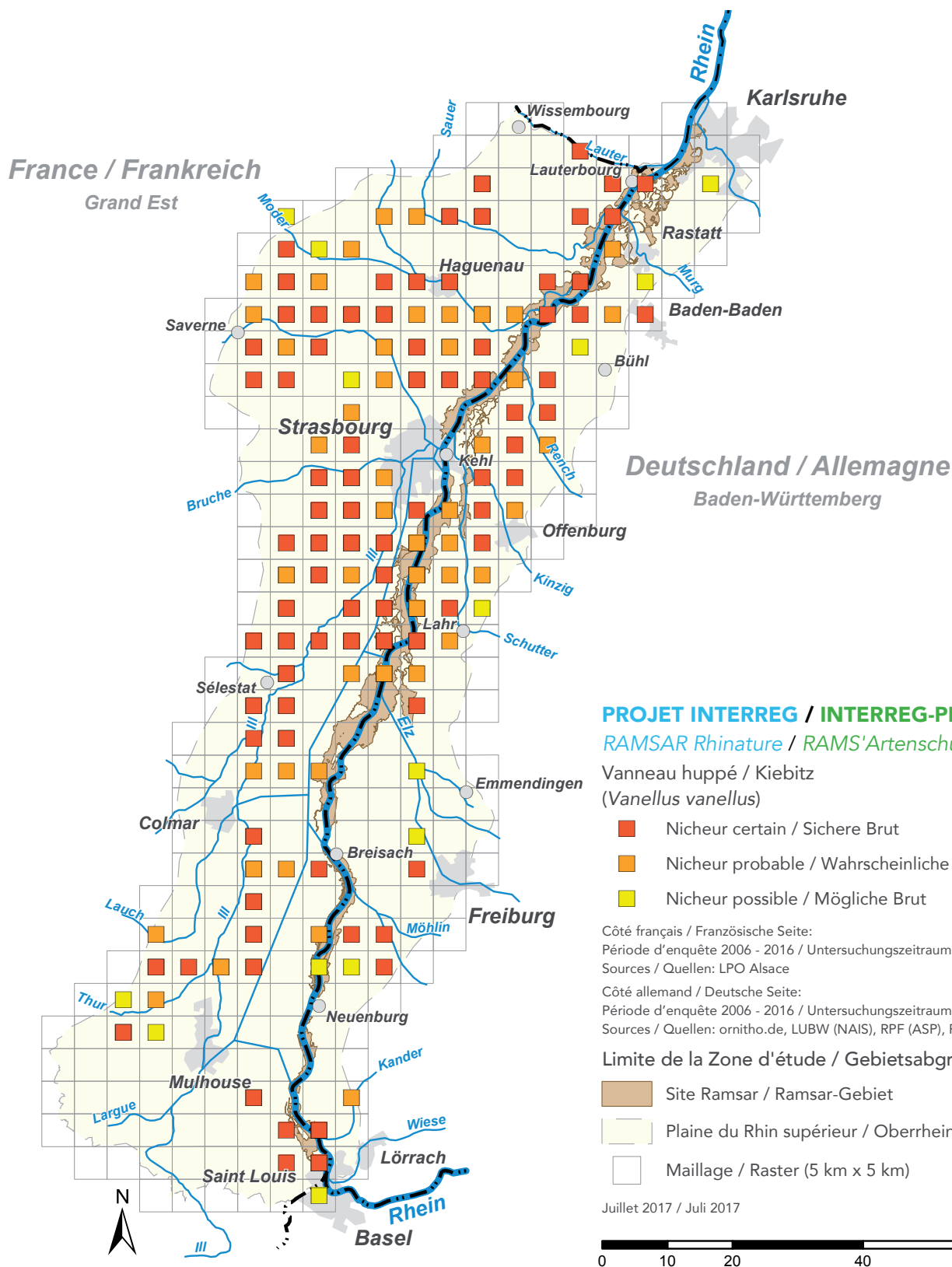


© Florian Girardin



Répartition dans la zone d'étude

Verbreitung im Untersuchungsgebiet





Acteurs

Ansprechpartner

En Alsace / Im Elsass

- LPO Alsace

Dans le Bade-Wurtemberg / la Baden-Württemberg

- M. Boschert, Bioplan Bühl (ASP*)
- D. Peter, M. Leiss-Messer (NABU Baden-Baden/Sinzheim)
- Ref. 56, RPK* & RPF* (ASP*)

Bibliographie

Bibliografie

- ARNOLD P., 1986. Vanneau huppé. Encyclopédie de l'Alsace (Publital, Strasbourg), Vol. 12 : 7535-7536.
- BAUER, H.-G., BOSCHERT, M., FÖRSCHLER, M.I., HÖLZINGER, J., KRAMER, M. & MAHLER, U. (2016): Rote Liste und kommentiertes Verzeichnis der Brutvögel Baden-Württembergs. 6. Fassung, Stand 31.12.2013. Naturschutz-Praxis: Artenschutz 11.
- BOSCHERT, M., GEHMANN, P. & HENNRICH, H. (2013a). Schutzmaßnahmen beim Großen Brachvogel (*Numenius arquata*) und beim Kiebitz (*Vanellus vanellus*) am badischen Oberrhein im Regierungsbezirk Freiburg - Bericht 2013. Im Auftrag des Regierungspräsidiums Freiburg, Ref. 56. 14 S.
- BOSCHERT, M., GEHMANN, P. & HENNRICH, H. (2014a). Schutzmaßnahmen beim Großen Brachvogel (*Numenius arquata*) und beim Kiebitz (*Vanellus vanellus*) am badischen Oberrhein im Regierungsbezirk Freiburg - Bericht 2014. Im Auftrag des Regierungspräsidiums Freiburg, Ref. 56. 19 S.
- BOSCHERT, M., GEHMANN, P. & HENNRICH, H. (2015). Schutzmaßnahmen beim Großen Brachvogel (*Numenius arquata*) und beim Kiebitz (*Vanellus vanellus*) am badischen Oberrhein im Regierungsbezirk Freiburg - Bericht 2015. Im Auftrag des Regierungspräsidiums Freiburg, Ref. 56. 22 S.
- BOSCHERT, M., FASSBENDER, S. & HENNRICH, H. (2016). Grundlagen für ein Artenschutzprogramm Kiebitz am badischen Oberrhein im Regierungsbezirk Karlsruhe - Landkreis Rastatt und Stadtkreis Baden-Baden. Im Auftrag des Regierungspräsidiums Karlsruhe, Stand 26.4.2016. 15 S.
- GRÜNEBERG, C., BAUER, H.-G., HAUPT, H., HÜPPOP, O., RYSLAVY, T. & SÜDBECK, P. (2015). Rote Liste der Brutvögel Deutschlands, 5. Fassung, 30. November 2015. Berichte zum Vogelschutz 52: 19-67.
- ROCAMORA, G. & YEATMAN-BERTHELOT, D. (1999).- Oiseaux menacés et à surveiller en France. Liste rouge et recherche de priorités. Populations. Tendances. Conservations. Société d'Etudes Ornithologiques de France/Ligue pour la Protection des Oiseaux, Paris. 598 p.
- SBBW - Arbeitsgruppe Seltene Brutvögel in Baden-Württemberg (2016). Seltene Brutvögel in Baden-Württemberg 2015. 1. Bericht der Arbeitsgruppe «Seltene Brutvögel in Baden-Württemberg (SBBW)». Ornithol. Jh. 32: 79-112.
- STEINER (2016): Kiebitz, *Vanellus vanellus*. In: SBBW - Arbeitsgruppe «seltene Brutvögel Baden-Württemberg» (Hrsg): Seltene Brutvögel in Baden-Württemberg (2015): Ornith. Jh. Bad-Württ. 32: 79-112.
- SVENNING PETERSEN, B. (2006).- European union management Plan for Lapwing *Vanellus vanellus* 2007 - 2009. DDH Consulting (Denmark) and Tour du Valat (France) on behalf of the European Commission.

Oiseaux hivernants – Wintervögel



Canard chipeau

Schnatterente

Anas strepera

Biologie de l'espèce

Répartition de l'espèce

En Europe centrale, l'espèce est présente en période de reproduction, de migration et d'hivernage. Cependant, la distribution discontinue de cette espèce en hiver rend difficile la définition de populations biogéographiques distinctes dans le Paléarctique. Trois populations sont actuellement connues (DELANY 2002) : la population du nord-ouest de l'Europe, la population du nord-est de l'Europe / mer Noire / Méditerranée et celle de Sibérie occidentale / sud-ouest de l'Asie / nord-est de l'Afrique. Les principaux effectifs hivernant de Canard chipeau sont concentrés et localisés dans une dizaine de sites dont le cours du Rhin, avec plus de 90% de l'effectif français.

Comportement

En Europe centrale, la migration pré-nuptiale débute fin janvier (LEFEUVRE 1999, ORNIS 2001) mais est surtout très nette au cours du mois de mars (SUEUR 1999). Des déplacements post-nuptiaux sont constatés dès le mois d'août. Les oiseaux s'alimentent essentiellement la nuit en hivernage. Cependant à partir de janvier-février à l'approche de la migration et de la reproduction, ils consacrent beaucoup plus de temps au repos, diminuant celui consacré à des activités coûteuses en énergie et consomment une partie de l'énergie acquise. Les oiseaux ne constituent pas de réserves pour la migration et la reproduction. Ils ne le feront que sur les zones d'escale, lors de la remontée ou sur les zones de nidification (ALLOUCHE et al. 1989).

Habitat

Habitat général

En période hivernale, comme en période de reproduction, les oiseaux se concentrent essentiellement sur des plans d'eau douce à végétation émergente abondante.

Habitat dans la zone d'étude

En période de passage et en hiver, le Canard chipeau est présent sur l'ensemble de la bande rhénane et sur

Biologie der Art

Verbreitung

In Mitteleuropa ist die Schnatterente das ganze Jahr über, in der Brutperiode, während der Zugzeit sowie im Winter anwesend. Allerdings erschwert die lückenhafte Verbreitung der Art im Winter die Abgrenzung verschiedener biogeographischer Populationen in der Paläarktis. Aktuell werden drei Populationen unterschieden (DELANY 2002): eine im Nordwesten Europas, eine im Nordosten Europas/Schwarzes Meer/Mittelmeerraum und eine in Westsibirien/ Südwestasien/Nordostafrika. Die meisten überwinternden Schnatterenten (>90 % des französischen Bestands) findet man an etwa einem Dutzend Standorten etwa entlang des Rheins.

Wanderungen

In Mitteleuropa beginnt der Frühjahrszug zwar bereits Ende Januar (LEFEUVRE 1999, ORNIS 2001), die meisten Vögel kehren aber im März in ihre Brutgebiete zurück (SUEUR 1999). Nach der Brutzeit ziehen die Vögel ab August in wärmere Gefilde.

Im Überwinterungsgebiet fressen die Vögel vor allem nachts. Ab Januar/Februar, wenn der Zeitpunkt des Rückflugs und der Fortpflanzung näher rückt, ruhen sie sich häufiger aus, fahren energieaufwändige Aktivitäten zurück und verbrauchen einen Teil ihrer angesammelten Energiereserven. Die Schnatterente bildet in Vorbereitung auf den Rückflug und die Brutzeit keine Reserven. Das ist einzig bei Zwischenstopps auf dem Heimflug oder in den Brutgebieten der Fall (ALLOUCHE et al. 1989).

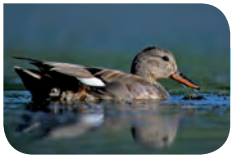
Lebensraum

Allgemein

Im Winter wie auch während der Fortpflanzungszeit findet man die Vögel hauptsächlich an stehenden Süßwasser-Gewässern mit einer reichen Unterwasservegetation.

Im Untersuchungsgebiet

Beim Durchzug und im Winter ist die Schnatterente entlang des gesamten Rheins und teilweise an stehenden



une partie des plans d'eau de plaine, ainsi que sur les inondations des Rieds lorsqu'elles surviennent, l'espèce est rare sur le réseau hydrographique secondaire.

Régime alimentaire

En hiver, le Canard chipeau est souvent associé à des groupes de Foulques macroules ; il profite des végétaux que ces dernières remontent à la surface (TUCKER *et al.* 1994) notamment des potamots et de la zannichellie (ALLOUCHE *et al.* 1990, ALLOUCHE *et al.* 1984). Quinze espèces animales ont également été répertoriées dans leur régime mais ne représentent que 5,7% du bol alimentaire. Le Canard chipeau exploite les zones de faible profondeur et notamment celles où des végétaux en pleine croissance sont de meilleure valeur nutritive que ceux des herbiers bien établis (ALLOUCHE *et al.* 1990).

Menaces en hivernage

- Dérangement induit par la pratique d'activités récréatives, qui peut être important en hiver sur les sites majeurs tels que le cours du Rhin (ROCAMORA *et al.* 1999),
- Eutrophisation des plans d'eau sur les sites prépondérants pour l'espèce en hiver (ROCAMORA *et al.* 1999),
- En l'absence de statistiques fiables relatives aux prélèvements, il n'est pas possible d'évaluer l'impact actuel de la chasse sur cette espèce en France (LANDRY *et al.* 2000).

Conservation en hivernage

- Sur les plans d'eau, nécessité d'établir un zonage qui permette de conserver des sites de quiétude sans activités susceptibles de créer un dérangement en période de reproduction ou d'hivernage de l'espèce (ROCAMORA *et al.* 1999).
- En période de chasse, suspension du tir de l'espèce en période de grand froid et de gel et généralisation du carnet de prélèvement pour tous les modes de chasse afin de mieux étudier l'impact de cette pratique.

Gewässern in der Ebene sowie bei Überschwemmungen in den Riedgebieten zu sehen. Selten hält sie sich auf Nebengewässern auf.

Nahrung

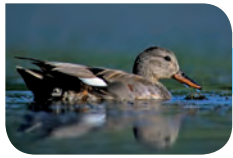
Im Winter gesellt sich die Schnatterente häufig zu Blässhühnern, um die Pflanzen, die diese an die Wasseroberfläche holen, zu fressen (TUCKER *et al.* 1994). Dabei stehen insbesondere Laichkräuter und Teichfäden auf ihrem Speiseplan (ALLOUCHE *et al.* 1990, ALLOUCHE *et al.* 1984). Darüber hinaus fressen Schnatterenten gelegentlich weitere (ca. 15) Tierarten, die jedoch nur 5,7 % der gesamten Nahrungsaufnahme ausmachen. Die Art gründelt in Gewässern geringer Tiefe vor allem dort, wo die noch jungen Pflanzen im Vergleich zur ausgewachsenen Vegetation einen guten Energiewert versprechen (ALLOUCHE *et al.* 1990).

Gefährdungsursachen während der Überwinterung

- Störungen durch Freizeitaktivitäten, vor allem im Winter an den wichtigsten Überwinterungsquartieren wie entlang des Rheins, die massiv sein können (ROCAMORA *et al.* 1999),
- Problematische Eutrophierung der Gewässer, die als vorrangige Überwinterungsgebiete dienen (ROCAMORA *et al.* 1999),
- Mangels verlässlicher statistischer Erhebungen ist es nicht möglich, den Einfluss der Jagd auf die Art in Frankreich genau zu bestimmen (LANDRY *et al.* 2000).

Schutzmaßnahmen während der Überwinterung

- Es stellt sich als immer wichtiger dar, eine Ruhezone auf stehenden Gewässern abzugrenzen, die während der Brut- und Überwinterungszeit frei von Störungen für die Art ist (ROCAMORA *et al.* 1999).
- Im Falle großer Kälte- oder Frostwellen sollte die Jagd auf die Art unterbunden werden. Es wäre auch interessant, das französische Jagdheft, in dem die Anzahl der erlegten Tiere festgehalten werden, für alle Jagdarten verpflichtend zu machen, um die Auswirkungen der Jagd umfassend darzustellen.



Tendance des populations

Bestandsentwicklung

| | Effectif en nb de couples / Winterbestand | Tendance / Tendenz |
|-------------------------------------|---|--|
| Europe / Europa | 155 000 – 263 000 | ↗ |
| France / Frankreich | 14 160 – 44 120 (2000-2012) | ↗ |
| Allemagne / Deutschland | 10000-14000 Ind (Min.-Max. 1995 - 2000; WAHL et al. 2003) | ↗ Winterbestand (WAHL et al. 2003) |
| Alsace / Elsass | 3 650 (2015) | ↘ |
| Bade-Wurtemberg / Baden-Württemberg | 14.000-15.000 Ind. (Winterbestand BAUER et al. 2010) | ↗ Winterbestand: Zunahme (BAUER et al. 2010) |
| Zone d'étude franco-allemande | - | - |

Evolution des effectifs dans la zone d'étude

Côté français / Französische Seite

A la mi-janvier, l'effectif sur le Rhin a été assez stable de 1977 à 1985 (environ 1 100 individus), puis il a fortement augmenté (3 150 en 1989, 6 270 en 2010), pour de nouveau diminuer à partir de 2011 (3 900). L'effectif hivernant était de 3 650 individus en janvier 2015 en Alsace, dont 2 900 sur le Rhin.

Côté allemand / Deutsche Seite

Dans le Bade-Wurtemberg, les populations de Canards chipeaux présentes en hiver se concentrent surtout près du Lac de Constance et dans la plaine du Rhin supérieur (BAUER et al. 2010).

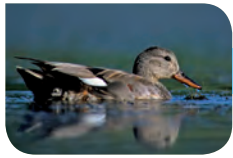
Après des baisses d'effectifs répétées depuis le milieu du XX^e siècle, l'espèce comptait environ 8 250 individus au début des années 1990 (BAUER et al 1995). Depuis, les populations du sud du Rhin supérieur et du Lac de Constance sont en augmentation. L'augmentation des populations hivernantes en Bade-Wurtemberg est en corrélation avec les fortes augmentations des populations et l'expansion considérable des aires de répartition constatées depuis les années 1980 dans tout l'ouest et le nord-ouest de l'Europe (SUDFELDT et al. 2003 et citations fournies). Actuellement, la population hivernante en Bade-Wurtemberg est estimée à environ 14 000-15.000 individus, avec des maxima d'environ 3 000 individus dans le nord et dans le sud du Rhin supérieur (BAUER et al. 2010). Le Bade-Wurtemberg revêt une importance majeure en tant que région d'hivernage pour le Canard chipeau, tant sur le plan national qu'international (12-13,5% des populations de référence sur ce couloir de migration) (BAUER et al. 2010).

Bestandsentwicklung im Untersuchungsgebiet

Zwischen 1977 und 1985 war der Bestand der überwinterten Schnatterenten im Januar am Rhein stabil (ca. 1100 Einzeltiere), nahm dann stark zu (1989: 3150 Enten, 2010: 6270 Enten), um ab 2011 erneut zurückzugehen (3900 Enten). 3650 Vögel überwinterten im Januar 2015 im Elsass, davon 2900 auf dem Rhein.

Schwerpunkte der Winterverbreitung der Schnatterente in Baden-Württemberg sind der Bodensee und die Oberrheinebene (BAUER et al. 2010).

Anfang der 1990er Jahre wurde der Bestand (nach vorausgegangen Abnahmen seit Mitte des 20^{ten} Jahrhunderts) auf etwa 8 250 Individuen berechnet (BAUER et al 1995), seitdem nehmen die Bestände am Südlichen Oberrhein wie auch am Bodensee zu. Die Zunahmen der Winterbestände in Baden-Württemberg gehen mit starken Bestandszunahmen und Arealausweitungen seit den 1980^{er} Jahren im gesamten west- und nordwestlichen Europa einher (SUDFELDT et al. 2003 und Zitate darin). Aktuell wird der Winterbestand in Baden-Württemberg auf etwa 14 000-15.000 Individuen geschätzt, wovon am Nördlichen und Südlichen Oberrhein Maximalwerte von ca. 3 000 Individuen erreicht werden (BAUER et al. 2010). Baden-Württemberg hat als Überwinterungsgebiet für die Schnatterente eine sehr große nationale und internationale Bedeutung (12-13,5% der Flyway-Populationen) (BAUER et al. 2010).



Statuts de protection et niveau de menaces

Statut de protection réglementaire

| | | |
|------------|---|---------------------------|
| France | Arrêté du 29/10/09 | Chassable |
| Alsace | Arrêté préfectoral du 4/12/07x | Non chassable sur le Rhin |
| Allemagne | Loi fédérale de protection de la nature | Spécifiquement protégé |
| Bade-Wurt. | - | - |

Liste rouges (Cf Annexe pour explications)

| | |
|-----------------|---|
| France (2011) | LC |
| Allemagne | Non menacé |
| Alsace (2014) | Non évalué |
| Bade-Wurtemberg | pas de Liste rouge pour les espèces non nicheuses |

Etudes et suivi de l'espèce

Côté français / Französische Seite

L'espèce est dénombrée chaque année lors du comptage Wetland International qui a lieu à la mi-janvier sur le Rhin et les plans d'eaux de plaine.

Côté allemand / Deutsche Seite

Suivi de la population hivernante

Dans le cadre du suivi des oiseaux d'eau hivernants « Monitoring rastender Wasservogel » (MrW), organisé en Allemagne par le DDA* et coordonné en Bade-Wurtemberg par l'OGBW*, des dénombrements des populations d'hiver de Canards chipeaux sont menés dans la partie badoise du Rhin supérieur par des bénévoles de la FOSOR* et de l'OAG* de Karlsruhe. Ces suivis sont intégrés dans un réseau d'ampleur quasi-mondiale de sites qui font l'objet du comptage IWC (International Waterbird Census) organisé par Wetlands International.

Schutz- und Gefährdungsstatus

Schutzstatus

| | | |
|-------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| Frankreich | Erlass vom 29.10.09 | |
| Elsass | Verordnung des Präfekten vom 4.12.07 | Nicht jagdbar auf dem Rhein |
| Deutschland | Bundesnaturschutzgesetz | Besonders geschützt |
| Baden-Würt. | - | - |

Rote Listen (siehe Anhang für Erläuterungen)

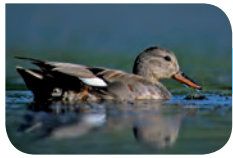
| | |
|-------------------|--|
| Frankreich (2011) | LC |
| Deutschland | Ungefährdet |
| Elsass (2014) | Nicht beurteilt |
| Baden-Württemberg | Keine Rote Liste wandernder Vogelarten vorhanden |

Monitoringprogramme und Untersuchungen

Die Art wird bei den jährlich Mitte Januar stattfindenden Zählungen am Rhein und an den stehenden Gewässern der Oberrheinebene im Rahmen des Wetland-International-Monitorings erfasst.

Monitoring

Im Rahmen des Monitorings rastender Wasservogelarten (MrW), das in Deutschland vom DDA* organisiert wird und in Baden-Württemberg durch die OGBW* koordiniert wird, erfolgen Erfassungen des Winterbestands der Schnatterente am badischen Oberrhein durch ehrenamtliche Mitarbeiter der FOSOR* und der OAG* Karlsruhe. Eingebunden sind diese Erfassungen in ein nahezu weltumspannendes Netz an Zählgebieten, die im Rahmen des International Waterbird Census (IWC), organisiert durch Wetlands International erfasst



Depuis l'hiver 2013-2014, le comptage des oiseaux d'eau dans le Rhin supérieur est mené en transfrontalier dans le cadre de la coopération entre l'OAG* de Karlsruhe, la FOSOR* et la LPO Alsace, de sorte qu'il n'y a plus d'individus comptés en double sur le Rhin.

Etudes

Aucune étude connue pour cette espèce dans le périmètre du projet.

Mesures de conservation

Côté français / Französische Seite

Actions de protection déjà réalisées et en cours

- Aucune action de protection connue pour l'espèce dans le périmètre du projet.
- Réserve de chasse intégrale sur le Rhin.

Programme de protection

Aucune action de protection connue pour l'espèce dans le périmètre du projet.

Côté allemand / Deutsche Seite

Actions de protection déjà réalisées et en cours

Aucune action de protection connue pour l'espèce dans le périmètre du projet.

Programme de protection

Aucune action de protection connue pour l'espèce dans le périmètre du projet.

werden. Seit dem Winter 2013/2014 erfolgt die Wasservogelzählung am Oberrhein grenzüberschreitend durch Zusammenarbeit der OAG* Karlsruhe, FOSOR* und der LPO Alsace, so dass keine Doppelzählungen auf dem Rhein stattfinden.

Einzeluntersuchungen

Einzeluntersuchungen zu der Art im Untersuchungsgebiet sind nicht bekannt.

Artenschutzmaßnahmen

Vorhandene Schutzmaßnahmen

- Vorhandene Schutzmaßnahmen für die Art im Untersuchungsgebiet sind nicht bekannt.
- Integral Jagdfreies Gebiet am Rhein

Artenschutzprogramme

Vorhandene Schutzmaßnahmen für die Art im Untersuchungsgebiet sind nicht bekannt.

Vorhandene Schutzmaßnahmen

Vorhandene Schutzmaßnahmen für die Art im Untersuchungsgebiet sind nicht bekannt.

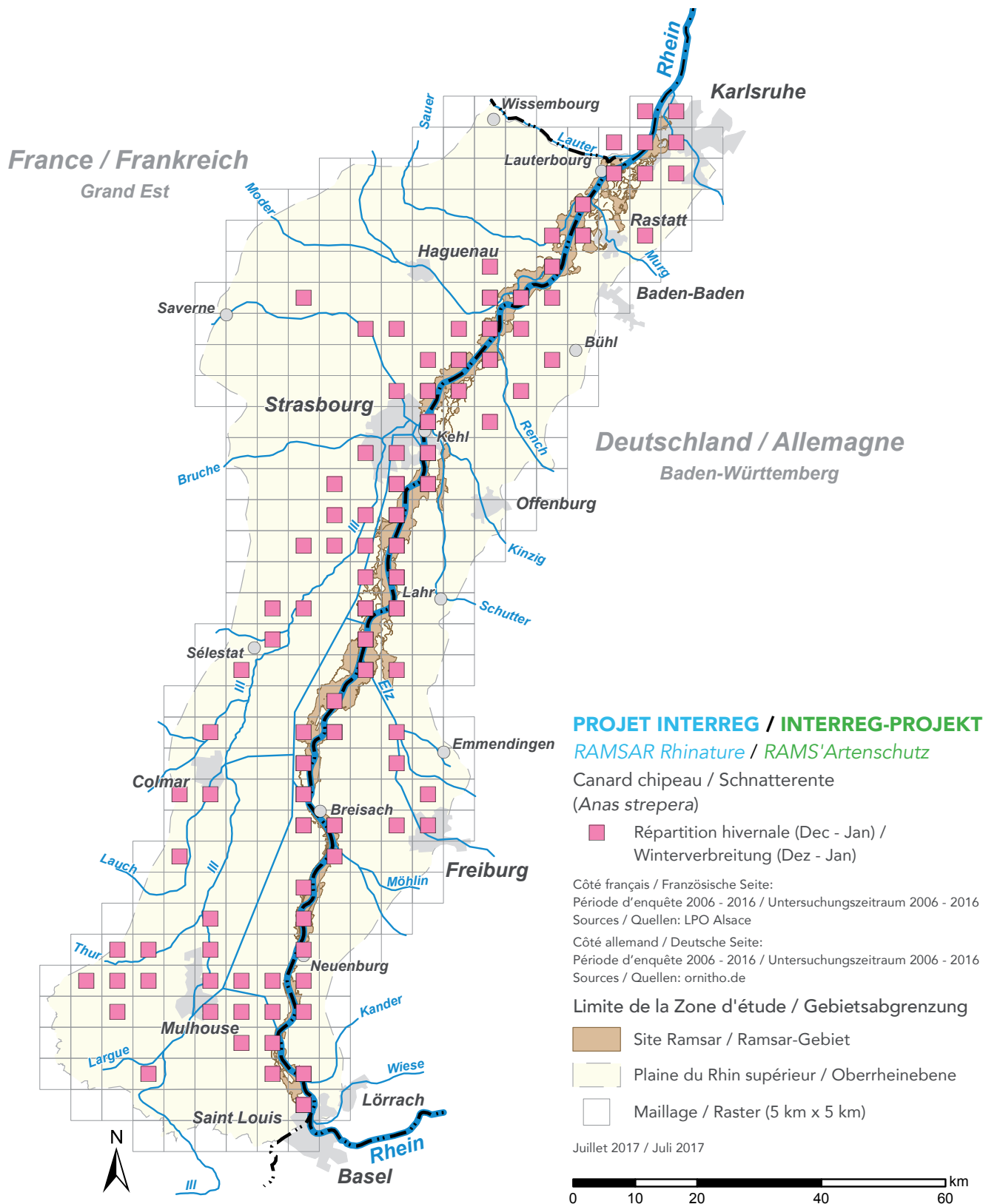
Artenschutzprogramme

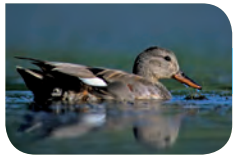
Vorhandene Schutzmaßnahmen für die Art im Untersuchungsgebiet sind nicht bekannt.



Répartition dans la zone d'étude

Verbreitung im Untersuchungsgebiet





Acteurs

Ansprechpartner

En Alsace / Im Elsass

- LPO Alsace

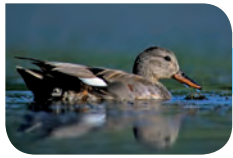
Dans le Bade-Wurtemberg / la Baden-Württemberg

- J. Lehmann, OAG* Karlsruhe
- H. Opitz, K. Westermann, B. Disch, FOSOR*
- H.-G. Bauer, Vogelwarte Radolfzell
- R. Kratzer, OGBW*

Bibliographie

Bibliografie

- ALLOUCHE, L. & TAMISIER, A. (1984).- Feeding convergence of Gadwall, Coot and other herbivorous waterfowl species wintering in the Camargue : a preliminary approach. *Wildfowl* 35: 135-142.
- ALLOUCHE, L. & TAMISIER, A. (1989).- Activités diurnes du Canard chipeau pendant son hivernage en Camargue. Relations avec les variables environnementales et sociales. *Revue d'écologie* 44: 249-260
- ALLOUCHE, L., DERVIEUX, A. & TAMISIER, A. (1990).- Distribution et habitat nocturnes comparés des chipeaux et des foulques hivernant en Camargue. *Revue d'écologie* 45: 165-176.
- BAUER, H.-G., BOSCHERT, M. & HÖLZINGER, J. (1995): Die Vögel Baden-Württembergs. Band 5. Atlas der Winterverbreitung. Ulmer, Stuttgart.
- BAUER, H.-G., BOSCHERT, M., FÖRSCHLER, M.I., HÖLZINGER, J., KRAMER, M. & MAHLER, U. (2016): Rote Liste und kommentiertes Verzeichnis der Brutvögel Baden-Württembergs. 6. Fassung, Stand 31.12.2013. *Naturschutz-Praxis: Artenschutz* 11.
- BAUER, H.-G., HEINE, G., SCHMOLZ, M., STARK, H. & WERNER, S. (2010). Ergebnisse der landesweiten synchronen Wasservogelerfassungen in Baden-Württemberg im November 2008 und Januar 2009. *Ornithol. Jh. Bad.-Württ.* 26: 95-220.
- DELANY, S. & SCOTT, D. (2002).- *Waterbird Population Estimates. Third Edition. Wetlands International, Global Series 12, Wageningen, The Netherlands.* 226 p.
- GEDEON, K., C. GRÜNEBERG, A. MITSCHKE, C. SUDFELDT, W. EICKHORST, S. FISCHER, M. FLADE, S. FRICK, I. GEIERSBERGER, B. KOOP, BERND, M. KRAMER, T. KRÜGER, N. ROTH, T. RYSLAVY, S. STÜBING, S. R. SUDMANN, R. STEFFENS, F. VÖKLER, K. WITT (2014): *Atlas Deutscher Brutvogelarten – Atlas of German Breeding Birds.* Herausgegeben von der Stiftung Vogelmonitoring und dem Dachverband Deutscher Avifaunisten. Münster.
- GRÜNEBERG, C., BAUER, H.-G., HAUPT, H., HÜPPOP, O., RYSLAVY, T. & SÜDBECK, P. (2015). Rote Liste der Brutvögel Deutschlands, 5. Fassung, 30. November 2015. *Berichte zum Vogelschutz* 52: 19-67.
- HÜPPOP, O., BAUER, H.-G., HAUPT, H., RYSLAVY, T., SÜDBECK, P. & WAHL, J. (2013). Rote Liste wandernder Vogelarten Deutschlands, 1. Fassung 31. Dezember 2012. *Ber. Vogelschutz* 49/50:23-83.
- LANDRY, P. & MIGOT, P. (2000).- Enquête nationale sur les tableaux de chasse à tir. Saison 1998-1999. *Faune Sauvage* 251 : 118-123.
- LEFEUVRE, J.C. (1999).- *Rapport Scientifique sur les données à prendre en compte pour définir les modalités d'application des dispositions légales et réglementaires de chasse aux oiseaux d'eau et oiseaux migrateurs en France. Rapport d'Expertise pour le Premier Ministre.* 131 p.



- ORNIS (2001).- Key concepts of article 7(4) of Directive 79/409/EEC. Period of reproduction and prenuptial migration of annex II bird species in the EU. 353 p.
- ROCAMORA, G. & YEATMAN-BERTHELOT, D. (1999).- Oiseaux menacés et à surveiller en France. Liste rouge et recherche de priorités. Populations. Tendances. Conservations. Société d'Etudes Ornithologiques de France/Ligue pour la Protection des Oiseaux, Paris. 598 p.
- SUDFELDT, C., WAHL, J. & BOSCHERT, M. (2003). Brütende und überwinternde Wasservögel in Deutschland. Corax 19, Sonderheft 2: 51-81.
- SUEUR, F. & TRIPLET, P. (1999).- Les oiseaux de la Baie de Somme. Inventaire commenté des oiseaux de la Baie de Somme et de la Plaine Maritime Picarde. SMACOPI, Groupe Ornithologique Picard, Conservatoire Littoral, Réserve Naturelle de la Baie de Somme. 510P.
- TUCKER, G.M. & HEATH, M.F. (1994).- Birds in Europe : their conservation status. BirdLife Conservation Series No. 3. BirdLife International, Cambridge, UK. 600 p.



© Pierre Matzke



Oie des moissons

Saatgans

Anser fabalis

Biologie de l'espèce

Hivernage

L'oie des moissons hiverne globalement en Europe, la sous-espèce de la taïga (A. f. *fabalis*) hiverne surtout en Suède, au Danemark et en Finlande, mais également aux Pays-Bas et en Allemagne alors que l'oie des moissons de la toundra (A. f. *rossicus*), qui vient de plus loin, hiverne également plus au sud que la forme précédente (migration en « saute-mouton »). Les hivernants de la plaine du Rhin appartiennent à cette seconde sous-espèce, dont le cœur d'hivernage se situe en Europe centrale (Hongrie, république Tchèque) et en Europe du Nord-Ouest (principalement Allemagne, Pays-Bas, France).

Comportement

Les oiseaux quittent leurs lieux de reproduction à la mi-septembre et arrivent sur leurs quartiers d'hivernage début octobre. Dans le Rhin supérieur les premiers oiseaux arrivent dès la première quinzaine d'octobre, mais c'est principalement en décembre que viennent, par glissement vers le sud, les Oies des moissons de populations hivernantes plus septentrionales, comme c'est le cas pour certains oiseaux anglais venant du Danemark. C'est entre mi-janvier et mi-février que le pic d'hivernage se produit, notamment en Alsace (DRONNEAU, 1998). Les effectifs varient d'une année à l'autre et sont plus importants lors d'épisodes de froid vif en Europe du Nord. L'Oie des moissons constitue souvent des groupes moins importants que chez les autres oies « grises ». La cohésion familiale est maintenue au cours de l'hiver. A cette époque de l'année, l'espèce est diurne. Elle utilise souvent les grands plans d'eau ou les fleuves pour passer la nuit en dortoir et où elle est davantage en sécurité. La migration pré-nuptiale débute dès la mi-février (LEFEUVRE 1999, ORNIS 2001) et se poursuit jusqu'à fin mars (ORNIS 2001).

Biologie der Art

Überwinterung

Die Saatgans ist in ganz Europa Wintergast. Die Unterart der Waldsaatgans (A. f. *fabalis*) überwintert vor allem in Schweden, Dänemark und Finnland, aber auch in den Niederlanden oder Deutschland. Dahingegen ist die von weiter nördlich kommende Tundrasaatgans (A. f. *rossicus*) weiter im Süden anzutreffen (Übersprungzug). Die in der Oberrheinebene überwinternden Tiere gehören letzterer Unterart an, wobei die meisten Tundrasaatgänse in Mitteleuropa (Ungarn, Tschechische Republik), aber auch in Nordwesteuropa (vor allem Deutschland, Niederlande und Frankreich) überwintern.

Wanderungen

Mitte September verlassen die Vögel ihren Brutplatz und erreichen ihr Überwinterungsgebiet Anfang Oktober. In der Oberrheinebene kommen die ersten Vögel in der ersten Oktoberhälfte an. Durch eine Verschiebung nach Süden ziehen die in nördlicheren Regionen überwinternden Populationen erst im Dezember nach Frankreich, beispielsweise englische Saatgänse, die ursprünglich aus Dänemark kommen. Zwischen Mitte Januar und Mitte Februar trifft man, insbesondere im Elsass, die meisten überwinternden Saatgänse an (DRONNEAU 1998). Der Bestand schwankt von Jahr zu Jahr und steigt bei Kältewellen in Nordeuropa. Die Saatgans bildet häufig kleinere Kolonien, als dies bei den anderen Feldgänsen üblich ist. Familien bleiben auch im Winter zusammen. Zu dieser Jahreszeit ist die Saatgans tagaktiv. Nachts nutzt sie große stehende Gewässer oder Flüsse als sichereren Schlafplatz. Die ersten Vögel ziehen Mitte Februar (LEFEUVRE 1999, ORNIS 2001) zurück in die Brutgebiete, die letzten Ende März (ORNIS 2001).



Habitat

Habitat général

En hiver, l'oie des moissons montre une préférence pour les cultures non loin de grands plans d'eau, mais on la rencontre aussi dans les prairies.

Habitat dans la zone d'étude

L'Oie des moissons hiverne en groupes. Elle installe ses dortoirs nocturnes sur les grands plans d'eau rhénans peu dérangés, tels que retenues d'eau des barrages hydroélectriques, tronçons de vieux Rhin à faible courant ou parfois, à courant plus vif (secteurs peu profonds, où les oiseaux ont pied), ainsi que sur de larges rivières ou gravières proches du fleuve. En journée, elle pâture dans les zones agricoles périphériques, dans un rayon de 25 km. En début d'hiver, elle fréquente surtout les chaumes de maïs, puis se rabat sur les céréales d'hiver et le colza au fur et à mesure que le labour des parcelles en maïs progresse. Il est rare qu'elle pâture sur des prairies, qu'elles soient naturelles ou artificielles.

Régime alimentaire

En hivernage, le régime alimentaire est composé d'herbe, de graines de céréales et d'autres cultures. En été, le régime de l'Oie des moissons est constitué de la partie verte des plantes, mais également de baies et d'herbes diverses (CRAMP 1998, DEL HOYO *et al.* 1992).

Menaces en hivernage

- Dans le sud et l'est de l'Europe ainsi qu'en France, la chasse est le facteur de mortalité principal. Le prélèvement des Oies des moissons porte essentiellement sur les individus lors de leurs déplacements au sein de l'hexagone (en migration automnale notamment).
- Le retournement précoce des chaumes de maïs en automne prive les Oies des moissons de ressources alimentaires d'importance, en Alsace du moins (DRONNEAU 1998).
- Le dérangements sur les lieux de pâture hivernaux (agriculteurs - en raison des dégâts potentiels -, photographes, etc.) et sur les remises nocturnes (pêcheurs, etc.) nuisent à la quiétude nécessaire des oiseaux.

Lebensraum

Allgemein

Im Winter bevorzugt die Saatgans Ackerflächen in der Nähe großer stehender Gewässer. Man trifft sie aber auch auf Grünland.

Im Untersuchungsgebiet

Die Saatgans überwintert in Kolonien. Sie richtet sich ihren nächtlichen Schlafplatz auf großen und ruhigen stehenden Gewässern am Rhein ein und ist so an den Rückhaltebecken der Wasserkraftwerke, strömungsarmen oder gelegentlich auch strömungsstärkeren Abschnitten des Restrheins (flache Stellen, an denen die Vögel stehen können) sowie auf breiten Flüssen oder flussnahen Kiesgruben anzutreffen. Am Tag hält sie sich auf den umliegenden landwirtschaftlichen Flächen im Umkreis von 25 km auf. Zu Beginn des Winters findet man sie vor allem auf abgeernteten Maisfeldern. Später weicht sie durch die Bearbeitung der Maisfelder dann Stück für Stück auf Wintergetreide und Raps aus. Selten weidet sie auf Wiesen.

Nahrung

Im Winter frisst die Art Gräser, Getreide oder andere Körner. Im Sommer stehen grüne Pflanzenteile, aber auch Beeren und verschiedene Kräuter auf dem Speiseplan der Saatgans (CRAMP 1998, DEL HOYO *et al.* 1992).

Gefährdungsursachen während der Überwinterung

- In Süd- und Osteuropa sowie in Frankreich, stellt die Jagd die größte Gefährdungsursache dar. Dabei werden die Vögel vor allem bei ihrem Durchzug durch Frankreich (insbesondere beim Herbstzug) getötet
- Das frühzeitige Pflügen der Maisfelder lässt zumindest im Elsass wichtige Nahrungsquellen der Saatgans verschwinden (DRONNEAU 1998)
- Die Störungen an den Weideplätzen im Winter (Landwirte, die potentielle Schäden vermeiden wollen, Fotografen usw.) und an Schlafplätzen (u.a. durch Angler) schaden der notwendigen Ruhe der Vögel in diesen Rückzugsorten.



Conservation

- Réflexion approfondie autour de la chasse des oies « grises » en France (arrêt ou moratoire) (PERSSON 1999), notamment pour éviter des tirs lorsque les oiseaux sont sur leurs zones de gagnage. En Alsace, cette espèce n'est traditionnellement pas chassée.
- Prise en considération des lieux connus de gagnage des oies pour en négocier une gestion appropriée.
- Adoption de modes de gestion de ces sites fréquentés prenant en compte la présence de l'espèce et proposition de mesures de gestion des espaces cultivés pour favoriser les gagnages, et maintien de secteurs de quiétude
- Mise en place de mesures agri-environnementales d'incitation à un labour plus tardif.
- Arrêt de l'artificialisation des sols.

Schutzmaßnahmen

- Die Jagd auf Feldgänse müsste in Frankreich sicherlich überdacht werden (Jagdfreigabe aufheben oder Moratorium) (PERSSON 1999), insbesondere um zu vermeiden, dass sie an ihren Nahrungsplätzen erschossen werden. Im Elsass wird die Art traditionell nicht gejagt.
- Es ist wichtig, die bekannten Weideplätze der Gänse zu kennen, um geeignete Schutzmaßnahmen zu vereinbaren.
- Bei der Bearbeitung/Veränderung bestimmter Gebiete müsste berücksichtigt werden, dass sie einen Lebensraum für die Art darstellen. Die Nutzung als Weideplatz sowie die Bewahrung von Ruhezeiten, um Schlafplätze langfristig zu erhalten, müsste in diesem Zusammenhang sichergestellt werden.
- Einführung von Agrarumweltmaßnahmen, die eine spätere Bodenbearbeitung anregen.
- Keine weitere Denaturierung der Böden.

Tendance des populations

Bestandsentwicklung

| | Effectif en nb de couples / Anzahl Brutpaare | Tendance / Tendenz |
|--|--|------------------------|
| Europe / Europa | 626 000 – 829 000 | ↗ |
| France / Frankreich | 1 800 – 4 700 (2009-2013) | ↘ (1980-2013) |
| Allemagne / Deutschland | 170.000-290.000 Ind. (WAHL et al. 2003) | ↗ (HÜPPOP et al. 2013) |
| Alsace / Elsass | 1220 (2015) | ↘ (2013-2015) |
| Bade-Wurtemberg / Baden-Württemberg | 360 (BAUER et al. 2010, WOOG et al. 2014) | ↘ (WOOG et al. 2014) |
| Zone d'étude F / Untersuchungsgebiet F | - | - |
| Zone d'étude D / Untersuchungsgebiet D | - | - |

Evolution des effectifs dans la zone d'étude

Bestandsentwicklung im Untersuchungsgebiet

Côté français / Französische Seite

L'Alsace accueille entre 60 et 90% de la population hivernante française (1 600 à 2 400 oiseaux) (DUBOIS, et al. 2000 ; LPO-WETLANDS INTERNATIONAL 2004 - non publié). De janvier 2013 à janvier 2015, les effectifs étaient de 1 430, 1 330 et 1 220 individus, soit des valeurs

Zwischen 60 und 90 % (1600 bis 2400 Vögel) der französischen Wintergäste überwintern im Elsass (DUBOIS et al. 2000 ; LPO-WETLANDS INTERNATIONAL 2004 - nicht veröffentlicht). Jeweils im Januar der Jahre 2013 - 2015 wurden hier 1 430, 1.330 und 1 220 Vögel gezählt.



légèrement inférieures à la moyenne des trois dernières décennies, peut-être en raison de la douceur des derniers hivers.

Diese Zahlen lagen leicht unter dem Durchschnitt der drei letzten Jahrzehnte, was an den milden Wintern der letzten Jahre liegen könnte.

Côté allemand / Deutsche Seite

Les comptages d'Oies des moissons menés entre 1978 et 1984 ont fait état de rassemblements hivernaux comptant entre 2 380 et 5 320 individus au maximum (HÖLZINGER 1987). Dans la plaine du Rhin supérieur, durant les hivers doux de 1987 à 1992, le nombre maximal pour janvier était de 1 430 individus (BAUER et al. 1995). Lors d'un comptage d'oies mené dans tout le Bade-Wurtemberg à la mi-janvier 2011, le nombre total d'oies des moissons comptées n'était que de 360 malgré un hiver relativement froid, sachant que seulement 96 individus étaient présents dans la partie sud du Rhin supérieur, les autres oiseaux se trouvant à l'est du Bade-Wurtemberg, côté Danube (WOOG et al. 2014). Konrad (2012) a établi pour l'hiver 2011-12, dans le cadre de comptages synchrones au dortoir, une population d'environ 620 individus dans la plaine du Rhin supérieur en Bade-Wurtemberg (y compris le nord-est de l'Alsace et la vallée de l'Ill). Les valeurs maximales évoquées, qui comportent certainement des doubles comptages, sont de 5 510 individus (au maximum) dans la partie de la vallée du Rhin supérieur qui se trouve en Bade-Wurtemberg (entre Dettenheim et Bâle) pour l'hiver 2010-2011 (KONRAD 2012).

Ceci étant, c'est justement dans l'espace du Rhin supérieur qu'il s'avère le plus nécessaire de prendre en compte les populations des espaces voisins (du côté de l'Alsace, de la Hesse et du Palatinat) lors de l'étude de la répartition locale de l'espèce, car l'Oie des moissons est très mobile et passe régulièrement d'un côté à l'autre du Rhin, entre diverses zones de gagnage et dortoirs (KONRAD 2012, WOOG et al. 2014).

Zählungen von Saatgänsen zwischen 1978 und 1984 ergaben Überwinterungsansammlungen zwischen 2 380 Ind. bis maximal 5 320 Ind. (HÖLZINGER 1987). In der Oberrheinebene wurde in den milden Wintern von 1987-92 ein Januarhöchstwert von 1 430 Ind. ermittelt (BAUER et al. 1995). Bei einer Baden-Württemberg-weiten Gänsezählung im Mittjanuar 2011 lag die Gesamtsumme der gezählten Saatgänse trotz eines relativ kalten Winters bei nur 360 Ind., wobei die Verbreitungsschwerpunkte an der östlichen Donau mit 222 Ind. und am südlichen Oberrhein mit nur 96 Vögeln lagen (WOOG et al. 2014). KONRAD (2012) ermittelte für den Winter 2011/12 bei Schlafplatz-Synchronzählungen einen Bestand von ca. 620 Individuen in der baden-württembergischen Oberrheinebene (inklusive Nordost-Elsass und Illniederung). Maximalwerte, bei denen jedoch Doppelzählungen sehr wahrscheinlich sind, kommen für den Winter 2010/2011 auf maximal 5510 Individuen in der baden-württembergischen Oberrheinebene (Dettenheim - Basel) (KONRAD 2012).

Gerade am Oberrhein zeigt sich jedoch, dass bei Betrachtungen regionaler Häufigkeiten die Bestände benachbarter Gebiete (auf elsässischer, hessischer und pfälzischer Seite) unbedingt mit einzubeziehen sind, da Saatgänse sehr mobil sind und regelmäßig zwischen verschiedenen Nahrungs- und Schlafgebieten beidseits des Rheins wechseln (KONRAD 2012, WOOG et al. 2014).



© Fabrice Roubert



Statuts de protection et niveau de menaces

Statut de protection réglementaire

| | | |
|-----------|---|------------------------|
| France | Arrêté du 29/10/09 | Chassable |
| Alsace | Arrêté du 14/04/2016 | Non chassable |
| Allemagne | Loi fédérale de protection de la nature | Spécifiquement protégé |
| Bade-Wür. | - | - |

Loi sur la gestion de la faune sauvage du Bade-Wurtemberg – interdiction de chasse toute l'année

Liste rouges (Cf Annexe pour explications)

| | |
|-----------------|---|
| France (2011) | VU |
| Allemagne | non menacée (ssp rossicus) |
| Alsace (2014) | non évalué |
| Bade-Wurtemberg | pas de Liste rouge pour les espèces non nicheuses |

Etudes et suivi de l'espèce

Côté français / Französische Seite

Le premier recensement complet des dortoirs d'oies de moissons a été effectué au cours de l'hiver 1981/82, avec comme résultat 1 900 individus à la mi-janvier. Depuis cette date, tous les ans, les effectifs sont comptabilisés à la mi-janvier, mais également d'octobre à mars aux alentours du 15 du mois.

Côté allemand / Deutsche Seite

Suivi de la population nicheuse

Les populations hivernantes d'Oies des moissons ne peuvent être qu'insuffisamment dénombrées par le biais du suivi régulier des oiseaux d'eau hivernants « Monitoring der rastenden Wasservögel » (MrW) car de nombreux individus se tiennent sur leurs lieux de pâture loin des cours

Schutz- und Gefährdungsstatus

Schutzstatus

| | | |
|-------------|-------------------------|---------------------|
| Frankreich | Erlass vom 29/10/09 | jagdbar |
| Elsass | Erlass vom 14.04.2016 | Nicht jagdbar |
| Deutschland | Bundesnaturschutzgesetz | besonders geschützt |
| | - | - |

Jagd- und Wildtiermanagementgesetz Baden-Württemberg: Schutzmanagement; ganzjährig geschont

Rote Listen (siehe Anhang für Erläuterungen)

| | |
|-------------------|--|
| Frankreich (2011) | LC |
| Deutschland | nicht gefährdet (ssp rossicus) |
| Elsass (2014) | nicht ausgewertet |
| Baden-Württemberg | keine Rote Liste wandernder Vogelarten vorhanden |

Monitoringprogramme und Untersuchungen

Die erste vollständige Zählung der Schlafplätze von Saatgänsen wurde im Winter 1981/82 vorgenommen. Mitte Januar wurden damals 1 900 Vögel gezählt. Seitdem findet jährlich Mitte Januar eine Bestandsaufnahme statt, zwischen Oktober und März sogar monatlich jeweils um den 15. des Monats herum.

Monitoring Brutbestand

Die Winterbestände der Saatgans lassen sich über das reguläre Monitoring der rastenden Wasservögel (MrW) nur unzureichend erfassen, da sich viele Vögel tagsüber abseits der Gewässer auf Äsungsflächen aufhalten. Daher sind für genaue Winterbestandsangaben gezielte



et plans d'eau pendant la journée. Par conséquent, pour avoir des chiffres exacts sur les populations hivernantes, il convient de procéder à des comptages spécifiques pour les oies. En janvier 2011, un dénombrement synchrone d'oies a été mené pour la première fois dans tout le Land de Bade-Wurtemberg par l'OGWB* avec des bénévoles.

Etudes

Aucune étude de l'espèce connue dans le périmètre du projet.

Gänsezählungen unerlässlich. Im Januar 2011 erfolgte erstmals eine landesweite Gänse-Synchronzählung durch die OGBW* mit ehrenamtlichen KartiererInnen.

Einzeluntersuchungen

Einzeluntersuchungen der Art im Gebiet sind nicht bekannt.

Mesures de conservation

Côté français / Französische Seite

Actions de protection déjà réalisées et en cours

- Réserve de chasse sur le Rhin
- Aucune action de protection connue pour l'espèce dans le périmètre du projet.

Programme de protection

Aucune action de protection connue pour l'espèce dans le périmètre du projet.

Artenschutzmaßnahmen

Vorhandene Schutzmaßnahmen

- Jagdschutzgebiet am Rhein
- Vorhandene Schutzmaßnahmen für die Art im Untersuchungsgebiet sind nicht bekannt.

Artenschutzprogramme

Vorhandene Schutzmaßnahmen für die Art im Untersuchungsgebiet sind nicht bekannt.

Côté allemand / Deutsche Seite

Actions de protection déjà réalisées et en cours

Aucune action de protection connue pour l'espèce dans le périmètre du projet.

Programme de protection

Aucune action de protection connue pour l'espèce dans le périmètre du projet.

Vorhandene Schutzmaßnahmen

Vorhandene Schutzmaßnahmen für die Art im Untersuchungsgebiet sind nicht bekannt.

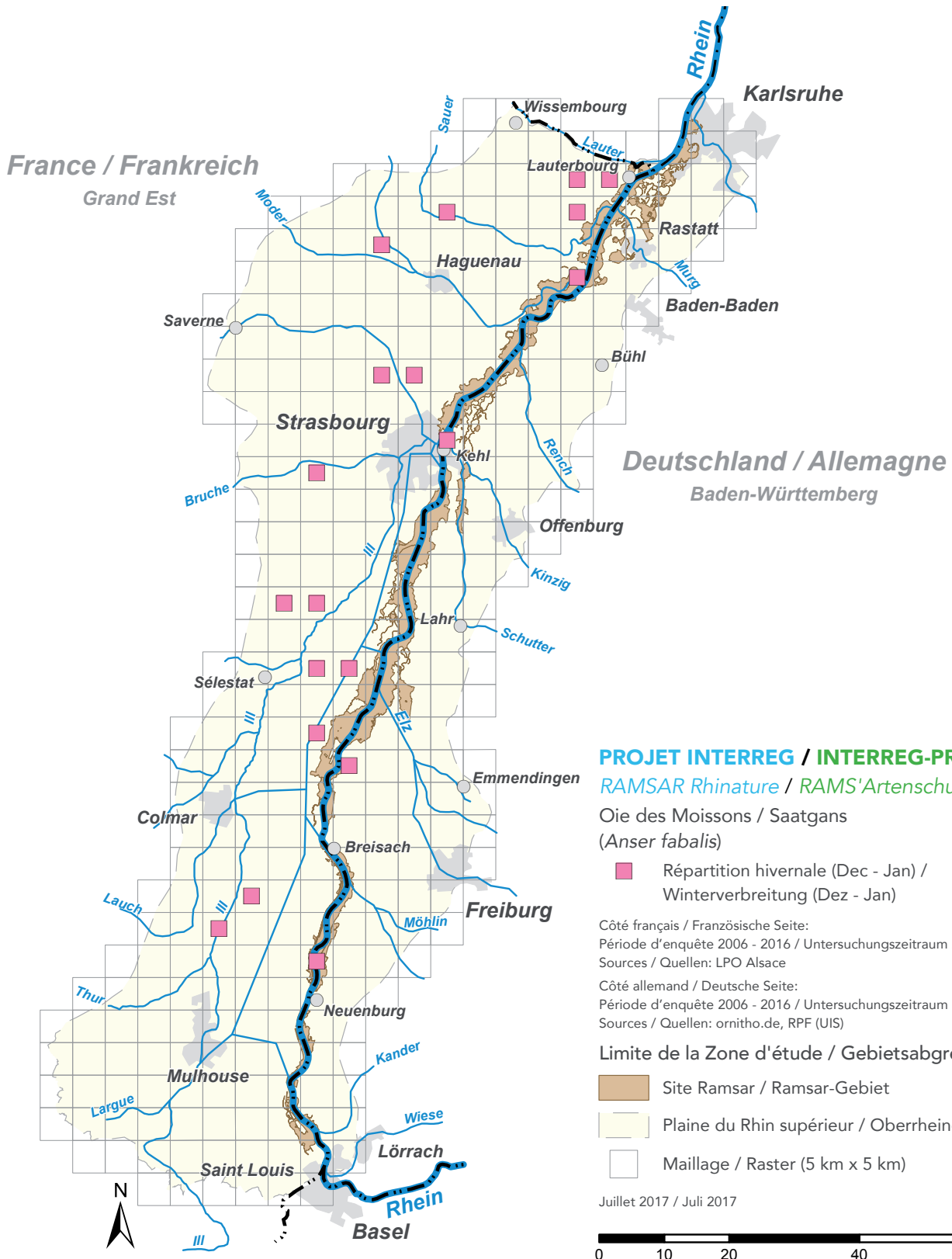
Artenschutzprogramme

Vorhandene Schutzmaßnahmen für die Art im Untersuchungsgebiet sind nicht bekannt.



Répartition dans la zone d'étude

Verbreitung im Untersuchungsgebiet





Acteurs

Ansprechpartner

En Alsace / Im Elsass

- LPO Alsace

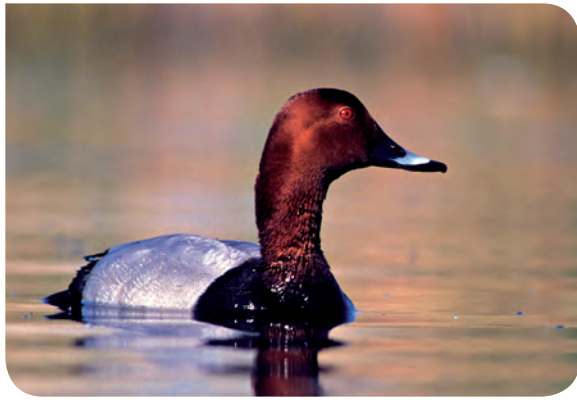
Dans le Bade-Wurtemberg / la Baden-Württemberg

- A. Konrad, OAG* Rhein-Neckar
- J. Lehmann, OAG* Karlsruhe
- H. Opitz, (K. Westermann, B. Disch), FOSOR*
- F. Woog, OGBW*
- H.-G. Bauer, Vogelwarte Radolfzell

Bibliographie

Bibliografie

- BAUER, H.-G., BOSCHERT, M. & HÖLZINGER, J. (1995).- Die Vögel Baden-Württembergs. Band 5. Atlas der Winterverbreitung. Ulmer, Stuttgart.
- BAUER, H.-G., HEINE, G., SCHMOLZ, M., STARK, H. & WERNER, S (2010).- Ergebnisse der landesweiten synchronen Wasservogelerfassungen in Baden-Württemberg im November 2008 und Januar 2009. Ornithol. Jh. Bad.-Württ. 26: 95-220.
- CRAMP, S.L., SIMMONS, K.E.L., SNOW, D.W. & PERRINS, C.M. (1998).- The Complete Birds of the Western Palearctic on CD-ROM. Version 1.0 for PC. Oxford University Press. London, UK.
- DEL HOYO, J., ELLIOTT, A. & SARGATAL, J. (1992).- Handbook of the birds of the world : Ostrich to ducks. Vol. 1. ICBP. Lynx Edicions, Barcelona. 696 p.
- DRONNEAU, C. (1998).- Statut hivernal de l'oie des moissons *Anser fabalis* en Alsace. Alauda 66: 25-38.
- DUBOIS, P.J., LE MARECHAL, P., OLIOSO, G. & YESOU, P. (2000).- Inventaire des Oiseaux de France. Nathan/HER, Paris, France. 397 p.
- HÜPPOP, O., BAUER, H.-G., HAUPT, H., RYSLAV, T., SÜDBECK, P. & WAHL, J. (2013).- Rote Liste wandernder Vogelarten Deutschlands, 1. Fassung 31. Dezember 2012. Ber. Vogelschutz 49/50:23-83.
- KONRAD, A. (2012).- Nordische Gänse in der oberrheinischen Tiefebene. Ein Bericht über die Wintersaison 2011/2012. Avifauna Nordbaden Rundbrief 51, korr.
- LEFEUVRE, J.C. (1999).- Rapport Scientifique sur les données à prendre en compte pour définir les modalités d'application des dispositions légales et réglementaires de chasse aux oiseaux d'eau et oiseaux migrateurs en France. Rapport d'Expertise pour le Premier Ministre. 131 p.
- LPO-WETLANDS INTERNATIONAL (2004).- Base de données des dénombrements d'oiseaux d'eau Wetlands International » réalisés à la mi-janvier. 1967-2004. LPO-BirdLife France, Rochefort. Non publié.
- ORNIS (2001).- Key concepts of article 7(4) of Directive 79/409/EEC. Period of reproduction and prenuptial migration of annex II bird species in the EU. 353 p.
- PERSSON, H. (1999).- La chasse à l'Oie cendrée (*Anser anser*) en France... ou de l'exploitation excessive d'une ressource
- WAHL, J., BLEW, J., GARTHE, S., GÜNTHER, K., MOOJI, J. & SUDFELDT, S. (2003).- Überwinternde Wasser- und Watvögel in Deutschland: Bestandsgrößen und Trends ausgewählter Vogelarten für den Zeitraum 1990-2000. Ber. Vogelschutz 40: 91-103.
- WOOG, F., BAUER, H.-G. & HEINE, G. (2014).- Ergebnisse der Gänsezählung in Baden-Württemberg Mitte Januar 2011. Ornithol. Jh. Bad.-Württ. 30: 41-66.



Fuligule milouin

Tafelente

Aythya ferina

Biologie de l'espèce

Répartition de l'espèce

On rencontre le Fuligule milouin principalement entre les 20° et 65° parallèles, du Lac Baïkal à l'est à l'Irlande et au Portugal à l'ouest. Les oiseaux européens hivernent pour une partie du Danemark aux îles britanniques et à la Bretagne ; pour l'autre part, en Europe centrale et dans les régions méditerranéennes. Les oiseaux de ces deux régions sont considérés comme appartenant à des sous-populations séparées. L'espèce hiverne un peu partout en France, mais le cours du Rhin supérieur concentre une grande partie des effectifs nationaux (DECEUNINCK 2004). De même côté allemand, l'espèce est présente sur l'ensemble du territoire en hiver, avec pour le Bade-Wurtemberg une concentration des effectifs au niveau du Lac de Constance (BAUER et al. 2010).

Comportement

Le fuligule milouin est un migrateur partiel (certains individus migrent, d'autres pas) et différentiel (des individus se déplacent plus loin que les autres). En général, le taux de sédentarité est plus élevé chez les mâles. Par ailleurs, les femelles pourraient ainsi migrer plus au sud que les mâles. En hiver, les oiseaux sont actifs principalement la nuit et au crépuscule, périodes durant lesquelles ils consacrent l'essentiel de leur activité à se nourrir. Dans la journée, ils se rassemblent sur des plans d'eau où ils consacrent leur temps au repos et à des activités de confort.

Habitat

Habitat général

En hiver, l'espèce préfère les grandes nappes d'eau de plusieurs hectares, riches en nourriture animale et végétale. Les milieux les plus couramment fréquentés sont les étangs d'eau douce ou saumâtre de profondeur moyenne (0,5 à 3 m) et les plans d'eau artificiels (réservoirs agricoles, étangs de pisciculture, sablières, gravières, lacs de barrage,...) riches en organismes aquatiques et en végétation immergée (myriophylle, cératophylle, Renoncule aquatique,...) même de superficie modeste.

Biologie der Art

Verbreitung

Die Tafelente ist hauptsächlich zwischen dem 20. und 65. Breitengrad, vom Baikalsee im Osten bis nach Irland und Portugal im Westen anzutreffen. Ein Teil der europäischen Tafelenten überwintert in dem Gebiet, das von Dänemark über die Britischen Inseln bis in die Bretagne reicht. Ein anderer Teil verbringt den Winter in Mitteleuropa und im Mittelmeerraum. Die Vögel dieser beiden Regionen werden als voneinander getrennte Subpopulationen betrachtet. In Frankreich ist die Tafelente im Winter in allen Regionen zu finden, ein Großteil überwintert jedoch entlang des Rheins (DECEUNINCK 2004). Ebenso ist die Tafelente im Winter in ganz Deutschland zu finden, in Baden-Württemberg liegen die Hauptvorkommen jedoch am Bodensee (BAUER et al. 2010).

Wanderungen

Die Tafelente ist ein Teilzieher, d.h. nur ein Teil der Population zieht in den Süden, der andere Teil bleibt. Zudem ziehen nicht alle Vögel gleich weit (differenziertes Zugverhalten). Im Allgemeinen findet man unter den Männchen einen höheren Standvogelanteil. Außerdem sind es tendenziell die Weibchen, die weiter gen Süden fliegen. Im Winter sind die Tafelenten hauptsächlich nachts und in der Abenddämmerung aktiv und verbringen ihre Zeit dann vor allem mit der Nahrungssuche. Am Tag versammeln sie sich auf stehenden Gewässern und ruhen sich aus.

Lebensraum

Allgemein

Im Winter besiedelt die Tafelente bevorzugt mehrere Hektar große Wasserflächen, die sich durch eine reiche Flora und Fauna als Nahrung auszeichnen. Am häufigsten ist die Art dann auf nicht zu tiefen Süß- oder Brackwasserweihern (0,5 bis 3 m Tiefe) oder auf kleineren, künstlich angelegten stehenden Gewässern (Bewässerungsreservoirs, Fischteiche, Baggerseen, Staueen...) anzutreffen, die reich an Wasserlebewesen und -pflanzen sind (Tausendblatt, Raus Hornblatt, Wasserhahnenfuß u.a.).



Habitat dans la zone d'étude

L'espèce occupe de grands plans d'eau plus ouverts : Rhin, gravières et autres plans d'eau de plaine en hiver. Elle peut être abondante sur les inondations des Rieds selon la date à laquelle elles surviennent. Seuls quelques individus fréquentent le réseau hydrographique secondaire.

Régime alimentaire

Le milouin se nourrit sur le fond de l'eau dans la vase ou sur la végétation qui y pousse jusqu'à une profondeur ne pouvant excéder trois mètres. Son régime alimentaire peut être qualifié d'omnivore. En effet, l'espèce, très opportuniste, change de régime alimentaire selon la saison, le lieu et le type d'habitat fréquenté. Il consomme préférentiellement des parties végétatives, des graines, des racines, des rhizomes et des bulbes de plantes (potamots, scirpes,...) mais il se nourrit aussi de proies animales (mollusques, dont moules d'eau douce ou saumâtre, crustacés, escargots, larves et autres insectes). Les graines flottant en surface complètent son régime alimentaire.

Menaces en hivernage

- En France, la chasse est le facteur de mortalité principal. Avec des prélèvements compris entre 37 500 et 49 650 individus par an (LANDRY *et al.* 2000). Le déclin des effectifs serait liée à l'action conjointe d'une ouverture trop précoce de la chasse, d'une pression de chasse trop élevée et d'une diminution du succès de la reproduction lié à une dégradation de l'habitat (BROYER, 2002 ; TOURNIER, 1990). Les dates actuelles d'ouverture de la chasse (23 août en 2014) sont incompatibles avec cette phénologie.
- Les activités humaines (chasse, pêche sportive, fréquentation touristique, développement des activités de loisir sur les plans d'eau,...) dérangent fortement l'espèce.
- Le Fuligule milouin est particulièrement sensible au saturnisme ; outre la mortalité directe qu'elle peut entraîner, l'ingestion de plomb rend les oiseaux plus vulnérables.

Conservation en hivernage

- Meilleure maîtrise du prélèvement cynégétique trop important à ce jour,
- En période d'hivernage, maintien des zones humides assurant de bonnes conditions à la fois d'alimentation et de repos,
- Limitation du dérangement sur les zones de gagnage

Im Untersuchungsgebiet

Bei uns besiedelt die Art im Winter große, offene Gewässer wie den Rhein, Baggerseen und andere stehende Gewässer in der Ebene. Je nach Zeitpunkt des Auftretens von Überschwemmungen der Riede können sie dort in großer Zahl auftreten. Nur einige Vögel sind an Nebengewässern anzutreffen.

Nahrung

Die Tafelente taucht bis zu drei Meter tief nach ihrer Nahrung, die sie auf dem schlammigen Untergrund oder bei den Wasserpflanzen findet. Sie ist ein Allesfresser. Tatsächlich passt sie ihre Ernährung an die jeweilige Jahreszeit, ihren Aufenthaltsort und das Habitat flexibel an. Sie frisst vorzugsweise Pflanzenteile, Körner, Wurzeln, Rhizome und Pflanzenknollen (Laichkräuter, Simsen etc.) sowie tierische Nahrung (Weichtiere wie Süß- und Brackwassermuscheln, Krustentiere, Schnecken, Larven und andere Insekten). Sie fischt auch an der Wasseroberfläche schwimmende Körner.

Gefährdungsursachen

- In Frankreich stellt die Jagd die größte Gefährdungsursache dar; dabei sterben zwischen 37.500 und 49.650 Vögel pro Jahr. (LANDRY *et al.* 2000). Die Ursachen des Bestandsrückgangs scheinen dabei in der zu frühen Eröffnung der Jagdsaison, dem zu hohen Jagddruck sowie einem zurückgehenden Bruterfolg durch eine Verschlechterung der Habitatqualität zu liegen (BROYER 2002, TOURNIER 1990). Die derzeit praktizierten Jagdzeiten (2014: ab 23. August) sind nicht mit dem phänologischen Kalender der Tafelente vereinbar.
- Störungen durch Freizeitaktivitäten (Jagd, Sportangeln, Tourismus, steigender Druck durch Wassersportarten...).
- Die Tafelente reagiert besonders empfindlich auf Bleivergiftungen. Die Tiere können dadurch nicht nur direkt sterben, sondern werden durch das Blei im Magen auch allgemein anfälliger.

Schutzmaßnahmen

- Besseres Jagdmanagement, da aktuell zu hohe jagdbedingte Mortalität,
- Beibehaltung von Feuchtgebieten, die für die Überwinterung geeignetes Nahrungsvorkommen und Ruhe bieten,
- Einschränkung der Störungen an Nahrungs- und



et de repos par l'établissement de zones sans activités récréatives,

- Réduction de la pisciculture intensive ainsi que la pêche à vocation sportive comme la pêche à la carpe,
- Suppression des pratiques agricoles intensives sur et à proximité des plans d'eau.

Ruheplätzen durch die Einrichtung von Gebieten ohne Freizeitnutzung,

- Reduzierung der intensiven Fischzucht, sowie der Sport- und Karpfenfischerei,
- Abschaffung landwirtschaftlicher Intensivnutzung von Gewässern und deren unmittelbarer Umgebung.

Tendance des populations

Bestandsentwicklung

| | Effectif en nb de couples / Winterbestand | Tendance / Tendenz |
|--|---|------------------------|
| Europe / Europa | 510 000 - 1 140 000 | ↘ Deutschland |
| France / Frankreich | 64 000 – 95 000 (2015-2011) | ↗ ↘ |
| Allemagne / Deutschland | 90.000-100.000 (SUDFELDT et al. 2003) | ± ↘ (WAHL et al. 2011) |
| Alsace / Elsass | 4618 (2015) | ↘ |
| Bade-Wurtemberg / Baden-Württemberg | 40.000-70.000 (BAUER et al. 2010) | ± ↘ (WAHL et al. 2011) |
| Zone d'étude F / Untersuchungsgebiet F | - | - |
| Zone d'étude D / Untersuchungsgebiet D | - | - |

Evolution des effectifs dans la zone d'étude

Côté français / Französische Seite

Depuis 2003, le fuligule milouin est en légère diminution, passant de 5271 oiseaux en 2003 à 4254 en 2017, il a cependant atteint en 2012 les effectifs les plus importants de ces 10 dernières années avec 6 632 oiseaux comptabilisés.

Côté allemand / Deutsche Seite

Au début des années 1990, les effectifs de milieu d'hiver du Fuligule milouin en Bade-Wurtemberg étaient estimés à 38 000 ± 500 individus (BAUER et al. 1995). Cependant, les effectifs de novembre étaient nettement plus élevés (en novembre 2008 : 63 410 Fuligules milouins).

Les principales populations de Fuligule milouin en halte migratoire et en hivernage se trouvent surtout dans la région du Lac de Constance (BAUER et al. 2010), à raison de 91,6 % en novembre 2008 et 80,5 % en janvier 2009. Dans toutes les autres régions de Bade-Wurtemberg, l'espèce est beaucoup moins présente, sachant que les

Bestandsentwicklung im Untersuchungsgebiet

Seit 2003 ist die Tafelente im leichten Rückgang von 5271 im Jahre 2003 auf 4254 im Jahre 2017. Trotzdem gab es 2012 die höchste Anzahl dieser 10 letzten Jahren mit 6632 Vögel.

Der Mittwinterbestand der Tafelente wurde Anfang der 1990er Jahre in Baden-Württemberg auf 38.000 ± 500 Individuen berechnet (BAUER et al. 1995). Deutlich höhere Werte werden allerdings im November erreicht (November 2008: 63 410 Tafelenten).

Die Hauptvorkommen rastender und überwinternder Tafelenten liegen vornehmlich im Bodenseegebiet (BAUER et al. 2010) 91,6 % im Nov.'08, 80,5 % im Jan.'09). Alle übrigen Gebiete Baden-Württembergs haben eine geringere Bedeutung, wobei sich die Abnahmen an Hochrhein und Oberrhein schon länger



baisses de population se font sentir depuis longtemps le long du Rhin entre le lac de Constance et Bâle (Haut-Rhin) ainsi que dans le Rhin supérieur, ce qui pourrait être dû au recul des populations de moules zébrées. Le Bade-Wurtemberg revêt une grande importance internationale avec des proportions de la population de référence sur ce couloir de migration de respectivement 6,3 % (nov. 2008) et 3,9 % (janv. 2009) (BAUER et al. 2010).

abzeichnen, und möglicherweise mit dem Rückgang der Wandermuschelbestände zusammenhängen. Baden-Württemberg weist bei der Tafelente mit 6,3 % (Nov.'08) und 3,9 % (Jan.'09) der Flyway-Population eine hohe internationale Bedeutung auf (BAUER et al. 2010).

Statuts de protection et niveau de menaces

Statut de protection réglementaire

| | | |
|-----------|---|---------------------------|
| France | Arrêté du 29/10/09 | Chassable |
| Alsace | Arrêté préfectoral du 4/12/2007 | Non chassable sur le Rhin |
| Allemagne | Loi fédérale de protection de la nature | Spécifiquement protégé |
| Bade-Wür. | - | - |

Jagd- und Wildtiermanagementgesetz Baden-Württemberg: Nutzungsmanagement; Jagdzeit 1. Okt. - 15. Jan. / Législation sur la chasse et la gestion de la faune sauvage du Bade-Wurtemberg : Gestion des prélèvements; Période 1er octobre - 15 janvier.

Liste rouges (Cf Annexe pour explications)

| | |
|-----------------|--|
| France (2011) | LC |
| Allemagne | non menacée |
| Alsace (2014) | non évalué |
| Bade-Wurtemberg | pas de Liste rouge des espèces non nicheuses |

Schutz- und Gefährdungsstatus

Schutzstatus

| | | |
|-------------|-------------------------------------|-----------------------------|
| Frankreich | Erlass vom 29/10/09 | jagdbar |
| Elsass | Erlass des Präfekten vom 04.12.2007 | Nicht jagdbar auf dem Rhein |
| Deutschland | Bundesnaturschutzgesetz | besonders geschützt |
| Bade-Wür. | - | - |

Rote Listen (siehe Anhang für Erläuterungen)

| | |
|--------------------------|--|
| Frankreich (2011) | LC |
| Deutschland (2015) | ungefährdet |
| Elsass (2014) | nicht ausgewertet |
| Baden-Württemberg (2016) | keine Rote Liste wandernder Vogelarten vorhanden |

Etudes et suivi de l'espèce

Côté français / Französische Seite

L'espèce est dénombrée chaque année lors du comptage Wetlands International qui a lieu à la mi-janvier sur le Rhin et plans d'eaux de plaine.

Monitoringprogramme und Untersuchungen

Die Art wird bei den jährlich Mitte Januar stattfindenden Wasservogelzählungen am Rhein und an den stehenden Gewässern der Rheinebene im Rahmen des Wetlands-International-Monitorings erfasst.



Côté allemand / Deutsche Seite

Suivi de la population hivernante

Dans le cadre du suivi des oiseaux d'eau hivernants « Monitoring rastender Wasservögel » (MrW), organisé en Allemagne par le DDA et coordonné en Bade-Wurtemberg par l'OGBW*, des dénombrements des populations d'hiver de Fuligule milouin sont menés dans la partie badoise du Rhin supérieur par des bénévoles de la FOSOR* et de l'OAG* de Karlsruhe. Ces suivis sont intégrés dans un réseau d'ampleur quasi-mondiale de sites de comptage dans le cadre de l'IWC (International Waterbird Census) organisé par Wetlands International.

Depuis l'hiver 2013-2014, le comptage des oiseaux d'eau dans le Rhin supérieur est mené en transfrontalier dans le cadre de la coopération entre l'OAG* de Karlsruhe, la FOSOR* et la LPO Alsace, de sorte qu'il n'y a plus d'individus comptés en double sur le Rhin.

Etudes

Aucune étude connue pour cette espèce dans le périmètre du projet.

Monitoring

Im Rahmen des Monitoring rastender Wasservogelarten (MrW), das in Deutschland vom DDA organisiert wird und in Baden-Württemberg durch die OGBW* koordiniert wird, erfolgen Erfassungen des Winterbestands der Tafelente am badischen Oberrhein durch ehrenamtliche Mitarbeiter der FOSOR* und der OAG* Karlsruhe. Eingebunden sind diese Erfassungen in ein nahezu weltumspannendes Netz an Zählgebieten, die im Rahmen des International Waterbird Census (IWC), organisiert durch Wetlands International erfasst werden.

Seit dem Winter 2013/2014 erfolgt die Wasservogelzählung am Oberrhein grenzüberschreitend durch Zusammenarbeit der OAG* Karlsruhe, FOSOR* und der LPO Alsace, so dass keine Doppelzählungen auf dem Rhein stattfinden.

Einzeluntersuchungen

Einzeluntersuchungen zu der Art im Untersuchungsgebiet sind nicht bekannt.

Mesures de conservation

Côté français / Französische Seite

Actions de protection déjà réalisées et en cours

- Réserve de chasse intégrale sur le Rhin
- Aucune action de protection n'est menée en Alsace

Programme de protection

Aucune action de protection connue pour l'espèce dans le périmètre du projet.

Côté allemand / Deutsche Seite

Actions de protection déjà réalisées et en cours

Aucune action de protection connue pour cette espèce dans le périmètre du projet.

Programme de protection

Aucune action de protection connue pour l'espèce dans le périmètre du projet.

Artenschutzmaßnahmen

Vorhandene Schutzmaßnahmen

- Jagdfreies Gebiet am gesamten Rhein
- Im Elsass gibt es keine Schutzmaßnahmen

Artenschutzprogramme

Vorhandene Schutzmaßnahmen für die Art im Untersuchungsgebiet sind nicht bekannt.

Vorhandene Schutzmaßnahmen

Vorhandene Schutzmaßnahmen für die Art im Gebiet sind nicht bekannt.

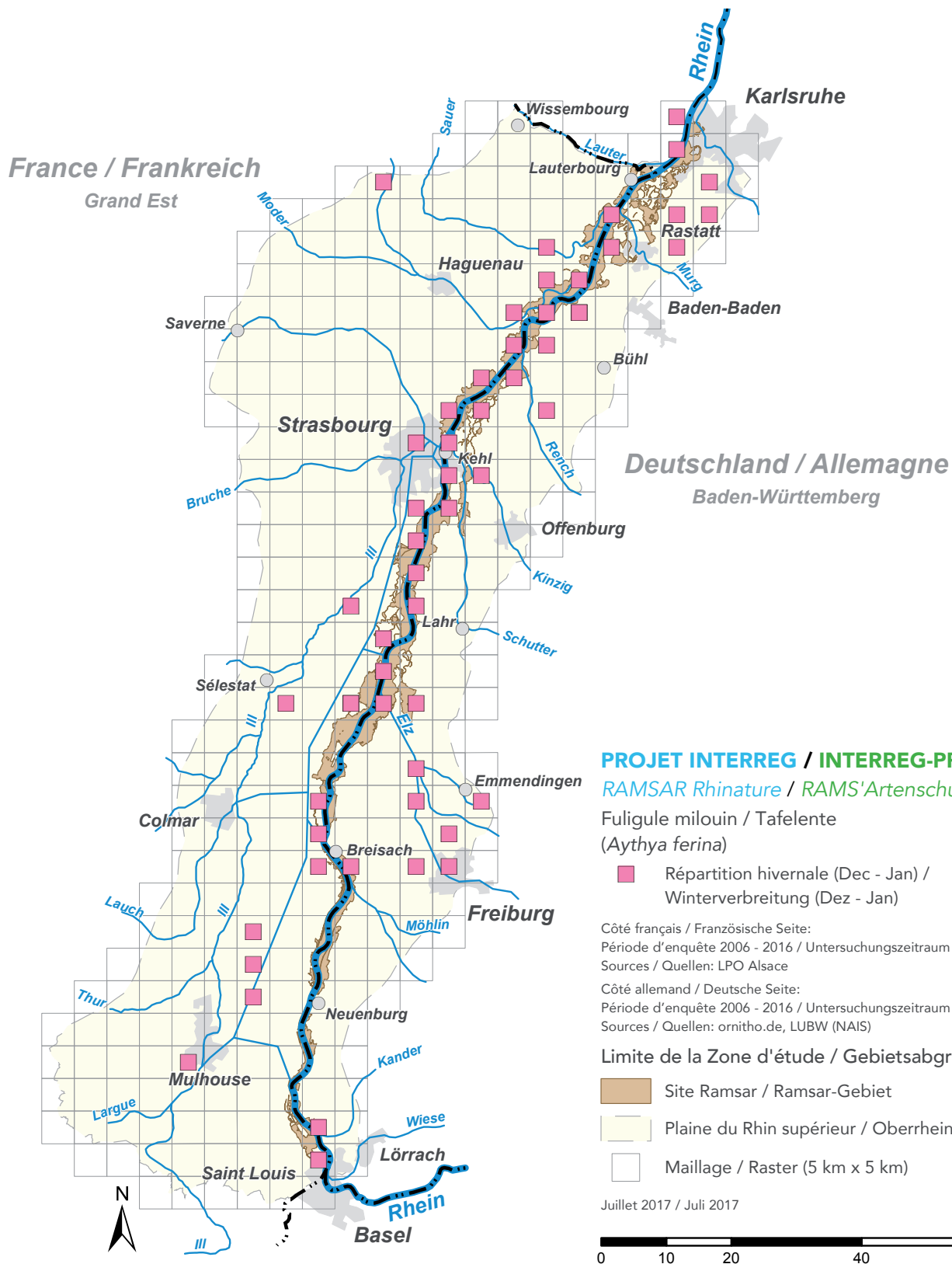
Artenschutzprogramme

Vorhandene Schutzmaßnahmen für die Art im Gebiet sind nicht bekannt.



Répartition dans la zone d'étude

Verbreitung im Untersuchungsgebiet





Acteurs

Ansprechpartner

En Alsace / Im Elsass

- LPO Alsace

Dans le Bade-Wurtemberg / la Baden-Württemberg

- J. Lehmann, OAG* Karlsruhe
- H. Opitz, K. Westermann, B. Disch, FOSOR*
- H.-G. Bauer, Vogelwarte Radolfzell
- R. Kratzer, OGBW*

Bibliographie

Bibliografie

- BAUER, H.-G., BOSCHERT, M., FÖRSCHLER, M.I., HÖLZINGER, J., KRAMER, M. & MAHLER, U. (2016): Rote Liste und kommentiertes Verzeichnis der Brutvögel Baden-Württembergs. 6. Fassung, Stand 31.12.2013. Naturschutz-Praxis: Artenschutz 11.
- BAUER, H.-G., BOSCHERT, M. & HÖLZINGER, J. (1995): Die Vögel Baden-Württembergs. Band 5. Atlas der Winterverbreitung. Ulmer, Stuttgart.
- BAUER, H.-G., HEINE, G., SCHMOLZ, M., STARK, H. & WERNER, S. (2010). Ergebnisse der landesweiten synchronen Wasservogelerfassungen in Baden-Württemberg im November 2008 und Januar 2009. Ornithol. Jh. Bad.-Württ. 26: 95-220.
- BROYER, J. (2002).- Résultats comparés de la reproduction des Anatidés dans trois principales régions de nidification de France: la Dombes, la Brenne, le Forez. Alauda 70: 377-386.
- DECEUNINCK, B., MAILLET, N., DRONNEAU, C., WARD, A. & MAHEO, R. (2004).- Dénombrements d'anatidés et de foulques hivernant en France à la mi-janvier 2004. WI*/ LPO / MEDD. 41 p.
- ORNIS (2001).- Key concepts of article 7(4) of Directive 79/409/EEC. Period of reproduction and prenuptial migration of annex II bird species in the EU. 353 p.
- FOUQUE, C., SCHRICKE, V., BARTHE, C., DEJ, F., MONDAIN-MONVAL, J.Y. & TESSON, J.L. (1999).- Etude de la chronologie de la migration pré-nuptiale de quelques Anatidés et de la Foulque macroule en France. Rapport interne ONCFS*, 10p.
- GEDEON, K., C. GRÜNEBERG, A. MITSCHKE, C. SUDFELDT, W. EICKHORST, S. FISCHER, M. FLADE, S. FRICK, I. GEIERSBERGER, B. KOOP, BERND, M. KRAMER, T. KRÜGER, N. ROTH, T. RYSLAVY, S. STÜBING, S. R. SUDMANN, R. STEFFENS, F. VÖKLER, K. WITT (2014): Atlas Deutscher Brutvogelarten – Atlas of German Breeding Birds. Herausgegeben von der Stiftung Vogelmonitoring und dem Dachverband Deutscher Avifaunisten. Münster.
- GRÜNEBERG, C., BAUER, H.-G., HAUPT, H., HÜPPOP, O., RYSLAVY, T. & SÜDBECK, P. (2015). Rote Liste der Brutvögel Deutschlands, 5. Fassung, 30. November 2015. Berichte zum Vogelschutz 52: 19-67.
- HÖLZINGER, J., BAUER, H.G., BERTHOLD, P., BOSCHERT, M. & MAHLER, U. (2007): Rote Liste und kommentiertes Verzeichnis der Brutvogelarten Baden-Württembergs. Naturschutz-Praxis, Artenschutz 11, Karlsruhe.
- HÜPPOP, O., BAUER, H.-G., HAUPT, H., RYSLAVY, T., SÜDBECK, P. & WAHL, J. (2013). Rote Liste wandernder Vogelarten Deutschlands, 1. Fassung 31. Dezember 2012. Ber. Vogelschutz 49/50:23-83.
- LANDRY, P. & MIGOT, P. (2000).- Enquête nationale sur les tableaux de chasse à tir. Saison 1998-1999. Faune Sauvage 251 : 118-123.



- TOURNIER, H. (1990).- Dynamique des populations de Canard colvert et de Fuligule milouin en Dombes et Forez. *Alauda* 48: 58-77.
- SUDFELDT, C., WAHL, J. & BOSCHERT, M. (2003). Brütende und überwinternde Wasservögel in Deutschland. *Corax* 19, Sonderheft 2: 51-81.
- WAHL, J., DRÖSCHMEISTER, R., LANGGEMACH, T. & SUDFELDT, C. (2011). Vögel in Deutschland – 2011. DDA, BfN, LAG VSW, Münster.



© Florian Girardin

Amphibiens – Amphibien



Sonneur à ventre jaune

Gelbbauchunke

Bombina variegata

Biologie de l'espèce

Répartition de l'espèce

Le Sonneur à ventre jaune est endémique en Europe. Son aire de répartition s'étend de l'ouest de la France à la Roumanie et à l'est de l'Ukraine, couvrant l'Europe centrale ainsi que la quasi-totalité de la presqu'île des Balkans. Au nord, la limite de son aire de répartition passe par le nord de l'Allemagne. Au sud, elle passe par le nord de l'Italie et la Croatie pour atteindre la Grèce. Le Sonneur à ventre jaune occupe surtout les espaces collinaires ainsi que les piémonts de moyennes montagnes et les vallées avoisinantes.

Comportement

Le Sonneur à ventre jaune dispose de bonnes capacités de déplacement, il est en effet capable de parcourir rapidement de longues distances (plus de 3 km pour des individus subadultes en une quinzaine de jours). Il apparaît que les jeunes individus sont plus mobiles les trois premières années permettant ainsi la colonisation de nouveaux habitats distants de plusieurs kilomètres de leur lieu de naissance. Les individus de Sonneur à ventre jaune semblent avoir une parfaite connaissance de leur territoire et retournent dans leurs habitats de reproduction immédiatement après un événement pluvieux. Les femelles semblent fidèles aux lieux de pontes, néanmoins la colonisation rapide de pièces d'eau nouvellement créées montre également que l'espèce s'adapte aux opportunités.

Habitat

À l'origine, le Sonneur à ventre jaune occupait des habitats situés dans les lits majeurs des grandes rivières et des ruisseaux avec des petites mares temporaires résultant des variations dynamiques du cours d'eau principal. De nos jours, l'espèce occupe majoritairement des milieux secondaires caractérisés par une forte instabilité hydrique et un bon ensoleillement. Ainsi, il est souvent observé dans des flaques et ornières forestières, mares de pâtures en contexte bocager ou dans des zones anthropisées comme des carrières.

Biologie der Art

Verbreitung

Die Gelbbauchunke ist in Europa endemisch. Ihr Verbreitungsgebiet erstreckt sich von Westfrankreich über Mitteleuropa und fast die gesamte Balkanhalbinsel bis nach Rumänien und die östliche Ukraine. Im Norden verläuft die Verbreitungsgrenze der Art durch Norddeutschland, im Süden kommt sie bis nach Norditalien und über Kroatien bis nach Griechenland vor. Die Gelbbauchunke besiedelt vor allem das Hügelland sowie den Rand der Mittelgebirge mit den angrenzenden Flusstälern.

Wanderungen

Die Gelbbauchunke besitzt gute Ausbreitungsfähigkeiten und ist in der Lage, schnell längere Strecken zurückzulegen (bei subadulten Unken sind dies über 3 km innerhalb von ca. zwei Wochen). Jungtiere scheinen in den ersten drei Lebensjahren mobiler zu sein, was es ihnen erlaubt neue Habitats zu besiedeln, die mehrere Kilometer von ihrem Geburtsort entfernt sind. Gelbbauchunken-Individuen kennen sich in ihrem Lebensraum sehr gut aus und kehren nachdem es geregnet hat unmittelbar zu ihren Laichgewässern zurück. Weibchen scheinen ihrem Laichplatz treu zu bleiben, wobei die schnelle Besiedlung von neu entstandenen Wasserstellen zeigt, dass die Art opportunistisch ist.

Lebensraum

Ursprünglicher Lebensraum der Gelbbauchunke waren die Überschwemmungsaue großer Flüsse und Bäche mit den durch eine hohe Dynamik entstehenden Klein- und Kleinstgewässern. Heute kommt die Art überwiegend in Sekundärlebensräumen vor. Als terrestrischer Lebensraum werden vor allem Feuchtwiesen, Laub- und Mischwälder sowie Ruderalflächen besiedelt. Wichtig sind deckungsreiche, nicht oder nur extensiv genutzte Landlebensräume in der Umgebung ihrer Laichgewässer.

Als Laichgewässer werden typischerweise Kleingewässer



Le Sonneur à ventre jaune suit un cycle saisonnier passant d'habitats terrestres pendant l'hivernage à des habitats aquatiques pour se reproduire. Très lié aux points d'eau qu'il colonise l'été, il se retrouve néanmoins fréquemment en phase terrestre du fait du caractère perturbé de son habitat aquatique qui peut s'assécher régulièrement. Ainsi, même s'il est moins bien connu, la prise en compte de l'habitat terrestre est tout aussi importante que celle de l'habitat aquatique.

Dans la zone d'étude

L'espèce est fréquemment observée dans les carrières les ornières forestières et dans les anciens bras morts rhénans soumis à d'importantes variations du niveau d'eau entraînant un caractère temporaire du milieu.

Reproduction

Dans notre région, le Sonneur à ventre jaune fait son apparition entre le début et la mi-avril. La période d'accouplement s'étend de début mai à fin juillet environ. Il y a plusieurs périodes de ponte qui sont déclenchées par les précipitations. Autrement dit, dès que l'humidité et les températures sont propices, les individus de Sonneur à ventre jaune prêts à s'accoupler partent à la recherche de pièces d'eau adaptées. Les sonneurs changent souvent de lieu de séjour et évoluent entre les milieux en eau temporaires où ils pondent, les mares où ils séjournent et les cachettes humides en milieu terrestre.

Le Sonneur à ventre jaune colle ses œufs en petits amas sur des végétaux ou d'autres structures présentes dans l'eau, il peut également les déposer directement sur le fond. Selon la température de l'eau, les larves éclosent au bout de 4 à 10 jours. En règle générale, les premiers juvéniles métamorphosés peuvent s'observer à partir de mi-juin début juillet. Le Sonneur à ventre jaune rejoint ses sites d'hivernage à partir de septembre-octobre.

Régime alimentaire

Le Sonneur à ventre jaune se nourrit principalement d'insectes tombés sur la surface de l'eau. Tout objet qui bouge et d'une taille « maîtrisable » est systématiquement considéré comme une proie. Les têtards se nourrissent d'algues, de restes d'animaux morts et de plantes ainsi que d'autres particules organiques.

in halboffener Landschaft, wie wassergefüllte Fahrspuren, Gräben und Pfützen auf unbefestigten Wegen, sowie auf Baustellen oder in Abbaugeländen genutzt. In den Flussauen dienen auch ausgedehnte temporäre Flachgewässer wie Druckwassertümpel als Fortpflanzungsgewässer. Laichgewässer sind in der Regel stark besonnt und vegetationsarm oder -frei, nur temporär wasserführend und möglichst frei von Fressfeinden. Nur junge Gewässer sind als Laichgewässer geeignet, spätestens ab dem dritten Jahr ist in der Regel der Prädationsdruck zu hoch und die Gewässer werden nur noch als Aufenthaltsgewässer genutzt.

Im Untersuchungsgebiet

Die Art ist besonders häufig in (Kies-)Abbaugeländen sowie in Fahrspuren und in Kleingewässern in den Auengebieten anzutreffen, wo durch hohe Schwankungen des Wasserpegels temporäre Lebensräume vorhanden sind.

Fortpflanzung

Die Unken erscheinen bei uns etwa Anfang bis Mitte April am Gewässer, die Paarungszeit erstreckt sich von etwa Anfang Mai bis Ende Juli. Es gibt mehrere durch Niederschläge ausgelöste Laichperioden, d.h. bei geeigneter Feuchtigkeit und Temperatur machen sich paarungsbereite Unken auf die Suche nach geeigneten Laichgewässern. Während den einzelnen Laichperioden wechseln die Unken häufiger ihren Aufenthaltsort zwischen regenwassergefüllten Laichgewässern, Aufenthaltsgewässern und feuchten Landverstecken.

In den Laichgewässern werden die Eier in kleinen Klumpen an Pflanzen oder anderen Strukturen im Wasser angeheftet oder auf dem Gewässerboden abgelegt. In Abhängigkeit von der Wassertemperatur schlüpfen die Larven nach 4-10 Tagen, ab Mitte Juni bis Anfang Juli sind i.d.R. die ersten frisch metamorphosierten Jungtiere zu finden. Die Winterquartiere werden ab September/Oktober aufgesucht.

Nahrung

Während des Aufenthalts am Gewässer werden hauptsächlich Insekten gefressen, die auf die Wasseroberfläche fallen. Prinzipiell wird jedes Objekt, das sich bewegt und von der Größe her überwältigt werden kann, als Beute angesehen. Als Larvennahrung dienen Algenaufwuchs, Reste toter Tiere und Pflanzen und andere organische Partikel.



Menaces

- Disparition des (petites) pièces d'eau du fait de l'abaissement des nappes phréatiques, de remblais, de constructions, de la stabilisation des chemins, de l'intensification des pratiques agricoles ;
- Fragmentation des habitats ;
- Comblement ou autres travaux de végétalisation des sites d'extraction (gravières, carrières de pierres),
- Aménagement des cours d'eau et suppression des espaces inondables ;
- Pollution des eaux par des substances toxiques, changements climatiques, maladies ;
- La destruction directe d'individus dans les ornières.

Conservation

- Création régulière de petites pièces d'eau ;
- Veiller à ce qu'il y ait des pièces d'eau pour la ponte présentant un ensoleillement suffisant et des habitats terrestres favorables ;
- Promotion de la dynamique naturelle des cours d'eau (p.ex. par enlèvement des ouvrages de consolidation des berges) ;
- Création de mares lors de la renaturation des cours d'eau ;
- Prise en compte de l'espèce dans le cadre des exploitations (forestières, granulats, roche...).

Gefährdungsursachen

- Beseitigung von (Klein-)Gewässern durch Absenkung des Grundwasserspiegels, Verfüllung, Überbauung, Befestigung von Wegen, Intensivierung der Landwirtschaft
- Zerschneidung der Lebensräume
- Verfüllung oder sonstige Rekultivierung von Abbaugebieten (Kiesgruben, Steinbrüche) bzw. deren natürliche Wiederbewaldung
- Ausbau von Fließgewässern und Beseitigung von Überschwemmungsflächen
- Belastung der Gewässer durch Schadstoffeinträge, klimatische Veränderungen, Krankheiten
- Direkte Tötung von Individuen in wassergefüllten Fahrspuren.

Schutzmaßnahmen

- Regelmäßige Neuschaffung von Kleingewässern
- Sicherstellung einer nachhaltigen Ausstattung mit Laichgewässern mit ausreichender Sonneneinstrahlung, Landlebensräumen und Wanderkorridoren zwischen den jeweiligen Teillebensräumen (Berücksichtigung bei Rekultivierungen von Abbaugebieten)
- Förderung der Fließgewässerdynamik (z.B. durch Rückbau von Uferbefestigungen)
- Anlage von Überschwemmungstümpeln entlang von Fließgewässern bzw. Einplanen von Überschwemmungsflächen und -tümpeln bei der Renaturierung von Fließgewässern
- Berücksichtigung der Art in Bewirtschaftungen (Forstwirtschaft, Kiesgruben, ...).

Tendance des populations

Bestandsentwicklung

| | Tendance / Tendenz |
|-------------------------------------|--|
| Europe / Europa | ↘ d'après la Liste rouge UICN / laut Roter Liste der IUCN |
| France / Frankreich | ↘ (+ de 30% sur environ 20 ans) / (mehr als 30% in rund 20 Jahren) |
| Allemagne / Deutschland | ↘ |
| Alsace / Elsass | indéterminée / unbestimmt |
| Bade-Wurtemberg / Baden-Württemberg | ↘ |



Evolution des effectifs dans la zone d'étude

Côté français / Französische Seite

En Alsace, le Sonneur à ventre jaune est présent surtout dans les massifs forestiers de basse et moyenne altitude comme dans les massifs forestiers de Haguenau, de la Hardt, mais également du Ried centre Alsace ou encore du Jura alsacien. Le long de la bande rhénane sa répartition est morcelée et une zone de hiatus importante est connue entre l'île de Rhinau et Fort-Louis. Les suivis réalisés sur l'espèce ne permettent pas encore d'évaluer l'évolution des populations en Alsace.

Côté allemand / Deutsche Seite

Le Sonneur à ventre jaune est encore relativement bien répandu en Bade-Wurtemberg. En dehors de la zone du Rhin supérieur, il est également présent dans la vallée moyenne du Neckar, dans le bassin du Lac de Constance ainsi que sur le cours supérieur du Danube. Même si l'on tient compte des fluctuations caractéristiques de cette espèce, force est de constater qu'il y a une tendance très marquée au déclin des populations en Bade-Wurtemberg depuis les années 1980 (LAUFER *et al.* 2007, LUBW* 2013).

Dans le périmètre du projet l'espèce est plus ou moins répartie sur l'ensemble du territoire mais de manière très discontinue. Les endroits de forte présence se trouvent dans le lit majeur du Rhin près de Rastatt, entre Lichtenau et Kehl, dans la zone de protection de la nature NSG* Taubergießen, dans la vallée du Kammbach, dans la forêt de Kork et au pied du Schönberg au sud de Freiburg. À proximité immédiate du périmètre du projet, le Sonneur à ventre jaune a une présence plus marquée dans la zone de piémont, par exemple près de Baden-Baden et d'Ettenheim (Offenburg).

Bestandsentwicklung im Untersuchungsgebiet

Im Elsass findet man die Gelbbauchunke in Wäldern tiefer und mittlerer Höhenstufen, wie dem Haguenauer Forst und Wäldern in der Hardt, im Ried Centre Alsace oder im Elsässischen Jura. Entlang der Rheinniederung ist die Verbreitung fragmentiert und es besteht eine erhebliche Verbreitungslücke zwischen der Île de Rhinau und Fort-Louis. Das Monitoring der Art lässt noch keine Bewertung der Bestandsentwicklung im Elsass zu.

Die Gelbbauchunke ist in Baden-Württemberg noch relativ weit verbreitet, Verbreitungsschwerpunkt der Art ist hier neben dem Oberrheingebiet der mittlere Neckarraum, das Bodenseebecken sowie der obere Donauraum. Auch unter Berücksichtigung der für die Art typischen Bestandsschwankungen ist seit den 1980er Jahren jedoch eine stark rückläufige Tendenz der Bestände in Baden-Württemberg zu erkennen (LAUFER *et al.* 2007, LUBW* 2013).

Im Untersuchungsgebiet ist die Art mehr oder weniger über das ganze Gebiet hinweg, aber sehr lückig verbreitet. Schwerpunkte liegen in den Rheinauen bei Rastatt, zwischen Lichtenau und Kehl, im NSG* Taubergießen, in der Kammbachniederung, im Korker Wald und am Schönberg südlich Freiburg. Angrenzend an das UG* kommt die Art zudem vor allem in der Vorbergzone z.B. bei Baden-Baden und bei Ettenheim (OG) verstärkt vor.



Statuts de protection et niveau de menaces

Statut de protection réglementaire

| | | |
|-----------|---|--|
| Monde | Convention de Washington | |
| Europe | Directive Habitats | Annexe 2 et 4 |
| | Convention de Berne | Annexe 2 |
| | Convention de Bonn | - |
| France | Arrêté du 19/11/07 | Espèce protégée |
| Allemagne | Loi fédérale de protection de la nature | Spécialement, protégé, strictement protégé |

Statut de conservation (Directive Habitats)

- Statut de conservation BW (2013) : défavorable inadéquat
- Statut de conservation A continental (2013) : Défavorable mauvais
- Statut de conservation F continental (2015) : Défavorable inadéquat

Liste rouges

| | |
|------------------------|----|
| Monde | LC |
| Europe (2015) | LC |
| France (2011) | VU |
| Allemagne (2009) | 2 |
| Alsace (2014) | NT |
| Bade-Wurtemberg (1999) | 2 |

Etudes et suivi de l'espèce

Côté français / Französische Seite

Depuis sa création en 1997, l'association BUFO* a pour objectif d'avoir une bonne connaissance de la répartition du Sonneur à ventre jaune. Des relevés sont donc régulièrement effectués dans toute la région par des membres et bénévoles de l'association.

Le Sonneur à ventre jaune fait l'objet de suivis spécifiques sur quelques carrières en activités dans le but d'accompagner les exploitants pour la mise en place de mesures conservatoires et de suivre l'efficacité des

Schutz- und Gefährdungsstatus

Schutzstatus

| | | |
|-------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Welt | Washingtoner Artenschutzübereinkommen | |
| Europa | FFH-Richtlinie | Anhang 2 und 4 |
| | Berner Konvention | Anhang 2 |
| | Bonner Konvention | - |
| Frankreich | Erlass vom 19/11/07 | geschützte Art |
| Deutschland | Bundesnaturschutzgesetz | besonders geschützt, streng geschützt |

Erhaltungszustand (FFH)

- Erhaltungszustand BW (2013): ungünstig - unzureichend
- Erhaltungszustand D kontinental (2013): ungünstig - schlecht
- Erhaltungszustand F kontinental (2015) : ungünstig - unzureichend

Rote Listen

| | |
|--------------------------|----|
| Welt | LC |
| Europa (2015) | LC |
| Frankreich (2011) | VU |
| Deutschland (2009) | 2 |
| Elsass (2014) | NT |
| Baden-Württemberg (1999) | 2 |

Monitoringprogramme und Untersuchungen

Seit seiner Gründung 1997 hat der Verband BUFO* das Ziel eine gute Kenntnis der Verbreitung der Gelbbauchunke zu erlangen. Deshalb werden in der ganzen Region regelmäßig durch Mitglieder und Ehrenamtliche Kartierungen durchgeführt.

An einigen in Betrieb befindlichen Sand- und Kiesgruben findet ein Monitoring der Gelbbauchunke statt, um die Betreiber bei der Umsetzung von Schutzmaßnahmen zu unterstützen und die Wirksamkeit der vorgenommenen



aménagements réalisés (Saint-Nabor, Hatten, Kesseldorf). Des opérations de « capture-marquage-recapture » ont été menées sur la carrière de Saint-Nabor afin d'étudier plus finement les paramètres démographiques des populations mais les résultats ont été peu concluants en regard de l'effort de suivi mis en place. L'étude a donc été abandonnée.

En 2014, une étude sur la structuration et la caractérisation génétique des populations de Sonneur à ventre jaune en Alsace a été menée par BUFO* en lien avec l'Institut für Natur-, Landschafts- und Umweltschutz de l'Université de Bâle mettant en exergue une diversité génétique assez importante en Alsace et un isolement de certaines populations (Saint-Nabor, Kesseldorf).

Enfin, un protocole standard de suivi temporel de l'espèce par réplicat spatial a été mis en place en 2013 puis en 2015 et 2017. Il a vocation à être répété tous les deux ans dans le cadre du projet Biodiv'Alsace coordonné par ODONAT* et permettra à terme d'évaluer l'évolution de la population de Sonneur à ventre jaune en Alsace. Ce protocole doit prochainement être adapté à l'échelle nationale par la Société herpétologique de France dans le cadre du plan national d'actions.

Dans le cadre du site Natura 2000 « Rhin-Ried-Bruch » un travail d'actualisation des connaissances sur la répartition de l'espèce a été mené en 2016 et 2017.

Maßnahmen zu untersuchen (Saint-Nabor, Hatten, Kesseldorf). An der Kiesgrube in Saint-Nabor wurden Zählungen nach der Fang-Wiederfangmethode durchgeführt, um die demografischen Parameter der Populationen genauer zu untersuchen. Allerdings waren die Ergebnisse im Vergleich zum betriebenen Monitoringaufwand wenig aufschlussreich, so dass die Untersuchung nicht fortgeführt wurde.

2014 wurde von BUFO* gemeinsam mit dem Institut für Natur-, Landschafts- und Umweltschutz der Universität Basel eine Studie zur genetischen Struktur und Charakterisierung der Gelbbauchunken-Populationen im Elsass durchgeführt. Demzufolge gibt es im Elsass eine recht hohe genetische Vielfalt, wobei einige Populationen (Saint-Nabor, Kesseldorf) isoliert sind.

Außerdem wurde 2013 ein Standardprotokoll für ein wiederholbares Artenmonitoring in verschiedenen Untersuchungszone entworfen, das 2015 und 2017 erneut durchgeführt wurde. Es wird alle zwei Jahre im Rahmen des Projekts Biodiv'Alsace unter der Koordination von ODONAT* repliziert und soll damit zu einer zuverlässigen Bewertung der Bestandsentwicklung der Gelbbauchunke im Elsass führen. Der Prozess wird demnächst landesweit durch die Französische Gesellschaft für Herpetologie (SHF) im Rahmen des nationalen Aktionsplans angepasst.

Im Rahmen des Natura 2000 Gebiets «Rhin-Ried-Bruch» wird von 2016-2017 eine Aktualisierungsarbeit über die Verbreitung der Art durchgeführt.

Côté allemand / Deutsche Seite

Suivi de la population

Dans le cadre d'un atlas de répartition de l'herpétofaune (LAK*) mené par le LUBW* sur l'ensemble du Land de Bade-Wurtemberg, des bénévoles recensent depuis 2014 et jusqu'en 2017 les espèces d'amphibiens et de reptiles d'importance européenne (en vertu de la Directive Habitats) et assez répandues en Bade-Wurtemberg. Pour chaque espèce il suffit d'avoir une donnée d'observation dans une maille de 5x5 km. Seules certaines espèces doivent impérativement être recensées mais les autres données d'amphibiens ou de reptiles présents en Bade-Wurtemberg peuvent également être enregistrées.

Par ailleurs, l'espèce est inventoriée au sein des zones NATURA 2000 dans le cadre de l'établissement des plans de gestion. En effet, des relevés de présence sont prévus sur des surfaces échantillons présentant des pièces d'eau favorables. En outre, dans le cadre des obligations de rapportage au titre de la Directive Habitats, un suivi est effectué par échantillonnage dans toute l'Allemagne en vue de déterminer l'état de conservation de l'espèce.

Monitoring

Im Rahmen einer «Landesweiten Artkartierung Reptilien und Amphibien» (LAK*) der LUBW* werden seit 2014 bis 2017 die in Baden-Württemberg weiter verbreiteten Amphibien- und Reptilienarten, die nach FFH-Richtlinie von europaweiter Bedeutung sind, durch Ehrenamtliche erhoben. Für jede Art bedarf es innerhalb eines Jahres nur eines Nachweises innerhalb eines 5x5 km großen Rasterfeldes. Es müssen nur bestimmte Amphibienarten erfasst werden, weitere Beobachtungen sowie Funde aller in Baden-Württemberg vorkommenden Amphibien- und Reptilienarten können jedoch ebenfalls in die Datenbank eingegeben werden.

Für die FFH-Gebiete* wird die Art im Rahmen der Erstellung von Managementplänen erfasst. Hierfür ist eine Präsenz-Erfassung auf Stichprobenflächen mit geeigneten (Kleinst-)Gewässern vorgesehen. Zudem erfolgt im Rahmen der FFH-Berichtspflicht ein bundesweites Stichprobenmonitoring zur Ermittlung des Erhaltungszustandes der Art.



Etudes

Dans le cadre des procédures d'autorisation administratives, l'espèce (inscrite à l'annexe IV de la Directive Habitats) est prise en compte dans les études d'impact et recensée avant les interventions sur les habitats qui lui correspondent.

Dans le cadre du projet LIFE « Lebendige Rheinauen bei Karlsruhe », les populations d'amphibiens près des cours et plans d'eau du nord de la vallée du Rhin supérieur ont été étudiées entre 2005 et 2010.

Einzeluntersuchungen

Die Art wird bei Genehmigungsverfahren im Rahmen von artenschutzrechtlichen Untersuchungen als Art des Anhangs IV der FFH Richtlinie berücksichtigt und vor geplanten Eingriffen in geeigneten Lebensräumen erfasst.

Im Rahmen des LIFE-Projekts « Rheinauen bei Karlsruhe » wurden zwischen 2005 und 2010 Amphibienvorkommen an Gewässern am nördlichen Oberrhein untersucht.

Mesures de conservation

Côté français / Französische Seite

Actions de protection déjà réalisées et en cours

- Partenariat avec l'ONF* (sensibilisation – formation des agents)
- Partenariats ponctuels avec les exploitants de carrières
- Intégration récente du suivi de l'espèce dans le cadre du programme Biodiv'Alsace 2005-2016 (Région, CD67*, CD68*)
- Création et entretien ponctuel de milieux de reproduction par divers partenaires (communes, CSA*, ONF* associations, entreprises, CD67*, CD68*)

Programme de protection

- L'espèce bénéficie d'un plan national d'actions (PNA*) et d'un plan régional d'actions (PRA*) en Alsace.
- Protection réglementaire liée à l'arrêté ministériel du 19/11/2007 qui fixe les modalités de protection de cette espèce. La prise en compte de l'espèce dans le cadre des procédures administratives (étude d'impact, demande de dérogation à l'arrêté du 19/11/2007, mesures d'évitement, de réduction et de compensation d'impacts) est donc nécessaire.

Artenschutzmaßnahmen

Vorhandene Schutzmaßnahmen

- Zusammenarbeit mit dem ONF* (Sensibilisierung, Mitarbeiterschulungen)
- lokale Partnerschaften mit Sand- oder Kiesgrubenbetreibern
- seit kurzem Einbindung des Artenmonitorings in das Programm Biodiv'Alsace 2005-2016 (Région, Conseils Départementaux Haut-Rhin und Bas-Rhin)
- lokale Schaffung und Unterhaltung von Laichgewässern durch verschiedene Partner (Gemeinden, CSA*, ONF*, Vereine, Unternehmen, CD67*, CD68*)

Artenschutzprogramme

- Für die Art existiert ein nationaler Aktionsplan sowie im Elsass ein regionaler Aktionsplan.
- Die Gelbbauchunke ist rechtlich geschützt durch den Ministerialerlass vom 19.11.2007, der Schutzvorkehrungen für die Art festlegt. Daher ist die Berücksichtigung der Art bei Verwaltungsverfahren erforderlich (Umweltverträglichkeitsstudien, Ausnahmeanträge zum Ministerialerlass vom 19.11.2007, Maßnahmen zur Vermeidung, Reduktion und zum Ausgleich von Eingriffswirkungen).



Côté allemand / Deutsche Seite

Actions de protection déjà réalisées et en cours

Les groupes locaux de protection de la nature mènent souvent des actions de protection très locales, comme la création et l'entretien de petites mares.

Dans le cadre du programme ENBW* de protection des amphibiens (« 111-Arten-Korb » ou « panier de 111 espèces » du LUBW*) les projets de protection des espèces servant à améliorer les conditions de vie des espèces autochtones d'amphibiens sont subventionnés. Dans ce cadre, diverses actions ont été menées depuis 2011 dans tout le Bade-Wurtemberg en faveur de différentes espèces d'amphibiens, dont le Sonneur à ventre jaune, telles que la création de mares et d'habitats terrestres.

Dans le cadre du programme fédéral pour la biodiversité (« Bundesprogramm Biologische Vielfalt »), un projet du NABU visant à « renforcer et interconnecter les populations de Sonneurs à ventre jaune en Allemagne » est subventionné. Dans le Rhin supérieur, il est notamment prévu de mettre en place pour le Sonneur à ventre jaune des biotopes-relais (« pas japonais ») entre ses différents habitats ainsi que de le réintroduire dans divers endroits afin de reconnecter les populations isolées.

Dans le cadre du projet sur les hotspots de biodiversité « Lebensader Oberrhein - Naturvielfalt von Nass bis Trocken », de nombreuses actions telles que la mise en place de petites pièces d'eau sont menées dans la plaine du Rhin supérieur.

Programme de protection

Pour les zones Natura 2000, des objectifs et des mesures de conservation et de développement de l'espèce sont fixés dans le cadre de l'élaboration des plans de gestion.

Dans le cadre des procédures d'autorisation administratives, l'espèce est prise en compte dans les études d'impact sur les espèces prévues par la législation en tant qu'espèce de l'Annexe IV de la Directive Habitats et le cas échéant, elle fait l'objet d'actions de protection.

Vorhandene Schutzmaßnahmen

Von lokalen Naturschutzgruppen werden für Amphibien häufig kleinräumige Schutzmaßnahmen, wie die Anlage und Pflege von Tümpeln oder das Aufstellen von Schutzzäunen und Abfangen wandernder Amphibien durchgeführt.

Im Rahmen des ENBW*-Amphibienschutzprogramms (111-Arten-Korb der LUBW*) werden Artenschutzprojekte finanziell gefördert, die zu einer Verbesserung der Lebensbedingungen für einheimische Amphibienarten führen. Hierbei wurden seit 2011 verschiedene Einzelmaßnahmen (wie Anlage von Tümpeln und Landlebensräumen) für verschiedene Amphibienarten, unter anderem auch die Gelbbauchunke, in ganz Baden-Württemberg durchgeführt.

Im Rahmen des Bundesprogramms Biologische Vielfalt wird ein Projekt des NABU zur „Stärkung und Vernetzung von Gelbbauchunken-Vorkommen in Deutschland“ gefördert. Hierbei sollen mit Schwerpunkt Oberrhein Trittsteinbiotop für die Gelbbauchunke zwischen Lebensräumen angelegt und teilweise die Art auch wiederangesiedelt werden, um isolierte Populationen miteinander zu vernetzen.

Im Rahmen des Hotspot-Projekts «Lebensader Oberrhein - Naturvielfalt von Nass bis Trocken» werden in der Oberrheinebene zahlreiche Maßnahmen, wie z.B. die Anlage von Kleingewässern durchgeführt.

Artenschutzprogramme

Für die FFH-Gebiete* werden im Rahmen der Erstellung der Managementpläne Erhaltungs- und Entwicklungsziele sowie -maßnahmen für die Art genannt.

Die Art wird bei Genehmigungsverfahren im Rahmen von artenschutzrechtlichen Untersuchungen als Art des Anhangs IV der FFH Richtlinie berücksichtigt und ggf. werden Schutzmaßnahmen für die Art durchgeführt.

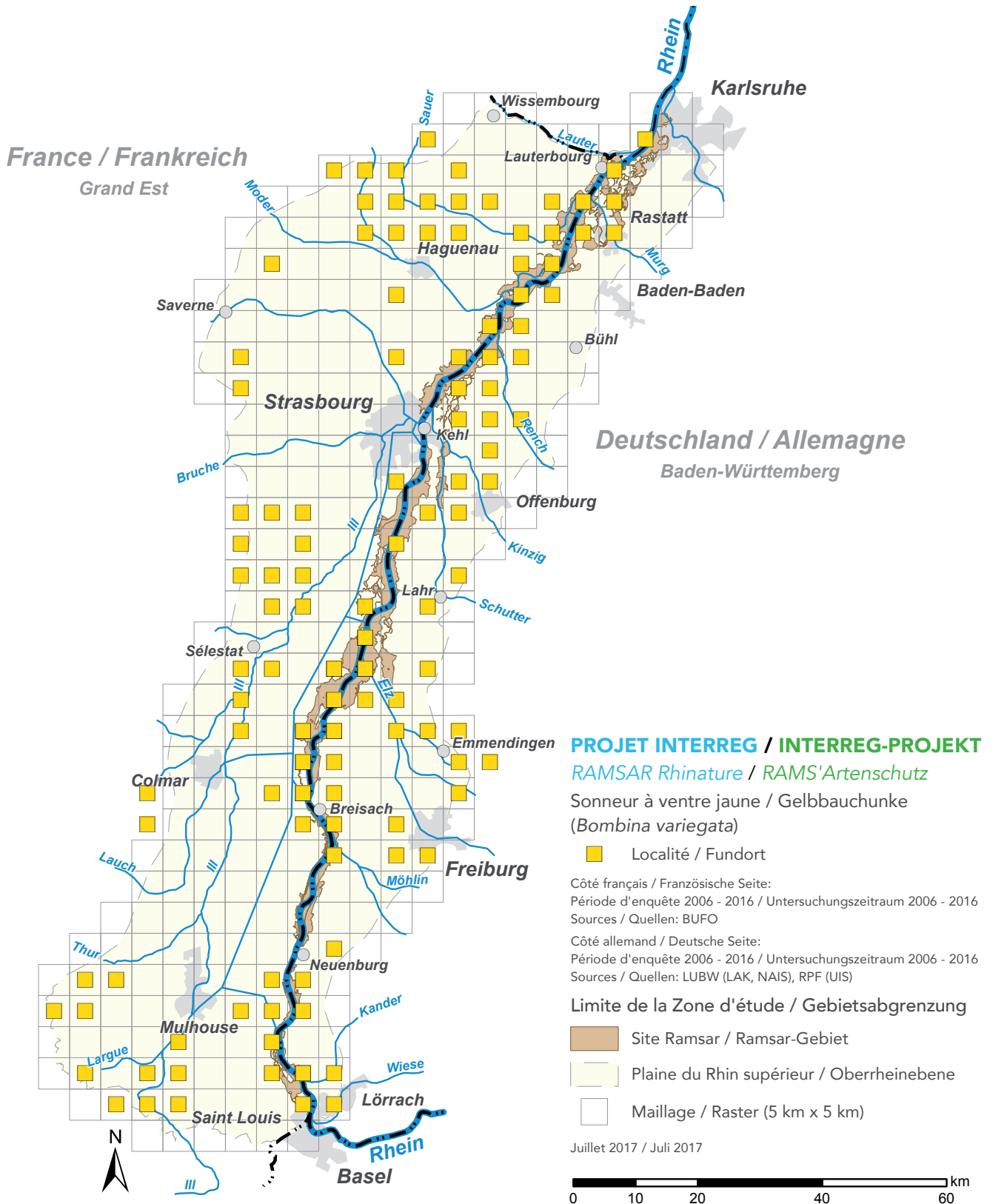


Sonneur à ventre jaune

Gelbbauchunke

Répartition dans la zone d'étude

Verbreitung im Untersuchungsgebiet





Acteurs

Ansprechpartner

En Alsace / Im Elsass

- Techniques : BUFO* – UNICEM* – Conservatoire des sites Alsaciens – LPO Alsace – Les Piverts
- Administratifs : DREAL* Grand Est – CD67* – CD68* - AERM* - Région Grand Est

Dans le Bade-Wurtemberg / la Baden-Württemberg

- LUBW*: M. Waitzmann
- ABS* (Amphibien-Reptilien Biotopschutz Baden-Württemberg e.V.) : H. Laufer
- BBV-Projekt Gelbbauchunke: Thomas Kutter, Christiane Kranz (NABU BW), S. Hund (BfL Laufer)

Bibliographie

Bibliografie

- CAYUELA, H., LAMBREY, J., VACHER J.-P. & MIAUD, C. (2015).- Highlighting the effects of land-use change on a threatened amphibian in a human-dominated landscape. *Population Ecology*, 57: 433-443.
- CHEMIN, S. (2011).- Plan national d'actions en faveur du Sonneur à ventre jaune (*Bombina variegata*) 2011-2015. ECOTER 173p.
- HEUACKER, V., KAEMPF, S., MORATIN, R. & MULLER, Y. (coord.) (2015).- Livre rouge des espèces menacées en Alsace. Collection Conservation. Odonat, Strasbourg, 512 p.
- LAUFER, H. (1999).- Die Roten Listen der Amphibien und Reptilien Baden-Württembergs. *Naturschutz und Landschaftspflege Baden-Württemberg* 73: 103-133.
- LAUFER, H., FRITZ, K. & SOWIG, P. (2007).- Die Reptilien und Amphibien Baden-Württembergs. Eugen Ulmer, Stuttgart.
- LUBW* (LANDESANSTALT FÜR UMWELT, MESSUNGEN UND NATURSCHUTZ BADEN-WÜRTTEMBERG) (2013).- Gelbbauchunke *Bombina variegata*. LUBW* (Hrsg.), Karlsruhe, 4 S.
- KÜHNEL, K.-D., GEIGER, A., LAUFER, H., PODLOUCKY, R. & SCHLÜPMANN, M. (2009).- Rote Liste und Gesamtartenliste der Lurche (Amphibia) Deutschlands. *Naturschutz und Biologische Vielfalt* 70(1): 259-288.
- LESCURE, J., PICHENOT, J. & COCHARD, P. (2011).- Régression de *Bombina variegata* (Linné, 1758) en France par l'analyse de sa répartition passée et présente. *Bulletin de la Société Herpétologique de France*, 137 : 5–41.
- PICHENOT, J. (2008).- Contribution à la Biologie de la Conservation du Sonneur à ventre jaune (*Bombina variegata* L.). Écologie spatiale et approche multi-échelles de la sélection de l'habitat en limite septentrionale de son aire de répartition. Thèse de doctorat, Université de Reims Champagne-Ardenne. 191 p.
- THIRIET, J. ET VACHER, J.-P. (2010).- Atlas de répartition des Amphibiens et Reptiles d'Alsace. BUFO*, Colmar/Strasbourg. 273 p.
- VACHER J.-P. (2013).- Le Sonneur à ventre jaune (*Bombina variegata*) en Alsace : statut, menaces et plan régional d'actions. *Ciconia*, 37 : 52-62.



Crapaud vert

Wechselkröte

Bufo viridis

Biologie de l'espèce

Répartition de l'espèce

Le Crapaud vert constitue un complexe d'espèces des zones steppiques qui occupe la zone continentale entre l'Oural, la zone Baltique et la Suède et jusqu'à la Méditerranée (Balkans, Italie). En Europe centrale, la limite occidentale de l'aire de répartition de l'espèce nominale Crapaud vert *Bufo viridis* traverse l'Allemagne (Rhénanie-Palatinat, Rhénanie du Nord-Westphalie, Sarre) et suit la vallée du Rhin. Les populations présentes dans le périmètre du projet se trouvent donc à la limite occidentale de l'aire de répartition.

Comportement

La dispersion des jeunes crapauds verts s'étend jusqu'à 600 m environ pour la majorité d'entre eux, elle pourrait atteindre 2 km. Cette distance varie selon les auteurs et les contextes géographiques.

Habitat

Le Crapaud vert préfère les habitats ouverts, chauds et secs avec des sols érodés, peu de couvert végétal et des sols meubles dans lesquels il peut creuser. En tant qu'espèce à caractère pionnier, il colonise des milieux qui se trouvent à un stade de succession précoce, par exemple des sites d'extraction (carrières, gravières et argilières), des espaces rudéraux, des friches sèches mais aussi des terres arables. Les habitats primaires de l'espèce étaient façonnés par les fleuves et les rivières et constitués par les zones en eau temporaire, et les amas de charriage déposés sur les rives, espaces qui ont disparu pour la plupart du fait des rectifications de cours d'eau.

Pour la ponte, le Crapaud vert utilise des pièces d'eau dormante de petite à moyenne taille, bien ensoleillées avec des berges douces et sans couvert végétal continu. Le Crapaud vert colonise spontanément de nouveaux milieux et parcourt pour cela des distances importantes. De ce fait, il peut parfois quitter des zones qu'il occupait depuis plusieurs années pour s'installer ailleurs. Pour la ponte, il peut utiliser des dépressions dans les prés ou les champs, des fossés et des mares, des bassins de

Biologie der Art

Verbreitung

Die Wechselkröte bildet eine Artengruppe der Steppenzonen mit einer eher kontinentalen Verbreitung, zwischen Ural, Baltikum und Schweden und bis ans Mittelmeer (Balkan, Italien). In Mitteleuropa verläuft die westliche Grenze des Verbreitungsgebiets für die Nominatform Wechselkröte *Bufo viridis* durch Deutschland (Rheinland-Pfalz, Nordrheinwestfalen, Saarland) und entlang des Rheintals! 7 ie Vorkommen der Art im Untersuchungsgebiet liegen somit am westlichen Rand des Areal.

Wanderungen

Die Dispersion junger Wechselkröten liegt bei den meisten Tieren bei bis zu 600 m; in Einzelfällen entfernen sich die Tiere sogar bis zu 2 km von ihrem Laichgewässer. Die Distanzangaben variieren je nach Autor und geografischer Situation.

Lebensraum

Die Wechselkröte bevorzugt offene, trocken-warme Habitate mit hohem Rohbodenanteil, geringer Vegetationsdeckung und grabbaren Böden. Als Pionierart besiedelt sie Lebensräume früher Sukzessionsstadien, wie Abbaugelände (Steinbrüche, Kies- und Tongruben), Ruderalstandorte, trockenes Brachland aber auch Ackerflächen. Primärlebensräume waren möglicherweise Geschiebeflächen der Tieflandflüsse in Mitteleuropa, die durch Flussbegradigungen weitestgehend verschwunden sind.

Als Laichgewässer dienen kleine bis mittelgroße, gut besonnte Stillgewässer mit flach auslaufendem Ufer und ohne geschlossene Pflanzendecke. Als echte Pionierart besiedelt die Art spontan neue Lebensräume und legt dafür größere Strecken zurück, auch Abwanderungen aus mehrjährig besiedelten Gebieten können beobachtet werden. Die Laichgewässer reichen von wassergefüllten Senken in Wiesen und Äckern, über Wassergräben und Tümpel, Teiche, Rückhaltebecken bis hin zu Baggerseen. Ältere Gewässer mit Röhrichtbestand werden gemieden.



réention, des gravières. Toutefois, il évite les pièces d'eau anciennes avec des roselières.

Dans le périmètre du projet, l'espèce est principalement présente dans les sites d'extraction de granulats, sur les chantiers et dans les friches industrielles, parfois également dans les terres arables. Elle est surtout présente dans la partie nord du périmètre du projet, au sud, on ne trouve plus que quelques petites populations relictuelles de part et d'autre du Rhin.

Reproduction

Le Crapaud vert hiverne dans des gîtes protégés du gel en milieu terrestre, par exemple dans des fentes ou des trous dans la terre, sous des pierres, des racines ou dans des terriers de petits mammifères. En fonction de la météorologie, il quitte ces gîtes vers début mars. La période de reproduction s'étend d'avril à mi-juin. Les œufs sont pondus en chapelets tendus entre des plantes submergées. Dans nos régions, les pontes de Crapaud vert sont observées entre la mi-avril et la fin juillet. C'est en juin que l'on trouve le plus de têtards. Les juvéniles apparaissent de mi-juin à mi-septembre.

Régime alimentaire

Le Crapaud vert adulte se nourrit de vers de terre, d'insectes, d'araignées et de limaces. Les larves se nourrissent de détritus et des algues qui poussent sur divers substrats ainsi que sur les plantes aquatiques.

Menaces

- Altération des zones de reproduction :
 - Comblement et remise en culture des zones d'exploitation (gravières, carrières) ;
 - Drainage des prairies inondables, comblement de mares et de dépressions ;
 - Empoisonnement.
- Altération et fragmentation des habitats terrestres, intensification des pratiques agricoles.
- Menaces directes (écrasement d'individus, obstacles à la migration) lors de phases de chantier, de constructions de routes.

Conservation

- Création et entretien de pièces d'eau fortement ensoleillées dans les milieux ouverts.
- Mise en protection des anciens sites exploités (carrières, carrières).
- Prise en compte de l'espèce dans le cadre des exploitations de carrières.

Im Untersuchungsgebiet ist die Art vor allem in Abbaugeländen, Baustellen und auf Industriebrachen zu finden, zum Teil auch auf Ackerflächen. Verbreitungsschwerpunkt ist der Norden des Untersuchungsgebiets, im Süden finden sich beidseits des Rheins lediglich kleine, individuenarme Restvorkommen.

Fortpflanzung

Die Wechselkröte überwintert in frostfreien Quartieren an Land, wie z.B. in Spalten oder Löchern im Boden, unter Steinen, Wurzeln oder in Kleinsäugerbauten. Die Winterquartiere werden witterungsabhängig ab etwa Anfang März verlassen, die Hauptfortpflanzungsperiode erstreckt sich von Ende April bis Mitte Juni. Der Laich wird in Form von Schnüren abgegeben und wenn vorhanden zwischen submerser Vegetation aufgespannt. Laich der Wechselkröte findet man bei uns zwischen Mitte April und Ende Juli, die meisten Larven im Juni. Jungtiere treten ab Mitte Juni bis Mitte September auf.

Nahrung

Als Nahrung dienen adulten Wechselkröten Regenwürmer, Insekten, Spinnen und Nacktschnecken. Larven ernähren sich von Detritus und Algenaufwuchs an Substrat und Wasserpflanzen.

Gefährdungsursachen

- Verlust von Laichgewässern :
 - Verfüllung oder Rekultivierung von Abbaugeländen (Kiesgrube, Steinbrüche)
 - Entwässerung von Überschwemmungswiesen, Verfüllung von Tümpeln, Senken
 - Fischbesatz
- Verlust von Landlebensraum durch Ausräumung der Landschaft, Intensivierung der Landwirtschaft.
- Direkte Gefahrenquellen (Überfahren der Tiere, Wanderungs-Barrieren) durch Baustellen oder Straßenbau.

Schutzmaßnahmen

- Schaffung und Erhaltung stark besonnener Flachgewässer im Offenland.
- Gestaltung von ehemaligen Abbaugeländen als Naturschutzflächen.
- Berücksichtigung der Art während der Betriebsphase in Abbaugeländen.



Tendance des populations

Bestandsentwicklung

| | Tendance / Tendenz |
|--|---|
| Europe / Europa | ↘ d'après la Liste rouge UICN / laut Roter Liste der IUCN |
| France / Frankreich | → |
| Allemagne / Deutschland | ↘ |
| Zone d'étude F / Untersuchungsgebiet F | ↗ 2005-2016 |
| Zone d'étude D / Untersuchungsgebiet D | ↘ |

Evolution des effectifs dans la zone d'étude

Côté français / Französische Seite

En Alsace, la répartition du Crapaud vert est scindée en deux noyaux bien distincts situés aux abords des deux principales villes de la région : Strasbourg dans le Bas-Rhin et Mulhouse dans le Haut-Rhin.

La tendance évolutive globale est considérée positive entre 2005 et 2015 pour les populations de Crapaud vert à l'échelle de l'Alsace. Dans le Bas-Rhin, la tendance semble stable sur la période considérée. Dans le Haut-Rhin, la tendance est positive en raison de pics de reproduction observés certaines années liés à des conditions météorologiques particulièrement favorables ou à la découverte de nouveaux sites de reproduction.

En 2011 et 2012, une zone humide peu végétalisée est apparue au terri Marie-Louise à Staffelfelden en raison de l'arrosage de ce dernier. Les conditions ont donc été particulièrement favorables et les effectifs ont été estimés à une centaine d'individus lors de comptages nocturnes car l'ensemble de la zone ne pouvait pas être prospecté. Depuis, les effectifs observés n'ont fait que diminuer de même que le nombre de sites de reproduction. Ainsi, l'état de conservation de l'espèce semblait véritablement préoccupant jusqu'à la découverte encourageante en 2016 de deux nouveaux sites de reproduction où plus de 100 individus ont été dénombrés.

Dans le Bas-Rhin, l'état de conservation du Crapaud vert semble plus favorable. Toutefois, les résultats sont à modérer car les connaissances et la pression de suivi (comptages, prospections de nouveaux sites) n'ont fait qu'augmenter depuis 2007.

Bestandsentwicklung im Untersuchungsgebiet

Im Elsass ist die Population der Wechselkröte in zwei verschiedene Vorkommen geteilt, jeweils in der Nähe der zwei größten Städte der Region: Straßburg im Bas-Rhin und Mulhouse im Haut-Rhin.

Zwischen 2005 und 2015 war die Bestandsentwicklung der Wechselkröte im Elsass insgesamt positiv. Im Département Bas-Rhin scheint der Bestand im betrachteten Zeitraum konstant. Im Haut-Rhin ist die Entwicklung durch Fortpflanzungsspitzen in einigen Jahren positiv. Dies ist auf besonders günstige meteorologische Bedingungen oder die Entdeckung neuer Laichplätze zurückzuführen.

2011 und 2012 ist durch Bewässerung der Halde Marie-Louise in Staffelfelden ein kaum bewachsenes Feuchtgebiet entstanden. Die Bedingungen dort waren ausgesprochen günstig, so dass der Bestand bei nächtlichen Zählungen auf ungefähr hundert Kröten geschätzt wurde, da nicht der gesamte Bereich untersucht werden konnte. Seitdem sind der Bestand sowie die Anzahl der Laichplätze stetig zurückgegangen. Schließlich schien der Bestand der Art ernsthaft gefährdet, bis 2016 zwei neue Laichplätze mit mehr als 100 Tieren entdeckt wurden.

Im Bas-Rhin scheint die Situation der Wechselkröte besser. Jedoch sind diese Ergebnisse zu relativieren, da seit 2007 auch die Kenntnis der Art und die Monitoringintensität (Zählungen, nächtliche Begehungen) zugenommen haben.



Côté allemand / Deutsche Seite

Dans le Bade-Wurtemberg l'espèce est surtout présente dans la vallée moyenne du Neckar ainsi que dans la plaine du Rhin supérieur et c'est dans le nord de cette dernière qu'elle est le plus présente. Dans le périmètre du projet, on trouve le Crapaud vert entre Bühl et Karlsruhe, notamment dans les gravières et les friches industrielles. Il y a en outre une population isolée et peu nombreuse dans le sud du Rhin supérieur, près de Freiburg (LAUFER et al. 2007, données LAK* de 2015).

Il existe très peu d'informations précises sur les populations de Crapaud vert et sur leur développement en Bade-Wurtemberg. Celles dont on dispose ne permettent pas de conclure à un net recul des populations. Par contre, on observe un recul marqué de l'aire d'occurrence de l'espèce sur les 10 dernières années, à savoir de 44% (chiffres de 2007). C'est notamment vers les bords de l'aire de répartition où les populations comptent peu d'individus que l'on note les pertes les plus importantes (LAUFER et al. 2007).

In Baden-Württemberg kommt die Art vor allem im mittleren Neckarraum, sowie in der Oberrheinebene vor, der Verbreitungsschwerpunkt liegt in der nördlichen Oberrheinebene. Hier kommt die Art im Untersuchungsgebiet zwischen Bühl und Karlsruhe vor, wo sie vor allem in (Kies-)gruben und auf Industrie-Brachen zu finden ist. Zudem gibt es noch ein isoliertes, individuenarmes Vorkommen am südlichen Oberrhein bei Freiburg (LAUFER et al. 2007, LAK* Stand 2015).

Genauere Bestands- und Bestandsentwicklungsdaten aus Baden-Württemberg sind selten verfügbar, ein deutlicher Rückgang der Bestände lässt sich daraus nicht ableiten. Ein Rückgang der Präsenz ist mit 44% über die letzten 10 Jahre (Stand 2007) jedoch deutlich. Insbesondere an den Verbreitungsrändern mit oft individuenarmen Populationen sind Arealverluste bemerkbar (LAUFER et al. 2007).

Statuts de protection et niveau de menaces

Statut de protection réglementaire

| | | |
|-----------|---|---|
| Monde | Convention de Washington | |
| Europe | Directive Habitat | Annexe 4 |
| | Convention de Berne | Annexe 2 |
| | Convention de Bonn | - |
| France | Arrêté du 19/11/07 | Espèce protégée |
| Allemagne | Loi fédérale de protection de la nature | Strictement protégé, spécialement protégé |

Etat de conservation (Directive Habitat)

- Statut de conservation BW (2013): Défavorable inadéquat
- Statut de conservation A continental (2013) : Défavorable mauvais
- Statut de conservation F continental (2015): Défavorable mauvais

Schutz- und Gefährdungsstatus

Schutzstatus

| | | |
|-------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Welt | Washingtoner Artenschutzübereinkommen | |
| Europa | FFH-Richtlinie | Anhang 4 |
| | Berner Konvention | Anhang 2 |
| | Bonner Konvention | - |
| Frankreich | Erlass vom 19/11/07 | Geschützte Art |
| Deutschland | Bundesnaturschutzgesetz | Besonders geschützt, streng geschützt |

Erhaltungszustand (FFH)

- Erhaltungszustand BW (2013): ungünstig - unzureichend
- Erhaltungszustand D kontinental (2013): ungünstig - schlecht
- Erhaltungszustand F kontinental (2015): ungünstig - schlecht



Liste rouges (Cf Annexe pour explications)

| | |
|------------------------|----|
| Monde | LC |
| Europe (2015) | LC |
| France (2011) | NT |
| Allemagne | 3 |
| Alsace (2014) | EN |
| Bade-Wurtemberg (1999) | 2 |

Rote Listen (siehe Anhang für Erläuterungen)

| | |
|--------------------------|----|
| Welt | LC |
| Europa (2015) | LC |
| Frankreich (2011) | NT |
| Deutschland | 3 |
| Elsass (2014) | EN |
| Baden-Württemberg (1999) | 2 |

Etudes et suivi de l'espèce

Côté français / Französische Seite

Depuis sa création en 1997, l'association BUFO* a pour objectif d'avoir une bonne connaissance de la répartition du Crapaud vert. Des relevés sont donc régulièrement effectués dans toute la région par des membres et bénévoles de l'association.

Le Crapaud vert fait l'objet d'un suivi annuel sur les principaux sites de reproduction connus depuis 2005. Des prospections complémentaires sont réalisées chaque année depuis 2008 dans le but de trouver de nouveaux sites de reproduction. L'ensemble des résultats sont analysés et synthétisés dans le cadre du projet Biodiv'Alsace (2005-2016) (anciennement SIBA*) coordonné par ODONAT*.

Côté allemand / Deutsche Seite

Suivi de la population

Dans le cadre d'un atlas de répartition de l'herpétofaune (LAK*) mené par le LUBW* sur l'ensemble du Land de Bade-Wurtemberg, des bénévoles recensent depuis 2014 et jusqu'en 2017 les espèces d'amphibiens et de reptiles d'importance européenne (en vertu de la Directive Habitats) et assez répandues en Bade-Wurtemberg. Pour chaque espèce il suffit d'avoir une donnée d'observation dans une maille de 5x5 km. Seules certaines espèces doivent impérativement être recensées mais les autres données d'amphibiens ou de reptiles présents en Bade-Wurtemberg peuvent également être enregistrées.

Etudes

Dans le cadre des procédures d'autorisation administratives, l'espèce (inscrite à l'annexe IV de la Directive Habitats) est prise en compte dans les études d'impact

Monitoringprogramme und Untersuchungen

Seit seiner Gründung 1997 hat der Verband BUFO* das Ziel eine gute Kenntnis der Verbreitung der Wechselkröte zu erlangen. Deshalb werden in der ganzen Region regelmäßig durch Mitglieder und Ehrenamtliche Kartierungen durchgeführt.

Die Wechselkröte untersteht an den wichtigsten Laichplätzen seit 2005 einem jährlichen Monitoring. Seit 2008 wird dieses Monitoring jedes Jahr durch die Suche nach neuen Laichplätzen ergänzt. Alle Ergebnisse werden im Rahmen des Projekts Biodiv'Alsace (2005-2016) (ehemals SIBA*) unter der Koordination von ODONAT* zusammengetragen und analysiert.

Monitoring

Im Rahmen einer «Landesweiten Artkartierung Reptilien und Amphibien» (LAK*) der LUBW* werden seit 2014 bis 2017 die in Baden-Württemberg weiter verbreiteten Amphibien- und Reptilienarten, die nach FFH-Richtlinie von europaweiter Bedeutung sind, durch Ehrenamtliche erhoben. Für jede Art bedarf es innerhalb eines Jahres nur eines Nachweises innerhalb eines 5x5 km großen utm-Rasterfeldes. Es müssen nur bestimmte Amphibienarten erfasst werden, weitere Beobachtungen sowie Funde aller in Baden-Württemberg vorkommenden Amphibien- und Reptilienarten können jedoch ebenfalls in die online-Datenbank eingegeben werden.

Einzeluntersuchungen

Die Art wird bei Genehmigungsverfahren im Rahmen von artenschutzrechtlichen Untersuchungen als Art des



Côté allemand / Deutsche Seite

et recensée avant les interventions sur les habitats qui lui correspondent.

Dans le cadre du projet LIFE « Lebendige Rheinauen bei Karlsruhe », les populations d'amphibiens près des cours et plans d'eau du nord de la vallée du Rhin supérieur ont été étudiées entre 2005 et 2010.

Anhangs IV der FFH Richtlinie berücksichtigt und vor geplanten Eingriffen in geeigneten Lebensräumen erfasst.

Im Rahmen des LIFE-Projekts «Rheinauen bei Karlsruhe» wurden zwischen 2005 und 2010 Amphibienvorkommen an Gewässern am nördlichen Oberrhein untersucht.

Mesures de conservation

Côté français / Französische Seite

Actions de protection déjà réalisées et en cours

- Réalisation d'une cartographie de sensibilité disponible sur le site CARMEN de la DREAL* Alsace pour informer les aménageurs de la présence potentielle de l'espèce.
- Partenariats avec les exploitants de carrières (création, entretien de mares, suivis de l'espèce)
- Création et entretien de milieux de reproduction par divers partenaires (communes, CSA*, associations, entreprises, CD67*, CD68*)
- Suivi de l'espèce dans le cadre du programme Biodiv'Alsace 2005-2016 (Région, CD67*, CD68*)

Programme de protection

L'espèce bénéficie d'un plan national d'actions (PNA*) et d'un plan régional d'actions (PRA*) en Alsace.

Protection réglementaire liée à l'arrêté ministériel du 19/11/2007 qui fixe les modalités de protection de cette espèce. La prise en compte de l'espèce dans le cadre des procédures administratives (étude d'impact, demande de dérogation à l'arrêté du 19/11/2007, mesures d'évitement, de réduction et de compensation d'impacts) est donc nécessaire.

Artenschutzmaßnahmen

Vorhandene Schutzmaßnahmen

- Kartographische Darstellung sensibler Bereiche auf der Internetseite CARMEN der DREAL* Alsace um Bauunternehmer über potentielle Vorkommen der Art zu informieren.
- Kooperation mit Sand- und Kiesgrubenbetreibern (Schaffung und Unterhaltung von Tümpeln, Monitoring der Art).
- Schaffung und Unterhaltung von Laichgewässern durch verschiedene Partner (Gemeinden, CSA*, Vereine, Unternehmen, CD67*, CD68*)
- Seit kurzem Einbindung des Artenmonitorings in das Programm Biodiv'Alsace 2005-2016 (Region, Conseils Départementaux Haut-Rhin und Bas-Rhin)

Artenschutzprogramme

Für die Art existiert ein nationaler Aktionsplan sowie im Elsass ein regionaler Aktionsplan.

Die Wechselkröte ist rechtlich geschützt durch den Ministerialerlass vom 19.11.2007, der Schutzvorkehrungen für die Art festlegt. Daher ist die Berücksichtigung der Art bei Verwaltungsverfahren erforderlich (Umweltverträglichkeitsstudien, Ausnahmeanträge zum Ministerialerlass vom 19.11.2007, Maßnahmen zur Vermeidung, Reduktion und zum Ausgleich von Eingriffswirkungen).



Côté allemand / Deutsche Seite

Actions de protection déjà réalisées et en cours

Les groupes locaux de protection de la nature mènent souvent des actions de protection très localisées, comme la création et l'entretien de petites mares.

Dans le cadre du programme ENBW* de protection des amphibiens (« 111-Arten-Korb » ou « panier de 111 espèces » du LUBW*) les projets de protection des espèces servant à améliorer les conditions de vie des espèces autochtones d'amphibiens sont subventionnés. Dans ce cadre, diverses actions ont été menées depuis 2011 dans tout le Bade-Wurtemberg en faveur de différentes espèces d'amphibiens, dont le Crapaud vert, telles que la création de mares et d'habitats terrestres.

Dans le cadre du projet sur les hotspots de biodiversité « Lebensader Oberrhein - Naturvielfalt von Nass bis Trocken », de nombreuses actions telles que la mise en place de petites pièces d'eau sont menées dans la plaine du Rhin supérieur.

Programme de protection

Dans le cadre des procédures d'autorisation administratives, l'espèce est prise en compte dans les études d'impact sur les espèces prévues par la législation en tant qu'espèce de l'Annexe IV de la Directive Habitats et le cas échéant, elle fait l'objet d'actions de protection.

Vorhandene Schutzmaßnahmen

Von lokalen Naturschutzgruppen werden für Amphibien häufig kleinräumige Schutzmaßnahmen, wie die Anlage und Pflege von Tümpeln oder das Aufstellen von Schutzzäunen und Abfangen wandernder Amphibien durchgeführt.

Im Rahmen des ENBW*-Amphibienschutzprogramms (111-Arten-Korb der LUBW*) werden Artenschutzprojekte finanziell gefördert, die zu einer Verbesserung der Lebensbedingungen für einheimische Amphibienarten führen. Hierbei wurden seit 2011 verschiedene Einzelmaßnahmen (wie Anlage von Tümpeln und Landlebensräumen) für verschiedene Amphibienarten, unter anderem auch die Wechselkröte, in ganz Baden-Württemberg durchgeführt.

Im Rahmen des Hotspot-Projekts «Lebensader Oberrhein - Naturvielfalt von Nass bis Trocken» werden in der Oberrheinebene zahlreiche Maßnahmen, wie z.B. die Anlage von Kleingewässern durchgeführt.

Artenschutzprogramme

Die Art wird bei Genehmigungsverfahren im Rahmen von artenschutzrechtlichen Untersuchungen als Art des Anhangs IV der FFH Richtlinie berücksichtigt, ggf. werden Schutzmaßnahmen für die Art durchgeführt.



© Jean-Pierre Vacher

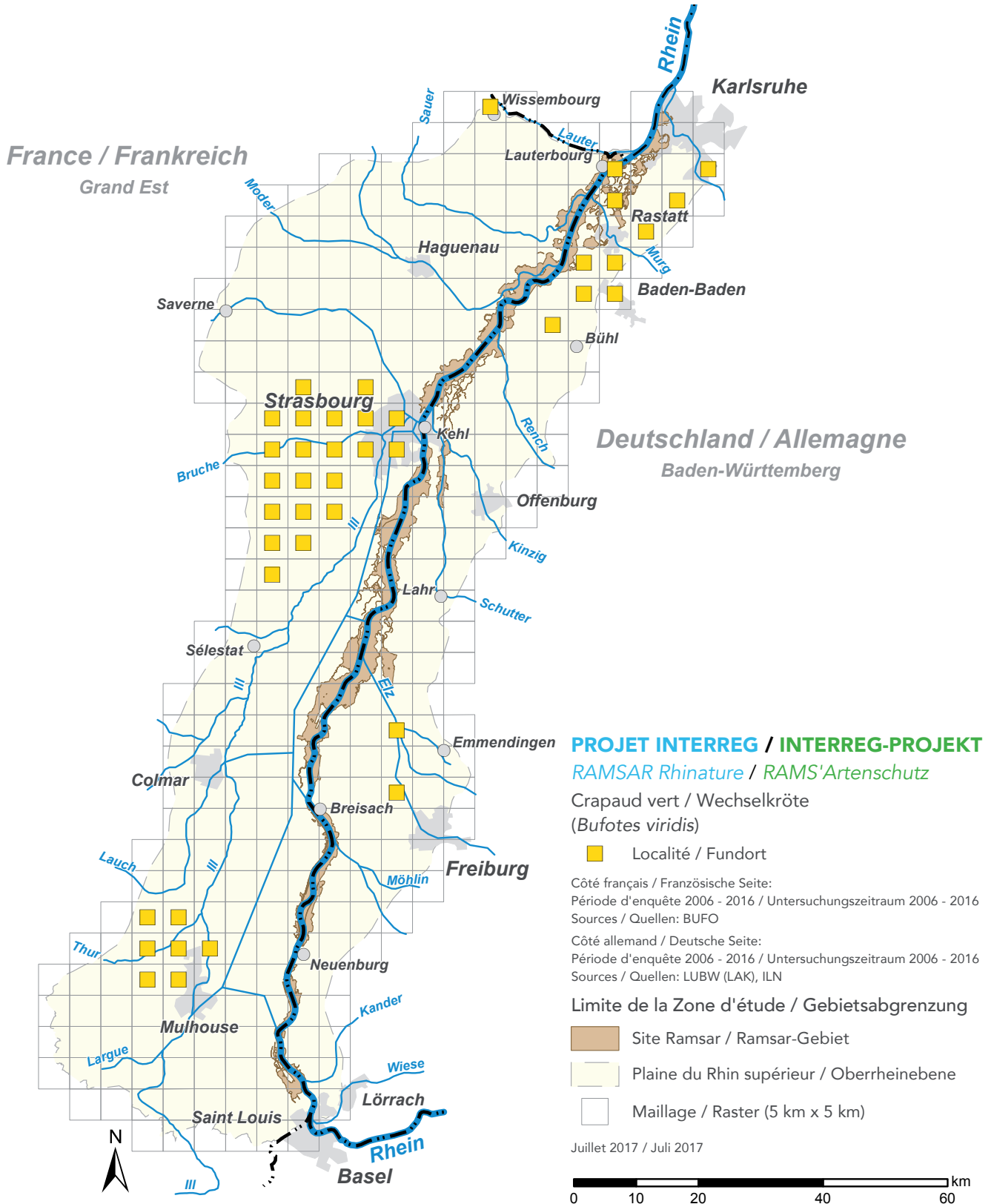


Crapaud vert

Wechselkröte

Répartition dans la zone d'étude

Verbreitung im Untersuchungsgebiet





Acteurs

Ansprechpartner

En Alsace / Im Elsass

- Techniques : BUFO* – UNICEM* – Conservatoire des sites Alsaciens – LPO Alsace
- Administratifs : DREAL* Grand Est – CD67* – CD68* - AERM* - Région Grand Est

Dans le Bade-Wurtemberg / la Baden-Württemberg

- LUBW* (M. Waitzmann)
- ABS* (Amphibien-Reptilien Biotopschutz Baden-Württemberg e.V.) (H. Laufer, K. Fritz)

Bibliographie

Bibliografie

- ACEMAV, DUGUET, R. & MELKI, F. (eds.) (2003).- Les Amphibiens de France, Belgique et Luxembourg. Biotope, collection Parthénope, Mèze, 480 p.
- HEUACKER, V., KAEMPF, S., MORATIN, R. & MULLER, Y (coord.) (2015).- Livre rouge des espèces menacées en Alsace. Collection Conservation. Odonat, Strasbourg, 512 p.
- INDERMAUR, L., WINZELER, T., SCHMIDT, B., TOCKNER, K. & SCHAUB, M. (2009).- Differential resource selection within shared habitat types across spatial scales in sympatric toads. *Ecology*, 90 (12): 3430-3444
- KÜHNEL, K.-D., GEIGER, A., LAUFER, H., PODLOUCKY, R. & SCHLÜPMANN, M. (2009).- Rote Liste und Gesamtartenliste der Lurche (Amphibia) Deutschlands. *Naturschutz und Biologische Vielfalt* 70(1): 259-288.
- LAUFER, H. (1999).- Die Roten Listen der Amphibien und Reptilien Baden-Württembergs. *Naturschutz und Landschaftspflege Baden-Württemberg* 73: 103-133.
- LAUFER, H., FRITZ, K. & SOWIG, P. (2007).- Die Reptilien und Amphibien Baden-Württembergs. Eugen Ulmer, Stuttgart.
- MICHEL, V. (2013).- Le Crapaud vert (*Bufo viridis*) en Alsace : statut, menaces et plan régional d'actions. *Ciconia*, 37 : 72-80.
- MICHEL, V., ZRAK, E. (2015).- Bilan de dix années de suivi des indicateurs de la biodiversité en Alsace. Les effectifs de Crapaud vert (*Bufo viridis*). *Ciconia*, 39 (2-3) : 144–151.
- SANÉ, F. & DIDIER, S. (2003).- Le Crapaud vert (*Bufo viridis Laurenti*, 1768) en Alsace Répartition, effectifs et conservation. *Ciconia*, 27 (3) : 85-102
- SANÉ F. & DIDIER S. (2007).- Typologie des sites de reproduction du Crapaud vert (*Bufo viridis Laurenti*, 1768) en Alsace. *Ciconia*, 31 (1) : 19-28
- THIRIET, J. & VACHER, J.-P. (coord.) (2010).- Atlas des Amphibiens et Reptiles d'Alsace. BUFO*, Colmar/Strasbourg, 273p.



Rainette verte

Europäischer Laubfrosch

Hyla arborea

Biologie de l'espèce

Répartition de l'espèce

La Rainette verte est présente dans une grande partie de l'Europe. Son aire de répartition s'étend du Portugal à l'ouest de la Russie et du sud de la Suède à la Turquie. Elle habite surtout les plaines et les collines. En Alsace comme dans le Bade-Wurtemberg, son aire de répartition principale se trouve dans les zones alluviales de la plaine du Rhin supérieur ainsi que dans le Sundgau côté alsacien.

Comportement

La Rainette verte a des capacités de dispersion importantes, c'est une excellente colonisatrice. Lorsqu'une population source existe, elle peut coloniser des sites distants de 2 à 3 km.

Habitat

L'habitat typique de la Rainette verte se trouve dans les zones alluviales où la nappe phréatique est haute et où les prairies humides gérées de manière extensive présentent des zones arbustives. Les zones alluviales présentant un bon état de naturalité fournissent des habitats particulièrement propices du fait de la variabilité des niveaux d'eau. La Rainette verte est la seule espèce autochtone d'amphibien capable de grimper aux arbres. Elle passe volontiers la journée dans les ronciers, les mégaphorbiaies ou les forêts de feuillus.

Pour sa reproduction, la Rainette verte a besoin de mares bien ensoleillées, sans poissons, avec des berges douces et végétalisées (roseaux, carex etc.). Souvent elle se reproduit dans de petites pièces d'eau dans des gravières. Cela étant, elle peut aussi utiliser des étangs de pisciculture gérés de manière extensive, des bassins de rétention, des bras morts, des mares. Par contre, elle évite les grands plans d'eau artificiels (gravières) aux berges escarpées et aux eaux profondes et froides, et ce d'autant plus qu'ils sont souvent bien empoisonnés.

Dans notre région la Rainette verte hiverne souvent dans les forêts. Elle s'y installe dans les cavités du sol, les

Biologie der Art

Verbreitung

Der Europäische Laubfrosch kommt in weiten Teilen Europas vor. Sein Verbreitungsgebiet reicht von Portugal bis ins westliche Russland sowie von Südschweden bis in die Türkei. Er bewohnt vornehmlich die planar-collinen Höhenstufen und hat im Elsass sowie in Baden-Württemberg sein Hauptverbreitungsgebiet in den Auengebieten der Oberrheinebene, sowie im Sundgau auf Elsässischer Seite.

Wanderungen

Der Laubfrosch besitzt sehr gute Ausbreitungsfähigkeiten und ist daher sehr gut darin, neue Gebiete zu besiedeln. Wenn eine Quellpopulation vorhanden ist, können von dieser ausgehend neue Gebiete in 2 – 3 km Entfernung besiedelt werden.

Lebensraum

Der Laubfrosch bewohnt typischerweise Auenlebensräume mit hohem Grundwasserstand und gebüschreichem, extensiv genutztem Feuchtgrünland. Naturnahe Flussauen sind durch ihre Dynamik besonders geeignete Lebensräume. Der Laubfrosch ist die einzige heimische Amphibienart, die auf Bäume klettern kann, sie verbringt den Tag gerne in Brombeergebüsch, Hochstaudenfluren oder Laubgehölzen.

Als Laichgewässer benötigt der Laubfrosch gut besonnte, fischfreie Tümpel mit flachen Ufern und Vertikalstrukturen (Schilf, Seggen, o.ä.). Oft besiedelt er Kleingewässer in Kiesgruben, aber es werden auch extensiv genutzte Fischteiche, Rückhaltebecken, Altarme, Überschwemmungs- und Druckwassertümpel als Laichgewässer genutzt. Große (Bagger-)seen mit steilen Ufern, großer Wassertiefe und geringen Temperaturen, sowie oftmals hohem Fischbesatz werden gemieden.

Die Art überwintert bei uns offenbar häufig in Wäldern und dort vor allem in Erdhöhlen, Spalten, Laubhaufen, unter Fallholz, in Kleinsäugerbauten oder ähnlichem.

Im Untersuchungsgebiet finden sich die größten Vorkommen des Laubfroschs entlang des Rheins, wo



fissures, sous les tas de feuilles, le bois mort, dans des terriers de petits mammifères etc.

Dans le périmètre du projet, c'est le long du Rhin que l'on trouve les plus importantes populations de rainettes vertes, qui utilisent souvent les anciens bras morts pour se reproduire.

Reproduction

Les mâles migrent le plus souvent avant les femelles dans le point d'eau de reproduction, autour de mi-mars à fin avril. Ils se regroupent pour appeler bruyamment ces dernières. Les œufs sont déposés en amas de la taille d'une noix sur des plantes aquatiques et donnent naissance aux têtards au bout d'une semaine environ. Ceux-ci mettent entre 40 et 90 jours pour se métamorphoser. La période d'accouplement s'étend d'avril à juin. Les têtards sont observés de mai à août et les immatures quittent leur point d'eau de début à mi-juin. Les rainettes migrent vers leurs gîtes d'hivernage en octobre-novembre.

Régime alimentaire

Les adultes se nourrissent d'insectes et d'autres arthropodes. Durant la période de reproduction, ils chassent principalement au sol. Contrairement aux autres espèces d'Amphibiens, la Rainette verte peut également se nourrir au niveau de la strate arbustive.

Les têtards se nourrissent des algues qui poussent sur les plantes, les cailloux, les feuilles mortes et le fond de leur point d'eau, ou encore de détritiques et d'organismes aquatiques (micro-crustacés).

Menaces

- Assèchement de zones humides;
- Disparition de la variabilité hydraulique dans les lits majeurs et abaissement de la nappe phréatique (pas ou peu de nouvelles pièces d'eau) ;
- Fragmentation des habitats causée par la construction de routes et les pratiques agricoles intensives ;
- Comblement des mares ;
- Utilisation de biocides ;
- Eutrophisation des eaux due aux intrants agricoles ;
- Empoisonnement des milieux de reproduction.

oftmals Überschwemmungs- und Druckwassertümpel als Laichgewässer genutzt werden.

Fortpflanzung

Laubfrosch-Männchen wandern meist vor den Weibchen, etwa ab Mitte März bis Ende April in das Laichgewässer ein. Die Männchen bilden Rufgemeinschaften und locken mit ihren lauten Rufen Weibchen an. Aus den Eiern, welche in Form etwa Walnuss-großer Laichballen an Wasserpflanzen abgelegt werden, schlüpfen nach etwa einer Woche die Larven. Die Entwicklung von der Kaulquappe zum Frosch dauert etwa 40 - 90 Tage. Die Paarungszeit erstreckt sich von April bis Juni, Larven findet man von Mai bis August und erste Jungfrösche verlassen die Gewässer Anfang bis Mitte Juni. Die Winterquartiere werden zwischen Oktober und November aufgesucht.

Nahrung

Adulte Laubfrösche ernähren sich von Insekten und anderen Arthropoden. Während der Laichzeit werden diese verstärkt am Boden gejagt, im Gegensatz zu anderen Amphibienarten können Laubfrösche durch ihre Fähigkeit zum Klettern jedoch auch Nahrungsquellen oberhalb des Erdbodens nutzen.

Laubfroschkaulquappen weiden den Aufwuchs auf Pflanzen, Steinen, Falllaub und dem Bodengrund ab, zudem ernähren sie sich von Detritus und Wasserorganismen wie z.B. Kleinkrebsen.

Gefährdungsursachen

- Entwässerung von Feuchtgebieten (insbesondere Auengebiete, Flachmoore)
- Zerstörung der Dynamik in Flussauen und Grundwasserabsenkung (fehlende Entstehung neuer Kleingewässer)
- Zerschneidung der Lebensräume durch Straßenbau, Intensivierung der Landwirtschaft
- Tümpelverfüllungen
- Biozideinsatz
- Eutrophierung der vorhandenen Gewässer durch Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft
- Fischbesatz in Laichgewässern



Conservation

- Encourager la dynamique naturelle des cours d'eau;
- Préserver les pièces d'eau de reproduction et en créer de nouvelles dans des milieux secondaires tels que les carrières, conserver les pièces d'eau même après la fin des activités extractives ;
- Conserver et/ou créer des habitats des deux côtés des digues de protection ;
- Préserver les habitats terrestres (p.ex. prairies humides, roselières, mégaphorbiaies, haies, forêts alluviales peu denses) ;
- Préserver et/ou créer des habitats-relais et des couloirs de migration pour la reconnexion des populations ;
- Procéder à des mises en eau à visée écologique des espaces de rétention des crues ;
- Supprimer l'empoisonnement des eaux de reproduction.

Schutzmaßnahmen

- Förderung der Fließgewässerdynamik zur Schaffung von Primärhabitaten
- Erhalt und Neuanlage von Laichgewässern in Sekundärbiotopen wie Kies- und Tongruben; Erhalt von Gewässern auch nach Nutzungsaufgabe
- Erhalt bzw. Schaffung von Lebensräumen auf beiden Seiten der Hochwasserdämme
- Erhalt von Landlebensräumen (z.B. Nasswiesen, Röhrichte, Hochstauden, Hecken, lichte Auwälder)
- Erhalt bzw. Schaffung von Trittsteinhabitaten und Wanderkorridoren zur Vernetzung von Populationen
- ökologische Flutungen der Retentionsräume
- Entfernen von Besatzfischen aus Laichgewässern

Tendance des populations

Bestandsentwicklung

| | Tendance / Tendenz |
|-------------------------------------|--|
| Europe / Europa | ↘ Deutschland |
| France / Frankreich | → Il est admis une réduction d'environ 20% sur 10 ans. Évolution de la catégorie liste rouge entre 2008 et 2015 : LC à NT. Allgemein wird von einer Reduktion um etwa 20% in den letzten 10 Jahren ausgegangen. Entwicklung des Gefährdungsgrads in der Roten Liste Frankreichs zwischen 2008 und 2015: von ungefährdet (LC) auf „Vorwarnliste“ (NT) |
| Allemagne / Deutschland | ↘ Deutschland |
| Alsace / Elsass | ↘ |
| Bade-Wurtemberg / Baden-Württemberg | ↘ |

Evolution des effectifs dans la zone d'étude

Côté français / Französische Seite

En Alsace, l'espèce est bien représentée le long de la bande rhénane, au nord-ouest et à l'ouest de Mulhouse et dans le Sundgau. L'espèce a sans doute régressé fortement avec la canalisation du Rhin (1932 à 1977) et le développement industriel des années 1950 à 1970 sur la bande rhénane. Par ailleurs, depuis les années 60, le drainage des rieds, associé à l'intensification de

Bestandsentwicklung im Untersuchungsgebiet

Im Elsass ist die Art in der Rheinniederung gut vertreten, im Nordwesten und im Westen von Mulhouse sowie im Sundgau. Die Bestände der Art haben ohne Zweifel durch die Begradigung des Rheins (1932 bis 1977) sowie die Industrialisierung in den 1950er bis 1970er Jahren in der Oberrheinebene sehr stark abgenommen. Außerdem wurden die Lebensräume der Art in der Rheinebene durch



l'agriculture a également fortement altéré les milieux en plaine.

die Entwässerung der Feuchtgebiete seit den 1960er Jahren, welche mit der Intensivierung der Landwirtschaft einherging, ebenfalls sehr stark beeinträchtigt.

Côté allemand / Deutsche Seite

Dans le Bade-Wurtemberg, les points de concentration de l'espèce se trouvent dans le Rhin supérieur, dans le sud-est du Kraichgau ainsi que dans les vallées du Neckar et de ses affluents. Autrefois, l'aire de présence de la Rainette verte s'étendait sans discontinuité entre Bâle et Mannheim. Mais dans le sud du Rhin supérieur notamment, sa population est en déclin depuis des décennies (LUBW* 2013). Dans la plaine du Rhin supérieur, la Rainette verte se trouve principalement dans le fond de vallée du Rhin. Elle est plus rare au niveau de la terrasse inférieure et de la zone de piémont (LAUFER *et al* 2007). Dans le périmètre du projet, la Rainette verte est surtout présente dans les zones alluviales du Rhin entre Rastatt et Karlsruhe, dans les zones alluviales entre Schwanau et Kehl, dans la zone de protection de la nature NSG* Taubergießen ainsi que dans le fond de vallée de la Schutter et dans le massif forestier des Mooswälder près de Freiburg. Au sud de Freiburg, on ne trouve plus que quelques petites populations isolées (LAUFER 2007, LAK* 2015).

Durant ces dernières années, il semble que les populations de Rainette verte connaissent une certaine reprise dans le nord du Rhin supérieur, ce qui est probablement le fruit d'importants efforts de protection (comme la création et l'entretien de pièces d'eau pour la reproduction). Une augmentation de la population a également été constatée dans le polder d'Altenheim depuis que des mises en eau à visée écologique (SIEPE 2006) sont réalisées. Lorsque les crues sont fréquentes lors d'une saison de reproduction, la Rainette verte colonise surtout des biotopes créés par la remontée des eaux dans les rigoles et les fossés asséchés des zones alluviales anciennes. Durant les années sèches, la Rainette verte est majoritairement observée dans les roselières qui bordent les cours et plans d'eau dans les zones alluviales du Rhin.

In Baden-Württemberg liegen die Verbreitungsschwerpunkte der Art am Oberrhein, im südöstlichen Kraichgau und am Neckar mit seinen Nebenflüssen. Die Art wies früher in der Oberrheinebene ein geschlossenes Verbreitungsgebiet zwischen Basel und Mannheim auf, insbesondere am südlichen Oberrhein sind die Bestände jedoch seit Jahrzehnten rückläufig (LUBW* 2013). In der Oberrheinebene ist der Laubfrosch vor allem in der Rheinniederung anzutreffen, auf der Niederterrasse und in der Vorbergzone ist er seltener (LAUFER *et al* 2007). Schwerpunkte der Art im Untersuchungsgebiet liegen in den Rheinauen zwischen Rastatt und Karlsruhe, in den Auengebieten zwischen Schwanau und Kehl, im NSG* Taubergießen sowie in der Schutterniederung und in den Mooswäldern bei Freiburg. Südlich von Freiburg kommt die Art nur noch sehr vereinzelt und in kleinen Populationen vor (LAUFER 2007, LAK* 2015).

In den letzten Jahren scheinen sich die Bestände des Laubfroschs in der nördlichen Oberrheinebene wieder etwas zu erholen, wozu auch große Schutzbemühungen (wie z.B. Neuanlage und Pflege von Laichgewässern) beigetragen haben dürften. Auch im Polder Altenheim konnte seit Beginn der ökologischen Flutungen eine Bestandszunahme verzeichnet werden (SIEPE 2006). Der Laubfrosch besiedelt in Hochwasserjahren vor allem Druckwasserbiotope in alten Schluten und Rinnen der Altaue, in Trockenjahren kommt er vor allem in Schilfgebieten der Gewässer in den Rheinauen vor.



Statuts de protection et niveau de menaces

Statut de protection réglementaire

| | | |
|-----------|---|---|
| Monde | Convention de Washington | |
| Europe | Directive Habitats | Annexe 4 |
| | Convention de Berne | Annexe 2 |
| | Convention de Bonn | - |
| France | Arrêté du 19/11/07 | Espèce protégée |
| Allemagne | Loi fédérale de protection de la nature | Strictement protégée, spécialement protégée |

Statut de conservation (Directive Habitat)

- Statut de conservation BW (2013) : Défavorable inadéquat
- Statut de conservation A continental (2013) : Défavorable mauvais
- Statut de conservation F continental (2015) : Défavorable inadéquat

Liste rouges

| | |
|------------------------|----|
| Monde | LC |
| Europe (2015) | LC |
| France (2011) | NT |
| Allemagne (2009) | 3 |
| Alsace (2014) | NT |
| Bade-Wurtemberg (1999) | 2 |

Etudes et suivi de l'espèce

Côté français / Französische Seite

Depuis sa création en 1997, l'association BUFO* a pour objectif d'avoir une bonne connaissance de la répartition des amphibiens et entre autre de la Rainette verte. Des relevés sont donc régulièrement effectués dans toute la région par des membres et bénévoles de l'association.

Schutz- und Gefährdungsstatus

Schutzstatus

| | | |
|-------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Welt | Washingtoner Artenschutzübereinkommen | |
| Europa | FFH-Richtlinie | Anhang 4 |
| | Berner Konvention | Anhang 2 |
| | Bonner Konvention | - |
| Frankreich | Erlass vom 19/11/07 | geschützte Art |
| Deutschland | Bundesnaturschutzgesetz | besonders geschützt, streng geschützt |

Erhaltungszustand (FFH)

- Erhaltungszustand BW (2013): ungünstig - unzureichend
- Erhaltungszustand D kontinental (2013): ungünstig - schlecht
- Erhaltungszustand F kontinental (2015) : ungünstig - unzureichend

Rote Listen

| | |
|--------------------------|----|
| Welt | LC |
| Europa (2015) | LC |
| Frankreich (2011) | NT |
| Deutschland (2009) | 3 |
| Elsass (2014) | NT |
| Baden-Württemberg (1999) | 2 |

Monitoringprogramme und Untersuchungen

Seit seiner Gründung 1997, hat der Verband BUFO* das Ziel einX gute Kenntnis der Verbreitung des Laubfroschs zu erlangen. Deshalb werden in der ganzen Region, durch Mitglieder und Ehrenamtliche regelmäßig Kartierungen durchgeführt.



Côté allemand / Deutsche Seite

Suivi de la population

Dans le cadre d'un atlas de répartition de l'herpétofaune (LAK*) mené par le LUBW* sur l'ensemble du Land de Bade-Wurtemberg, des bénévoles recensent depuis 2014 et jusqu'en 2017 les espèces d'amphibiens et de reptiles d'importance européenne (en vertu de la Directive Habitats) et assez répandues en Bade-Wurtemberg. Pour chaque espèce il suffit d'avoir une donnée d'observation dans une maille de 5x5 km. Seules certaines espèces doivent impérativement être recensées mais les autres données d'amphibiens ou de reptiles présents en Bade-Wurtemberg peuvent également être enregistrées.

Etudes

Dans le cadre des procédures d'autorisation administratives, l'espèce (inscrite à l'annexe IV de la Directive Habitats) est prise en compte dans les études d'impact et recensée avant les interventions sur les habitats qui lui correspondent.

Dans le cadre du projet LIFE « Lebendige Rheinauen bei Karlsruhe », les populations d'amphibiens près des cours et plans d'eau du nord de la vallée du Rhin supérieur ont été étudiées entre 2005 et 2010.

Monitoring

Im Rahmen einer «Landesweiten Artkartierung Reptilien und Amphibien» (LAK*) der LUBW* werden seit 2014 bis 2017 die in Baden-Württemberg weiter verbreiteten Amphibien- und Reptilienarten, die nach FFH-Richtlinie von europaweiter Bedeutung sind, durch Ehrenamtliche erhoben. Für jede Art bedarf es innerhalb eines Jahres nur eines Nachweises innerhalb eines 5x5 km großen Utm-Rasterfeldes. Es müssen nur bestimmte Amphibienarten erfasst werden, weitere Beobachtungen sowie Funde aller in Baden-Württemberg vorkommenden Amphibien- und Reptilienarten können jedoch ebenfalls in die Datenbank eingegeben werden.

Einzeluntersuchungen

Die Art wird bei Genehmigungsverfahren im Rahmen von artenschutzrechtlichen Untersuchungen als Art des Anhangs IV der FFH Richtlinie berücksichtigt und vor geplanten Eingriffen in geeigneten Lebensräumen erfasst.

Im Rahmen des LIFE-Projekts «Rheinauen bei Karlsruhe» wurden zwischen 2005 und 2010 Amphibienvorkommen an Gewässern am nördlichen Oberrhein untersucht.

Mesures de conservation

Côté français / Französische Seite

Actions de protection déjà réalisées et en cours

L'espèce bénéficie de mesures de renaturation ou de gestion des zones humides menées dans le cadre de divers projets (gestion des réserves naturelles, Life Rhin vivant, création-restauration de mares,...) néanmoins, elle est rarement définie comme espèce cible.

Programme de protection

Aucun programme de protection spécifique n'est mis en place pour cette espèce.

Artenschutzmaßnahmen

Vorhandene Schutzmaßnahmen

Die Art profitiert von Renaturierungsmaßnahmen oder dem Management von Feuchtgebieten im Rahmen diverser Projekte (wie z.B. der Pflege von Naturschutzgebieten, dem Projekt „Life Rhin vivant“, der Schaffung bzw. Wiederherstellung von Tümpeln,...). Dennoch ist der Laubfrosch selten spezifische Zielart dieser Maßnahmen.

Artenschutzprogramme

Vorhandene Schutzmaßnahmen für die Art im Untersuchungsgebiet sind nicht bekannt.



Côté allemand / Deutsche Seite

Actions de protection déjà réalisées et en cours

Les groupes locaux de protection de la nature mènent souvent des actions de protection très localisées, comme la création et l'entretien de petites mares ou la mise en place de clôtures de protection et la capture des amphibiens en migration.

Dans le cadre du projet sur les hotspots de biodiversité « Lebensader Oberrhein - Naturvielfalt von Nass bis Trocken », de nombreuses actions telles que la mise en place de petites pièces d'eau sont menées dans la plaine du Rhin supérieur.

Dans le cadre du programme ENBW* de protection des amphibiens (« 111-Arten-Korb » ou « panier de 111 espèces » du LUBW*) les projets de protection des espèces servant à améliorer les conditions de vie des espèces autochtones d'amphibiens sont subventionnés. Dans ce cadre, diverses actions ont été menées depuis 2011 dans tout le Bade-Wurtemberg en faveur de différentes espèces d'amphibiens, dont la Rainette verte, telles que la création de mares et d'habitats terrestres.

Dans le cadre du projet LIFE « Lebendige Rheinauen bei Karlsruhe », des actions ont été menées entre 2005 et 2010 en faveur de diverses espèces d'amphibiens, dont la Rainette verte, sur plusieurs cours et plans d'eau près de Karlsruhe et plus au nord.

Programme de protection

Dans le cadre des procédures d'autorisation administratives, l'espèce est prise en compte dans les études d'impact sur les espèces prévues par la législation en tant qu'espèce de l'Annexe IV de la Directive Habitats et des actions de protection sont menées le cas échéant.

Vorhandene Schutzmaßnahmen

Von lokalen Naturschutzgruppen werden für Amphibien häufig kleinräumige Schutzmaßnahmen, wie die Anlage und Pflege von Tümpeln oder das Aufstellen von Schutzzäunen und Abfangen wandernder Amphibien durchgeführt.

Im Rahmen des Hotspot-Projekts «Lebensader Oberrhein - Naturvielfalt von Nass bis Trocken» werden in der Oberrheinebene zahlreiche Maßnahmen, wie z.B. die Anlage von Kleingewässern durchgeführt.

Im Rahmen des ENBW*-Amphibienschutzprogramms (111-Arten-Korb der LUBW*) werden Artenschutzprojekte finanziell gefördert, die zu einer Verbesserung der Lebensbedingungen für einheimische Amphibienarten führen. Hierbei wurden seit 2011 verschiedene Einzelmaßnahmen (wie Anlage von Tümpeln und Landlebensräumen) für verschiedene Amphibienarten, unter anderem auch den Laubfrosch, in ganz Baden-Württemberg durchgeführt.

Im Rahmen des LIFE-Projekts «Rheinauen bei Karlsruhe» wurden zwischen 2005 und 2010 an verschiedenen Gewässern bei Karlsruhe und nördlich davon Maßnahmen für Amphibienarten, u.a. den Laubfrosch durchgeführt.

Artenschutzprogramme

Die Art wird bei Genehmigungsverfahren im Rahmen von artenschutzrechtlichen Untersuchungen als Art des Anhangs IV der FFH Richtlinie berücksichtigt und ggf. werden Schutzmaßnahmen für die Art durchgeführt.

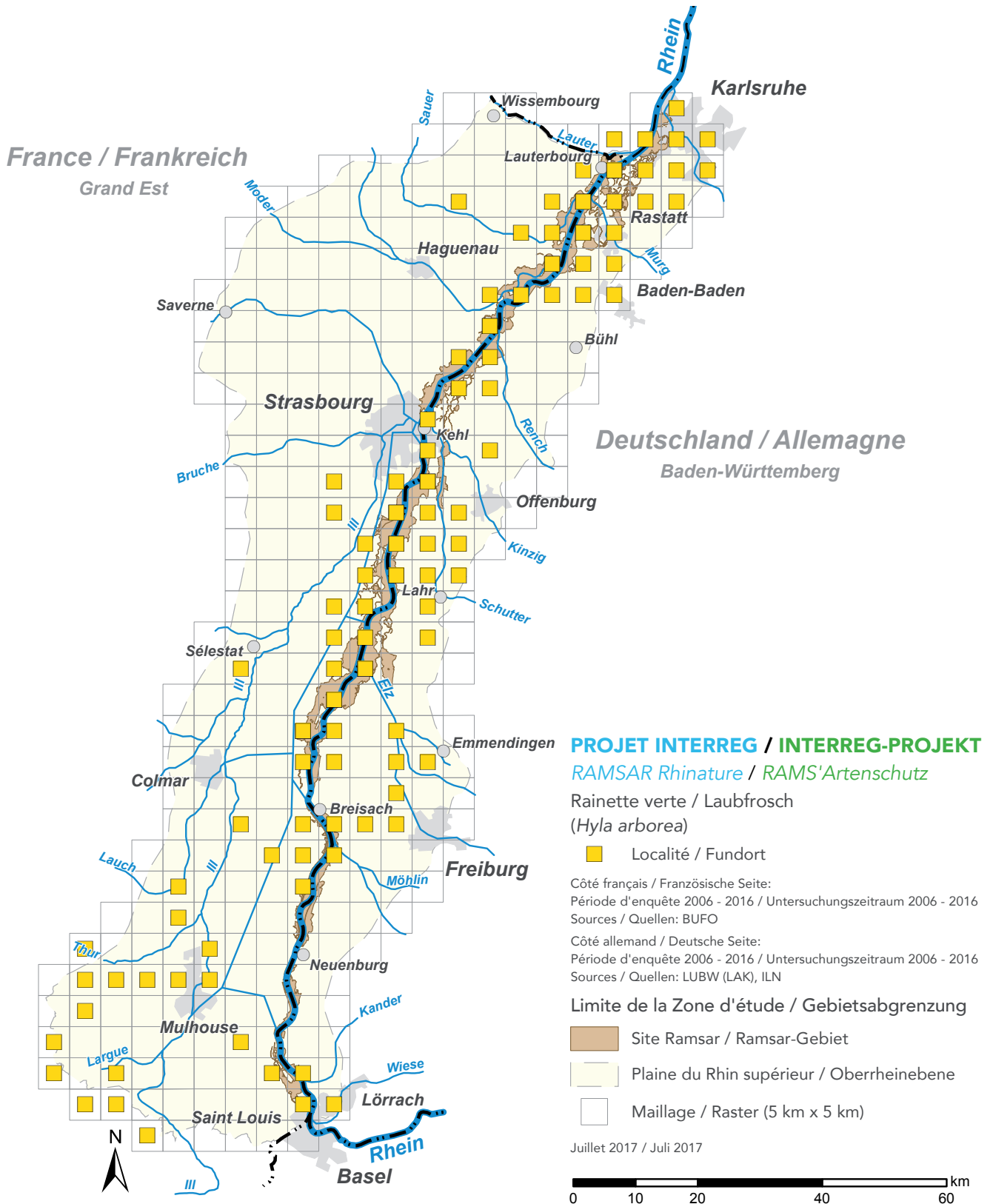


© Jean-Pierre Vacher



Répartition dans la zone d'étude

Verbreitung im Untersuchungsgebiet





Acteurs

Ansprechpartner

En Alsace / Im Elsass

- Techniques : BUFO* – ONF* - Conservatoire des sites Alsaciens – Petite Camargue alsacienne – Ville de Strasbourg
- Administratifs : DREAL* Grand Est – CD67* – CD68* - AERM* - Région Grand Est

Dans le Bade-Wurtemberg / la Baden-Württemberg

- LUBW*: M. Waitzmann
- ABS* (Amphibien-Reptilien Biotopschutz Baden-Württemberg e.V.) : H. Laufer, K. Fritz

Bibliographie

Bibliografie

- HEUACKER V., KAEMPF S., MORATIN R. & MULLER Y. (coord.) (2015).- Livre rouge des espèces menacées en Alsace. Collection Conservation. Odonat, Strasbourg, 512 p.
- LAUFER, H. (1999).- Die Roten Listen der Amphibien und Reptilien Baden-Württembergs. Naturschutz und Landschaftspflege Baden-Württemberg 73: 103-133.
- LAUFER, H., FRITZ, K. & SOWIG, P. (2007).- Die Reptilien und Amphibien Baden-Württembergs. Eugen Ulmer, Stuttgart.
- LUBW* (LANDESANSTALT FÜR UMWELT, MESSUNGEN UND NATURSCHUTZ BADEN-WÜRTTEMBERG) (2013).- Laubfrosch, *Hyla arborea*. LUBW* (Hrsg.). Karlsruhe, 4 S.
- KÜHNEL, K.-D., GEIGER, A., LAUFER, H., PODLOUCKY, R. & SCHLÜPMANN, M. (2009).- Rote Liste und Gesamtartenliste der Lurche (Amphibia) Deutschlands. Naturschutz und Biologische Vielfalt 70(1): 259-288.
- SIEPE, A. (2006).- Dynamische Überflutungen am Oberrhein: Entwicklungs-Motor für die Auwald-Fauna.-WSG Baden-Württemberg 10, 149-158
- THIRIET, J. & VACHER, J.-P. (2010).- Atlas de répartition des Amphibiens et Reptiles d'Alsace. BUFO*, Colmar/Strasbourg. 273 p.

Mammifères – Säugetiere



Castor d'Eurasie

Europäischer Biber

Castor fiber

Biologie de l'espèce

Répartition de l'espèce

A l'origine, le Castor d'Eurasie était répandu dans une bonne partie de l'Eurasie, à savoir (du nord au sud) de la Scandinavie au sud de la France (en Espagne et au Portugal, dans toute l'Europe sauf en Irlande et en Islande) ainsi qu'à l'est jusqu'en Sibérie et dans le sud-est de la Mongolie. Son aire de répartition était limitée au nord par le permafrost et au sud par la chaleur trop importante pour son système de thermorégulation. Une chasse intensive et la destruction de ses habitats ont entraîné son extinction dans une bonne partie de l'Europe vers la moitié du XXème siècle. Seules quelques petites populations ont pu se maintenir. Le dernier castor du Rhin supérieur a été tué en 1830, près de Strasbourg (WAECHTER 1972). Suite à la mise de l'espèce sous statut de protection et aux lâchers effectués avec succès en Alsace, en Bavière et en Suisse dans les années 1950 et 1960 (SCHWAB 2009, ANGST 2010), le castor est revenu dans ses habitats d'origine. Dans l'est et dans le nord de l'Europe, les castors ont recolonisé une bonne partie de leur aire de répartition d'autrefois. Dans l'ouest de l'Europe, sa répartition est encore très lacunaire (SCHWAB 2009).

Comportement

Le Castor d'Eurasie est actif toute l'année et principalement la nuit. Il peut néanmoins être observé à l'aube et au crépuscule en période estivale lorsque sa période d'activité nocturne est raccourcie. Les coupes de ligneux qui signent la présence de l'espèce sont principalement concentrées en période de repos de la végétation (octobre à avril) lorsque son régime alimentaire est composé pour l'essentiel d'écorces d'essences à bois tendres. Le reste de l'année, l'espèce se fait plus discrète du fait de sa prédilection pour les végétaux herbacés et les feuillages.

Habitat

Dans nos régions, le castor occupe les plans d'eau d'une bonne taille ainsi que les ruisseaux et rivières bordés d'arbres. Il investit en outre les tronçons de cours d'eau modifiés par l'homme. Pour que le castor s'installe à

Biologie der Art

Verbreitung

Der Europäische Biber war ursprünglich in weiten Teilen Eurasiens verbreitet wo er zwischen Skandinavien und Südfrankreich (Spanien-Portugal, gesamt Europa, außer Irland und Island) sowie im Osten bis nach Sibirien und in die südwestliche Mongolei vorkam. Nördlich wurde seine Verbreitung durch Permafrost begrenzt, südlich durch zu große Hitze, die seine Thermoregulation übersteigt. Intensive Bejagung und Lebensraumzerstörung führten bis zur ersten Hälfte des 20. Jahrhunderts zur großflächigen Ausrottung in ganz Europa, nur in vier Restgebieten konnten sich kleine Bestände halten. 1830 wurde der letzte Biber der Oberrheinebene nahe Straßburg erlegt (WAECHTER 1972). In Folge der Unter-Schutz-Stellung der Art sowie erfolgreicher Aussetzungen ab den 1950er und 1960er Jahren im Elsass, in Bayern und in der Schweiz (SCHWAB 2009, ANGST 2010) kehrt der Biber inzwischen wieder in seine ursprünglichen Lebensräume zurück. In Ost- und Nordeuropa haben Biber weite Teile ihres ehemaligen Verbreitungsgebiets wieder besiedelt, in Westeuropa gibt es noch große Verbreitungslücken (SCHWAB 2009).

Wanderungen

Der Biber ist ganzjährig aktiv und dies hauptsächlich in der Nacht. Im Sommer, wenn die Nächte kurz sind, kann er jedoch auch im Morgengrauen und in der Abenddämmerung beobachtet werden. Gefällte Bäume, die auf die Anwesenheit der Art hindeuten, findet man hauptsächlich während der Vegetationsruhe (Oktober bis April), wenn seine Nahrung im Wesentlichen aus Weichholzrinde besteht. Im Rest des Jahres bleibt der Biber unauffällig, da er eine Vorliebe für krautige Pflanzen und Blätter hegt.

Lebensraum

Der Biber besiedelt bei uns neben größeren Stillgewässern gehölzumsäumte Bäche und Flüsse. Ebenso werden anthropogen veränderte Gewässerabschnitte besiedelt, wesentliche Voraussetzung für Ansiedlungen sind grabbare



un endroit, il a besoin de berges dans lesquelles il peut creuser et de peuplements ligneux. Il se trouve à son aise avec une hauteur d'eau de 0,5 m à 1 m et construit des barrages s'il le faut pour maintenir ce niveau.

Les castors peuvent modifier rapidement un paysage aquatique de façon à l'adapter durablement à leurs exigences en matière d'habitat. Dans la foulée, les cours d'eau retrouvent leur lit d'origine. Ils abattent des arbres, construisent des barrages, aménagent des réseaux étendus de galeries sous la terre ainsi que des gîtes pour se reposer, dormir et élever leurs petits.

Les castors vivent en famille sur des territoires fixes qu'ils défendent contre leurs congénères. Selon la nourriture disponible, les territoires s'étendent sur un tronçon de cours d'eau d'une longueur de 1 à 3 km. Le long des berges, le castor concentre la majeure partie de son activité sur une bande de 10 mètres de large environ. En tant qu'animal semi-aquatique, il présente un degré d'adaptation remarquable à la vie dans l'eau. Il peut faire remonter le niveau des cours d'eau et creuser des canaux, ce qui lui permet d'atteindre des endroits éloignés par la voie des eaux.

Reproduction

Le castor reste avec le même partenaire toute sa vie durant. Le couple a généralement 2 ou 3 petits par an. Le groupe familial se compose généralement de deux parents et de deux générations de juvéniles. Au cours de leur deuxième année, les jeunes quittent le territoire familial pour fonder leur propre territoire. La maturité sexuelle intervient entre 2 et 4 ans (pour les mâles dès 1,5 an, pour les femelles à 2,5 ans et ces dernières ont leur première portée au cours de leur troisième année). Le castor présente une territorialité très stricte.

Selon SCHWAB (2009), la mort naturelle intervient entre 12 et 14 ans si elle est due à l'âge. Mais en raison des autres causes de mortalité, l'espérance moyenne de vie des castors en liberté n'est que de 8,1 ans environ.

Régime alimentaire

Le castor est strictement végétarien. Durant l'été, il se nourrit principalement d'herbes, de graminées, de racines et de pousses de plantes aquatiques, ainsi que de plantes cultivées s'il s'en trouve à sa portée. Le castor n'hibernant pas, il doit aussi se nourrir en hiver et son menu consiste alors de préférence en écorces de bois tendres tels que saules et peupliers.

Ufer und Gehölzvorkommen. Mit einer Wassertiefe von ca. 0,5 bis 1 m kommt der Biber gut zurecht und hält diese Mindestanforderung ggf. durch Dammbau aufrecht.

Biber besitzen die Fähigkeit eine Gewässerlandschaft in kurzer Zeit so umzugestalten, dass sie ihnen langfristig als Lebensraum dient und die Gewässerläufe in ihren ursprünglichen Lauf zurückkehren. Neben Gehölzfällungen und Dammbau werden insbesondere umfangreiche Graben- und Gangsysteme unter der Erdoberfläche angelegt sowie Baue zum Ruhen, Schlafen und zur Jungenaufzucht.

Biber leben im Familienverband in festen Revieren, die gegenüber Artgenossen verteidigt werden. Reviere umfassen je nach Nahrungsangebot einen Gewässerabschnitt von ca. 1 bis 3 km Uferlänge. Entlang der Gewässersufer liegt der Schwerpunkt der Biberaktivitäten auf einem Streifen von etwa 10 m Breite. Biber sind als semiaquatische Tiere hervorragend an das Leben im Wasser angepasst. Durch Aufstau von Gewässern sowie durch die Anlage von wasserführenden Gräben können jedoch auch entfernter liegende Flächen auf dem Wasserweg erreicht werden.

Fortpflanzung

Biber bleiben ihr Leben lang mit dem gleichen Partner zusammen. Ein Paar bringt in der Regel einmal im Jahr 2-3 Junge zur Welt. Eine Biberfamilie besteht in der Regel aus den Elterntieren und zwei Jungengenerationen. Im zweiten Lebensjahr verlassen die Jungtiere das elterliche Revier auf der Suche nach eigenen Revieren. Die Geschlechtsreife erfolgt im Alter von 2-4 Jahren (Männchen teils schon ab 1,5 Jahren, Weibchen nach 2,5 Jahren, erster Wurf im 3. Lebensjahr). Biber sind streng territorial.

Nach SCHWAB (2009) erfolgt der natürliche Alterstod mit 12-14 Jahren, aufgrund anderer Todesursachen liegt die durchschnittliche Lebenserwartung im Freiland jedoch nur bei etwa 8,1 Jahren.

Nahrung

Biber sind reine Vegetarier. Hauptnahrung während der Sommermonate sind vor allem Kräuter, Gräser, Wurzeln und Sprosse von Wasserpflanzen und wenn erreichbar Feldfrüchte. Da Biber keinen Winterschlaf halten, müssen sie auch im Winter Nahrung aufnehmen und ernähren sich dann bevorzugt von Baumrinde von Weichhölzern wie Weide oder Pappel.



Menaces

Autrefois :

- Persécution par l'homme et chasse ;
- Modification du régime hydraulique des cours d'eau suite aux rectifications et creusements.

Actuellement :

- Destruction de ses habitats (urbanisation, création ou extension de zones d'activité) ;
- Fragmentation des paysages suite à la construction de routes et à la mortalité routière correspondante ;
- Exploitation des parcelles agricoles jusqu'aux berges des cours d'eau ;
- Modifications des milieux dues aux changements dans la gestion des espaces proches des cours d'eau ;
- Interventions humaines dans les territoires des castors (dont la destruction de barrages pour éviter une inondation excessive dans les terrains avoisinants) ;
- Pêche à la nasse (les castors se noient dans les nasses) ;
- Lutte contre le Rat musqué (*Ondatra zibethicus*) et le Ragondin (*Myocastor coypus*).

Conservation

- Mise en place le long des berges de bandes d'une largeur de 20 à 30 mètres avec une part importante de plantes arbustives (30 % de saules et de peupliers) et des arbres d'essences adaptées au milieu. Ceci permet également d'éviter les conflits.
- Action en faveur d'une meilleure naturalité des lits majeurs (forêts alluviales de feuillus à bois tendre et pâturage extensif des surfaces en herbe).
- Utilisation exclusive de nasses dans lesquelles le castor ne peut pas pénétrer.

Gefährdungsursachen

Historisch:

- Menschliche Nachstellung und Jagd
- Veränderung des Abflussverhaltens von Fließgewässern durch Begradigung und Vertiefung

Aktuell:

- Zerstörung des Lebensraums (Ausbau von Siedlungen und Gewerbegebieten)
- Landschaftsfragmentierung durch Straßenbau; damit einhergehend Verkehrstod
- Landwirtschaftliche Bewirtschaftung bis an das Gewässerufer
- Lebensraumveränderungen durch Nutzungsänderung in Auen
- Anthropogene Eingriffe in Biberreviere (z.B. Zerstörung von Dämmen wegen drohender Vernässung)
- Reusenfischerei (Ertrinken in den Reusen)
- Bisambekämpfung- und Nutriabejagung

Schutzmaßnahmen

- Anlage von 20-30 m breiten Uferstreifen mit hohem Strauchanteil (30 % Weiden und Pappeln) und standortgerechten Bäumen. Dient auch der Vermeidung von Konflikten.
- Förderung naturnaher Auen (Weichholzaunen und extensive Grünlandnutzung)
- Ausschließlicher Einsatz von Reusen, die ein Einschwimmen des Bibers verhindern.



Tendance des populations

Bestandsentwicklung

| | Effectif en nb de couples / Bestand Brutpaare | Tendance / Tendenz |
|--|---|--------------------|
| Europe / Europa | ± 640 000 (en 2005) (ZAHNER <i>et al.</i> , 2005) | ↗ |
| France / Frankreich | 14000-16000 (en 2009) (DUBRULLE <i>et al.</i> , 2012) | ↗ |
| Allemagne / Deutschland | ± 36000 (2016, G. HORNSTEIN, pers. Komm.) | ↗ |
| Alsace / Elsass | 340-380 individus (ANDRE <i>et al.</i> , (coord.) 2014) | → |
| Bade-Wurtemberg / Baden-Württemberg | ± 4000 (2016, G. HORNSTEIN, B. SÄTTELE, pers. Komm.) | ↗ |
| Zone d'étude F / Untersuchungsgebiet F | 330 - 370 | → |
| Zone d'étude D / Untersuchungsgebiet D | - | - |

Evolution des effectifs dans la zone d'étude

Bestandsentwicklung im Untersuchungsgebiet

Côté français / Französische Seite

Trois noyaux de populations principaux sont présents dans la zone d'étude et correspondent également aux trois noyaux principaux de présence en Alsace (ANDRE *et al.* (coord.) 2014) :

- le noyau de population du secteur de la Moder/bande rhénane du nord de l'Alsace a été introduit entre 1993 et 1995. Trois groupes familiaux ont ainsi été lâchés. Sept ans après la fin des lâchers, ce sont près de 28 secteurs d'activités qui sont recensés (pouvant correspondre à environ 10 couples fixés). En 2012, moins de 15 secteurs de présence sont identifiés. Sa présence actuelle est très contrastée au niveau de ce noyau de présence. Néanmoins, une nouvelle expansion de l'aire de répartition semble se faire sur la Sauer (commune d'Haguenau) ;
- un second noyau est présent dans le secteur de l'Illwald à Sélestat suite à la réintroduction en 2002 de 17 individus. Depuis lors, la population semble être bien implantée dans le Ried centre Alsace et poursuit sa progression (pouvant être attribuée à environ 10-13 familles installées). Il s'agit là néanmoins d'un secteur où de nombreux individus sont victimes chaque année de collisions routières au niveau de la RD424, non loin du barrage du Rohrmatten. L'impact de ces mortalités sur l'évolution de la population est à l'heure actuelle difficile à évaluer ;
- un troisième noyau, le plus ancien, est localisé dans la vallée de la Doller et de la bande rhénane grâce aux premiers lâchers alsaciens en 1970-1971 et 1973 (14 individus). Autant, la population de la Doller s'est

Im Untersuchungsgebiet liegen drei Kernvorkommen, die sich mit den drei wichtigsten Biberbeständen im Elsass decken (ANDRE *et al.* 2014):

- Das Kernvorkommen im Bereich der Moder / des elsässischen Streifens entlang des Rheins, der von Lauterburg bis Kilstett reicht (Bande Rhénane du Nord), wurde zwischen 1993 und 1995 angesiedelt. Damals wurden drei Biberfamilien ausgesetzt. Sieben Jahre später wurden in fast 28 Bereichen Biberaktivitäten festgestellt (was wohl ungefähr zehn Paaren entspricht). 2012 wurden weniger als 15 Bereiche mit Bibervorkommen erfasst. Die Bestände sind innerhalb dieses Kerngebiets aktuell sehr unterschiedlich verteilt. Es scheint jedoch ein neues Verbreitungsgebiet an der Sauer (Gemeinde Haguenau) zu entstehen.
- Ein zweiter Schwerpunkt der Biberpopulation liegt im Bereich des Illwalds in Sélestat nach einer Wiederansiedlung von 17 Einzeltieren im Jahr 2002. Seitdem scheint sich die Population gut im mittelelsässischen «Grand Ried Centre Alsace»,-angesiedelt zu haben und weiter zu wachsen (es handelt sich wohl um ca. 10-13 Familien). In diesem Abschnitt werden jedes Jahr unweit der Staustufe Rohrmatten auf der Departementstraße RD424 zahlreiche Tiere überfahren. Derzeit ist es schwierig, die Auswirkungen dieser Dezimierung auf die langfristige Bestandsentwicklung einzuschätzen.
- Das dritte und gleichzeitig älteste Kernvorkommen liegt dank der ersten elsässischen Ansiedlungsversuche von 1970-1971 und 1973 im Dollertal sowie entlang des



stabilisée et continue sa colonisation (entre 64 et 71 territoires occupés), autant, la population de la bande rhénane semble avoir déclinée jusqu'en 2011. Depuis 2013-2014, de nouveaux indices de présence sont observés régulièrement dans le secteur du Vieux-Rhin allant de Vogelgrun à Kembs.

L'espèce est également présente au niveau d'autres secteurs de la bande rhénane, mais de manière plus sporadique. Par exemple, en 1979, des lâchers ont eu lieu au niveau de la bande rhénane allant de Gerstheim (67) à Vogelgrun (68). En 1994, 32 territoires de présence sont identifiés entre Gerstheim (67) et Geiswasser (68). Néanmoins, cette population a déclinée d'année en année et depuis 2011 plus aucun indice de présence n'a été identifié.

Côté allemand / Deutsche Seite

Dans le Bade-Wurtemberg, le castor était très répandu et abondant autrefois jusqu'à ce qu'il soit exterminé, comme dans le reste de l'Europe, par la chasse et la destruction de ses habitats. En 1846, le dernier castor de Bade-Wurtemberg fut tué. Vers le milieu des années 1970, les premiers castors venant de populations suisses et alsaciennes sont venus d'installer en Bade-Wurtemberg, près du Haut-Rhin et du Rhin supérieur (ALLGÖWER 2005). Depuis la fin des années 1980, des castors venant de Bavière ont également rejoint le Bade-Wurtemberg en passant par les vallées du Danube et de ses affluents. Le retour du castor a été favorisé par des réintroductions, notamment en Bavière et en Suisse (ALLGÖWER & JÄGER 2003). Les actions de réintroduction menées en Bade-Wurtemberg n'ont pas fonctionné pour leur part. En 2005, le nombre de castors en Bade-Wurtemberg était estimé à environ 650 (LfU 2005) alors qu'en 2016, on en comptait environ 4000 (G. HORNSTEIN, B. SÄTTELE, commentaire personnel).

En Bade-Wurtemberg, le castor est surtout présent dans le sud et l'est, le long du Danube et de l'Iller, du Haut-Rhin ainsi que du Neckar et de ses affluents. Le castor est en train de gagner du terrain. Dans le cadre du renouvellement de la concession de l'usine hydroélectrique de Kembs, il est prévu de mettre en place un dispositif de franchissement pour les castors au niveau du barrage de Märkt. En 2003, des traces de dents ont été découvertes près de la Barre d'Istein sur le Vieux Rhin. A présent, les castors venant du sud sont arrivés jusqu'à la hauteur de Breisach. Durant l'hiver 2016, les premières traces de castor dans la vallée de l'Elz ont été signalées. On suppose que ces castors sont venus par la Baar (B. SÄTTELE, commentaire personnel).

En outre, dans la zone protégée NSG* Taubergießen

Rheins (14 Einzeltiere). Während sich der Bestand der Doller stabilisiert und gar weiter ausbreitet (zwischen 64 und 71 besiedelte Gebiete), scheint die Population entlang des Rheins bis 2011 zurückgegangen zu sein. Seit 2013/2014 werden im Bereich des Restrheins zwischen Vogelgrun und Kembs regelmäßig neue Ansiedlungsindizien beobachtet.

Zwar ist die Art auch in anderen Abschnitten im Nordelsass entlang des Rheins präsent, jedoch eher sporadisch. Beispielsweise fanden 1979 zwischen Gerstheim (Bas-Rhin) und Vogelgrun (Haut-Rhin) Ansiedlungsprojekte statt. Daraufhin wurden 1994 zwischen Gerstheim und Geiswasser (Haut-Rhin) 32 besetzte Gebiete gezählt. Diese Population schrumpfte jedoch Jahr für Jahr, bis 2011 schließlich kein Bestand mehr nachgewiesen werden konnte.

In Baden-Württemberg war der Biber einst zahlreich und weitverbreitet, bis er wie in ganz Europa durch Jagd und Lebensraumzerstörung ausgerottet wurde. Im Jahr 1846 wurde der letzte Biber in Baden-Württemberg erlegt. Seit Mitte der 1970er kehrten die ersten Tiere ausgehend von Schweizer und Elsässer Populationen an Hoch- und Oberrhein nach Baden-Württemberg zurück (ALLGÖWER 2005). Seit Ende der 1980er kamen Biber von Bayern aus über die Donau und ihre Nebenflüsse zurück. Zur Rückkehr beigetragen haben Besatzmaßnahmen wie z. B. in Bayern und der Schweiz (ALLGÖWER & JÄGER 2003). Besatzmaßnahmen in Baden-Württemberg selbst verliefen nicht erfolgreich. 2005 wurden die Bestände in Baden-Württemberg auf ca. 650 Individuen geschätzt (LfU 2005), im Jahr 2016 gibt es wieder etwa 4000 Biber im Land (G. HORNSTEIN, B. SÄTTELE pers. Komm.).

Schwerpunkte der Biberverbreitung in Baden-Württemberg liegen im Moment im Süden und Ostens des Landes entlang von Donau und Iller, entlang des Hochrheins sowie am Neckar und seinen Nebenflüssen. Der Biber ist in Ausbreitung begriffen und weiter auf dem Vormarsch. Im Rahmen der Neukonzessionierung des Wasserkraftwerks Kembs wurde für den Biber auf deutscher Seite ein Biberpass an der Staustufe Märkt geplant. 2003 wurden Fraßspuren an der Isteiner Schwelle am Restrhein entdeckt. Bis heute ist der Biber von Süden kommend bis auf die Höhe von Breisach vorgedrungen. Im Winter 2016 fanden sich erste Spuren im Elzetal, die Tiere sind vermutlich von der Baar her angewandert (B. SÄTTELE, pers. Komm.).

Weiterhin gibt es im NSG* Taubergießen und bei Hügelsheim (RA) südlich der Staustufe Iffezheim Hinweise auf ein Vorkommen. 2015 hat der Biber über



et près de Hügelsheim (Rastatt), des indices donnent à penser qu'il y a une population de castors au sud du barrage d'Iffezheim. En 2015, des castors venus par le Neckar ont investi le Rhin supérieur au nord de Mannheim dans la partie nord du Bade-Wurtemberg. D'autres traces ont été découvertes le long du Rhin supérieur ainsi que dans l'arrière-pays près de Malsch (Karlsruhe), à Kronau près du lac Lußhardtsee, le long de la Murg en aval de Rastatt et plus en amont près de Forbach (G. HORNSTEIN, commentaire personnel).

den Neckar kommend im Norden von BW ebenfalls den Oberrhein nördlich von Mannheim besiedelt. Weitere Einzelnachweise in Form von Fraßspuren wurden entlang des Oberrheins, bzw. im Hinterland bei Malsch (KA) gefunden, sowie in Kronau am Lußhardtsee, an der Murg unterhalb Rastatt und weiter flussaufwärts bei Forbach (G. HORNSTEIN, pers. Komm.).

Statuts de protection et niveau de menaces

Statut de protection réglementaire

| Monde | Convention de Washington | |
|-----------|---|---|
| Europe | Directive Habitat | Annexe 2,4 et 5 |
| | Convention de Berne | Annexe |
| | Convention de Bonn | - |
| France | Arrêté du 29/10/09 | Espèce protégée |
| Allemagne | Loi fédérale de protection de la nature | Spécifiquement protégé, Strictement protégé |

Schutz- und Gefährdungsstatus

Schutzstatus

| Welt | Washingtoner Artenschutzübereinkommen | |
|-------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Europa | FFH-Richtlinie | Anhang 2, 4 und 5 |
| | Berner Konvention | Anhang 3 |
| | Bonner Konvention | - |
| Frankreich | Erlass vom 29/10/09 | geschützte Art |
| Deutschland | Bundesnaturschutzgesetz | besonders geschützt, streng geschützt |

Liste rouges

| Monde | LC |
|------------------------|----|
| Europe (2015) | LC |
| France (2011) | LC |
| Allemagne (2009) | V |
| Alsace (2014) | VU |
| Bade-Wurtemberg (2003) | 2 |

Rote Listen

| Welt | LC |
|--------------------------|----|
| Europa (2015) | LC |
| Frankreich (2011) | LC |
| Deutschland (2009) | V |
| Elsass (2014) | VU |
| Baden-Württemberg (2003) | 2 |



Etudes et suivi de l'espèce

Côté français / Französische Seite

Le Castor d'Eurasie fait l'objet d'un suivi annuel au niveau des trois principaux noyaux de populations alsaciennes et de tous les sites d'occupation connus. De nouveaux secteurs sont également prospectés chaque année afin de suivre l'évolution de la colonisation de l'espèce.

Par ailleurs, l'ONCFS* suit annuellement les cas de collision routière et des dégâts que peuvent parfois occasionner cette espèce.

Côté allemand / Deutsche Seite

Suivi de la population

Les données sur la répartition de l'espèce et sur son expansion sont suivies par les gestionnaires castor (Bibermanager) des différents Regierungsbezirk et centralisées au niveau des Regierungspräsidium.

Pour les zones Natura 2000, la présence de l'espèce est recherchée dans le cadre de l'élaboration des plans de gestion. Pour le castor, seule une détection au niveau de la zone est prévue. Si les gestionnaires castor disposent déjà de données concernant la présence de castors, celles-ci sont exploitées et en règle générale, il n'est plus nécessaire de faire un relevé.

Etudes

Aucune étude spécifique connue dans le périmètre du projet. En dehors de celui-ci, on notera un relevé cartographique du castor sur le Neckar et l'Elsenz en Bade-Wurtemberg (HORNSTEIN 2015).

Mesures de conservation

Côté français / Französische Seite

Actions de protection déjà réalisées et en cours

Les actions de protection pour cette espèce concernent essentiellement les dispositifs pour l'aide au franchisse-

Monitoringprogramme und Untersuchungen

Die drei Schwerpunkte der Population des Europäischen Bibers im Elsass sowie alle bekannten Reviere werden im Rahmen eines jährlichen Monitoringprogramms beobachtet. Darüber hinaus werden jedes Jahr neue Gebiete untersucht, um die Bestandsentwicklung der Art verfolgen zu können.

Schließlich werden die Opfer von Autounfällen sowie ähnlicher Vorkommnisse von der Französischen Jagd- und Wildtierbehörde (ONCFS*) erfasst.

Monitoring

Die Verbreitung und weitere Ausbreitung der Art wird durch die BibermanagerInnen der jeweiligen Regierungsbezirke verfolgt und läuft in den RPs zusammen.

Für die FFH-Gebiete* werden Vorkommen der Art im Rahmen der Erstellung von Managementplänen ermittelt. Hierfür ist beim Biber lediglich ein Nachweis auf Gebietsebene vorgesehen. Sofern Daten zu Bibervorkommen bereits bei den Biberbeauftragten vorliegen, werden diese ausgewertet, d.h. im Regelfall entfällt die Erfassung.

Einzeluntersuchungen

Einzeluntersuchungen im UG* sind nicht bekannt. Außerhalb des UGs erfolgte in Baden-Württemberg an Neckar und Elsenz eine Kartierung des Bibers (HORNSTEIN 2015).

Artenschutzmaßnahmen

Vorhandene Schutzmaßnahmen

Die Artenschutzmaßnahmen beziehen sich hauptsächlich auf Vorrichtungen zur Überwindung von Hindernissen



ment d'obstacles, qu'ils soient hydrographiques (seuils, barrage) ou routier (autoroute, ouvrage d'art). Ainsi, plusieurs dispositifs ont été mis en place dans la zone d'étude (ANDRE et al. 2014) :

- dispositifs grillagés ou doubles glissières de sécurité le long de routes très fréquentées ;
- rampe de franchissement sur un seuil de la Doller à Pfastatt (68) en 2007. Rampe de franchissement des berges bétonnées de la centrale hydroélectrique de Kembs ;
- ponts cadres (pont en béton d'un seul tenant) à Daubensand (67) et Balzenheim (68).

Programme de protection

Suivi et cartographie nationale coordonnée par l'ONCFS*.

wasserbaulicher (Schwellen, Staustufen) oder straßenbaulicher Art (Autobahnen, Bauwerke etc.). So wurden im Untersuchungsgebiet mehrere Maßnahmen umgesetzt (ANDRE et al. 2014):

- Zäune oder doppelte Leitplanken entlang viel befahrener Straßen,
- Bau einer Überquerungshilfe auf Höhe einer Schwelle in der Doller bei Pfastatt (Haut-Rhin) (im Jahr 2007), Überquerungshilfe der betonierten Ufer beim Kraftwerk Kembs,
- Brücken in Rahmenbauweise in Daubensand (Bas-Rhin) und Balzenheim (Haut-Rhin)

Artenschutzprogramme

Koordination der Monitoring- und Kartierungsmaßnahmen auf nationaler Ebene durch die Französische Jagd- und Wildtierbehörde ONCFS*.

Côté allemand / Deutsche Seite

Actions de protection déjà réalisées et en cours

Au cours des dernières années, un système de gestion du castor a été mis en place à l'échelle du Land de Bade-Wurtemberg tout entier. Il comprend des correspondants castor (Biberberater) bénévoles sur place dans les Landkreise et des correspondants castor dans les Regierungspräsidium. La gestion durable du castor a pour missions l'observation et le recensement des territoires de castors dans le Regierungsbezirk, l'information et la sensibilisation du public par le biais d'actions de communication ainsi que le conseil et la recherche de solutions en cas de conflits en tenant compte des exigences du castor en matière d'habitats. Par exemple, en cas de conflits dus à l'élévation du niveau des cours d'eau, aux dégâts causés sur les arbres fruitiers, aux dégâts causés dans l'agriculture ou au creusement de galeries sous les chemins et surfaces utiles, il est nécessaire que le gestionnaire castor ou le correspondant castor local apportent des conseils compétents aux parties concernées. Selon les cas, des mesures de prévention pourront être prises (installation de clôtures électriques ou de grillage sur les arbres) ou l'on veillera par exemple à limiter la remontée du niveau de l'eau due aux barrages des castors par des mesures adéquates.

Programme de protection

Aucun programme spécifique connu pour cette espèce dans le périmètre du projet.

Vorhandene Schutzmaßnahmen

In den letzten Jahren wurde in Baden-Württemberg ein landesweites Bibermanagement eingerichtet, bestehend aus ehrenamtlichen BiberberaterInnen vor Ort in den Landkreisen und BibermanagerInnen bei den Regierungspräsidien. Die Aufgaben des nachhaltigen Bibermanagements sind Beobachtung und Erfassung der Biberreviere im Regierungsbezirk, Aufklärung durch Öffentlichkeitsarbeit sowie Beratung und Suche nach Lösungen bei Konflikten unter Berücksichtigung der Lebensraumsprüche des Bibers. So ist beispielsweise bei Konflikten durch Aufstau, Schäden an Obstbäumen, Fraßschäden in der Landwirtschaft oder Untergrabungen von Wegen und Nutzflächen eine fachkundige Beratung durch die Bibermanager oder die örtlichen Biberberater erforderlich. Situationsgebunden können Präventionsmaßnahmen (wie das Aufstellen von Elektrozäunen oder Drahtgeflechte an Bäumen) durchgeführt werden oder es kann dafür gesorgt werden, dass der Einstau an Biberdämmen durch entsprechende Maßnahmen begrenzt wird.

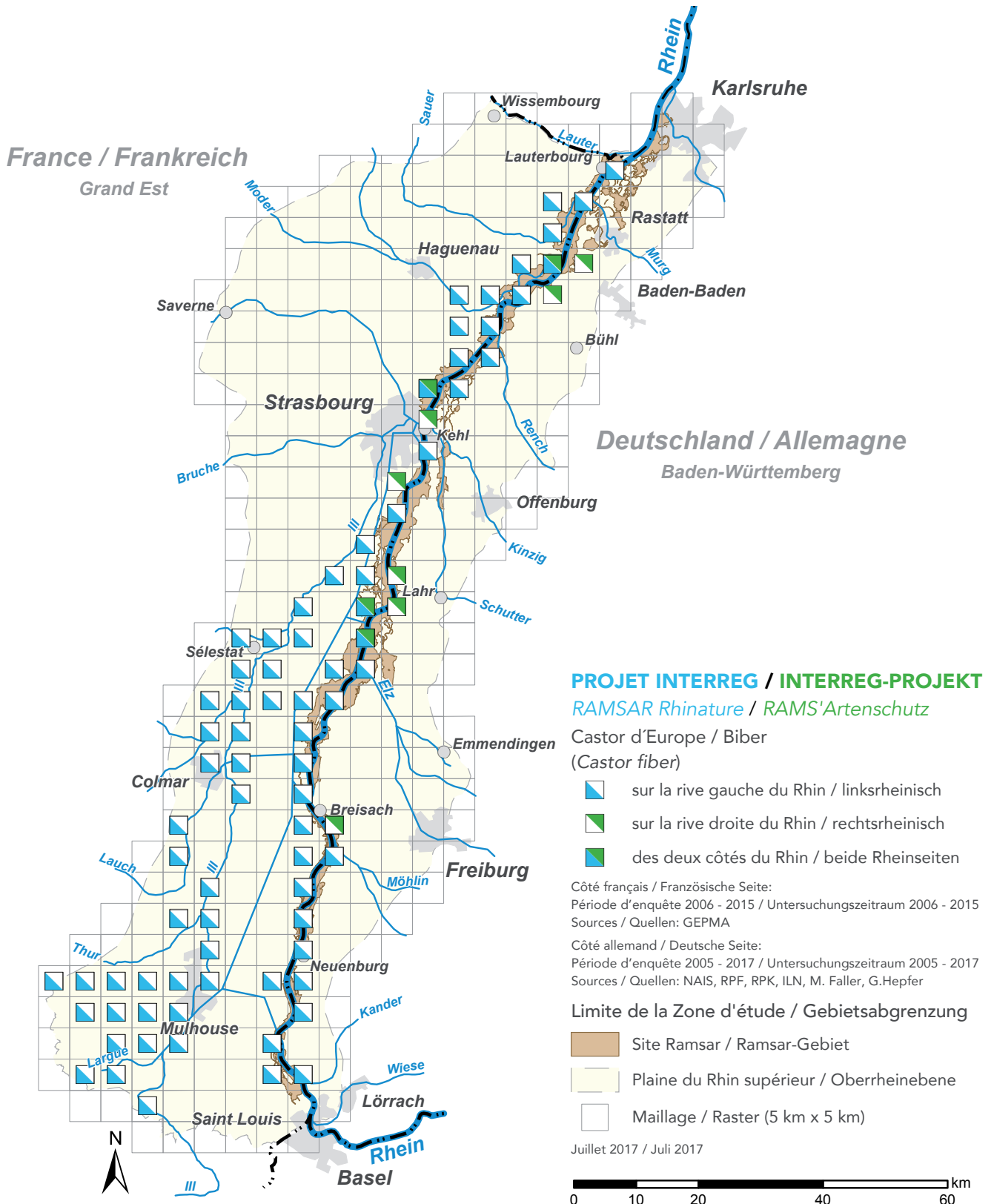
Artenschutzprogramme

Keine Artenschutzprogramme für die Art im Gebiet bekannt.



Répartition dans la zone d'étude

Verbreitung im Untersuchungsgebiet





Acteurs

Ansprechpartner

En Alsace / Im Elsass

- GEPMA*, ONCFS*, Alsace Nature, Région Grand Est, la Brigade verte du Haut-Rhin

Dans le Bade-Wurtemberg / la Baden-Württemberg

- Artenschutzreferenten der Regierungspräsidien, untere Naturschutzbehörden
- Beauftragte Büros, die das Bibermanagement vor Ort koordinieren:
 - RP Freiburg: Bettina Sättele
 - RP Karlsruhe: Gunnar Hornstein
 - RP Stuttgart: Rainer Allgöwer
 - RP Tübingen: Josef Grom, Gunnar Hornstein für die Landkreise Zollernalb und Sigmaringen, Franz Spannengreber, (Öffentlichkeitsarbeit)

Bibliographie

Bibliografie

- ALLGÖWER, R & JÄGER, O (2003).- Die Rückkehr des Bibers *Castor fiber* L.(Castoridae, Rodentia) nach Baden-Württemberg (Südwestdeutschland) - nur eine Bereicherung der Artenvielfalt? *Denisia* 9: 107-119.
- ALLGÖWER, R. (2005). Biber *Castor fiber* Linnaeus, 1758. In: Braun, M. & Dieterlen, F. (Hrsg.) (2005).- Die Säugetiere Baden-Württembergs. Band 2: 181 - 189.
- ANGST, C (2010).- Mit dem Biber leben. Bestandserhebung 2008; Perspektiven für den Umgang mit dem Biber in der Schweiz. Umwelt- Wissen Nr. 1008. Bundesamt für Umwelt, Bern, und Schweizer Zentrum für die Kartographie der Fauna, Neuenburg. 156 S.
- ANDRE A., BRAND C. ET CAPBER F. (coord.) (2014).- Atlas de répartition des mammifères d'Alsace. Collection Atlas de la Faune d'Alsace. Strasbourg, GEPMA* : 744 p.
- BUND (BUND NATURSCHUTZ BAYERN) (2016). <https://www.bund-naturschutz.de/tiere-in-bayern/saeugetiere/biber/verbreitung.html> (zuletzt abgerufen am 21.11.2016)
- DUBRULLE P.-M. & CATUSSE M. (2012).- Où en est la colonisation du castor en France ? *Faune sauvage*, n°297. Document numérique, URL : http://www.oncfs.gouv.fr/IMG/file/mammiferes/autres_especes/FS297_dubrulle_colonisation_castor.pdf
- HAUPT, H., LUDWIG, G., GRUTTKE, H., BINOT-HAFKE, M., OTTO, C. & PAULY, A. (Red.) (2009).- Rote Liste gefährdeter Tiere, Pflanzen und Pilze Deutschlands. Band 1: Wirbeltiere. Bundesamt für Naturschutz, Bonn-Bad Godesberg. Naturschutz und Biologische Vielfalt 70 (1).
- HORNSTEIN, G. (2015).- Zur Situation des Bibers (*Castor fiber* L., 1758) am Neckar und an der Elsenz, im Regierungsbezirk Karlsruhe 2014/2015.
- LfU (LANDESANSTALT FÜR UMWELTSCHUTZ BADEN-WÜRTTEMBERG) (2005).- Der Biber in Baden-Württemberg. Handreichung zum Umgang mit dem Biber. Naturschutz-Praxis, Artenschutz. Merkblatt 3.
- SCHWAB, G. (2009).- Biber in Bayern - Biologie und Management. Bayerisches Landesamt für Umwelt (Hrsg.). 52 S.
- WAECHTER (1972).- Le Castor en Alsace. *Lien ornithol. d'Alsace*, Straßburg
- ZAHNER V., SCHMIEDBAUER M. & SCHWAB G (2005).- Der Biber-Die Rückkehr der Burgherren. Amberg :136p.



Murin de Bechstein

Bechsteinfledermaus

Myotis bechsteinii

Biologie de l'espèce

Répartition de l'espèce

Le Murin de Bechstein est une espèce du paléarctique occidentale qui vit dans les zones tempérées d'Europe occidentale, centrale et orientale. Au sud, on trouve quelques rares aires de présence dans la Péninsule ibérique et en Italie. Dans les Balkans, l'espèce est assez fréquente par endroits. Dans le nord de l'Europe, on trouve le Murin de Bechstein jusque dans le sud de la Grande-Bretagne et de la Suède. À l'est et au sud-est, le Murin de Bechstein est présent en Pologne et jusqu'à la mer Noire. En dehors de l'Europe, il y a des populations locales sur la côte sud de l'Anatolie, sur les côtes de la Mer noire, dans le Caucase et dans le nord de l'Iran (DIETZ & KIEFER 2014).

Les aires de plus forte présence connues jusqu'ici se trouvent dans le sud-ouest de l'Allemagne, en Hesse et dans les massifs forestiers du nord de la Bavière, où cette espèce marque une nette préférence pour les altitudes situées entre 200 et 500 m pour ses colonies de mise-bas (DIETZ & SIMON 2003).

Comportement

Tant les regroupements dans les nurseries que les mâles isolés montrent une grande fidélité au niveau des gîtes de stationnement ou de mise bas. Il n'y a que peu de déplacements entre les gîtes estivaux et hivernaux. La distance maximale parcourue constatée jusqu'à présent s'élevait à 73 km (FAIRON 1967 cit. dans HUTTERER *et al.* 2005; STEFFENS *et al.* 2005).

Habitat

Le Murin de Bechstein est une chauve-souris caractéristique des milieux forestiers. Tant ses gîtes de mise bas que ses zones de chasse se trouvent dans des milieux forestiers fermés et parfois dans des vergers haute-tige. Les habitats de chasse de bonne qualité se distinguent par des peuplements forestiers âgés et un degré de fermeture élevé des houppiers. L'espèce élit le plus souvent domicile dans des cavités dans les arbres, mais on la trouve également souvent dans des gîtes artificiels (nichoirs) à chauves-souris. Les chênaies âgées offrent au Murin

Biologie der Art

Verbreitung

Die Bechsteinfledermaus ist eine westpaläarktische Art, die in den gemäßigten Zonen West-, Mittel- und Osteuropas vorkommt. Im Süden gibt es spärliche Vorkommen auf der Iberischen Halbinsel und in Italien, auf der Balkanhalbinsel ist die Art stellenweise häufiger. Im Norden Europas findet man die Bechsteinfledermaus bis zum südlichen Großbritannien und bis nach Südschweden. Im Osten und Südosten ist sie über Polen bis zum Schwarzen Meer verbreitet. Außerhalb Europas kommt sie lokal an der Südküste Anatoliens, an der Schwarzmeerküste, im Kaukasus und Nordiran vor (DIETZ & KIEFER 2014).

Die bisher bekannten Vorkommensschwerpunkte liegen in Südwestdeutschland, Hessen und den nordbayerischen Waldgebieten, wo die Art deutlich Höhenlagen zwischen 200 und 500 m für ihre Wochenstubenquartiere bevorzugt (DIETZ & SIMON 2003).

Wanderungen

Sowohl Wochenstubenverbände als auch einzelne Männchen besitzen eine hohe Standort- und Quartiertreue. Wanderungen finden nur in einem geringen Maße zwischen Sommer- und Winterquartieren statt. Hier betrug die weiteste bisher festgestellte Entfernung 73 km (FAIRON 1967 zit. in HUTTERER *et al.* 2005; STEFFENS *et al.* 2005).

Lebensraum

Die Bechsteinfledermaus ist eine typische Waldfledermaus. Sowohl ihre Wochenstuben, als auch die Jagdgebiete befinden sich innerhalb geschlossener Waldgebiete, teilweise auch in Streuobstwiesen. Hochwertige Jagdhabitats sind gekennzeichnet durch ein hohes Bestandsalter und einen relativ hohen Kronenschlussgrad. Als Quartier werden meist Baumhöhlen genutzt, auch in Fledermauskästen wird die Art regelmäßig angetroffen. Insbesondere alte Eichenbestände bieten den Bechsteinfledermäusen sowohl ein attraktives



de Bechstein des possibilités intéressantes tant pour le gîte que pour la chasse (STECK & BRINKMANN 2015 ; ARTHUR et LEMAIRE, 2009) . Le changement continu entre divers gîtes ou colonies, y compris à l'époque de la mise bas, est caractéristique de cette espèce (BAAGØE 2001), mais d'un autre côté, elle fait également preuve d'une grande fidélité à une zone précise (SCHLAPP 1990). Les femelles changent souvent de cavité et au cours d'un seul été elles en fréquentent jusqu'à 50, qui peuvent être distantes d'1 km entre elles, sur une superficie d'environ 40 ha (DIETZ & KIEFER 2014).

Il arrive que le Murin de Bechstein passe d'une petite forêt à l'autre. En vol, il s'oriente souvent en fonction des structures de forestières (BAAGØE 2001). Les sites d'hibernation ne sont pas très loin des gîtes estivaux. Le plus souvent, les murins de Bechstein sont identifiés dans un rayon de 50 km maximum de galeries et cavités importantes.

Reproduction

Fin avril-début mai, les femelles investissent les colonies de mise bas dans des cavités d'arbres et parfois dans des nichoirs. Les naissances s'étalent de la première moitié du mois de juin à la mi-juillet. Les femelles de Murin de Bechstein ne donnent généralement naissance qu'à un seul petit. Les mâles passent l'été seuls ou en petits groupes dans des cavités d'arbres ou sous l'écorce. À partir de fin août les colonies de mise bas sont abandonnées et les murins de Bechstein se rendent notamment durant la deuxième décennie du mois d'août dans des cavités (gîtes de swarming) où des accouplements ont lieu (DIETZ & KIEFER 2014).

Régime alimentaire

Dans leurs territoires de chasse les murins de Bechstein effectuent souvent des vols acrobatiques très lents dans les houppiers des arbres. Une grande partie de leur nourriture se compose d'insectes qui ne volent pas et qu'ils vont « cueillir » en vol battu, sur la végétation ou au sol (WOLZ 2002). Leur menu change au fur et à mesure que l'été avance en fonction de la disponibilité des proies. Outre les diptères (tipules), les lépidoptères, les coléoptères et les araignées, ils ne dédaignent pas les opilions, les perce-oreilles, les chenilles, les punaises, les sauterelles, les hyménoptères, les blattes et les termites, les carabidés, etc.

Menaces

- Disparition/dégradation des habitats (exploitation de peuplements forestiers âgés, chalarose du frêne,

Quartierangebot als auch ein bevorzugtes Jagdhabitat (STECK & BRINKMANN 2015; ARTHUR et LEMAIRE, 2009). Ein permanenter Wechsel zwischen verschiedenen Quartieren, auch zur Wochenstubenzeit, ist typisch für sie (BAAGØE 2001), andererseits aber auch eine hohe Treue zu einem bestimmten Quartiergebiet (SCHLAPP 1990). Weibchen wechseln ihre Hangplätze häufig, im Laufe eines Sommers werden bis zu 50 Quartiere auf einer Fläche von rund 40 ha und Distanzen zwischen den Quartieren von bis zu 1 km aufgesucht (DIETZ & KIEFER 2014).

Wechsel zwischen einzelnen kleinen Waldstücken kommen vor, beim Überflug orientiert sich die Art oft an Gehölzstrukturen (BAAGØE 2001). Auch die Winterquartiere liegen nicht weit von den Sommerquartieren entfernt. Zumeist sind Bechsteinfledermäuse in einem Radius von maximal 50 km in Stollen und Höhlen nachgewiesen worden.

Fortpflanzung

Ende April, Anfang Mai beziehen die Weibchen die Wochenstubenquartiere in Baumhöhlen und manchmal in Fledermauskästen. Die Geburten finden ab der ersten Junihälfte bis Mitte Juli statt. Meist wird nur ein Jungtier pro Weibchen geboren. Die Männchen verbringen den Sommer einzeln oder in kleinen Gruppen in Baumhöhlen oder hinter Baumrinde. Ab Ende August lösen sich die Wochenstuben auf und die Bechsteinfledermäuse schwärmen mit Höhepunkt in der zweiten Augustdekade an Höhlen. Hier finden auch Paarungen statt (DIETZ & KIEFER 2014).

Nahrung

In den Jagdgebieten fliegen Bechsteinfledermäuse oft in sehr langsamem akrobatischem Flug im Kronenbereich der Bäume. Ein Großteil der Nahrung besteht aus nicht fliegenden oder flugunfähigen Insekten, die im Rüttelflug direkt von den Pflanzen oder auch vom Boden abgesammelt werden (WOLZ 2002). Das Beutespektrum verändert sich jedoch im Verlauf des Sommerhalbjahres je nach Beuteverfügbarkeit. Neben Zweiflüglern (Schnaken), Schmetterlingen, Käfern und Spinnen nimmt die Art auch Weberknechte, Ohrwürmer, Raupen, Wanzen, Laubheuschrecken, Hautflügler, Schaben, Laufkäfer und ähnliches auf.

Gefährdungsursachen

- Verlust/Beeinträchtigungen von Quartieren (Nutzung von Altbeständen, Eschentriebsterben, Entnahme von



prélèvement de vieux bois et de bois mort debout et notamment d'arbres à cavité),

- Disparition de territoires de chasse due à la gestion sylvicole (exploitation de forêts âgées, reboisement avec des essences allochtones, manque de chênes de bonne taille, absence de peuplements de chênes d'âge moyen),
- Disparition des continuités écologiques/ fragmentation,
- Perte de sites d'hibernation (cavités, galeries) à la suite de dérangements ou de rénovations inadaptées.

Alt- und stehendem Totholz, v.a. Höhlenbäume)

- Verlust von Jagdgebieten durch Forstwirtschaft (Nutzung alter Wälder, Aufforstung mit nicht standortheimischen Baumarten, «Eichenlücke», Mangel an mittelalten Eichenbeständen)
- Verlust von Leitstrukturen/Zerschneidungswirkungen
- Verlust von Winterquartieren (Höhlen, Stollen) durch Störungen und nicht sachgemäße Sanierung.

Conservation

- Abandon temporaire de l'exploitation d'une partie des peuplements forestiers âgés, notamment dans les vieilles forêts présentant des cavités et des fentes pouvant servir de gîtes de mise bas, d'estivage et de gîtes intermédiaires, conservation de vergers hautes-tige,
- Mise à disposition de gîtes adaptés (gîtes artificiels à chauves-souris),
- Conservation de galeries, de grottes, de caves, de bâtiments et d'autres ouvrages pouvant servir de sites d'hibernation ou de swarming (installation de grilles adaptées pour les chauves-souris sur les ouvertures, éloignement des visiteurs en proposant des cheminements qui évitent les lieux).

Schutzmaßnahmen

- Temporärer Nutzungsverzicht in Altbeständen, vor allem alter Wälder mit Höhlen und Spalten als Wochenstuben-, Sommer- und Zwischenquartiere und Erhaltung von großflächigen Streuobstwiesen,
- Bereitstellung geeigneter Quartiere (Fledermauskästen),
- Erhaltung von geeigneten, störungsfreien oder störungsarmen Höhlen, Stollen, Kellern, Gebäuden und anderen Bauwerken als Winter- oder Schwärmquartiere (Einbau von fledermausgerechten Höhlengittern, Besucherlenkung).

Tendance des populations

Bestandsentwicklung

| | Effectif en nb de couples / Bestand Brutpaare | Tendance / Tendenz |
|-------------------------------------|--|---|
| Europe / Europa | Non connu / unbekannt | Non connu / unbekannt |
| France / Frankreich | Environ 674 sites connus (effectif approximatif de 4660 individus (sur la période 2001-2012) Ca. 674 Fundorte bekannt (Bestand ca. 4660 Individuen); im Zeitraum 2001-2012 (VINCENT (coord.), 2014) | Conservation défavorable Erhaltungszustand ungünstig (ARTHUR & PAVISSE, 2014) |
| Allemagne / Deutschland | - | ↴ |
| Alsace / Elsass | 39 sites connus (effectif approximatif de 115 individus (sur la période 2001-2012) 39 Fundorte bekannt (Bestand ca. 115 Individuen) (im Zeitraum 2001 - 2012) (VINCENT (coord.), 2014) | Espèce proche du seuil des espèces menacées die Art ist nahe an der Einstufung als «gefährdete Art» (GEPMA*, 2014) |
| Bade-Wurtemberg / Baden-Württemberg | 60-70 colonies de mises bas 60-70 Wochenstubenkolonien (STECK & BRINKMANN 2015) | Population plus ou moins stable, dégradation de l'habitat Bestand mehr oder weniger stabil, Habitatqualität nimmt ab (STECK, pers. Komm) |



| | Effectif en nb de couples / Anzahl Brutpaare | Tendance / Tendenz |
|--|---|------------------------|
| Zone d'étude F / Untersuchungsgebiet F | Aucun site de mise bas ou d'hibernation régulier connu à ce jour- im Moment sind keine Wochenstuben oder regelmäßig genutzte Winterquartiere bekannt | Non connu Unbekannt |
| Zone d'étude D / Untersuchungsgebiet D | - | - |

Evolution des effectifs dans la zone d'étude

Côté français / Französische Seite

Espèce difficile à contacter, peu de sites sont connus en Alsace, hormis les sites d'hibernation (situés en très grande majorité en dehors de la zone d'étude) (ANDRE, et al. (coord.) 2014). Seuls deux sites d'hibernation sont connus sur la période 2006-2015 dans la zone d'étude. Ce sont des cavités souterraines et sont situées à Zinswiller (67) et à Senheim (68). L'espèce n'y a malheureusement été observée qu'une seule année ; l'évolution des effectifs ne peut donc pas être estimée.

Un site potentiel de swarming (accouplement) est situé sur la commune de Schwindratzheim. Deux gîtes arboricoles estivaux ont été trouvés par télémétrie (suivi d'une femelle allaitante) dans un massif forestier de Soppe-le-Bas (68) en 2010 mais la colonie de mise bas n'a pu être trouvée précisément. Néanmoins, une colonie est présente dans ce secteur. Par ailleurs, l'espèce est présente ponctuellement dans des gîtes artificiels installés à Uttenhoffen depuis 2006.

Quelques données de capture (notamment de femelles allaitantes) attestent de la présence de l'espèce dans les grands massifs forestiers présents dans la plaine alsacienne (forêt d'Haguenau et forêt de la Hardt par exemple). Des colonies de mise bas sont très certainement présentes au sein de ces massifs. Les autres observations concernant cette espèce dans la zone d'étude consistent en quelques données ultrasonores sporadiques.

L'ensemble des données connues sur cette espèce dans la zone d'étude ne permet pas de statuer sur l'évolution des effectifs.

Côté allemand / Deutsche Seite

A l'exception de la « Donau-Iller-Lech-Platte », le Murin de Bechstein est présent dans tous les espaces naturels de Bade-Wurtemberg (STECK & BRINKMANN 2015). On le trouve surtout dans les forêts mixtes caducifoliées semi-

Bestandsentwicklung im Untersuchungsgebiet

Die Art ist schwer zu erfassen, es gibt wenig bekannte Vorkommen im Elsass mit Ausnahme von Winterquartieren die sich zumeist nicht im Untersuchungsgebiet befinden (ANDRE et al. (Koord.) 2014). Für den Zeitraum 2006-15 sind nur zwei Winterquartiere im Untersuchungsgebiet bekannt: zwei unterirdische Höhlen in Zinswiller (Bas-Rhin) und Senheim (Haut-Rhin). Leider wurde die Art nur in einem Jahr beobachtet, die Bestandsentwicklung kann daher nicht bewertet werden.

Auf Gemarkung Schwindratzheim befindet sich ein potentielles Schwärmquartier (für Paarung). Durch Telemetrieuntersuchungen konnten 2010 zwei Sommerquartiere (sowie ein laktierendes Weibchen) in Bäumen in einem Wald bei Soppe-le-Bas (Haut-Rhin) gefunden werden, die Wochenstube konnte jedoch nicht genau lokalisiert werden. Es gibt jedoch in diesem Gebiet eine Kolonie. Darüber hinaus ist die Art seit 2006 lokal in künstlichen Quartieren in Uttenhoffen zu beobachten.

Einige Fangdaten (insbesondere von laktierenden Weibchen) beweisen die Existenz der Art in den großen Waldgebieten der elsässischen Ebene (wie Hagenauer Wald und Hardtwald). In diesen Wäldern befinden sich höchstwahrscheinlich Wochenstubenkolonien. Darüber hinausgehende Beobachtungen zur Art im Untersuchungsgebiet bestehen aus einigen sporadischen Ultraschalldaten.

Die für das Untersuchungsgebiet vorliegenden Daten zur Art erlauben keine Bewertung der Bestandsentwicklung.



naturelles dans le Rhin supérieur, dans les Kocher-Jagst-Ebenen, Schwäbisch-Fränkische Waldberge ainsi qu'au pied du Jura souabe moyen.

Il n'est pas possible de dénombrer exactement les effectifs de murins de Bechstein car on ne dispose pas de connaissances suffisantes sur leurs gîtes de mise bas. Selon STECK & BRINKMANN (2015), il y a actuellement 60-70 colonies de mise bas connues en Bade-Wurtemberg, qui comptent pour la plupart entre 10 et 20 femelles. Les forêts Mooswälder et notamment celle du sud présentent sur de grandes superficies des peuplements âgés qui contiennent beaucoup de chênes et abritent une population particulièrement importante de murins de Bechstein (on estime le nombre d'individus dans les gîtes de mise bas à environ 100 femelles adultes dans le « sudlicher Mooswald », à environ 40 à 50 femelles adultes dans le « nördlicher Mooswald » et à environ 50 femelles adultes dans la « Tenninger Allmend »). D'autres sites importants pour le Murin de Bechstein sont la forêt de Kork ainsi que les peuplements forestiers âgés riches en chênes dans la bande rhénane.

Laub-Mischwälder am Oberrhein, den Kocher-Jagst-Ebenen, den Schwäbisch-Fränkischen Waldbergen sowie im Vorland der mittleren Schwäbischen Alb.

Der genaue Bestand der Bechsteinfledermaus lässt sich aufgrund der nur unzureichend bekannten Wochenstuben nicht abschließend benennen. Laut STECK & BRINKMANN (2015) sind derzeit 60-70 Wochenstubenkolonien in Baden-Württemberg bekannt, wobei der größte Teil der Kolonien 10-20 Weibchen aufweist. Die Mooswälder und vor allem der südliche Mooswald mit ihren großen Flächen mit eichenreichen Altholzbeständen weisen im Oberrheingebiet ein besonders großes Vorkommen der Bechsteinfledermaus auf (geschätzte Anzahl der Wochenstubentiere südlicher Mooswald: ca. 100 adulte Weibchen; nördlicher Mooswald: ca. 40-50 adulte Weibchen und Tenninger Allmend: ca. 50 adulte Weibchen). Weitere bedeutsame Gebiete sind der Korker Wald sowie eichenreiche Altbestände der Rheinniederung.

Statuts de protection et niveau de menaces

Statut de protection réglementaire

| Monde | Convention de Washington | |
|-----------|---|---------------------|
| Europe | Directive Habitat | Annexe 2 et 4 |
| | Convention de Berne | Annexe 2 |
| | Convention de Bonn | Annexe 2 |
| France | Arrêté du 23/4/2007 | Espèce protégée |
| Allemagne | Loi fédérale de protection de la nature | Strictement protégé |

Statut de conservation (Directive Habitat)

- Statut de conservation BW (2013) : défavorable inadéquat
- Statut de conservation A continental (2013) : défavorable inadéquat
- Statut de conservation F continental (2015): défavorable inadéquat

Schutz- und Gefährdungsstatus

Schutzstatus

| Welt | Washingtoner Artenschutzübereinkommen | |
|-------------|---------------------------------------|------------------|
| Europa | FFH-Richtlinie | Anhang 2 und 4 |
| | Berner Konvention | Anhang 2 |
| | Bonner Konvention | Anhang 2 |
| Frankreich | Erlass vom 23/4/2007 | geschützte Art |
| Deutschland | Bundesnaturschutzgesetz | streng geschützt |

Erhaltungszustand (FFH)

- Erhaltungszustand BW (2013): ungünstig - unzureichend
- Erhaltungszustand D kontinental (2013): ungünstig - unzureichend
- Erhaltungszustand F kontinental (2015): ungünstig - unzureichend



Liste rouges

| | |
|------------------------|----|
| Monde | NT |
| Europe (2015) | VU |
| France (2011) | NT |
| Allemagne (2009) | 2 |
| Alsace (2014) | NT |
| Bade-Wurtemberg (2003) | 2 |

Rote Listen

| | |
|--------------------------|----|
| Welt | NT |
| Europa (2015) | VU |
| Frankreich (2011) | NT |
| Deutschland (2009) | 2 |
| Elsass (2014) | NT |
| Baden-Württemberg (2003) | 2 |

Etudes et suivi de l'espèce

Côté français / Französische Seite

Le Murin de Bechstein fait l'objet de suivis annuels, principalement durant la période d'hibernation. Très peu de colonies de mise bas sont connues dans la région Alsace. Des suivis annuels de gîtes artificiels sont également réalisés en massif d'Haguenau et dans les Vosges du Nord.

Une étude des territoires de chasse a eu lieu en 2012 en Alsace bossue, par la technique de télémétrie, afin d'étudier l'utilisation de l'espace d'une colonie de mise bas (en dehors de la zone d'étude).

Côté allemand / Deutsche Seite

Suivi de la population

Pour les zones Natura 2000, l'espèce est recensée dans le cadre de l'élaboration des plans de gestion. Pour cela on procède à une combinaison de contrôles de gîtes artificiels et de captures au filet dans les endroits où l'on suspecte sa présence. Dans ses zones de forte présence, le Murin de Bechstein est également suivi par télémétrie. De plus, dans le cadre des obligations de remise de rapports liés à la Directive Habitats, un suivi par échantillonnage est mené dans toute l'Allemagne pour suivre l'état de conservation de l'espèce.

Etudes

Dans le cadre des procédures d'autorisation administratives, l'espèce est prise en compte dans les études d'impact sur les espèces prévues par la législation en tant qu'espèce de l'Annexe IV de la Directive Habitats et elle fait l'objet d'un relevé dans les milieux qui lui correspondent avant les interventions prévues.

Monitoringprogramme und Untersuchungen

Die Bechsteinfledermaus untersteht einem jährlichen Monitoring, das vor allem während des Winterschlafs durchgeführt wird. Im Elsass sind sehr wenige Wochenstuben bekannt. Außerdem werden jedes Jahr künstliche Quartiere im Hagenauer Wald und in den Nordvogesen untersucht.

2012 wurden die Jagdgebiete im Krumpfen Elsass (außerhalb des Untersuchungsgebiets) mit Hilfe von Telemetriemessungen untersucht, um die Raumnutzung einer Wochenstubenkolonie zu identifizieren.

Monitoring

Für die FFH-Gebiete* wird die Bechsteinfledermaus als Art des Anhang II der FFH-Richtlinie im Rahmen der Erstellung von Managementplänen erfasst. Hierfür ist eine Kombination aus Kastenkontrollen und Netzfängen in geeigneten Verdachtsfällen vorgesehen. In Schwerpunktgebieten der Art werden zusätzlich Tiere telemetriert. Zudem erfolgt im Rahmen der FFH-Berichtspflicht ein bundesweites Stichprobenmonitoring zur Ermittlung des Erhaltungszustandes der Art.

Einzeluntersuchungen

Die Art wird bei Genehmigungsverfahren im Rahmen von artenschutzrechtlichen Untersuchungen als Art des Anhangs IV der FFH Richtlinie berücksichtigt und vor geplanten Eingriffen in geeigneten Lebensräumen erfasst.



Mesures de conservation

Côté français / Französische Seite

Actions de protection déjà réalisées et en cours

L'espèce est prise en compte lors de la mise en place d'îlots de sénescence et de vieillissement, ainsi qu'en maintenant sur pied des arbres à cavités.

Programme de protection

À l'instar de toutes les chauves-souris françaises, le Murin de Bechstein bénéficie d'un plan national d'action, décliné à l'échelle régionale (Plan d'action régional pour les chiroptères en Alsace, 2014-2018).

Côté allemand / Deutsche Seite

Actions de protection déjà réalisées et en cours

- Désignation de refuges forestiers, de bouquets d'arbres bio et d'arbres bio isolés dans le cadre du Schéma vieux bois et bois mort (Alt- und Totholzkonzept) en forêt domaniale.
- Les groupes locaux de protection de la nature posent des nichoirs à chauves-souris.
- Protection des gîtes de mise bas connus.

Programme de protection

Pour les zones Natura 2000, des objectifs et des mesures de protection et de développement sont fixés pour l'espèce dans le cadre de l'élaboration des plans de gestion.

Dans le cadre des procédures d'autorisation administratives, l'espèce est prise en compte dans les études d'impact sur les espèces prévues par la législation en tant qu'espèce de l'Annexe IV de la Directive Habitats et elle fait l'objet de mesures de protection le cas échéant.

Artenschutzmaßnahmen

Vorhandene Schutzmaßnahmen

Es werden Alt- und Totholzinseln für die Art geschaffen, Bäume mit Hohlräumen werden nicht gefällt.

Artenschutzprogramme

Wie für alle Fledermäuse gibt es auch für die Bechsteinfledermaus einen nationalen Aktionsplan in Frankreich, der auch auf die regionale Ebene übertragen wird (regionaler Aktionsplan für Fledermäuse im Elsass, 2014-18).

Vorhandene Schutzmaßnahmen

- Ausweisung von Waldrefugien, Habitatbaumgruppen und einzelnen Habitatbäumen im Rahmen des Alt- und Totholzkonzeptes im Staatswald.
- Von lokalen Naturschutzgruppen werden Fledermauskästen aufgehängt.
- Schutz lokalisierter Wochenstubenquartiere.

Artenschutzprogramme

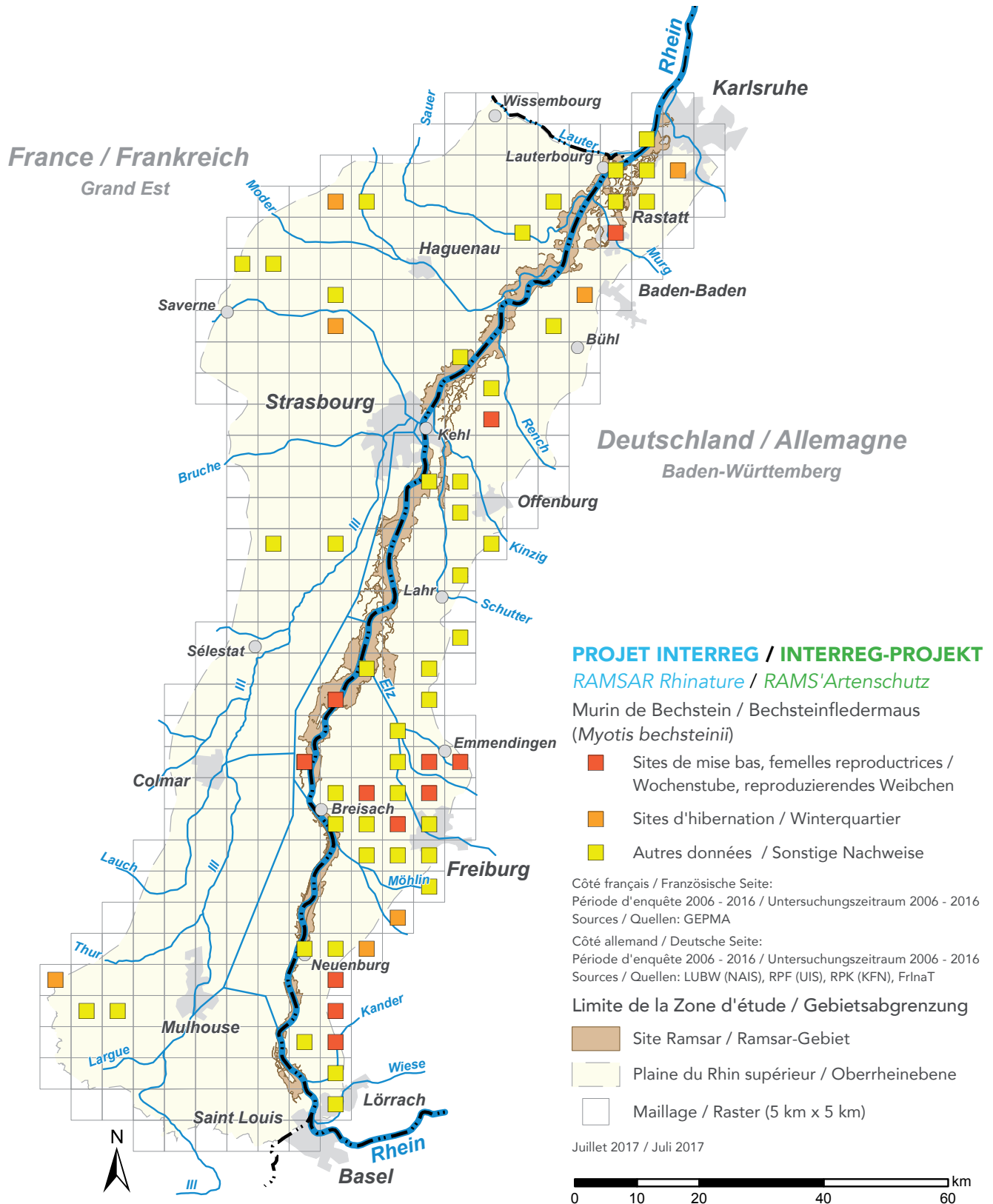
Für die FFH-Gebiete* werden im Rahmen der Erstellung der Managementpläne Erhaltungs- und Entwicklungsziele sowie -maßnahmen für die Art genannt.

Die Art wird bei Genehmigungsverfahren im Rahmen von artenschutzrechtlichen Untersuchungen als Art des Anhangs IV der FFH Richtlinie berücksichtigt und ggf. werden Schutzmaßnahmen für die Art durchgeführt.



Répartition dans la zone d'étude

Verbreitung im Untersuchungsgebiet





Acteurs

Ansprechpartner

En Alsace / Im Elsass

- GEPMA*, ONF*, CRPF*, Parcs naturels régionaux.

Dans le Bade-Wurtemberg / Im Baden-Württemberg

- AGF* Arbeitsgemeinschaft Fledermausschutz Baden-Württemberg e.V.; E. Hensle
- Freiburger Institut für angewandte Tierökologie (FrInaT); Robert Brinkmann & Claude Steck
- Andreas Arnold, Mannheim
- Christian Dietz, Haigerloch

Bibliographie

Bibliografie

- ANDRE A., BRAND C. & CAPBER F. (coord.) (2014).- Atlas de répartition des mammifères d'Alsace. Collection Atlas de la Faune d'Alsace. Strasbourg, GEPMA* : 744 p.
- ARTHUR L. & LEMAIRE M. (2009).- Les Chauves-souris de France, Belgique, Luxembourg et Suisse. Biotope, Mèze (Collection Parthénope) ; Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, 544 p
- ARTHUR C. & PAVISSE R. (2014).- Évaluation de l'état de conservation des espèces Natura 2000 - Bilan et perspectives - volet Chiroptères, SFPEM, groupe chiroptères national. Diaporama - rencontres chiroptérologiques nationales de la SFPEM, 2014.
- BAAGØE, H. J. (2001).- Myotis bechsteinii (Kuhl, 1818) – Bechsteinfledermaus. - In: Krapp, F. (Hrsg.): Handbuch der Säugetiere Europas, Band 4: Fledertiere, Teil I: Chiroptera I. –Wiebelsheim (Aula-Verlag) S. 405-442.
- DIETZ, C. & KIEFER, A. (2014).- Die Fledermäuse Europas - kennen, bestimmen, schützen. Franckh-Kosmos verlags-GmbH & Co. KG, Stuttgart.
- DIETZ, M. & SIMON, M. (2003).- Gutachten zur gesamthessischen Situation der Bechsteinfledermaus Myotis bechsteinii: Verbreitung, Kenntnisstand, Gefährdung. Hessisches Dienstleistungszentrum für Landwirtschaft, Gartenbau und Naturschutz, Gießen: 23 S.
- GEPMA* (2014).- La Liste rouge des mammifères menacés en Alsace. GEPMA*, ODONAT*, 12p. Document numérique.
- HUTTERER, R., IVANOVA, T., MEYER-CORDS, C. & RODRIGUES, L. (2005).- Bat Migrations in Europe. Münster (Landwirtschaftsverlag). – Naturschutz und Biologische Vielfalt 28: 180 S.
- MEINIG, H. (2004).- In: Gruttke, H. (Bearb.) (2004).- Ermittlung der Verantwortlichkeit für die Erhaltung mitteleuropäischer Arten. Naturschutz und Biologische Vielfalt, Heft Band 8. Bundesamt für Naturschutz, Bonn - Bad Godesberg.
- STECK, C. & BRINKMANN, R. (2015).- Wimperfledermaus, Bechsteinfledermaus und Mopsfledermaus - Einblicke in die Lebensweise gefährdeter Arten in Baden-Württemberg. Haupt-Verlag, Bern: 200 S.
- STEFFENS R., ZÖPHEL U. & ROCKMANN D. B. (2005).- 40 Jahre Fledermaus-markierungszentrale Dresden - methodische Hinweise und Ergebnisübersicht. Materialien zu Naturschutz und Landschaftspflege, Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie : 126 p.
- VINCENT (coord.) (2014).- Chiroptères de l'annexe II de la Directive Habitats-Faune-Flore. Synthèse actualisée des populations en France - Bilan 2014. Poster - rencontres chiroptérologiques nationales de la SFPEM, 2014.
- WOLZ, I. (2002).- Beutespektren der Bechsteinfledermaus (Myotis bechsteinii) und des Großen Mausohrs (Myotis myotis) aus dem Schnaittenbacher Forst in Nordbayern. – In: MESCHÉDE, A., HELLER, K.-G. & BOYE, P. (Hrsg.): Ökologie, Wanderungen und Genetik von Fledermäusen in Wäldern. –Bonn (Bundesamt für Naturschutz). –Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz 71: 213-224.

Annexes - Anhänge

1. Liste des abréviations utilisées / **Verwendete Abkürzungen**
2. Explications associées aux fiches espèces / **Erläuterungen zu den Datenblättern**
3. Listes rouges / **Rote Listen**

ANNEXE 1 / ANHANG 1 Abréviations / Abkürzungen

Côté français / Französische Seite

| | |
|------------|---|
| PNA | Plan National d'Action |
| PRA | Plan Régional d'Action |
| DREAL | Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement |
| CD67 | Conseil Départemental du Bas-Rhin |
| CD68 | Conseil Départemental du Haut-Rhin |
| CSA | Conservatoire des Sites Alsaciens |
| ONF | Office National des Forêts |
| AERM | Agence de l'Eau Rhin-Meuse |
| ZPS | Zone de Protection Spéciale |
| ZSC | Zone Spéciale de Conservation |
| RNR | Réserve Naturelle Régionale |
| RNN | Réserve Naturelle Nationale |
| APPB | Arrêté Préfectoral de Protection du Biotope |
| ONCFS | Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage |
| MAE / MAET | Mesures Agro-Environnementales Territorialisées |
| PAE | Plan Agro-Environnemental |
| WI | Wetland International |
| SIBA | Suivi des Indicateurs de Biodiversité en Alsace |
| ODONAT | Office des Données Naturalistes du Grand-Est |
| UNICEM | Union National des Industries de Carrières et de Matériaux de construction |
| BUFO | Association pour l'étude et la protection des Amphibiens et Reptiles d'Alsace |
| GEPMA | Groupe d'Etude et de Protection des Mammifères d'Alsace |
| BNF | Bande Non fauchées |
| EDF | Electricité de France |
| PCA | Petite Camargue Alsacienne (association) |
| CRPF | Centre Régional de la Propriété Forestière |
| PNR | Parc Naturel Régional |
| CEOA | Centre d'Etude Ornithologique d'Alsace |

| | |
|------------|---|
| LUBW | Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg |
| ABS | Amphibien-Reptilien-Biotopschutz Baden Württemberg |
| AGF | Arbeitsgemeinschft Fledermausschutz Baden-Württemberg |
| OGBW | Ornithologische Gesellschaft Baden-Württemberg |
| RPK | Regierungspräsidium Karlsruhe |
| RPF | Regierungspräsidium Freiburg |
| NAIS | Naturschutz-Informationssystem |
| LAK | Landesweite Artenkartierung Reptilien & Amphibien Baden-Württemberg |
| FFH-Gebiet | Fauna-Flora-Habitat-Gebiet |
| NSG | Naturschutzgebiet |
| MaP | Managementplan |
| FOSOR | Fachschaft für Ornithologie am Südlichen Oberrhein |
| ASP | Arten- und Biotopschutzprogramm Baden-Württemberg |
| FrinaT | Freiburger Institut für angewandte Tierökologie |
| VSG | Vogelschutzgebiet |
| UG | Untersuchungsgebiet |
| AUM / AUKM | Agrarumweltmaßnahmen / Agrarumwelt- und Klimamaßnahmen |
| BPBV | Bundesprogramm Biologische Vielfalt |
| ARGE | Arbeitsgemeinschft |
| EBCC | European bird census council |
| NGP | Naturschutzgroßprojekt |
| ENBW | Energie Baden-Württemberg AG |
| INI | Initiativgruppe Naturschutz Iffezheim |
| KA | (Landkreis) Karlsruhe |
| BW | Baden-Württemberg |
| LfU | Landesanstalt für Umweltschutz - heute LUBW |
| RA | (Landkreis) Rastatt |
| OG | (Landkreis) Offenburg |
| MrW | Monitoring rastender Wasservogelarten |
| AA | (Landkreis) Ostalbkreis (Aalen) |

ANNEXE 2 / ANHANG 2

Explications associées aux fiches espèces

Erläuterungen zu den Datenblättern

- [Réseau Natura 2000](#)

Il a pour objectif de contribuer à préserver la diversité biologique sur l'ensemble du territoire de l'Union européenne en assurant le maintien ou le rétablissement dans un état de conservation favorable des habitats naturels et des habitats d'espèces de la flore et de la faune sauvages d'intérêt communautaire. Ce réseau est composé de sites naturels désignés spécialement par chacun des 27 pays de l'Union en application de deux directives européennes :

- * La directive 79/409/CEE du 2 avril 1979 concernant la conservation des Oiseaux sauvages (« directive Oiseaux ») qui désigne des Zones de Protection Spéciales (ZPS).
- * La directive 92/43/CEE du 21 mai 1992 concernant la conservation des Habitats naturels ainsi que de la Faune et de la Flore sauvages (« directive Habitats ») qui désigne des Zones Spéciales de Conservation (ZSC).

- [NATURA 2000 Netz](#)

Das Natura 2000 Netz soll zum Erhalt der biologischen Vielfalt in der gesamten Europäischen Union beitragen, in dem die Erhaltung oder Wiederherstellung eines günstigen Erhaltungszustands der natürlichen Lebensräume und der wildlebenden Tier- und Pflanzenarten von gemeinschaftlichem Interesse sichergestellt wird. Das Natura2000 Netz setzt sich aus FFH- und Vogelschutzgebieten zusammen, die von den 27 Mitgliedsstaaten der Europäischen Union in Anwendung der FFH- und Vogelschutzrichtlinien ausgewiesen wurden:

- * Die Richtlinie 79/409/EWG vom 2 April 1979 über die Erhaltung der wildlebenden Vogelarten («Vogelschutzrichtlinie»), in deren Rahmen Vogelschutzgebiete ausgewiesen werden
- * Die Richtlinie 92/43/EWG vom 21. Mai 1992 zur Erhaltung der natürlichen Lebensräume sowie der wildlebenden Tiere und Pflanzen (« FFH-Richtlinie») in deren Rahmen FFH-Gebiete ausgewiesen werden

- [La directive Habitats – Annexe I à VI](#)

La directive Habitat se décline en plusieurs annexes allant de I à VI, ayant chacun un rôle.

- * L'annexe I liste les types d'habitats naturels d'intérêt communautaires dont la conservation nécessite la désignation des Zones de Protection Spéciale (ZPS).
- * L'annexe II regroupe des espèces animales et végétales d'intérêt communautaire dont la conservation nécessite est utilisée pour la désignation de Zones Spéciales de Conservation (ZSC).

- * L'annexe III donne les critères de sélection des sites susceptibles d'être identifiés comme d'importance communautaire et désignés comme ZSC.
- * L'annexe IV liste les espèces animales et végétales d'intérêt communautaire qui nécessitent une protection stricte : elle concerne les espèces devant être strictement protégées. Cette liste a été élaborée sur la base de l'annexe 2 de la Convention de Berne.
- * L'annexe V concerne les espèces animales et végétales d'intérêt communautaire dont le prélèvement dans la nature et l'exploitation sont susceptibles de faire l'objet de mesures de gestion.
- * L'annexe VI énumère les méthodes et moyens de capture et de mise à mort et modes de transport interdits.

- [Die FFH-Richtlinie – Anhänge I bis VI](#)

In verschiedenen Anhängen (I-VI) der FFH-Richtlinie ist aufgeführt, welche Lebensraumtypen und Arten wie geschützt werden sollen.

- * In **Anhang I** sind Lebensräume von gemeinschaftlichem Interesse gelistet, für deren Erhaltung besondere Schutzgebiete (FFH-Gebiete) ausgewiesen werden müssen.
- * In **Anhang II** sind Tier- und Pflanzenarten von gemeinschaftlichem Interesse gelistet, für deren Erhaltung besondere Schutzgebiete (FFH-Gebiete) ausgewiesen werden müssen.
- * Anhang III gibt Kriterien zu Auswahl der Gebiete, die als Gebiete von gemeinschaftlicher Bedeutung bestimmt und als besondere Schutzgebiete (FFH-Gebiete) ausgewiesen werden können.
- * In **Anhang IV** sind Tier- und Pflanzenarten von gemeinschaftlichem Interesse gelistet, die unter dem besonderen Rechtsschutz der EU stehen. Die Liste dieser Arten wurde auf Basis des Anhangs 2 der Berner Konvention erarbeitet.
- * In **Anhang V** sind Tier- und Pflanzenarten von gemeinschaftlichem Interesse gelistet, für deren Entnahme aus der Natur besondere Regelungen getroffen werden können.
- * Anhang VI listet verbotene Mittel, Einrichtungen und Methoden zum Fang oder zur Tötung von Arten der FFH-Anhänge.

- [Différence d'application de l'annexe IV de la directive Habitats entre l'Allemagne et la France](#)

En Allemagne les espèces de l'annexe IV sont soumises à une protection stricte. Cette protection des espèces s'applique non seulement dans les zones protégées mais aussi sur le reste du territoire. Dans le cadre des procédures d'autorisation administratives, les espèces (inscrites à l'annexe IV de la Directive Habitat) sont prises en compte dans les études d'impacts et recensées avant les interventions sur les habitats qui lui correspondent.

La France a par contre choisi de retranscrire en totalité, à quelques exceptions près, l'annexe IV de la directive habitat dans le droit français. C'est à dire que les espèces listées dans l'annexe IV ont été intégrées dans les listes d'espèces protégées nationales. C'est à ce titre que dans le cadre des

procédures d'autorisation administratives (demande de dérogation à la protection des espèces), les espèces protégées au niveau national, et non pas listés dans l'annexe IV, sont prises en compte dans les études d'impacts et recensée avant les interventions sur les habitats qui leur correspondent.

- Unterschiede in der Anwendung des Anhang IV in Deutschland und Frankreich

In Deutschland sind die Arten des Anhang IV (nach Bundesnaturschutzgesetz) streng geschützt. Dieser strenge Artenschutz gilt nicht nur in Naturschutz- oder FFH-Gebieten sondern überall. Die Arten des Anhang IV werden bei Genehmigungsverfahren im Rahmen von artenschutzrechtlichen Untersuchungen berücksichtigt und vor geplanten Eingriffen auf den Eingriffsflächen erfasst und ggf. werden Maßnahmen für sie ergriffen.

In Frankreich wurde der Anhang IV der FFH Richtlinie ebenfalls, mit einigen Ausnahmen, in französisches Recht geschrieben. Das heißt, alle Arten die in Anhang IV gelistet sind, wurden in Listen national geschützter Arten aufgenommen. Im Rahmen von Genehmigungsverfahren (Antrag auf Ausnahmegenehmigung für geschützte Arten) werden national geschützte Arten (und nicht FFH geschützte Arten) in Folgenabschätzungen berücksichtigt und vor Eingriffsmaßnahmen in geeigneten Lebensräumen erfasst.

- La directive oiseaux – Annexe I à IV

- * L'annexe I liste les 177 espèces d'oiseaux qui bénéficient de mesures de protection spéciales de leur habitat et qui permet donc la désignation des Zones de Protection Spéciale (ZPS).
- * L'annexe II regroupe les espèces d'Oiseaux pour lesquelles la chasse n'est pas interdite à condition que cela ne porte pas atteinte à la conservation des espèces.
- * L'annexe III énumère les 26 espèces d'oiseaux pour lesquelles la vente, le transport, la détention pour la vente et la mise en vente sont interdits ou peuvent être autorisés à condition que les oiseaux aient été licitement tués ou capturés.
- * L'annexe IV porte sur les méthodes de chasse, de capture et de mise à morts interdits. Toutefois des dérogations sont possibles.

- Die Vogelschutzrichtlinie - Anhänge I bis IV

- * Anhang I listet 177 Vogelarten und ihre Lebensräume die unter dem besonderen Rechtsschutz der EU stehen und für deren Erhaltung Vogelschutzgebiete ausgewiesen werden
- * In Anhang II, Teil 1 angeführte Arten dürfen im gesamten Gebiet gejagt werden, Arten aus Teil 2 in den angeführten Mitgliedsländern.

- * Anhang III umfasst jene Arten, die unter bestimmten Voraussetzungen gehandelt werden dürfen. Davon betroffen sind auch Teile oder Erzeugnisse dieser Arten.
- * Anhang IV führt die verbotenen Jagd- und Fangmethoden an.

- [Les Mesures Agro-Environnementales Territorialisées et Climatiques en France \(MAE-T-C\)](#)

Les Mesures Agro-Environnementales Territorialisées et Climatiques (MAE-T-C) constituent l'un des outils majeurs du 2nd pilier de la Politique Agricole Commune (PAC) pour :

- * accompagner le changement de pratiques agricoles afin de réduire les pressions agricoles locales sur l'environnement,
- * maintenir les pratiques respectueuses de l'environnement en limitant le risque de disparition de ces dernières ou de modification en faveur de pratiques moins écologiques.

Les MAE-T-C sont des contrats qui permettent de répondre à des menaces localisées ou de préserver des ressources ou espèces remarquables. Ils sont proposés dans le cadre de PAEC (Plan Agro-Environnementaux et Climatiques). Ces contrats sont passés entre un ou plusieurs agriculteurs et l'Etat Français, ils sont proposés en priorité dans les Zones d'Actions Prioritaires (ZAP), avec quelques exceptions. Les ZAP prennent en compte l'aspect biodiversité, la ressource en eau, la préservation des sols entre autres. Les agriculteurs s'engagent alors à adapter leurs pratiques agricoles aux enjeux identifiées, comme par exemple retarder la fauche sur une prairie pour préserver une espèce d'oiseau menacée, en contrepartie d'une rémunération. Le financement est Français et Européen. Les mesures sont appliquées et contrôlées au niveau régional.

- [Agrarumwelt- und Klimamaßnahmen \(Mesures Agro-Environnementales Territorialisées et Climatiques MAE-T-C\) in Frankreich](#)

Die MAE-T-C bilden eines der Hauptwerkzeuge der zweiten Säule der Gemeinsamen Europäischen Agrarpolitik (PAC) in Frankreich, um

- * Veränderungen in der landwirtschaftlicher Bewirtschaftung voranzutreiben und dadurch den lokalen landwirtschaftlichen Druck auf die Umwelt zu reduzieren.
- * ökologische Bewirtschaftungsmethoden zu erhalten und damit ihr Verschwinden oder ihren Austausch durch andere, weniger ökologische Methoden zu verhindern.

Die MAE-T-C sind Verträge die es erlauben auf lokalisierte Gefährdungen zu reagieren oder besondere natürliche Ressourcen oder Arten zu erhalten. Sie werden im Rahmen des PAEC (Plan Agro-Environnementaux et Climatiques) (Agrarumwelt und Klima Plan) vorgeschlagen. Diese Verträge werden zwischen einem oder mehreren Landwirten und dem französischen Staat abgeschlossen und werden bis auf wenige Ausnahmen in erster Linie in den Zones d'Actions Prioritaires (ZAP) vorgeschlagen. Diese ZAP berücksichtigen unter anderem den Aspekt der biologischen Vielfalt, der Ressource Wasser sowie den Bodenschutz. Die Landwirte verpflichten sich, ihre Bewirtschaftungsmethoden an die identifizierten Herausforderungen anzupassen, wie zum Beispiel ein Verschieben der Wiesenmahd auf einen späteren Zeitpunkt, um eine bestimmte bedrohte Vogelart zu schützen. Die Landwirte werden für diese Maßnahmen bezahlt, finanziert von Frankreich und Europa. Die Maßnahmen werden auf regionaler Ebene umgesetzt und kontrolliert.

- [Agrarumwelt- und Klimamaßnahmen \(AUKM\) in Baden-Württemberg](#)

AUKM sind Maßnahmen der zweiten Säule der Gemeinsamen Europäischen Agrarpolitik, die in Deutschland mit finanzieller Beteiligung der EU, des Bundes und der Länder durchgeführt werden können. In Baden-Württemberg gehören dazu unter anderem das Förderprogramm für Agrarumwelt, Klimaschutz und Tierwohl (FAKT) und die Landschaftspflegerichtlinie (LPR). Über FAKT können landwirtschaftliche Unternehmen finanzielle Zuwendungen für bestimmte Bewirtschaftungsweisen aus dem FAKT-Maßnahmenkatalog wie z.B. die Bewirtschaftung von artenreichem Grünland, die extensive Nutzung von mageren Flachlandmähwiesen, Brachebegrünungen mit Blühhmischungen oder auch den Erhalt von Streuobstbeständen bekommen. Über die LPR werden gezielte Arten- und Biotopschutzmaßnahmen gefördert, wie die Extensivierung der Landbewirtschaftung, die Wiederaufnahme oder Beibehaltung einer extensiven Bewirtschaftung und die Pflege- und Entwicklung nicht landwirtschaftlich genutzter Flächen. Des Weiteren werden LPR-Mittel zur Biotopgestaltung, Biotopneuanlage, zum Artenschutz, zur Biotop- und Landschaftspflege, zum Grunderwerb für die Biotopentwicklung, für Investitionen und Dienstleistungen zum Zwecke des Naturschutzes und der Landschaftspflege sowie für Investitionen in kleine landwirtschaftliche Betriebe gewährt. Vertragspartner können Landwirte, Privatpersonen, Verbände, Vereine oder Kommunen sein. Zuwendungen werden fast ausschließlich für Maßnahmen in bestimmten Schutz- und Vorranggebieten oder in Projektgebieten gewährt (z.B. in Biosphärenreservaten, NSGs, LSGs, Natura2000-Gebieten, Biotopvernetzungsgebieten, Projektgebiete für den Artenschutz).

- [Mesures environnementales et climatiques agricoles \(AUKM\) dans le Bade-Wurtemberg](#)

Elles sont des mesures du second pilier de la politique agricole commune (PAC), qui peuvent être mis en place avec l'aide financière de l'UE, des gouvernements fédéraux et de l'État en Allemagne. Dans le Bade-Wurtemberg, le programme de développement pour l'agro-environnement, la protection du climat, le bien-être des animaux (FAKT) et la directive sur l'entretien du paysage (LPR) en font partie (entre autre). Grâce au FAKT, les exploitations agricoles peuvent recevoir des subventions financières pour certaines pratiques agricoles appartenant au catalogue de mesures du FAKT, telles que la gestion de prairies riches en espèces, l'utilisation extensive de prairies maigres de plaine, le semis de jachères fleuries ou la conservation des vergers. Le LPR favorise des mesures de conservation en faveur d'espèces cibles ou d'habitats comme l'extensification des pratiques agricoles, le retour ou le maintien d'une gestion extensive et l'entretien et le développement de parcelles à vocation non agricole. En outre, ces mesures LPR sont accordées pour la création ou recréation de milieu, pour la protection d'espèces, de biotopes ou leur gestion, l'acquisition de terrain pour le développement de biotope, l'investissements et les prestations de service à des fins de protection de la nature et de la gestion des milieux et l'investissement dans des petites exploitations agricole. Les parties contractantes peuvent être des agriculteurs, des particuliers, des associations, des associations 2^{ème} forme, ou des communes. Les subventions sont accordés quasiment exclusivement pour des mesures concernant des zones protégées ou prioritaires ou des zones de projets (par exemple : les réserves de biosphère, les réserves, les paysages protégées, les zones Natura 2000, les corridors écologiques, les zones de projet pour la protection des espèces).

- [Visionature / Faune Alsace](#)

VisioNature est un outil de science participative développé avec la collaboration du réseau LPO. Grâce aux technologies Internet, les citoyens peuvent partager en temps réel leur découverte et ainsi améliorer la connaissance et la protection de la faune. C'est un outil pour « consulter, contribuer, protéger ! ». Sa déclinaison en Alsace est Faune-Alsace. Le but de ce portail est de :

- * Disposer des dernières actualités sur la nature
- * Saisir ses observations et les partager
- * Disposer au jour le jour de vos listes d'observation
- * Contribuer à la connaissance et la protection de la biodiversité

- [Visionature / Faune Alsace](#)

VisioNature ist ein partizipatives wissenschaftliches online-Portal, das in Zusammenarbeit mit dem LPO Netzwerk entwickelt wird. Über dieses Internet Portal können Beobachtungen direkt online eingeben werden und dadurch die Kenntnis und letztendlich der Schutz der Fauna verbessert werden. VisioNature ist ein Werkzeug zum « nachschlagen, mitteilen, schützen! ». Im Elsass läuft VisioNature unter dem Namen Faune-Alsace (www.faune-alsace.org). Das Ziel dieses online-Portals ist:

- * die aktuellsten Naturbeobachtungen zu kennen
- * eigene Beobachtungen mit anderen zu teilen
- * für jeden Tag seine eigene Beobachtungsliste zu haben
- * Kenntnis und Schutz der Biodiversität zu verbessern

- [Ornitho.de](#)

Ornitho.de ist ein partizipatives online-Portal, über das OrnithologInnen ihre Beobachtungen von Vogelarten in Deutschland melden können. Es entspricht weitestgehend dem Portal VisioNature in Frankreich (Unterschiede siehe unten). *Ornitho.de* hat seinen Ursprung in *ornitho.ch*, das es seit 2007 für die gesamte Schweiz gibt. In Deutschland gibt es *ornitho.de* seit dem Jahr 2011. In Deutschland ist der Träger von *ornitho.de* der DDA, für die Verwaltung und Nutzung der Beobachtungsdaten in Baden-Württemberg ist die OGBW zuständig.

- [Ornitho.de](#)

Ornitho.de est un portail de science participative en ligne, à travers lequel les ornithologues peuvent rapporter leurs observations ornithologiques en Allemagne. Il correspond largement au portail VisioNature en France (voir ci-dessous pour les différences). *Ornitho.de* a son origine dans *ornitho.ch*, qui existe depuis 2007 pour l'ensemble de la Suisse. En Allemagne il y a *ornitho.de* depuis 2011. En Allemagne, le porteur d'*ornitho.de* est le DDA (fédération ornithologique d'Allemagne), l'OGBW est responsable de l'administration et de l'utilisation des données d'observation dans le Bade-Wurtemberg.

- [Ornitho / VisioNature in Europa](#)

Weitere ornitho-Portale gibt es auch in Frankreich (hier unter dem Namen Visionature; s.o.), ebenso in Italien, Österreich, Polen, Katalonien und dem Baskenland. All diese Systeme haben dieselbe Grundstruktur, was die Eingabe von Beobachtungen in diesen Ländern erleichtert, wenn man einmal mit einem *ornitho*-System vertraut ist. Gleichzeitig eröffnen sich durch die gleichen Strukturen der Portale vielfältige Möglichkeiten der internationalen Zusammenarbeit, wie etwa länderübergreifende Auswertungen und Darstellungen avifaunistischer Ereignisse.

Hauptunterschied zwischen *Faune-Alsace* und ornitho.de ist, dass über *Faune-Alsace* nicht nur Vögel, sondern Tiere sehr vieler verschiedener Tiergruppen gemeldet werden können, unter anderem auch Säugetiere, Reptilien & Amphibien sowie verschiedene Insektengruppen.

Seit 2017 gibt es für die direkte Eingabe von Beobachtungsdaten im Feld die App „NaturaList“, welche für alle ornitho-Systeme in Europa arbeitet und Daten direkt an das jeweilige Länder -Portal überträgt.

- [Diversité des portails de sciences participatives en Europe](#)

D'autres portails ornitho sont également disponibles en France (sous le nom de Visionature, les différentes régions ont leurs propres portails, en Alsace, c'est Faune Alsace (www.faune-alsace.org)), ainsi qu'en Italie, en Autriche, en Pologne, en Catalogne et au Pays basque. Tous ces systèmes ont la même structure de base, ce qui facilite la saisie des observations dans ces pays une fois que vous connaissez un de ses systèmes. Dans le même temps, les mêmes structures des portails ouvrent des possibilités diverses de coopération internationale, telles que des analyses transnationales et des présentations d'événements avifaunistes.

La principale différence entre (www.faune-alsace.org) et ornitho.de est la possibilité de saisie. Il est possible de saisir non seulement les oiseaux, mais aussi les animaux provenant de groupes d'animaux très différents, y compris les mammifères, les reptiles et les amphibiens, ainsi que divers groupes d'insectes.

Depuis 2017, il existe l'application "NaturaList", qui fonctionne pour tous les systèmes ornitho en Europe et transmet les données directement aux portails des pays respectifs pour la saisie directe des données d'observations via son téléphone.

ANNEXE 3 / ANHANG 3

Listes Rouges / Rote Listen

Sources / Quellen

Mammifères / Säugetiere

- Baden-Württemberg & Deutschland

BRAUN, M. & DIETERLEN, F. (2003): Die Säugetiere Baden-Württembergs. - Verlag Eugen Ulmer.

MEINIG, H., BOYE, P. & HUTTERER, R. (2009): Rote Liste und Gesamtartenliste der Säugetiere (Mammalia) Deutschlands. Stand Oktober 2008. Hrsg.: Bundesamt für Naturschutz, Bonn-Bad Godesberg. Naturschutz und Biologische Vielfalt 70 (1)

- Alsace

GEPMA, 2014. La Liste rouge des Mammifères menacés en Alsace. GEPMA, ODONAT. Document numérique. Rédaction du document : Vadim HEUACKER (ODONAT) & Christelle BRAND (GEPMA)

- France

UICN France, MNHN, SFEPM & ONCFS (2009). La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre mammifères de France métropolitaine. Paris, France.

UICN France, MNHN, SFEPM & ONCFS (2017). La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre mammifères de France métropolitaine. Paris, France.

Amphibiens / Amphibien

- Baden-Württemberg & Deutschland

KÜHNEL, K.-D., GEIGER, A., LAUFER, H., PODLOUCKY, R. & SCHLÜPMANN, M. (2009): Rote Liste und Gesamtartenliste der Lurche (Amphibia) Deutschlands. Stand Dezember 2008. Hrsg.: Bundesamt für Naturschutz, Bonn-Bad Godesberg. Naturschutz und Biologische Vielfalt 70 (1)

LAUFER, H. (1999): Die Roten Listen der Amphibien und Reptilien Baden-Württembergs. Naturschutz Landschaftspflege Bad.Württ. Bd. 73.

- Alsace

BUFO, 2014. La Liste rouge des Amphibiens menacés en Alsace. BUFO, ODONAT. Document numérique. Rédaction du document : Vadim HEUACKER (ODONAT) & Victoria MICHEL (BUFO)

- France

UICN France, MNHN & SHF (2015). La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Reptiles et Amphibiens de France métropolitaine. Paris, France.

Oiseaux / Vögel

- Baden-Württemberg & Deutschland

BAUER, H.-G., BOSCHERT, M., FÖRSCHLER, M.I., HÖLZINGER, J., KRAMER, M. & MAHLER, U. (2016).- Rote Liste und kommentiertes Verzeichnis der Brutvögel Baden-Württembergs. 6. Fassung, Stand 31.12.2013. Naturschutz-Praxis: Artenschutz 11.

HÜPPOP, O., BAUER, H.-G., HAUPT, H., RYSLAV, T., SÜDBECK, P. & WAHL, J. (2013). Rote Liste wandernder Vogelarten Deutschlands, 1. Fassung 31. Dezember 2012. Ber. Vogelschutz 49/50:23–83.

GRÜNEBERG, C., BAUER, H.-G., HAUPT, H., HÜPPOP, O., RYSLAVY, T. & SÜDBECK, P. (2015).- Rote Liste der Brutvögel Deutschlands, 5. Fassung, 30. November 2015. Berichte zum Vogelschutz 52: 19-67.

- Alsace

LPO Alsace, 2014. - La Liste rouge des Oiseaux nicheurs menacés en Alsace. LPO Alsace, ODONAT. Document numérique. Rédaction du document : Vadim HEUACKER (ODONAT) & Éric BUCHEL (LPO)

- France

UICN France, MNHN, LPO, SEOF & ONCFS (2011). La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Oiseaux de France métropolitaine. Paris, France.

Les catégories des listes rouges utilisées en Alsace
(Rote Liste Kategorien, verwendet im Elsass)

Rote Liste Kategorien, verwendet in Baden-Württemberg
(Les catégories des listes rouges utilisées en Bade-Wurtemberg)

| | | | |
|-------------------------------------|----|---|---------------------------------------|
| Eteinte au niveau régional | RE | 0 | Ausgestorben oder verschollen |
| En danger critique d'extinction | CR | 1 | Vom Aussterben bedroht |
| En danger | EN | 2 | Stark gefährdet |
| Vulnérable | VU | 3 | Gefährdet |
| | | R | Extrem selten (<i>extrême rare</i>) |
| <i>Menacée</i> | | | <i>Arten der Roten Liste</i> |
| Quasi menacée | NT | V | Vorwarnliste |
| Préoccupation mineure | LC | — | ungefährdet |
| Données insuffisantes | DD | D | Daten unzureichend |
| Non applicable (nicht anwendbar) | NA | ♣ | Nicht bewertet |

Figure 1 : Les catégories des Listes rouges utilisées en Alsace et dans Le Bade-Wurtemberg - Rote Liste Kategorien, verwendet im Elsass und in Baden-Württemberg

Vergleich der verschiedenen Rote-Liste-Kategorien D – F
Comparaison des différentes catégories de la liste rouge D - F

| Deutschland / Allemagne | Frankreich/ France | International / IUCN |
|---|---|----------------------------|
| 0 = ausgestorben | RE : Taxon éteint en Alsace | RE - regionally extinct |
| 1 = vom Aussterben bedroht | CR : En danger critique d'extinction | CR - critically endangered |
| 2 = stark gefährdet | EN : En danger | EN - endangered |
| 3 = gefährdet | VU : Vulnérable | VU - vulnerable |
| V = Vorwarnliste | NT : Quasi-menacé (taxon proche du seuil des taxons menacés ou qui pourrait être menacé si des mesures de conservation spécifiques n'étaient pas prises). | NT - near threatened |
| * = ungefährdet | LC : Préoccupation mineure (taxon pour lequel le risque de disparition d'Alsace est faible). | LC - least concern |
| D = Daten ungenügend | DD : Données insuffisantes (taxon pour lequel l'évaluation n'a pas pu être réalisée faute de données suffisantes). | . |
| unicht bewertet | NA : Non applicable. Taxon non évalué. Taxon introduit en Alsace dans la période récente (après 1500 pour la faune et la fonge, après 1900 pour la flore) ; Espèce nicheuse occasionnelle, non implantée dans la région ; Espèce nicheuse apparue depuis moins de 10 ans | NE - not evaluated |
| R = extrem selten (rare) | | [R] - [rare] |
| G = Gefährdung anzunehmend aber Daten ungenügend | | |

RAMSAR Rhinature

RAMS' Artenschutz

Avec le soutien de
Mit der Unterstützung von



NABU
Rimsingerweg 3
D - 79111 FREIBURG
suedbaden@nabu-bw.de
<http://www.nabu-suedbaden.de/>



ILN
Sandbachstr. 2
D - 77815 BÜHL
info@ilnbuehl.de
<http://ilnbuehl.de/>



LPO Alsace
8 rue Adèle Riton
67000 STRASBOURG
alsace@lpo.fr
<http://alsace.lpo.fr>

AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
ALSACE