



# 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 hervorragt, 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 Krumpfen 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](http://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](http://faune-alsace.org)) [entspricht [ornitho.de](http://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](http://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](http://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).

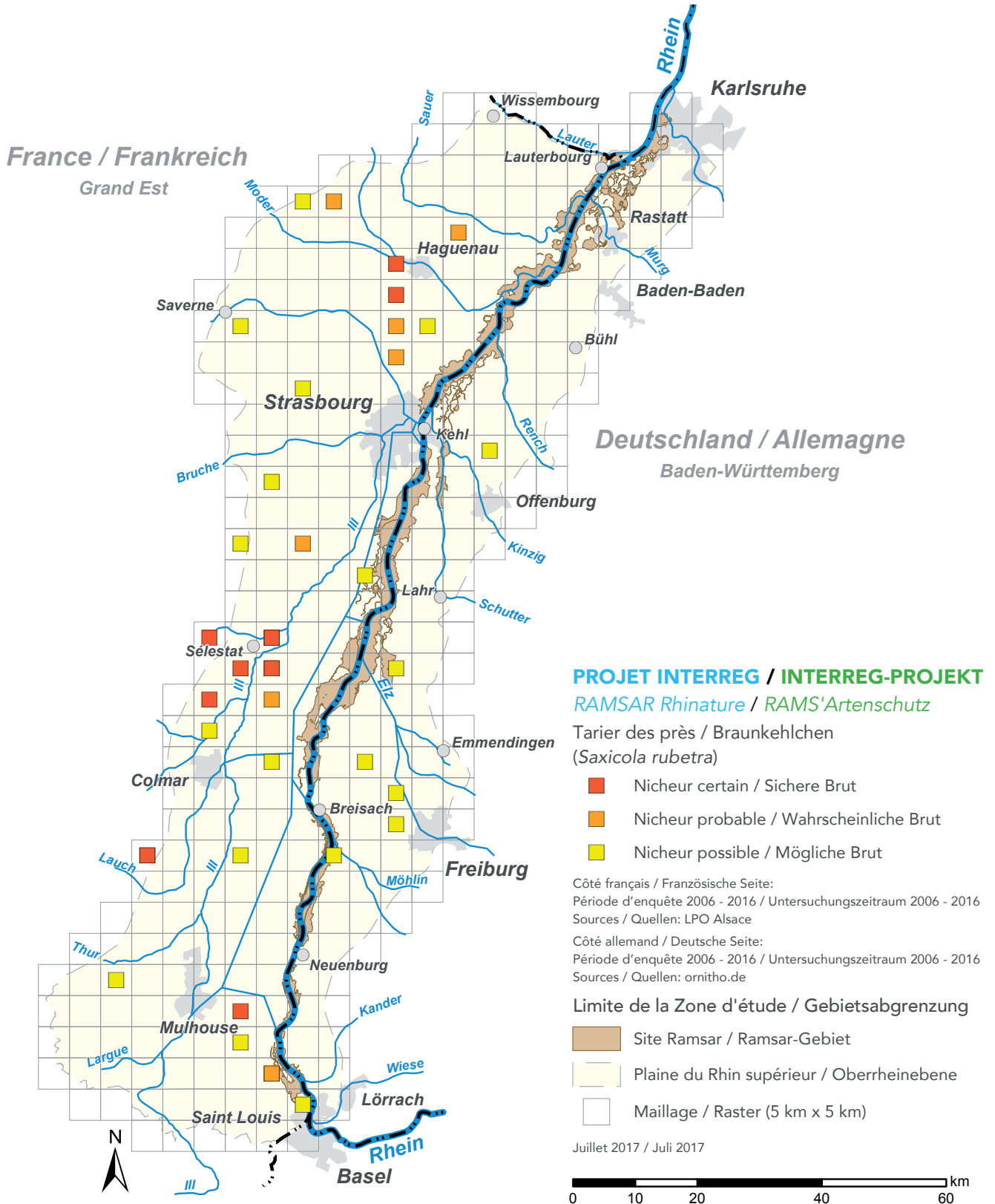


© Alexandre Gonçalves



# 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.