



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-Württemberg (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 (Auszahlung 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.

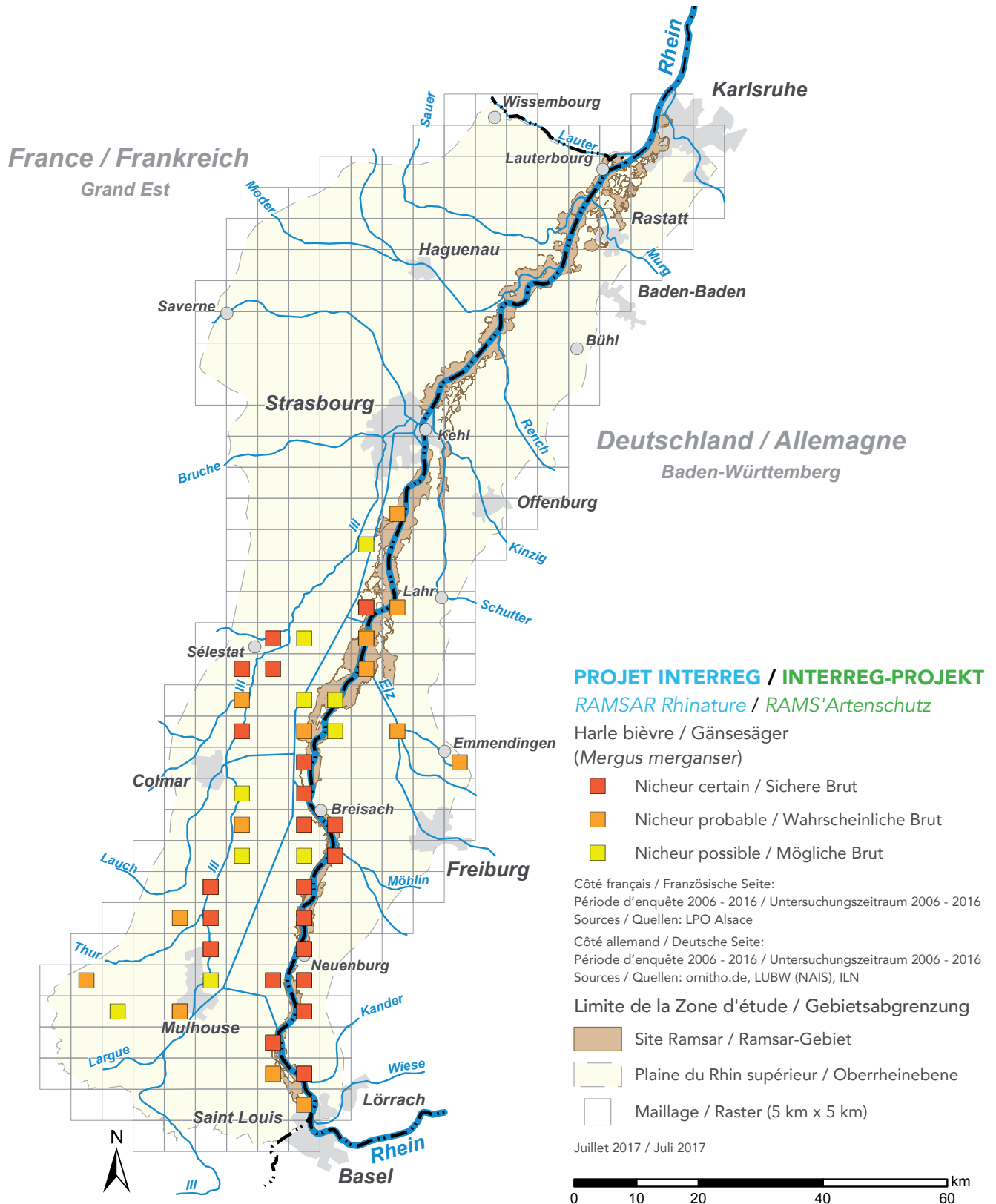


© Florian Girardin



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.