

# 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,
- Déangement 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 le 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 Bäumen, 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

### 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).

## Bestandsentwicklung im Untersuchungsgebiet

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 brütet 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 Nisthabitats für Gänsesäger direkt angrenzend an das Gewässer bieten. Brutmöglichkeiten bestehen hier auf deutscher Seite in Nistkästen sowie in Kaninchenbauten oder dichten Gebüsch und Getreiselhaufen. 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

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

Schutz- und Gefährdungsstatus

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)	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](http://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](http://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](http://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](http://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.

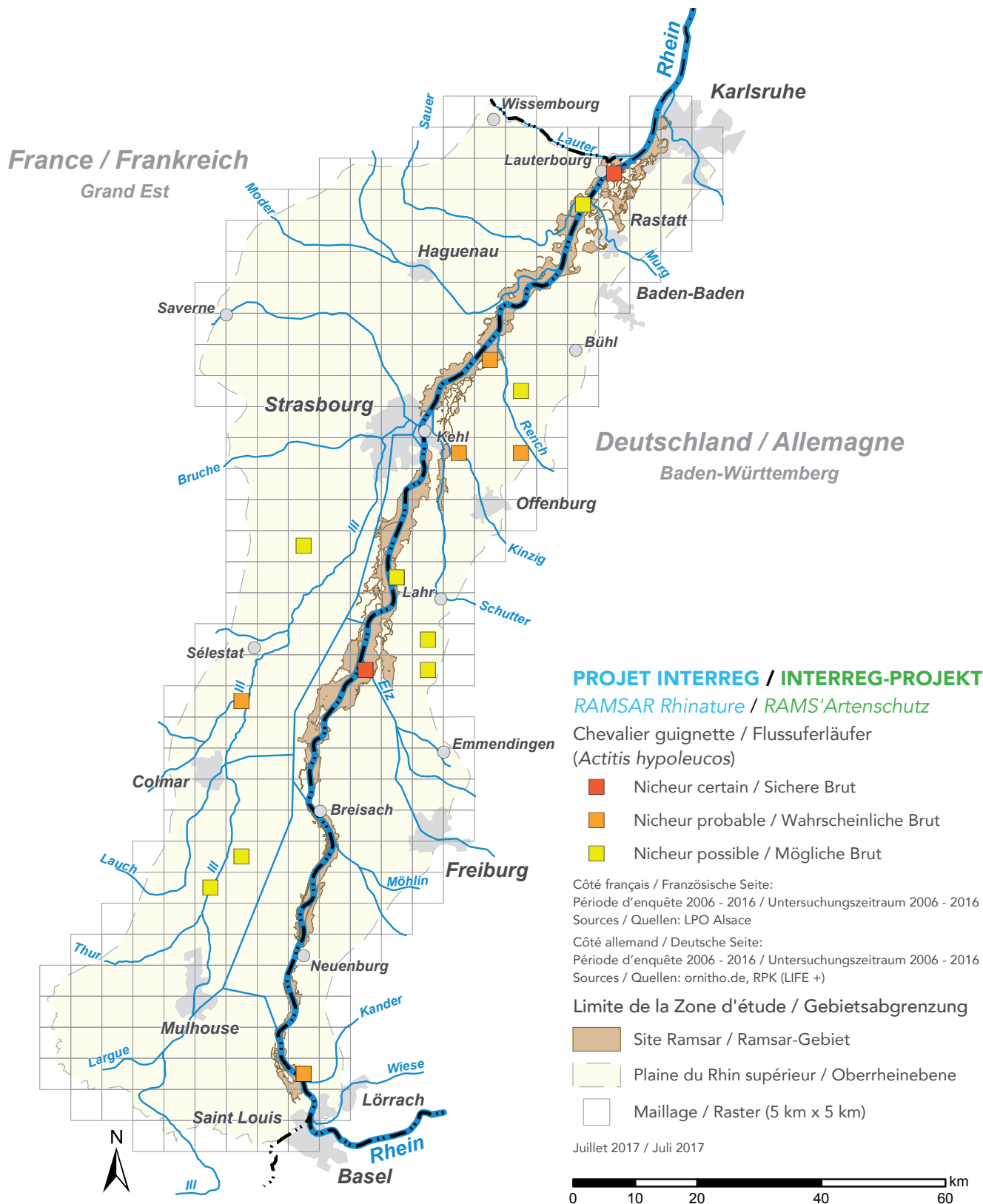
#### Artenschutzprogramme

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.