



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, pourvus ou dépourvus 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 Belass§Ö 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 et al. 2014), 500-800 (HÖLZINGER et al. 2007)	↘
Zone d'étude F / Untersuchungsgebiet F	-	↘ ↘ (1998-2013)
Zone d'étude D / Untersuchungsgebiet D	-	-

Evolution des effectifs dans la zone d'étude

Bestandsentwicklung im Untersuchungsgebiet

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.

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.

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).

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).

Dans la nouvelle Liste rouge pour le Bade-Wurtemberg

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 Gefährdungstatus

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 le 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

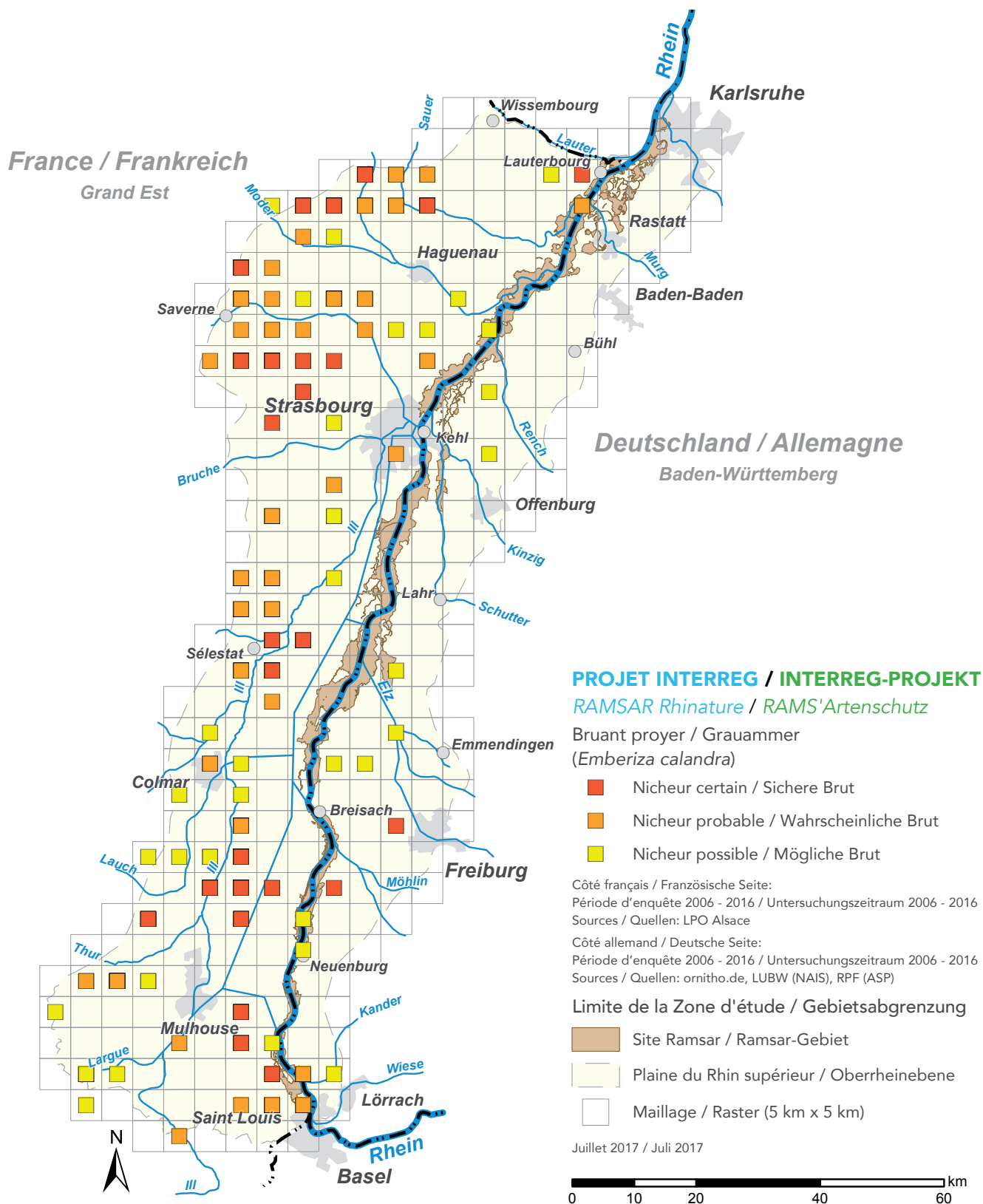
Für die Vogelschutzgebiete werden im Rahmen der Erstellung der Managementpläne Erhaltungs- und Entwicklungsziele sowie -maßnahmen für die Art genannt.

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 / Im 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., HÜPPPOP, 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 „Kammach-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.

