

Agir pour
la biodiversité



Comptage transfrontalier des oiseaux d'eau hivernants du site Ramsar « Rhin supérieur - Oberrhein »

Janvier 2021 - Résultats



Fuligule morillon



Les oiseaux d'eau hivernants

Chaque hiver, de nombreux oiseaux d'eau en provenance d'Europe du Nord et de l'Est se dirigent vers le sud, à la recherche de surfaces en eau libres de glace où ils pourront se nourrir et se reposer.

Certains d'entre eux prennent leurs quartiers d'hiver sur le Rhin. Ces migrateurs retrouvent sur place des oiseaux d'eau qui ont niché le long du Rhin et qui vont y rester pour passer l'hiver. D'autres n'y font qu'une halte plus ou moins longue avant de continuer leur route vers le sud de l'Europe ou l'Afrique. Au printemps suivant, ils feront le chemin inverse et retourneront nicher dans le grand nord.

Un milieu naturel transformé... mais favorable

À l'origine, le Rhin constituait un écosystème sauvage avec ses multiples bras et son lit changeant au gré des crues.

Aujourd'hui, le fleuve est rectifié et canalisé : son écologie s'en trouve modifiée. Toutefois, les grandes surfaces d'eau, rarement gelées grâce au débit du fleuve et aux apports phréatiques, offrent des conditions favorables au stationnement de nombreux oiseaux d'eau qui s'y sentent en sécurité.

Deux types de comportement alimentaire :

- les canards de surface : ils trouvent leur nourriture à la surface de l'eau ou sur terre (ex. sarcelles d'hiver)
- les canards plongeurs : ils plongent pour trouver leur nourriture (ex. garrots à oeil d'or)

Garrots à oeil d'or



Sarcelles d'hiver



Une nourriture accessible et variée

Les oiseaux d'eau se partagent les ressources alimentaires qu'offrent les milieux rhénans.

Les **canards de surface** barbotent à la surface de l'eau ou cherchent leur nourriture sur les berges (herbes), dans les prés et les champs (céréales), parfois distants de plusieurs kilomètres.

Les **canards plongeurs** vont chercher leur nourriture (végétaux et invertébrés telles que moules d'eau douce, écrevisses...) au fond de l'eau ; d'autres espèces d'oiseaux plongeurs (grèbes, plongeurs, grand cormoran) sont presque exclusivement piscivores.

Des comptages d'oiseaux sans frontière

Suite à la désignation du Rhin au titre de la convention Ramsar, il devenait nécessaire de disposer d'un comptage commun et exhaustif des oiseaux d'eau hivernants sur l'ensemble du périmètre concerné, à savoir le cours du Rhin proprement dit ainsi que les zones humides de son lit majeur.

En 2013, les 3 associations concernées (la LPO Alsace¹ pour la France, la FOSOR² et l'OAG Karlsruhe³ pour l'Allemagne) se sont rapprochées, concertées et unies pour atteindre cet objectif. Après un comptage expérimental en janvier 2014, les recensements effectués en janvier 2015 et 2016 ont permis d'harmoniser les secteurs respectifs, de perfectionner le protocole de comptage, et de se partager au mieux le travail entre équipes alsaciennes et badoises. Il est désormais possible de transmettre aux instances Ramsar ainsi qu'à Wetlands International⁴, un résultat fiable et unique par espèce pour le site Ramsar ! Cette collaboration exemplaire s'est poursuivie depuis avec succès.

Ces comptages sont assurés par près de 120 bénévoles des 3 associations, ainsi que par des bénévoles de l'APOE de Hégenheim⁵, des agents de l'OFB⁶, et à partir de 2016 des agents des Espaces Verts de l'Eurométropole. Les résultats sont publiés à l'occasion de la Journée mondiale des zones humides. Depuis 2018, ils servent également d'indicateur pour l'observatoire régional de la biodiversité du Grand Est.

Espèces concernées

Une quarantaine d'espèces d'oiseaux d'eau est recensée sur la zone Ramsar. Les effectifs les plus nombreux concernent les anatidés (canards, cygnes, oies) et les foulques. Les autres espèces (plongeurs, grèbes, cormorans et autres espèces inféodées aux milieux aquatiques) représentent moins de 10% de l'effectif total.

¹ Ligue pour la Protection des Oiseaux - Alsace

² Fachschaft für Ornithologie Südlicher OberRhein

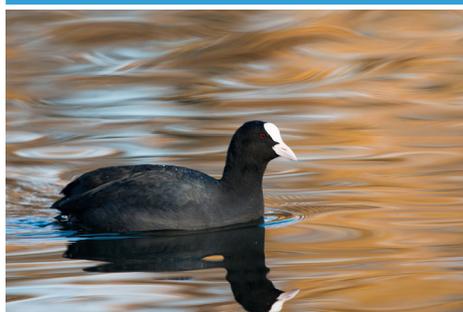
³ Ornithologische Arbeits Gemeinschaft Karlsruhe

⁴ Organisation internationale pour la protection et la restauration des zones humides

⁵ Association pour la Protection des Oiseaux et de l'Environnement

⁶ Office Français de la Biodiversité

La foulque macroule est une espèce présente toute l'année sur le Rhin, mais dont les effectifs sont renforcés en hiver par l'arrivée de migrateurs en provenance d'Europe du nord et de l'est.



Un comptage d'oiseaux sans frontière

Résultats Janvier 2021					Rappel 2020
Secteur N°	Zone humides rive française	Rhin + zones portuaires	Zones humides rive allemande	TOTAL	TOTAL
18	1114	813	861	2788	3453
17		299	37	336	401
16	521	766	1432	2719	2831
15		12145	226	1441	1770
14	698	1313	676	2687	3263
13		1261	158	1419	2195
12	0	12430	434	12854	10406
11	80	971	383	1434	1697
10	174	507	68	749	1037
9	13	2816	301	3130	2532
8	76	1213	25	1314	735
7		811		811	1004
6	477	560	236	1273	1621
5		709	232	941	1851
4	45	505		550	921
3		1290		1290	2130
2	565	1733		2298	1999
1	92	1715		1807	624
Total	3855	30917	5059	39841	40470

Les effectifs des 35 espèces d'oiseaux recensées (Anatidés et foulques, grèbes, plongeurs, cormorans) se répartissent sur l'ensemble du site transfrontalier Ramsar « Rhin supérieur-Oberrhein » (voir page suivante).

Pour plus de détails sur le comptage Wetlands, voir :

<http://alsace.lpo.fr/index.php/comptage-oiseaux-deau-wetlands>



*hors ardéidés, rallidés (sauf foulques), limicoles et laridés

Les différents secteurs de comptage

N° 18 : en aval d'Iffezheim jusqu'à Lauterbourg (frontière)

N° 17 : barrage d'Iffezheim (amont + aval)

N° 16 : en aval de Gamsbheim jusqu'au musoir amont d'Iffezheim

N° 15 : barrage EDF de Gamsbheim (amont + aval)

N° 14 : du pont de Kehl jusqu'au musoir amont de Gamsbheim

N° 13 : île du Rhin du Rohrschollen + Rhin jusqu'au pont de Kehl

N° 12 : plan d'eau de Plobsheim + Rhin en amont du Rohrschollen

N° 11 : île du Rhin de Gerstheim

N° 10 : du bac de Rhinau au barrage amont de Gerstheim

N° 9 : île du Rhin de Rhinau + plan d'eau de Rhinau-Kappel

N° 8 : de la pointe nord de l'île de Marckolsheim au barrage amont de Rhinau

N° 7 : île du Rhin de Marckolsheim

N° 6 : de Vogelgrun au barrage amont de Marckolsheim

N° 5 : de l'usine EDF de Fessenheim à Vogelgrun

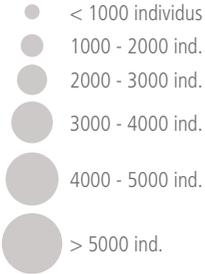
N° 4 : du pont de Chalampé à l'usine EDF de Fessenheim

N° 3 : de l'usine EDF de Kembs au pont de Chalampé

N° 2 : du barrage amont de Kembs à l'usine EDF de Kembs

N° 1 : de Huningue au barrage amont de Kembs

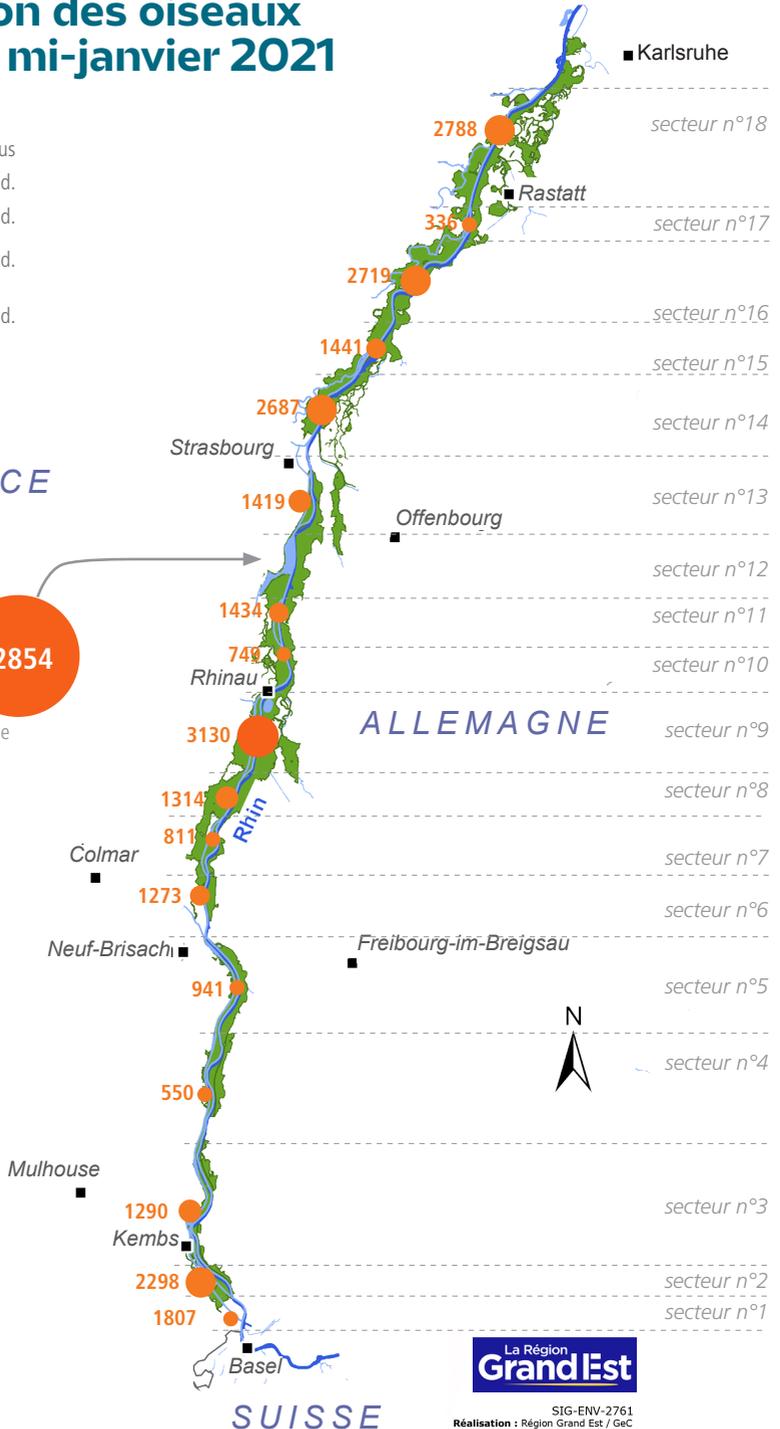
Répartition des oiseaux d'eau à la mi-janvier 2021



FRANCE



Les effectifs les plus importants se situent sur le plan d'eau de Plobsheim.



SUISSE

La Région
Grand Est

SGE-ENV-2761
Réalisation : Région Grand Est / GeC
Données : LPO Alsace
Fond de carte : Région Grand Est
Février 2011

Tendances et faits marquants du comptage de janvier 2021

Le comptage d'oiseaux d'eau hivernants « Wetlands international » 2021 a pu être réalisé grâce à la mobilisation sans faille des compteurs bénévoles du réseau LPO, avec la participation d'agents de l'O.F.B. et des bénévoles de l'A.P.O.E. de Hégenheim.

Comme les hivers précédents, les comptages rhénans se sont faits en étroite collaboration avec nos collègues des associations badoises de la F.O.S.O.R. (de Huningue à Gamsheim) et de l'OAG Karlsruhe (au N de l'embouchure de la Murg) ; seul bémol : en raison de la crise sanitaire, il n'y a pas eu d'équipes mixtes et la LPO Alsace a compté depuis la rive française uniquement, alors que nos collègues badois ont compté depuis la rive allemande du Rhin, en se répartissant les secteurs afin d'éviter tout double-comptage.

Conditions météo : le comptage des 16 et 17 janvier 2021 a été marqué par des températures négatives, et de fortes chutes de neige le dimanche matin ont perturbé certaines équipes, notamment le long du Rhin ; néanmoins, tous les secteurs rhénans ont été couverts ; seuls quelques sites extra-rhénans pris par le gel ont été désertés par les oiseaux.

Résultats et tendances

En janvier 2021, ce sont 39 841 oiseaux d'eau qui ont été comptés sur l'ensemble de la zone

RAMSAR transfrontalière, soit un effectif global quasi-équivalent à celui dénombré en janvier 2020. 30 927 oiseaux d'eau ont été recensés sur le cours du Rhin et les zones portuaires associées. Comme toujours, c'est le plan d'eau de Plobsheim qui reste le site

majeur pour l'hivernage en Alsace : 12 218 oiseaux d'eau recensés le 17 janvier 2021.

Globalement, les effectifs relevés lors des hivers 2019-2020 et 2020-2021 sont nettement inférieurs à ceux des comptages effectués lors des hivers précédents, où les effectifs globaux dépassaient systématiquement la barre des 50 000 individus recensés ; les résultats du comptage de janvier 2021 sont à ce jour les plus faibles enregistrés dans nos bases

de données ! L'une des explications est très certainement liée au réchauffement climatique et aux hivers de plus en plus doux, sans vague de froid, qui n'incitent plus les oiseaux d'eau à descendre jusque dans nos contrées pour y passer l'hiver.

Quelques faits marquants

L'effectif de cygnes chanteurs à la mi-janvier était de 52 individus en 2021, tous localisés dans le Nord du Bas-Rhin. Côté « raretés », signalons 4 grèbes esclavons, 3 harles huppés et 1 pygargue à queue blanche pour ce comptage WI 2021.



Total des oiseaux comptés, toutes espèces confondues (hors oies* avant janvier 2014)

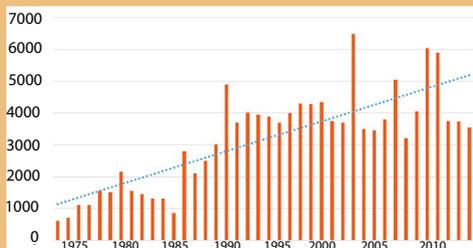


Même si ce graphique (courbe bleue) ne concerne que les effectifs d'oiseaux d'eau recensés par la F.O.S.O.R. (soit les secteurs 1 à 15 et une partie du secteur 16 : cf. page 4) et sur le seul cours du Rhin, entre 1974 et 2013, il n'en demeure pas moins représentatif de la chute constante des effectifs d'oiseaux d'eau hivernant dans la totalité de la zone RAMSAR du Rhin supérieur. La courbe orange visualise la totalité des effectifs de la zone Ramsar du Rhin supérieur, pour la période de 2014 à 2021. Les effectifs de 2018, 2019 et

2021 sont les plus faibles recensés à ce jour à la mi-janvier, sur l'ensemble de la période considérée (1974 - 2021).

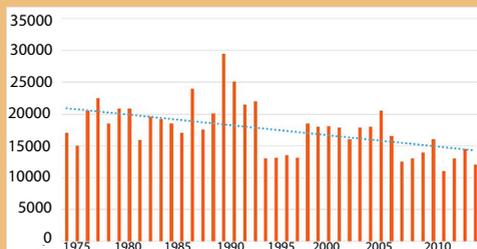
* Oie cendrée et oie des moissons. Le graphique ne tient compte des effectifs d'oies qu'à partir du comptage de Janvier 2014 (plusieurs centaines d'oiseaux chaque hiver).

Tendance 1974 - 2013**



A titre de comparaison, l'effectif comptabilisé en janvier 2021 sur l'ensemble de la zone RAMSAR entre Bâle et Lauterbourg était de 4302 individus.

Tendance 1974 - 2013**



A titre de comparaison, l'effectif comptabilisé en janvier 2021 sur l'ensemble de la zone RAMSAR entre Bâle et Lauterbourg était de 10 715 individus.

** : WESTERMANN K., 2015: Veränderungen der Winterbestände regelmässig auftretender Wasservogelarten am südlichen Oberrhein seit 1960. Naturschutz südl. Oberrhein, 8 : 56-108. Ces graphiques ne concernent que la partie de la zone RAMSAR recensée par la FOSOR entre Bâle et Freistett)

Depuis 2008, le Rhin supérieur est déclaré zone humide d'importance internationale (Ramsar)

La convention de Ramsar est un traité intergouvernemental qui sert de cadre à l'action mondiale et à la coopération internationale pour la conservation et l'utilisation rationnelle des zones humides (fleuves, plans d'eau, marais, zones alluviales, estrans maritimes, etc.). Parmi les 2433 sites Ramsar recensés dans le monde, 65 seulement concernent des zones transfrontalières. Le Rhin, de Bâle à Karlsruhe, en fait partie, sous l'intitulé « Ramsar Rhin supérieur / Oberrhein ».

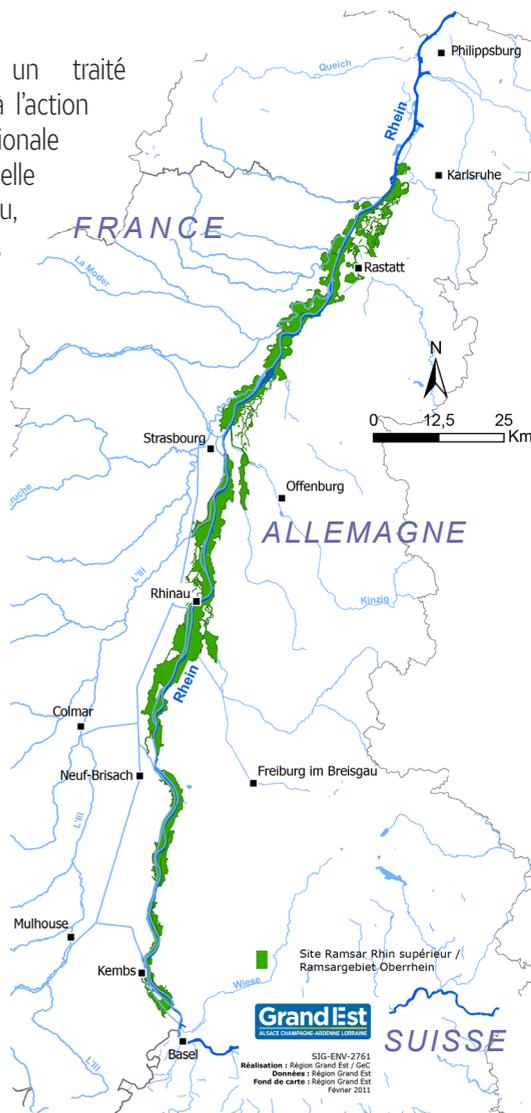
Pourquoi le Rhin ?

Le Rhin a été désigné pour sa richesse en espèces (260 espèces d'oiseaux, 40 espèces autochtones de poissons, etc.), pour son importance comme zone d'hivernage des oiseaux d'eau, pour la valeur de ses paysages et pour la présence d'une nappe d'eau souterraine très importante (l'un des plus grands réservoirs d'eau potable en Europe). En savoir plus :

- <https://www.ramsar.org/fr>
- <http://alsace.lpo.fr/index.php/cooperation-transfrontaliere>

Les brochures précédentes peuvent être téléchargées ici :

- <http://alsace.lpo.fr/index.php/comptage-oiseaux-deau-wetlands>



Plaqueurette réalisée par la LPO Alsace - 2022 (photos : Hervé Enoch, Florian Grondin, Fabrice Roubert, Patrick L'Hoir, Olivier Haniot, Guy Thomas, Pascal Donel, David Hackel, Pierre Matzke, Marc Solari)

Partenaires

