



Directives pour la mise à disposition de données

La Station ornithologique suisse de Sempach récolte et analyse depuis des décennies des données ornithologiques en provenance de toute la Suisse. Pour plusieurs sites, il existe aussi des données paysagères plus récentes. Ces informations peuvent être transmises à des tiers pour des analyses scientifiques, des études d'impact, des dossiers de planification et d'autres projets, pour autant que certaines conditions et règles de base soient respectées.

Il est recommandé de prendre contact suffisamment tôt avec la Station ornithologique pour savoir quelles sont les données requises, si elles sont disponibles et évaluer l'investissement nécessaire pour y accéder. Les requêtes standards sont adressées via le formulaire d'*Info Species* (<https://www.infospecies.ch/fr/donnees/demander.html>), surtout si elles englobent également d'autres taxons.

1 Banques de données de la Station ornithologique suisse

1.1 Catalogue des banques de données

La Station ornithologique gère une banque de données spatiales qui permet d'interroger simultanément les banques de données suivantes (pour plus de détails, voir à partir de la p.4):

- SI (Service d'information): observations occasionnelles (=single records) et listes d'observations complètes (=complete lists), observations communiquées selon des critères précis, concernant surtout les espèces plutôt rares (depuis 1985 ; des données plus anciennes ont été saisies a posteriori pour quelques espèces seulement). Cette banque de données correspond à la banque de données ornithologiques officielle de la Confédération.
- Atlas des oiseaux nicheurs de Suisse: données en période de nidification de toutes les espèces nicheuses de Suisse entre 1993 et 1996 et entre 2013 et 2016.
- Monitoring des oiseaux nicheurs répandus (MONiR): cartographies annuelles (depuis 1999) sur 267 surfaces de 1 km² réparties dans tout le pays.
- Monitoring des oiseaux nicheurs en zone humide (MZH): cartographies annuelles dans une centaine de zones humides (depuis 1985 environ).
- Monitoring des espèces particulières (MEP): données annuelles sur l'effectif nicheur d'env. 60 espèces nicheuses très rares ou néozoaires (depuis 1950 pour les premières).
- Monitoring hivernal des oiseaux d'eau (ROE): recensements systématiques des oiseaux d'eau de mi-janvier (depuis 1967) et mi-novembre (depuis 1991); données d'autres mois hivernaux pour quelques sites (en particulier les réserves d'importance internationale) et années.

- Données de baguage: données individuelles d'oiseaux bagués dans le cadre de projets divers, p. ex. des suivis de populations nicheuses ou de migration automnale ; set de données exhaustif dès 2008 ; auparavant, totaux annuels nationaux par espèce.
- Reprises de bagues: toutes les reprises d'oiseaux bagués en Suisse ainsi que les reprises d'oiseaux bagués à l'étranger et retrouvés en Suisse.

La Station ornithologique suisse possède d'autres données (ornithologiques et paysagères), récoltées dans le cadre de projets particuliers. Pour obtenir de telles données, il est indispensable de discuter au préalable avec le responsable du projet.

1.2 Origine et qualité des données

La plupart des données ornitho-faunistiques sont récoltées avec beaucoup d'engagement par des collaboratrices et collaborateurs bénévoles durant leur temps libre, puis confiées à la Station ornithologique suisse. Il convient de les honorer en conséquence. La création et la gestion des banques de données ainsi que de la plate-forme Internet www.ornitho.ch, sur laquelle sont saisies la majorité des données, sont financées en grande partie par la Station ornithologique suisse. Le site www.ornitho.ch est destiné en premier lieu à la saisie des données mais en aucun cas à l'extraction professionnelle de données, ces dernières n'étant pas définitivement validées et une partie d'entre elles étant cachées. La gestion des banques de données et la coordination des activités de baguage sont en grande partie financées par la Confédération.

Dans le cadre du contrôle de qualité, les données passent plusieurs niveaux de contrôles automatiques et visuels.

1.3 Transmission de données

Les données de la Station ornithologique suisse peuvent être mises à la disposition de tiers ou être utilisées en collaboration avec des tiers, pour autant que les buts de la fondation soient respectés et que les intérêts de la Station ornithologique suisse (p. ex. projets internes) n'en souffrent pas.

Selon les objectifs de la fondation, les données doivent être utilisées pour l'étude et la protection des oiseaux. La Station ornithologique suisse est responsable envers ses collaboratrices et collaborateurs bénévoles de veiller à ce que les données soient utilisées conformément aux objectifs de la fondation. La Station ornithologique suisse agit conformément au code de déontologie formulé par *Info Species*, le centre suisse d'informations sur les espèces. Cela signifie que les données protégées ne sont pas transmises, ou seulement avec une faible résolution géographique, si par exemple leur diffusion risque de porter préjudice à une population locale ou plus étendue. S'il n'y a pas d'indication manifeste ou bien fondée de l'utilisation prévue des données, celles-ci ne sont pas livrées. Par ailleurs, la Station se réserve le droit de demander à voir une version provisoire des rapports et de vérifier l'analyse et l'interprétation des données. L'interprétation des données occasionnelles nécessite notamment une bonne connaissance des circonstances dans lesquelles elles sont récoltées. Dans bien des cas, il est recommandé de ne pas demander les données brutes mais de confier la sélection et l'interprétation à la Station ornithologique suisse, en vue de la question posée. Les données sont généralement livrées sous forme agrégée. Dans ce cas, seule l'année de la dernière mention est indiquée par unité de surface. Comme il y a souvent un très grand nombre d'observations pour un site donné, cela permet d'avoir une meilleure vue d'ensemble. Une requête simple est normalement traitée dans un délai d'une semaine.

1.4 Conditions pour la transmission de données

- Demande écrite par l'intermédiaire du formulaire Internet (<https://www.infospecies.ch/fr/donnees/demander.html> ou directement à l'adresse da-ta@vogelwarte.ch en indiquant dans quel but les données seront utilisées, le périmètre d'étude, la date prévue de la fin de l'étude et la personne responsable.
- Les données demeurent la propriété de la Station ornithologique suisse et ne doivent être utilisées que pour le projet en question. Elles doivent être effacées une fois que le projet est terminé.
- Les données ne peuvent être intégrées durablement dans une autre banque de données ou un SIG qu'avec l'accord écrit de la Station ornithologique suisse.
- La Station ornithologique suisse doit être citée dans les rapports et publications en tant que source des données et conseillère de leur interprétation.
- Les rapports ou les paragraphes concernant les données ornithologiques doivent, sur demande, être présentés à la Station ornithologique suisse pour contrôle avant publication.
- Un exemplaire de la publication doit être fourni à la Station ornithologique suisse.
- En cas de non observation de ces conditions, la Station ornithologique suisse se réserve le droit de ne plus livrer de données.

Les conditions générales de la Station ornithologique suisse sont par ailleurs valables.

1.5 Commande

Si la requête est complexe, il est recommandé de prendre d'abord contact par téléphone avec le gestionnaire des banques de données, afin de déterminer quelles sont les données les mieux adaptées et obtenir éventuellement des renseignements supplémentaires. Il est possible de faire des requêtes sur l'ensemble des espèces, des groupes d'espèces ou sur quelques espèces et sur une période déterminée. Envoyez-nous de préférence un shapefile du périmètre voulu. Vous pouvez également nous donner une liste des km² concernés (dans un fichier excel s'il y en a beaucoup, en mettant les coordonnées x et y dans des colonnes séparées) ou les coordonnées d'un périmètre rectangulaire. Il est aussi possible d'extraire les données pour un canton, une commune ou un site, avec une éventuelle zone tampon. Dans ce cas, la requête inclut toutes les données provenant des km² ayant au moins 1 ha de surface dans le périmètre voulu. Seules les données des oiseaux nicheurs sont livrées par défaut. Si vous souhaitez aussi obtenir les données des hôtes de passage, veuillez le spécifier clairement. Les données sont livrées sous forme de liste dans un fichier excel. Si vous souhaitez un autre format, veuillez nous contacter.

1.6 Dédommagement

La plupart des données ornithologiques sont des données privées. Elles nous sont communiquées gratuitement par nos collaboratrices et collaborateurs; il n'est donc en règle générale pas nécessaire de facturer les données elles-mêmes. Par contre, la Station ornithologique suisse facture son propre travail d'extraction et de préparation des données. Les requêtes effectuées via *Info Species* sont facturées par *Info Species* pour l'ensemble des centres de données. Si la demande est faite directement à la Station ornithologique, le tarif est le suivant: le dédommagement comprend une taxe de base (Fr. 70.–/requête) et un dédommagement du temps de travail (pour des requêtes standards Fr. 133.–/h, plus TVA). S'il n'y a pas de données pour la région concernée, la requête n'est pas facturée. Si la Station doit fournir un gros travail de préparation et d'analyse ou si les données sont tirées d'un projet particulier, les mandats et tarifs doivent être discutés à l'avance.

Les personnes suivantes peuvent obtenir les données gratuitement ou à un tarif réduit:

- services de la Confédération et des cantons ainsi que parcs régionaux;
- bureaux privés, pour autant qu'il s'agisse d'un mandat de la Confédération ou d'un canton. En contrepartie, nous nous attendons à ce que les données recueillies par les bureaux privés grâce à un financement public soient remises spontanément à la Station ornithologique afin d'être ajoutées à la banque de données oiseaux de la Confédération.
- collaboratrices et collaborateurs bénévoles de la Station ornithologique suisse, pour leur usage personnel;
- étudiants et personnel scientifique des hautes écoles ou d'institutions semblables;
- organisations de protection de la nature, pour autant qu'il ne s'agisse pas d'un projet financé par un tiers;
- autres personnes utilisant les données dans un but non commercial, par exemple pour des analyses scientifiques ou dans un but éducatif;
- mandants, dans le cadre de projets qu'ils financent.

Une participation aux frais est généralement demandée pour les données dont la Station ornithologique a financé elle-même la récolte. La facture est envoyée par courrier postal.

2 Remarques complémentaires sur les banques de données

2.1 Banques de données SI, MONiR/MZH et Atlas

À côté des données issues des recensements des oiseaux d'eau et des activités de baguage, décrites séparément, les observations provenant des banques de données SI, MONiR/MZH et Atlas constituent l'essentiel des données avifaunistiques de la Station ornithologique suisse. Elles sont récoltées en premier lieu dans le cadre des projets de monitoring (voir <http://www.vogelwarte.ch/surveillance.html> ou le prospectus « Monitoring des oiseaux en Suisse ») afin d'analyser, à long terme, l'évolution des effectifs, la distribution et la phénologie. Elles se prêtent moins à des analyses concernant l'aménagement du territoire ou la protection de la nature. Il est notamment recommandé de consulter des spécialistes et/ou des personnes connaissant parfaitement les sites concernés, afin d'assurer une interprétation correcte des données.

SI Les observations isolées et les listes d'observations sont aujourd'hui saisies exclusivement sur www.ornitho.ch. La banque de données SI contient surtout des observations concernant des espèces assez rares, récoltées selon des critères précis par les collaboratrices et collaborateurs bénévoles de la Station ornithologique suisse. Beaucoup de données proviennent de listes d'observations complètes. On trouve également des observations occasionnelles qui ne remplissent pas les critères, quelle que soit l'espèce (données non structurées). Enfin, les données d'*ornitho.ch* qui ne proviennent pas des collaborateurs bénévoles de la Station ornithologique sont aussi intégrées dans la banque SI, pour autant que les utilisateurs d'*ornitho.ch* aient donné leur accord.

Atlas des oiseaux nicheurs Les relevés nationaux pour l'Atlas des oiseaux nicheurs de Suisse ont été effectués en 1993–96 et en 2013–16. Il s'agit d'observations d'oiseaux nicheurs provenant de toute la Suisse, y compris les données des recensements systématiques effectués dans quelque 3000, respectivement 2300 carrés kilométriques ainsi que les relevés nationaux d'oiseaux nichant en colonies.

MONiR/MZH La banque de données MONiR comprend les résultats des recensements des oiseaux nicheurs provenant de 267 carrés kilométriques. On y trouve également les données issues des recensements de nombreuses zones humides. Une partie de ces données proviennent de projets extérieurs à la Station ornithologique suisse. Elles ne peuvent donc pas forcément être mises à disposition.

MEP Des extraits de cette banque de données consacrée à un petit nombre d'espèces rares ne sont possibles que lorsque cela se justifie vraiment.

2.1.1 Espèces saisies, période et précision géographique

Espèces:
d'oiseaux Les observations contenues dans la banque de données SI concernent toutes les saisons et toutes les espèces d'oiseaux pouvant être vues en Suisse, bien que l'accent soit mis sur les espèces plutôt rares. Dans les banques de données de l'Atlas et du MONiR/MZH, on ne trouve par contre que des données d'oiseaux au moins potentiellement nicheurs, dans un habitat a priori adéquat. La nomenclature suit Volet (2016) et <https://www.vogelwarte.ch/fr/projets/monitoring/collaboration-benevole/monitoring-des-nicheurs-et-hotes-de-passage-rares/>.

Années des
relevés: La banque de données SI contient des données à partir de 1985 ; cette banque de données est continuellement complétée par des données plus récentes. Les observations plus anciennes de quelques espèces rares ont été saisies rétroactivement, ce qui signifie que pour ces espèces, toutes les données des archives de la Station ornithologique suisse sont disponibles. On trouve dans la banque de données MONiR les résultats des recensements effectués à partir de 1999 dans des carrés kilométriques choisis. On y trouve aussi les résultats des relevés en zone humide, dont certains ont débuté bien avant 1999.

Précision
géographique Les données sont généralement saisies à l'échelle du kilomètre carré. Parmi les données plus récentes se trouvent de plus en plus de mentions précises à l'hectare voire précises « au mètre ». La plupart des oiseaux ont cependant besoin d'un espace vital allant de plusieurs hectares à plusieurs kilomètres carrés. Au vu de cette dynamique spatiale, il ne faut pas surestimer la valeur des données dites précises. La précision des données est indiquée dans la colonne « Précision ». Elle se rapporte aux champs *koordx genau* et *koord y genau*. Les données agrégées sont fournies avec une précision à l'hectare lorsque celle-ci est disponible, sauf pour certaines espèces particulièrement sensibles ou qui ont de grands espaces vitaux, comme p. ex. le Grand Tétras ou le Gypaète barbu.

Codes de précision

- 1 précis au mètre (précis à l'hectare en cas d'agrégation)
- 2 précis à l'hectare
- 3 oiseau en vol
- 4 donnée attribuée au lieu-dit le plus proche (précision inconnue)
- 5 précis au kilomètre carré
- 6 polygone précis
- 7 polygone (p. ex. secteur de recensement des oiseaux d'eau)

2.1.2 Interprétation des données

Le nombre d'oiseaux correspond généralement à un minimum. Pour certaines données de la banque de données SI, le nombre d'individus n'est pas précisé (*Code=0, Anzahl=0*). Ces données attestent la présence de l'espèce. La présence d'un code atlas (*Atlascode*) 99 caractérise une donnée négative en période de reproduction. Dans ce cas, cela signifie que l'espèce n'a pas été trouvée malgré une recherche ciblée.

Veillez noter qu'une observation en période de reproduction n'équivaut pas automatiquement à une preuve de reproduction. Il s'agit souvent d'observations réalisées en période de reproduction dans un biotope de reproduction adéquat ou simplement d'individus en vol de chasse, mais sans aucune preuve concrète de nidification (notamment pour les grands oiseaux ou pour les espèces sans territoire bien défini). Dans la banque de données SI, le code atlas précise s'il s'agit d'une reproduction possible, probable ou certaine (voir ci-dessous). Pour les données agrégées, le code atlas peut concerner une année différente de la dernière année où l'espèce a été signalée. Il n'est généralement pas possible d'évaluer

l'effectif total d'une espèce dans la région concernée en se basant sur les données issues de cette banque de données.
Une absence ou un faible nombre d'observations dans un site ne signifie en aucun cas qu'il n'y a pas d'oiseaux à cet endroit

Codes atlas

Nidification possible (30)

- 1 Observation de l'espèce pendant la période de nidification.
- 2 Observation de l'espèce pendant la période de nidification dans un biotope adéquat.
- 3 Mâle chanteur présent en période de nidification, cris nuptiaux/tambourinage entendus ou mâle vu en parade.

Nidification probable (40)

- 4 Couple pendant la période de nidification dans un biotope adéquat.
- 5 Comportement territorial d'un couple (chant, querelles avec des voisins, etc.), au moins 2 jours dans le même territoire.
- 6 Comportement nuptial (mâle et femelle observés).
- 7 Visite d'un site de nidification probable.
- 8 Cris d'alarme ou de crainte des adultes ou autre comportement agité suggérant la présence d'un nid ou de jeunes aux alentours.
- 9 Plaque incubatrice d'une femelle capturée.
- 10 Transport de matériel, construction de nid ou forage d'une cavité.

Nidification certaine (50)

- 11 Oiseau simulant une blessure ou détournant l'attention.
 - 12 Découverte d'un nid ayant été utilisé pendant la saison en cours.
 - 13 Jeunes venant de s'envoler (nidicoles) ou poussins en duvet (nidifuges).
 - 14 Adultes gagnant ou quittant un site de nid, comportement révélateur d'un nid occupé dont le contenu ne peut être vérifié (trop haut ou dans une cavité).
 - 15 Adulte transportant des fientes.
 - 16 Adulte transportant de la nourriture pour les jeunes.
 - 17 Coquilles d'œufs éclos.
 - 18 Nid avec adulte vu couvant.
 - 19 Nid avec œufs ou jeunes.
- 99 espèce non trouvée malgré une recherche ciblée.

Abréviations et codes

Catégories de la Liste rouge (2010)

- RE regionally extinct (éteint en Suisse)
CR critically endangered (au bord de l'extinction)
EN endangered (en danger)
VU vulnerable (vulnérable)
NT near threatened (potentiellement menacé)
LC least concern (non menacé)

Catégories de priorité (espèces prioritaires nationales, 2011)

- 1 très élevée
- 2 élevée
- 3 moyenne
- 4 faible

Sources des données (choix)

- Atlas1316 Atlas des oiseaux nicheurs de Suisse 2013-2016
I Donnée isolée, Service d'information SI
MF Monitoring en zone humide
MHB/BDM Monitoring des oiseaux nicheurs répandus/monitoring biodiversité suisse
O Donnée d'utilisateur ornitho.ch
Ring Donnée de baguage
T Liste d'observations
TMO Recensement de nicheurs, saisi par TerriMap online
V Donnée isolée (VarialD)
W Liste d'observations (VarialD)
WVZ Recensement des oiseaux d'eaux

Références utiles

- Keller V., Gerber A., Schmid H., Volet B., Zbinden N. 2010: Liste rouge oiseaux nicheurs. Espèces menacées en Suisse, état 2010. L'environnement pratique n° 1019. Office fédéral de l'environnement, Berne, et Station ornithologique suisse, Sempach.
- Knaus, P., S. Antoniazza, S. Wechsler, J. Guélat, M. Kéry, N. Strebel & T. Sattler (2018): Atlas des oiseaux nicheurs de Suisse 2013-2016. Distribution et évolution des effectifs des oiseaux en Suisse et au Liechtenstein. Station ornithologique suisse, Sempach.
- Maumary, L., L. Vallotton & P. Knaus (2007): Les oiseaux de Suisse. Station ornithologique suisse, Sempach, et Nos Oiseaux, Montmollin.
- Schmid, H., M. Kestenholz, P. Knaus, L. Rey & T. Sattler (2018): État de l'avifaune en Suisse: Édition spéciale liée à l'atlas des oiseaux nicheurs 2013-2016. Station ornithologique suisse, Sempach.
- Volet, B. (2016): Liste der Vogelarten der Schweiz / Liste des oiseaux de la Suisse / Elenco degli uccelli della Svizzera / Checklist of the birds of Switzerland. Ornithol. Beob. 113: 205-234.

Contact: Hans Schmid (041 462 97 26) et Bernard Volet (041 462 97 55); data@vogelwarte.ch

2.2. Recensements des oiseaux d'eau (Monitoring hivernal des oiseaux d'eau)

Les effectifs hivernaux des oiseaux d'eau sont recensés en Suisse depuis 1967 à l'échelle nationale. Organisés par la Station ornithologique suisse, les comptages sont effectués par des collaboratrices et collaborateurs bénévoles. Les résultats de ce programme de suivi à long terme apportent non seulement la preuve de l'importance capitale des eaux suisses pour les oiseaux d'eau hivernants mais fournissent aussi des informations importantes à la Confédération et aux cantons pour la délimitation des réserves d'oiseaux d'eau.

Espèces recensées: Plongeurs, Grèbes, Anatidés (Cygnes, Oies, Canards, Harles, y compris espèces non indigènes), Mouettes, Goélands et Labbes. Pour les autres groupes d'espèces, seulement les espèces qui figurent sur le formulaire de recensement, p. ex. Grand Cormoran, Héron cendré, Bécassine des marais, Martin-pêcheur d'Europe, Cincle plongeur, Bergeronnette des ruisseaux.

Périodes: mi-janvier depuis 1967
mi-novembre depuis 1991
Pour certains secteurs, notamment les réserves OROEM d'importance internationale, il existe des données pour d'autres mois.

Secteurs de recensement: tous les grands lacs et les rivières sont recensés, ainsi que de nombreux lacs et cours d'eau plus petits. Les lacs et cours d'eau sont répartis en secteurs de recensement. Un secteur comprend env. 5-10 km de rivière ou de rive lacustre, ou l'intégralité d'un lac ou d'un cours d'eau de petite taille. Il y a env. 300 secteurs pour toute la Suisse.

2.2.1 Extraits de banques de données

Les critères de requête sont les suivants: espèces ou groupes d'espèces, mois, années et secteurs de recensement ou lac/cours d'eau entier (lacs, rivières ou secteur isolé). Il n'est pas possible d'effectuer une requête sur une partie d'un secteur. Sur demande, les résultats peuvent être fournis dans un fichier Excel séparé.

2.2.2 Interprétation des données

Si le champ est vide, cela signifie qu'il n'y a pas eu de comptage. S'il contient un zéro, cela signifie qu'il n'y avait pas d'oiseau. Seule cette dernière information est prise en compte dans les statistiques. Pour les espèces qui ne sont que partiellement recensées, l'absence de donnée sur le formulaire ne se traduit pas par un zéro dans la banque de données.

Références utiles

Les résultats des recensements des oiseaux d'eau sont publiés dans des rapports annuels.

Keller, V. (2011): La Suisse, refuge hivernal pour les oiseaux d'eau. Avifauna Report Sempach 6. Station ornithologique suisse, Sempach.

Sattler, T., P. Knaus, H. Schmid & B. Volet (2017): État de l'avifaune en Suisse. Rapport 2017. Station ornithologique suisse, Sempach.

Strebel, N. (2018): Monitoring hivernal des oiseaux d'eau en Suisse. Résultats des recensements des oiseaux d'eau 2017/2018. Station ornithologique suisse, Sempach.

Contact: Nicolas Strebel (041 462 97 94) nicolas.strebel@vogelwarte.ch

Demande de données: data@vogelwarte.ch

2.3. Données de baguage

Toutes les activités de baguage qui se déroulent en Suisse sont coordonnées par la Centrale de baguage, en accord avec le mandat confié par l'Office fédéral de l'environnement à la Station ornithologique suisse. Toutes les données de baguage dès 2008 sont disponibles sous forme électronique. En Suisse, les activités de baguage sont organisées par projets, menés principalement par des ornithologues amateurs, des universités ou par la Station ornithologique suisse. Les données sont saisies avec une précision de 100 m. Avant 2008, nous disposons des totaux annuels nationaux de baguage pour chaque espèce, ainsi que des listes de baguage sur papier.

Les projets sont divers et inégalement répartis sur le territoire suisse. Des suivis spécifiques fournissent des données de nidification sur des rapaces diurnes et nocturnes ou sur les martinets par exemple. Environ cinq stations de suivis automnaux documentent la migration.

Les données ne sont mises à disposition de tiers qu'après consultation des responsables des projets concernés, si ceux-ci sont encore en cours.

2.3.1 Extraits de banques de données

Les données peuvent être fournies par espèce, par projet ou par région (coordonnées au km²), commune ou canton. La Centrale de baguage se réserve la possibilité de ne pas communiquer des données de nicheurs sensibles si cela risque de nuire à leur conservation.

2.3.2 Interprétation des données

Pour une interprétation correcte des données, il est nécessaire de connaître les objectifs et la méthode des projets au cours desquels les données ont été récoltées. Pour cela, une consultation du gestionnaire de la banque de données est requise.

Références utiles

Laesser, J. & G. Häfliger (2017): Number of birds ringed and recovered by the Sempach ringing centre in 2016. Station ornithologique suisse, Sempach.

2.4 Données de reprises de baguage

Toutes les reprises d'oiseaux bagués (c'est-à-dire les contrôles par des bagueurs, les lectures de bagues sur le terrain, les oiseaux trouvés morts ou blessés) depuis les débuts du baguage en Suisse dans les années 1920 ont été enregistrées dans une banque de don-

nées. Ceci comprend toutes les données concernant des oiseaux bagués en Suisse et repris en Suisse ou à l'étranger, ainsi que tous les oiseaux bagués à l'étranger et retrouvés en Suisse. Les contrôles de bague internes à certains projets n'ont toutefois pas été systématiquement saisis. Les contrôles visuels d'oiseaux portant des marques en couleurs provenant de l'étranger n'ont pas non plus été systématiquement saisis.

Les reprises de baguage sont centralisées à l'échelle européenne par EURING, fédération faitière des centrales de baguage européennes. Des données peuvent être obtenues auprès d'EURING en soumettant une requête, ce qui est notamment possible depuis le site www.euring.org. Des frais de traitement des données sont perçus.

Les responsables de projets dont la contribution au set de données requis est décisive sont consultés avant la mise à disposition des reprises dont ils sont à l'origine. Leurs données ne sont libérées qu'avec leur accord.

2.4.1 Extraits de banques de données

Pour chaque oiseau bagué retrouvé sont disponibles la donnée de baguage (Centrale de baguage, numéro de bague, lieu, date, espèce, sexe et âge de l'oiseau et nom du bagueur ; parfois des données biométriques) et la ou les données de reprises (idem, mais aussi les circonstances de la trouvaille et l'état de l'oiseau). Distance, direction et temps sont calculés pour chaque reprise par rapport au lieu et à la date du baguage. Plusieurs formats de saisie peuvent être demandés:

- Une donnée par reprise comprenant les données de baguage et de reprise
- Une donnée par événement où chaque reprise comporte plusieurs lignes, une pour le baguage et une pour chaque reprise de l'oiseau. Pour cet arrangement, seul les codes Euring 2000 et Euring 2000+ sont disponibles. La signification de ces codes se trouve sur le site www.euring.org.

2.4.2 Interprétation des données

L'intensité du baguage et les chances de récupération des bagues sont très différentes d'une région du monde à l'autre et la représentation que les reprises de bagues donnent sur les déplacements des oiseaux comporte d'importants biais. Une analyse objective des déplacements des oiseaux sur la base des reprises d'oiseaux demande des outils de calcul puissants. Les responsables des banques de données vous conseillent volontiers à ce sujet.

Références utiles

EURING - The European Union for Bird Ringing (2010): The EURING Exchange Code 2000 Plus. Online Code Tables. Thetford, U.K. http://www.euring.org/data_and_codes/euring_code_list

Jenni, L. & J. Gremaud (1999): Cent ans de baguage d'oiseaux au service de la science et de la protection de la nature. Nos Oiseaux 46: 133-144.

Maumary, L., L.Vallotton & P.Knaus (2007): Les oiseaux de Suisse. Station ornithologique suisse, Sempach, et Nos Oiseaux, Montmollin.

Contact: ring@vogelwarte.ch

Sempach, janvier 2019