



Loire des confluences

Note méthodologique et technique

relative à l'élaboration des estimations des populations d'oiseaux

31 janvier 2025

Rédacteurs : Damien ROCHIER (LPO 49), Julien PRESENT (LPO CVDL), Clément COROLLER (CPIE TVDL), Mathis PRIOUL (CPIE TVDL), Nolwenn BAUDOUIN (CEN CVDL), Renaud BAETA (Caudalis), Eric SANSALT (Caudalis), Lucie BLONDEL (PNRLAT), Guillaume DELAUNAY (PNRLAT), Olivier RIQUET (PNRLAT).

Source des données initiales : les Formulaires Standards de Données Natura 2000

Concernant les listes d'oiseaux, en premier jet, les rédacteurs se sont appuyés sur les **FSD** (Formulaires Standards de Données) disponibles sur les 3 sites Natura 2000. Cette référence semblait intéressante car les espèces ciblées avaient fait au moins à un moment donné l'objet d'une évaluation scientifique quantitative.

Le FSD de la **ZPS "Vallée de la Loire des Ponts de Cé à Montsoreau - Vallée du Thouet"** a fait l'objet d'une réactualisation fin 2023 avec des données pour partie issues d'inventaires récents.

Cependant, le premier écueil est qu'une telle réactualisation n'a pas été faite sur les 2 autres sites Natura de la **ZPS "Basses vallées de la Vienne et de l'Indre"** et **ZPS "Vallée de la Loire de Candes-Saint-Martin à Mosnes-sur-Loire"**. Ainsi, les FSD de ces 2 sites n'ont pas été mis à jour depuis au moins 2010. Il n'existe pas d'historique disponible sur la genèse de ces évaluations et lots de données. Ils ont été élaborés sur

la base d'inventaires anciens, et pour certaines espèces ou localités, il est possible de supposer que les évaluations datent sans doute de plus de 20 ans.

Dans ces conditions, il a été décidé de reprendre ces listes, site par site, car les données ont été jugées pour certaines anciennes, hétérogènes entre les 3 secteurs considérés ou parfois simplement peu fiables ou franchement erronées. Dans ces listes, 2 aspects ont été considérés :

- **Catalogage** des espèces présentes, occasionnelles ou non, ayant été observées au moins une fois dans la période 2018-2024,
- **Evaluation des effectifs** des individus par site Natura 2000 puis globalement à l'échelle du site Ramsar dans la période 2018-2024, sous 3 angles de dénombrements : concentration, hivernage, reproduction.

Remarque : Lorsque les données disponibles ont pour unité de mesure “le couple” (en anglais : *Pairs*), ces données ont été multipliées par 2 pour obtenir un nombre d'individus. Pour la rubrique Reproduction, il s'agit bien des individus adultes reproducteurs.

Bases de données

Plusieurs bases de données ont été consultées : inpn.fr, faune-france.org, Sterne2.com, biodiversite-centrevaldeloire.fr, observation.org etc.

Notion de “dire d'experts”

Aujourd'hui, malgré des moyens humains, techniques et financiers mis en œuvre spécifiquement depuis le début du siècle pour produire de l'information scientifique, protocolée ou non, sur ces sites naturels appartenant au réseau Natura 2000 français et au territoire du PNR, les données disponibles demeurent lacunaires ou parfois non régulières.

Sur plusieurs taxons ou groupes taxonomiques, les informations ou les données manquent. Dans ce cadre, la candidature s'appuie sur le “**dire d'experts**”. Il s'agit donc d'un travail d'estimation réalisé par les meilleurs connaisseurs locaux des oiseaux et des sites.

Qualifications des experts

Il s'agit de chargés d'études locaux engagés sur le long terme réalisant des inventaires ornithologiques ou coordonnant des réseaux d'inventaires participatifs locaux ou départementaux. Les LPO locales coordonnent des campagnes de comptage des oiseaux comme les comptages **Wetlands international**, **COLT** et **FLEM**.

WETLANDS :

Le comptage Wetlands est un recensement international annuel des populations hivernantes d'oiseaux d'eau sur les zones humides à la mi-janvier.

Il s'agit d'étudier les tendances des populations d'oiseaux d'eau hivernants à l'échelle des voies de migrations et des zones humides françaises et identifier les sites à fort enjeu pour l'avifaune.

Le comptage international des oiseaux d'eau est coordonné par l'ONG Wetlands International.

Il se veut simultané dans cinq régions géographiques (Afrique-Eurasie, Asie-Pacifique, Caraïbes, Amérique centrale et Néotropique) et se déroule sur un ou deux jours autour de la mi-janvier.

Les chiffrages pris en compte sont essentiellement des moyennes sur la période 2018-2024. (Source : lpo.fr)

COLT (Comptage des Oiseaux de la Loire Tourangelle) :

Il s'agit d'observations annuelles issues du Comptage des Oiseaux de la Loire Tourangelle réalisé par la Ligue pour la Protection des Oiseaux Centre-Val de Loire

Le C.O.L.T. consiste à réaliser des comptages « flash » simultanés à des dates clés de la migration sur la Loire (2 passages au printemps, 2 à l'automne). Le C.O.L.T. est mis en œuvre depuis 2019. (Source : lpo.fr)

FLEM (Flash Limicoles En Migration) :

Observations annuelles issues du comptage des oiseaux de la Loire angevine coordonné par la Ligue pour la Protection des Oiseaux Anjou.

Il s'agit de réaliser des comptages « flash » simultanés à des dates clés de la migration sur la Loire. Le FLEM est mis en œuvre depuis 2023. (Source : lpo.fr)

TERMES EMPLOYES et limites d'usages

Les chiffres présentés dans les tableaux sont des effectifs moyens car les conditions d'accueil sont très variables selon les années pour les migrateurs et les hivernants. Les effectifs fluctuent très fortement en fonction du niveau d'eau et des conditions climatiques.

CONCENTRATION (espèce non résidente)

Pour les oiseaux, l'espèce utilise le site comme étape ou halte migratoire lors des migrations prénuptiale et postnuptiale. L'effectif proposé dans la colonne concentration correspond au total minimum estimé d'oiseaux transitant par le site en période migratoire chaque année.

HIVERNAGE

L'hivernage correspond au stationnement des oiseaux sur le site au cœur de la mauvaise saison. La période ici prise en compte pour l'évaluation chiffrée est comprise entre le **1er décembre et le 31 janvier** de chaque année. Pour cet hivernage, la durée et la période de résidence est variable selon les espèces et leur biologie mais aussi les aléas climatiques annuels. Ce site sert au ravitaillement pour des animaux en stationnement à la mauvaise saison.

REPRODUCTION

Il s'agit dans cette rubrique d'évaluer les individus qui se reproduisent sur le site entre le printemps et l'été. Certaines espèces sont sédentaires, c'est à dire qu'elles vivent toute leur vie sur le site, alors que d'autres sont migratrices, c'est à dire qu'elles viennent ici uniquement pour se reproduire et partent après. Les jeunes et les immatures ne sont pas pris en compte dans les décomptes.

Notion d'espèce régulière/anecdotique

REGULIERE : espèce fréquemment observée sur le site, annuellement, quels que soient les effectifs (vanneau huppé, sterne naine...).

ANECDOTIQUE : espèce observée de manière irrégulière ou exceptionnelle sur le site, vue ponctuellement et occasionnellement dans la dernière décennie, quels que soient les effectifs (ex. : bécasseau falcinelle, vanneau sociable, sterne hansel, sterne caugek, sterne de Dougall, grue cendrée, bécasseau tacheté, crabier chevelu...).

Symboles utilisés pour les Statuts biologiques : R : reproduction ; M : migration ; H : hivernage.

Balbusard pêcheur (*Pandion haliaetus*)

Cette Zone Humide est d'Importance majeure et Internationale (ZHII) pour l'alimentation des couples de Balbusard pêcheur lors de la reproduction.



Balbusard pêcheur par Pierre-Marie Epiney (en Suède), CC BY 2.0.

Ici, 10 couples nichent à proximité immédiate du site tel que :

Partie Loire 49	Partie Loire 37 (jusqu'au bec de Cher)	Basses Vallées de la Vienne et de l'Indre	Total
4 couples en 2024	6 couples en 2024		10 couples

Ces couples nicheurs vivent à proximité et se servent du site Ramsar pour leur cycle vital pour leur alimentation. Ils ont été pris en compte dans les évaluations.

Etat des peuplements nationaux et locaux :

La population française métropolitaine de Balbusard pêcheur est de 124 couples en 2024. Sur ces 124 couples, 101 couples sont installés en France continentale (c'est-à-dire Corse exclue). Sur ces 101 couples comptabilisés en France continentale, seuls 91 couples ont été producteurs de jeunes en 2024.

Avec ses 10 couples avérés, le site accueille 9,9 % des couples de la population nationale.

Cigogne noire (*Ciconia nigra*)

Cette Zone Humide est d'Importance majeure et Internationale (ZHII) en tant que halte migratoire pour les Cigognes noires.



Cigogne noire par Chris Eason, CC BY 2.0.

Ici, 1 à 2 couples nichent à proximité immédiate du site tel que :

Partie Loire 49	Partie Loire 37 (jusqu'au bec de Cher)	Basses Vallées de la Vienne et de l'Indre	Total
Pas de couple en 2024	1-2 couples en 2024		1-2 couples

Cette espèce est moins liée à la Loire pour son alimentation en période de reproduction que par le fait qu'il s'agisse d'une halte migratoire essentielle.

En Touraine seulement, il existe des couples nicheurs qui vivent à proximité immédiate du site et se servent du site pour leur cycle vital. Ils ont été pris en compte dans les évaluations. Dans un passé très récent, il y a eu des tentatives de nidification dans les environs mais ces dernières ont avorté.

Etat des peuplements nationaux et locaux :

La population française est estimée à 80 à 100 couples nicheurs en 2024. Les peuplements locaux sont estimés comme étant compris entre 1 et 2 couples nicheurs. Avec une proportion comprise entre 1.0 et 2.5 % des populations françaises, le site abrite donc une part non négligeable des peuplements nationaux.

Rôle des genets

Comme pour le reste du Paléarctique occidental, les effectifs nationaux du rôle des Genets sont en déclin marqué et catastrophique depuis les années 1980. Face au péril d'extinction imminente sur le territoire national, la France a mis en place un Plan national d'action en faveur du Rôle des Genêts.



Dessin de **Rôle des genêts** par Naumann
Natural History of Birds in Central Europe, Vol. VII, Table 15 – publié en 1899, CC.

Disparition du Rôle des genêts en tant qu'espèce nicheuse

Espèce récemment disparue des **Basses Vallées de la Vienne et de l'Indre** depuis 2022, on estime qu'il n'y a plus de reproduction certaine avec observation de jeunes depuis 2020 car il n'y a pas eu de détection de reproduction lors des inventaires réalisés. Il s'agissait du dernier bastion connu sur le site Ramsar et la région Centre-Val de Loire. En cas de faibles effectifs, les mâles cantonnés peuvent être très discrets et peu détectables lors des inventaires. Périodiquement, avec l'envolement des **Basses Vallées Angevines** (bastion national proche), des reports possibles de quelques individus originaires de ce site peuvent arriver.

Dernières observations du Rôle en tant qu'espèce migratrice

Le site demeure important pour la migration d'individus. Quelques dernières observations ont encore été réalisées récemment. Sur le site des Basses Vallées de la Vienne et de l'Indre, en 2022, il y a eu une observation ponctuelle les 15 et 17 septembre : il s'agit vraisemblablement d'individus de passage. Plus à l'aval, la dernière observation sur la Loire entre les Ponts-de-Cé et Montsoreau a eu lieu entre le 4 et le 10 juin 2013 avec 1 mâle chanteur observé pendant une semaine.

Sources bibliographiques pour cette note :

Coll., 2010 (4eme édition). *Inscription de Sites Ramsar. Manuel Ramsar n°17*. 132 pages.

Contacts utiles pour en savoir plus :

 Agir pour la biodiversité LPO Anjou – site de Saumur Jardin des Plantes - Place des Récollets 49400 Saumur 02 41 44 44 22 Anjou.accueil@lpo.fr	 TOURAINE - VAL DE LOIRE CPPIE Touraine Val de Loire 9 Rue Gutenberg 37420 Avoine 02 47 95 93 15 biodiv@cpievaldeloire.org
 LPO Centre Val de Loire 148 Rue Louis Blot 37540 Saint-Cyr-sur-Loire 02 47 51 81 84 cvdl@lpo.fr	 Association Naturaliste d'Étude et de Protection des Écosystèmes CAUDALIS 1-3, rue de la Mairie 37520 LA RICHE 02 47 67 30 06 anepe.caudalis@gmail.com
 Parc naturel régional Loire Anjou Touraine 7 rue Jehanne d'Arc 49730 Montsoreau 02 41 53 66 00 info@parc-loire-anjou-touraine.fr	 Conservatoire d'espaces naturels Centre - Val de Loire Antenne Indre-et-Loire/Loir-et-Cher 3, rue de la Tuilerie 37550 Saint-Avertin 02 47 27 81 03 antenne37-41@cen-centrevaldeloire.org