

ÉTUDIER LA FAUNE DU PARC DES BALLONS DES VOSGES GRÂCE À DES INDICATEURS

Septembre 2024

Présentation de l'Observatoire Biodi'veille



10 INDICATEURS
DÉPLOYÉS À
PARTIR DE 2023

DES
PROTOCOLES
NATIONAUX OU
RÉGIONAUX

PLUS DE 20
ASSOCIATIONS
NATURALISTES DU
TERRITOIRE
MOBILISÉES

Un des objectifs de BIODI'VEILLE est d'améliorer les connaissances sur les espèces et les milieux naturels. Des suivis d'espèces et des analyses de données naturalistes permettent d'apporter des informations précieuses pour apprécier la complexité de la biodiversité du territoire du Parc. Ces travaux confortent la connaissance scientifique et peuvent guider les actions de préservation.

2 indicateurs sur
l'évolution des
populations d'oiseaux



2 indicateurs sur
l'évolution des
populations
de chauves-souris



4 indicateurs sur
l'évolution des
populations d'insectes



2 indicateurs sur
l'état de la
connaissance de la
faune sur le territoire
du Parc naturel régional
des Ballons des Vosges



En cours de construction : Autres indicateurs pour évaluer la fonctionnalité des habitats (volume de bois mort, enneigement, etc.)

Nom de l'indicateur **Evolution des populations d'oiseaux communs nicheurs (STOC-EPS)**

Première diffusion Janvier 2024

Fréquence d'actualisation Tous les ans

Les oiseaux sont de bons indicateurs de la qualité des milieux compte tenu de la rapidité de leur réponse aux changements environnementaux. Ce programme a pour objectif d'estimer les variations d'abondance des populations nicheuses d'oiseaux communs d'une année sur l'autre. Il permet aussi de suivre l'évolution des effectifs d'oiseaux selon les grands types de milieux (agricoles, forestiers, bâti). On distingue également les oiseaux généralistes qui ne dépendent pas d'un milieu en particulier.

Nom de l'indicateur **Évolution des populations de Pics**

Première diffusion Janvier 2025

Fréquence d'actualisation Tous les ans

Le Pic cendré connaît un déclin important et une réduction de son aire de répartition nationale, de l'ordre de 30 % depuis 20 ans (AONFM, 2015). Les causes précises de ce déclin restent peu connues. Le territoire du Parc est au cœur de la répartition de la population de Pic cendré et à ce titre, constitue un territoire de prédilection pour suivre l'évolution des populations de cette espèce ainsi que celles de Pic mar et Pic noir, espèces plus communes.

Ces espèces creusent par ailleurs des loges pouvant être occupées par deux espèces dont la conservation a été jugée prioritaire à l'échelle du Parc : la Chevêchette d'Europe et la Chouette de Tengmalm.



Nom de l'indicateur **Évolution des populations du cortège de chauves-souris en hibernation en milieu souterrain**

Première diffusion Janvier 2025

Fréquence d'actualisation Tous les ans

Certaines espèces de chauves-souris, comme le Grand Murin et le Murin à oreilles échanquées hibernent préférentiellement en milieux souterrains. La grande majorité des sites d'hibernation connus sont des mines polymétalliques, des sapes, d'anciens forts militaires, des tunnels, des blockhaus ainsi que quelques cavités naturelles, caves et ruines. Cet indicateur a pour objectif de suivre les tendances de population des espèces de chauves-souris lors de leur période d'hibernation.

Les chauves-souris sont d'excellents indicateurs biologiques car elles sont sensibles aux changements environnementaux, notamment à la qualité des écosystèmes, aux perturbations humaines et à la disponibilité des proies. Leur diversité et leur répartition reflètent l'état de santé des habitats naturels, rendant leur suivi crucial pour évaluer l'impact des activités humaines sur la biodiversité.

Nom de l'indicateur **Évolution de la prise en compte des chiroptères au niveau de leurs gîtes**

Première diffusion Janvier 2025

Fréquence d'actualisation Tous les ans

La préservation des populations de chauves-souris passe par la préservation de leurs gîtes. Plusieurs variables peuvent être mesurées afin de faire un état des lieux des actions mises en place pour préserver les gîtes :

- Nombre de sites protégés (mise en sécurité, réglementation) ou aménagés ;
- Nombre de conventions refuges ;
- Nombre de cas de médiation ;
- Nombre d'atteintes aux espèces et habitats

Nom de l'indicateur	État de la connaissance entomologique
---------------------	---------------------------------------

Première diffusion	Janvier 2024
--------------------	--------------

Fréquence d'actualisation	Tous les 5 ans
---------------------------	----------------

Les insectes sont généralement peu étudiés par les naturalistes bénévoles et professionnels. Cet état de la connaissance mobilisable à travers les bases de données permet d'établir en 2024 un « état 0 », qui sera amené à évoluer, à mesure de l'apport de nouvelles observations, ou de la compilation de nouvelles bases de données, ou de références bibliographiques.

Nom de l'indicateur	Évolution des populations d'orthoptères
---------------------	---

Première diffusion	Janvier 2028
--------------------	--------------

Fréquence d'actualisation	Tous les 6 ans Campagne sur 2 ans : 2027-2028
---------------------------	--

Les informations recueillies doivent permettre de suivre l'évolution des criquets et sauterelles selon un gradient d'altitude et de constater d'éventuels changements dans la distribution de certaines espèces (évolution du paysage, changement climatique). Par ailleurs, elles contribueront à une meilleure connaissance de la distribution des espèces à l'échelle du territoire et des relations entre ces insectes et leur habitat.

Particulièrement sensibles aux pratiques agricoles, les orthoptères sont des indicateurs précieux des transformations du paysage liées aux modes d'exploitation. En suivant l'évolution de leurs populations, cet indicateur permet d'évaluer l'impact des pratiques agricoles et environnementales sur la biodiversité du Parc.



Nom de l'indicateur	Suivi temporel des Libellules (STELI)
---------------------	---------------------------------------

Première diffusion	Janvier 2024
--------------------	--------------

Fréquence d'actualisation	Tous les 6 ans Campagne sur 2 ans : 2023-2024 puis 2029-2030
---------------------------	---

Les libellules sont généralement reconnues comme étant de bons indicateurs biologiques de l'état de conservation et du fonctionnement des hydrosystèmes. En effet, la très grande majorité des espèces affiche de fortes exigences en matière de structuration et de caractéristiques des habitats humides (lacs, étangs, tourbières) dont ils dépendent entièrement pour leur reproduction.

Tous les 10 ans, les résultats de l'ensemble du programme Odotourb pourront être agrégés au suivi Biodiveille.

Nom de l'indicateur	Évolution des populations de rhopalocères et de zygènes
---------------------	---

Première diffusion	Janvier 2026
--------------------	--------------

Fréquence d'actualisation	Tous les 6 ans Campagne sur 2 ans : 2025-2026
---------------------------	--

Les papillons de jour et les zygènes sont de bons indicateurs pour suivre l'évolution de la qualité des milieux. En effet, les espèces sont étroitement liées à la diversité floristique et à l'évolution du paysage. Un déclin du nombre d'espèces est le signe d'une modification de l'état de santé des écosystèmes. Cet indicateur permettra aussi de suivre la progression ou la régression de certaines espèces.



Nom de l'indicateur **État de la connaissance sur la faune**

Première diffusion Janvier 2024

Fréquence d'actualisation Tous les 5 ans

L'indicateur mesure le niveau de connaissance sur la faune ainsi que la mobilisation des observateurs. Il s'attache à fournir des informations concernant le nombre d'espèces, le nombre total de données naturalistes disponibles, l'apparition et la disparition d'espèces notamment



Nom de l'indicateur **Évolution de la répartition communale des espèces déterminantes**

Première diffusion Janvier 2024

Fréquence d'actualisation Tous les 5 ans

Sous forme d'une cartographie, cet indicateur montre la répartition communale des espèces remarquables. Il permet de localiser les zones à enjeux du territoire pour guider l'action.



POUR ALLER PLUS LOIN

Résultats de l'Observatoire accessible sous forme de fiches sur :

www.odonat-grandest.fr/centre-de-ressources

Atlas de la faune et de la flore du Parc :

<https://biodiversite.parc-ballons-vosges.fr/>

L'aboutissement des indicateurs repose sur la participation de nombreux observateurs, le plus souvent bénévoles. Qu'ils soient chaleureusement remercier! Merci aussi à l'ensemble des associations naturalistes investies dans l'observatoire pour leur mobilisation passée et à venir!



Rédaction : Anaïs Gsell-Epailly, Emilio Rojas (ODONAT Grand Est)

Photos de couverture : Aurore SINDT-VONFLIE (ODONAT Grand Est)

Mise en page : Anaïs Gsell-Epailly, Carole Sirlin (ODONAT Grand Est)

Validation et relecture : Yves Muller, Antoine André (PNRBV)

Date de publication : septembre 2024

En partenariat avec :



Avec le soutien :

