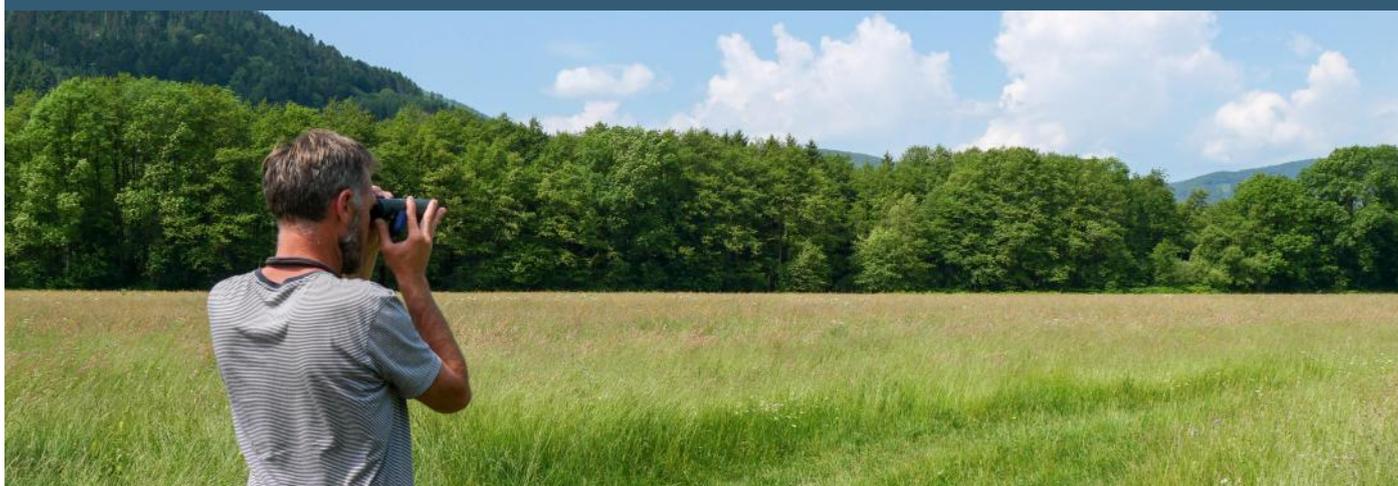




ÉTAT DE LA CONNAISSANCE DE LA BIODIVERSITÉ FAUNISTIQUE SUR LE TERRITOIRE DU PARC NATUREL RÉGIONAL DES BALLONS DES VOSGES

NOVEMBRE 2023

Fiche résultat - Observatoire de la Biodiversité Biodi'veille



13 BASES DE
DONNÉES
MOBILISÉES

906 839
DONNÉES FAUNE
SUR LE
TERRITOIRE
DU PNRBV

7% DES ESPÈCES
NON REVUES AU
COURS DES 10
DERNIÈRES
ANNÉES

DEUX INDICATEURS D'ÉTAT POUR SUIVRE LA BIODIVERSITÉ FAUNISTIQUE

La réalisation de l'indicateur d'état de la connaissance de la biodiversité sur le territoire du Parc naturel régional des Ballons des Vosges (PnrBV) s'inscrit dans l'observatoire Biodi'veille animé par le PnrBV et qui a pour but de mettre en œuvre sa charte, suivre l'évolution de la biodiversité de son territoire et adapter ses actions en fonction des enjeux identifiés.

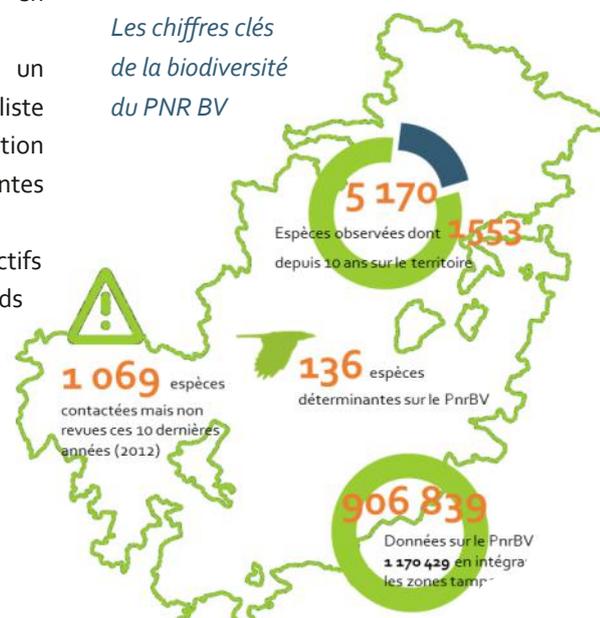
Cet indicateur est complété par un second indicateur d'état généraliste portant sur l'évolution de la répartition communale des espèces déterminantes du PnrBV.

Ces deux indicateurs ont pour objectifs de mettre en lumière les grands chiffres de la connaissance de la biodiversité sur le territoire et de suivre les grandes tendances d'évolution sur le moyen terme, en particulier l'évolution de la répartition des espèces déterminantes du PnrBV à

l'échelle des communes.

Réalisés tous les 5 ans, ils mobilisent les bases de données faunistiques participatives gérées par les associations présentes sur le territoire et alimentées tout au long de l'année par des naturalistes amateurs et des professionnels dans le cadre de suivis d'espèces.

Les chiffres clés
de la biodiversité
du PNR BV



LA MÉTHODOLOGIE MISE EN OEUVRE : UNE ANALYSE DES BASES DE DONNÉES D'OBSERVATION NATURALISTE

Les indicateurs s'appuient sur l'analyse des données de 13 bases de données :

- les bases de données participatives et/ou internes du réseau ODONAT Grand Est (région Grand Est) ;
- celles du réseau Sigogne (région Bourgogne-Franche-Comté) ;
- et la base de données du PnrBV alimentée dans le cadre de ses missions.

A noter qu'un collectif important d'associations et de bénévoles participent à la collecte de ces données au de-là des seules associations gestionnaires.

Les analyses ont été menées sur les données recueillies sur les groupes d'espèces supervisés par les experts du réseau ODONAT Grand Est : Amphibiens, Reptiles, Mammifères terrestres, Chiroptères, Oiseaux, Bivalves, Gastéropodes, Odonates, Rhopalocères, Hétérocères et Orthoptères.

Ces groupes font l'objet d'une attention particulière et de suivis spécifiques par le PnrBV.

Pour permettre une analyse plus fine sur les insectes, ont été ajoutés les groupes d'invertébrés suivants : Coléoptères, Diptères, Ephémères, Plécoptères, Trichoptères, Hémiptères, Hyménoptères et Mantès.

d'observation, seules les données d'espèces ou de sous espèces remontées au rang d'espèces, de présence, valides et avec une précision géographique suffisante ont été retenues pour l'analyse.

Compte tenu des capacités de mobilité de la faune, l'analyse a été menée sur le territoire du PnrBV complétée d'une zone tampon de 2 km autour du périmètre du PnrBV (zone tampon externe) et des communes non adhérentes mais intégrées dans les limites du PnrBV (zone tampon interne).

La liste d'espèces qui a fondé ce travail d'analyse a été évaluée par les experts taxonomiques du réseau ODONAT Grand Est et du réseau Sigogne.



Associations du réseau ODONAT Grand Est, gestionnaires d'une base de données mobilisée (Grand Est)



Partenaire, gestionnaire d'une base de données mobilisée



Parc naturel régional des Ballons des Vosges

analyser le nombre de espèces et la densité

Associations du réseau Sigogne, gestionnaires d'une base de données mobilisée (Bourgogne Franche Comté)

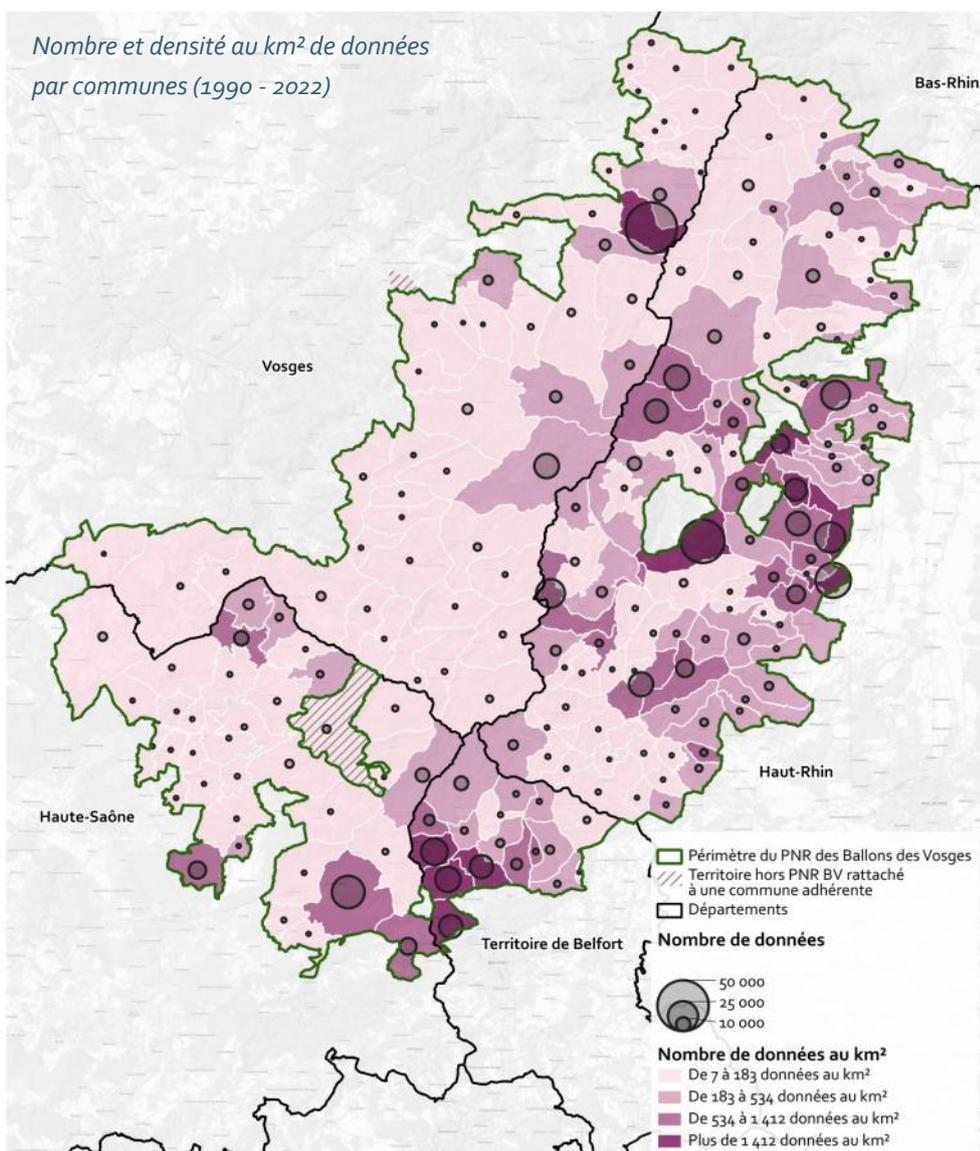
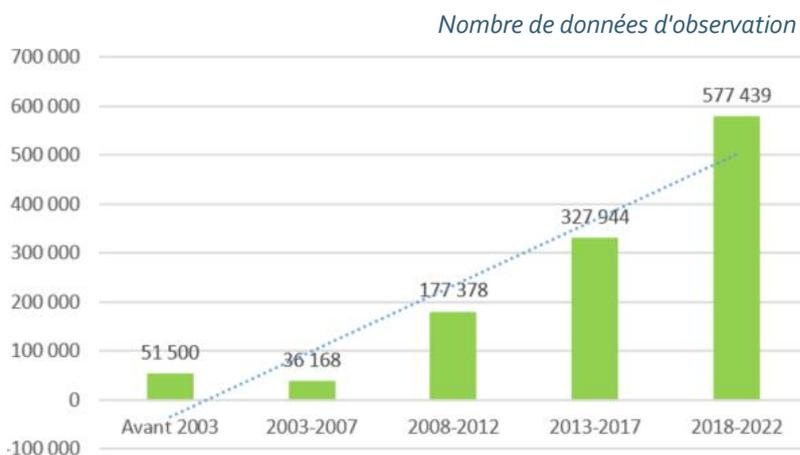


LES OBSERVATIONS NATURALISTES SUR LE TERRITOIRE DU PNRBV

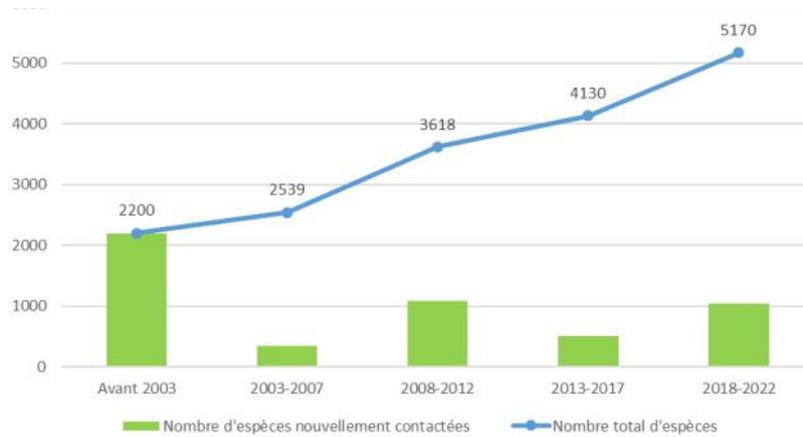
La compilation des données naturalistes, dont la plus ancienne date de 1800, révèle un total de données disponibles pour l'analyse de 1 170 429 données sur le périmètre d'étude. La pression d'observation connaît une augmentation constante depuis la mise en service des bases participatives Faune en 2011, et en particulier lors des cinq dernières années.

L'observation sur le territoire reste néanmoins hétérogène. Les territoires connaissant la plus forte densité d'observation et le plus grand nombre de données sont les Hautes-Vosges, les Vallées haut-rhinoises et les Ballons comtois. Ce sont des secteurs bien identifiés pour la richesse spécifique de leurs habitats naturels et qui ont également la capacité à mobiliser un nombre important d'observateurs en raison de leur proximité et de leur accessibilité avec des zones peuplées comme la plaine alsacienne.

Les communes connaissant la plus forte densité d'observation (>1422 données /km²) sont : Auxelle-Bas, Bergholtz, Chauv, La Croix-aux-Mines, Lachapelle-sous-Chauv, Linthal, Osenbach, Soultzbach-les-Bains, Westhalten et Evette-Salbert. La commune qui a bénéficié du plus grand nombre d'observations est La Croix aux Mines (Vallées vosgiennes) avec près de 45 000 données.



LES ESPÈCES OBSERVÉES SUR LE TERRITOIRE DU PNRBV

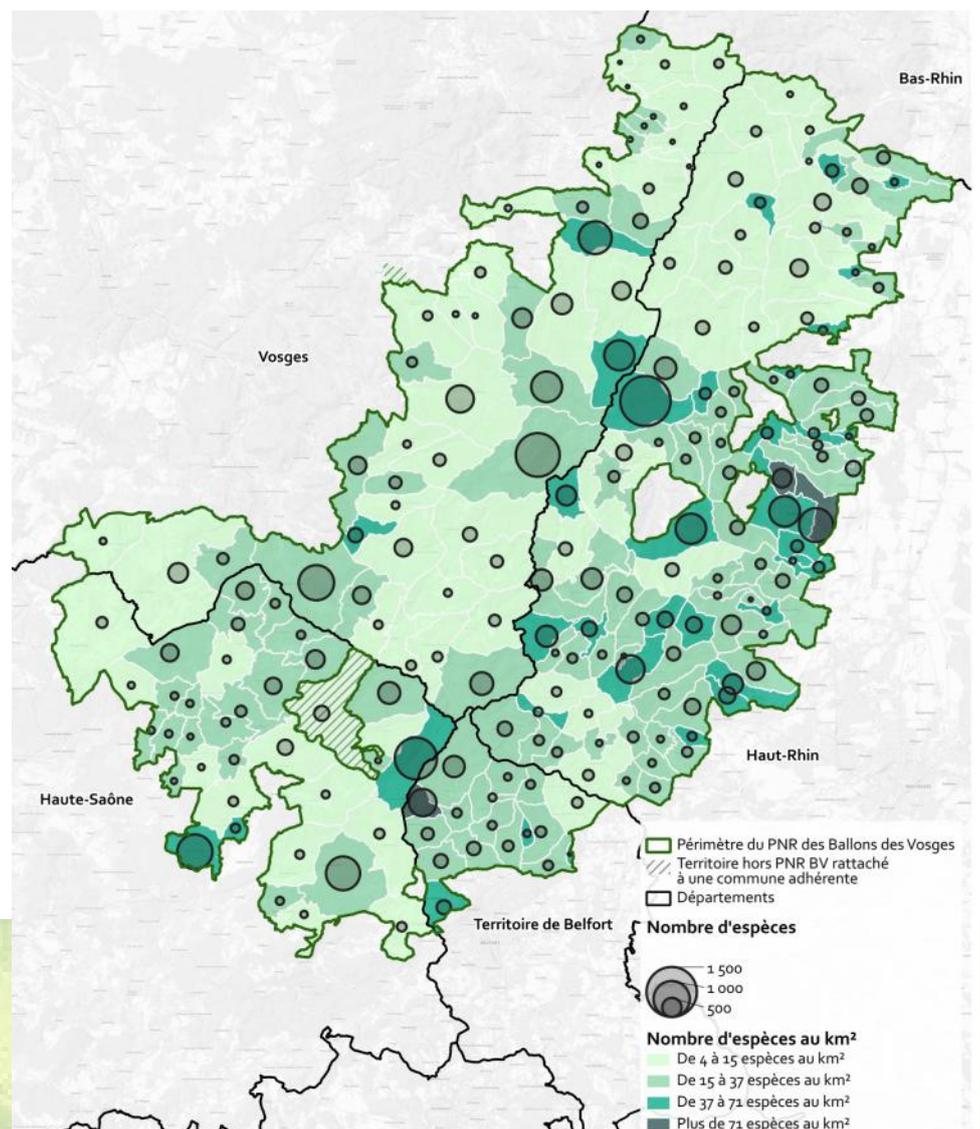


Nombre d'espèces contactées

La richesse spécifique relevée sur les territoires du PnrBV est hétérogène et dépend de la diversité des habitats naturels présents ; elle est toutefois à relativiser en fonction de la pression d'observation qui peut influencer le nombre d'espèces observées.

Les communes connaissant la plus forte densité d'espèces au km² (>71 espèces/km²) sont : Auxelles-Haut, Osenbach et Westhalten.

La commune sur laquelle le plus grand nombre d'espèces a été observé est Stosswihr (Hautes-Vosges) avec 1 420 espèces.



ZOOM SUR LES GROUPES TAXONOMIQUES SUIVIS PAR LE PNRBV

Le PnrBV a engagé un travail approfondi sur certains groupes d'espèces en menant des études ou des inventaires dédiés :

- Amphibiens
- Reptiles
- Mammifères terrestres
- Chiroptères
- Oiseaux
- Bivalves
- Gastéropodes
- Odonates
- Rhopalocères
- Hétérocères
- Orthoptères.

Ce sont des groupes taxonomiques qui bénéficient de la connaissance la plus approfondie et de l'expertise la plus partagée.

2 276 espèces ont été contactées dans ces groupes. Parmi elles, 173 n'ont pas été revues ces 10 dernières années (avant le 31/12/2022).

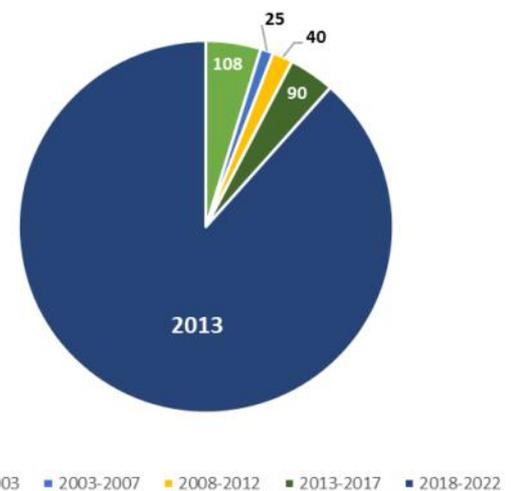


Thécia du prunier © R. MORATIN

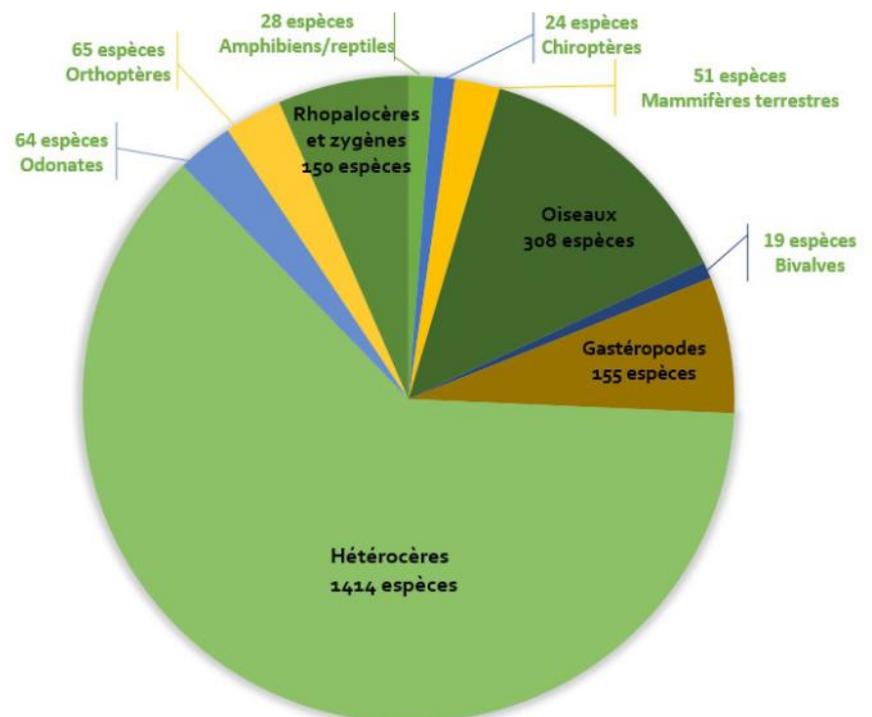
Nombre d'espèces contactées des groupes taxonomiques étudiés sur le PnrBV



Dernière année d'observation pour les groupes taxonomiques étudiés



Poids des groupes taxonomiques par espèces contactées pour les groupes taxonomiques d'étude

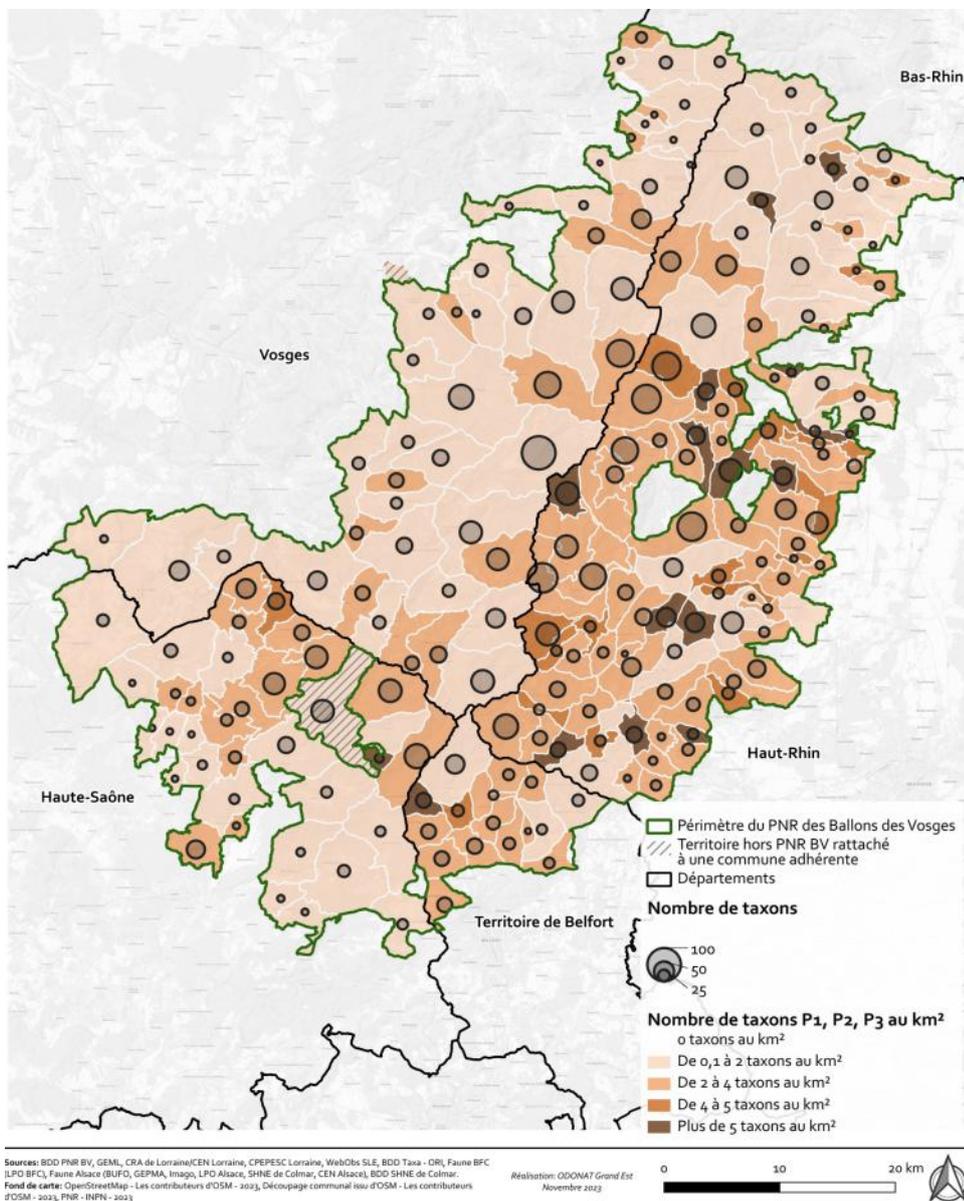


EVOLUTION DE LA RÉPARTITION COMMUNALE DES ESPÈCES DÉTERMINANTES DU PARC DES BALLONS DES VOSGES

En 2019, le collectif des associations naturalistes du Grand Est et de Bourgogne Franche-Comté ont réalisé une étude permettant d'établir la liste des espèces déterminantes du Parc. L'objectif de cette démarche était de permettre au PnrBV de prioriser les suivis naturalistes à mener et les actions de conservation à déployer.

5 niveaux de priorisation ont été établis : de la priorité de conservation majeure (P1) à la priorité de conservation faible (P5).

Sur un total de 615 espèces d'amphibiens, reptiles, mammifères, oiseaux et insectes identifiés sur le PnrBV, 136 taxons ont été classés comme espèces à enjeux (P1, P2 et P3) et 348 en priorité P4 et P5 (Priorités de conservation faibles à modérées).



Nombre et densité au km² de taxons prioritaires P1, P2, P3 par communes (1990 - 2022)

Est jointe en annexe la liste des espèces prioritaires contactées par commune : cette liste constitue l'état initial et permettra d'assurer le suivi de la répartition communale

MÉTHODOLOGIE

Nature de l'indicateur	État
Questions évaluatives	Quels sont les grands chiffres de la biodiversité faunistique sur le territoire du PnrBV ? Comment évoluent ils ? Comment évoluent les populations d'espèces déterminantes par groupe et par grands types de milieux ?
Origine	BDD Castor – GEML, BDD GEML (données annexes à Faune Lorraine), BDD CRA de Lorraine, BDD CPEPESC Lorraine, WebObs SLE, BDD Taxa – ORI, Faune Franche-Comté (LPO BFC), Faune Alsace, Faune Lorraine, BDD GEPMA, BDD BUFO, BDD SHNE de Colmar (compilation de données pour étude PNR BV 2023), BDD PNR BV (sous SERENA)
Coordinateurs	ODONAT Grand Est
Échelle de restitution	Parc naturel régional des Ballons des Vosges
Description des données	Données d'espèces ou de sous espèces remontées au rang d'espèces, de présence, valides et avec une précision géographique suffisante (> ou = maille 1*1km)
Groupes taxonomiques	Amphibiens, Reptiles, Mammifères terrestres, Chiroptères, Oiseaux, Bivalves, Gastéropodes, Odonates, Rhopalocères, Hétérocères, Orthoptères, Coléoptères, Diptères, Ephémères, Plécoptères, Trichoptères, Hémiptères, Hyménoptères et Mantes
Variables mesurées	Nombre d'espèces contactées, nombre de données, nouvelles espèces contactées, espèces non revues, nombre et localisation des espèces déterminantes
Étendue temporelle	1800-2022
Méthode d'acquisition	Les données naturalistes qui pourront être mobilisées des bases de données des différents acteurs du territoire et de diverses natures.
Fréquence d'actualisation	Tous les 5 ans

POUR ALLER PLUS LOIN

Atlas de la faune et de la flore du Parc naturel régional des Ballons des Vosges BIODI'veille : <https://biodiversite.parc-ballons-vosges.fr>

Faune Grand Est : www.faune-grandest.org

Atlas de la Biodiversité Communale des Ballons des Hautes Vosges, ODONAT Grand Est, 2023 : www.odonat-grandest.fr/atlas-biodiversite-intercommunale-communaute-de-communes-ballons-des-hautes-vosges

Biodiv'Zoom, Valoriser les données naturalistes opportunistes en tenant compte des biais, ODONAT Grand Est, 2021 www.odonat-grandest.fr/portfolios/biodivzoom-valoriser-les-donnees-naturalistes-opportunistes-en-tenant-compte-des-biais/



Équipe projet : Eric Buchel (*LPO Alsace*), Julien Dabry (*SLE*), Sylvain Lethuillier (*IMAGO*), Aurélie Bisch (*GEPMA*), Sébastien Georgel (*HIRRUS*), Nicolas Hoffmann (*LPO Grand Est*), Giacomo JIMENEZ (*CPEPESC Lorraine*), Amélie Vaniscotte (*LPO Bourgogne Franche-Comté*), Arnaud Lacoste (*CPEPESC Franche Comté*)
Rédaction : Hélène Rohmer et Anaïs Gsell-Epailly (*ODONAT Grand Est*)
Photos : Carole Sirlin, Raynald Moratin, Christophe Diana
Traitement des données et cartographies : Aurore Sindt (*ODONAT Grand Est*)
Mise en page : Carole SIRLIN (*ODONAT Grand Est*)
Validation et relecture : Anaïs GSELL-EPAILLY (*ODONAT Grand Est*)

En partenariat avec :

