

## Les chiffres en région

1 659 espèces animales sont actuellement connues à l'échelle Hauts-de-France (période 1991-2020) pour les groupes étudiés dans le cadre du référentiel faunistique de 2021 (Apoïdes, Amphibiens/Reptiles, Coccinelles, Mammifères, Odonates, Oiseaux nicheurs, Orthoptères, Rhopalocères, Syrphes).

Source : ORB Hauts-de-France



### TYPES DE PRESSION

- > Paramètres du changement climatique.
- > Destruction ou dégradation des habitats.

### THÉMATIQUES

Recherche & connaissance  
Gestion des espaces naturels

### MILIEUX CONCERNÉS

Tous milieux

### OBJECTIFS

- Combien d'espèces animales sont connues sur mon territoire ?
- Quelle est l'évolution du nombre d'espèces dans le temps sur mon territoire ?

✉ **Contacts des référents du SINP régional :**

départements 59 et 62 :  
robin.quevillart@gon.fr

départements 02, 60 et 80 :  
sebastien.legris@picardie-nature.org



## Comment calculer :

# LA RICHESSE SPÉCIFIQUE FAUNISTIQUE D'UN TERRITOIRE

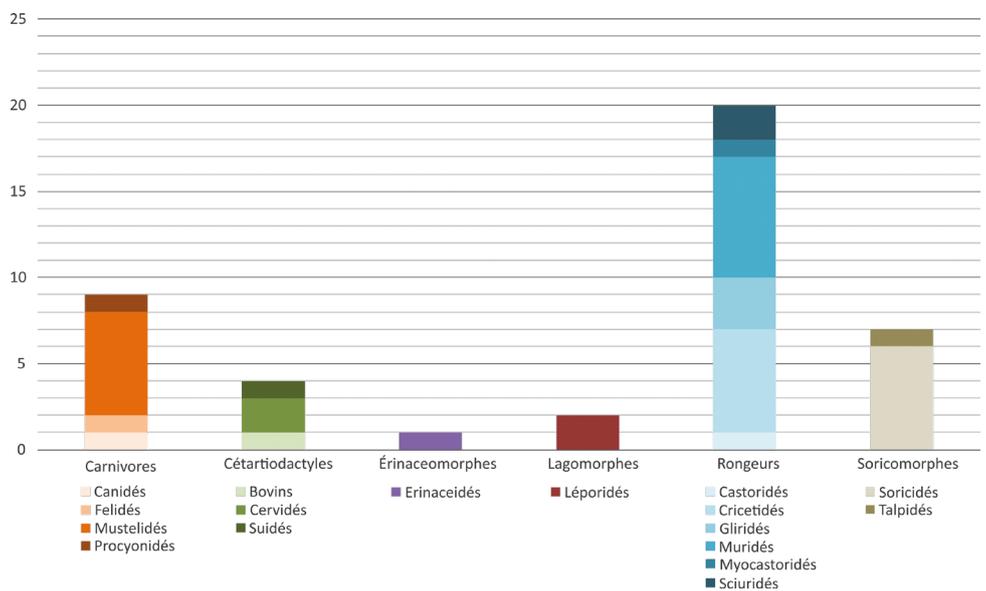
### Présentation

Indicateur dressant un état des connaissances disponibles sur la richesse spécifique de la faune, indigène ou non, connue sur un territoire. La richesse spécifique est le nombre d'espèces connues, indigènes ou non, sur un pas de temps et un espace donné.

Elle dépend de la qualité, de la diversité des habitats présents ainsi que des pressions qui s'exercent sur ceux-ci. Elle dépend également de la pression d'observation pour les différents groupes faunistiques.

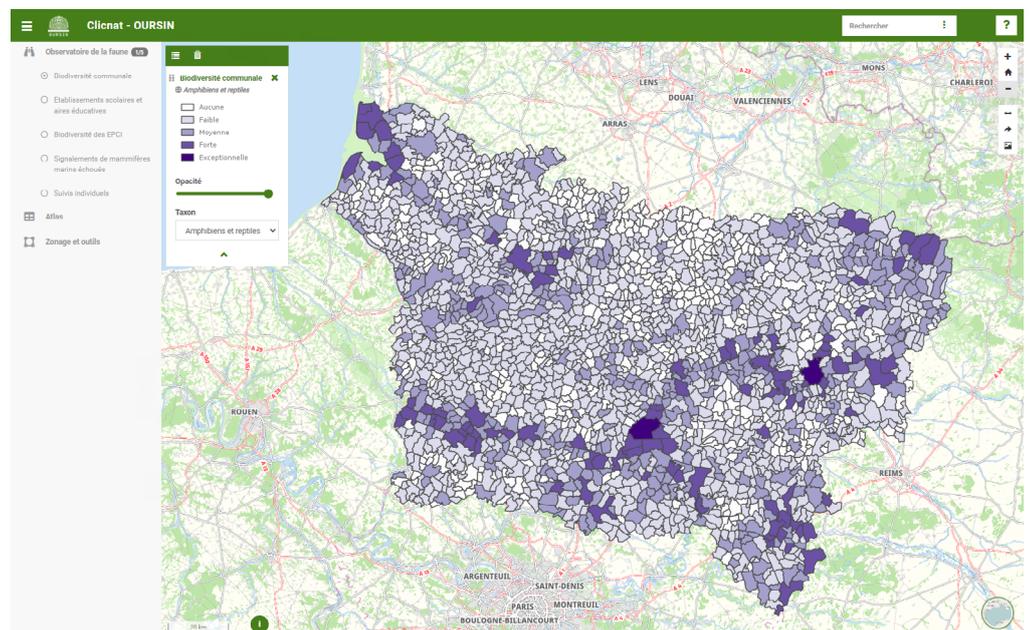
### Suggestions d'illustration

#### NOMBRE D'ESPÈCES DE LA FAUNE RÉGIONALE POUR 7 GROUPES TAXONOMIQUES DE MAMMIFÈRES



Source : Gon & Picardie Nature, 2019

#### CARTE DE RÉPARTITION DE LA RICHESSE SPÉCIFIQUE COMMUNALE DES AMPHIBIENS ET DES REPTILES



Source : Picardie Nature, 2021

<b>JEUX DE DONNÉES</b>	<b>Nom</b>	<b>Périmètre du territoire d'étude</b>
	<b>Description</b>	Le nombre et la liste des espèces animales disparues ou non revues sont présentés synthétiquement à l'échelle du territoire d'étude concerné (EPCI, commune, département, région, etc.). Le nombre d'espèces disparues ainsi que la liste d'espèces de chaque commune de la zone d'étude seront également disponibles.
	<b>Format</b>	Tableau au format XLSX, CSV ou ODF, et fiche au format texte (.odt, .doc, .pdf)
	<b>Fréquence d'actualisation</b>	Selon réactualisation des données
	<b>Millésimes disponibles</b>	L'indicateur est calculé sur une période correspondant aux 30 dernières années écoulées avant son année de publication (exemple : 1991-2020 pour un indicateur publié en 2021)
	<b>Emprise</b>	Toute emprise géographique égale ou inférieure à celle de la région Hauts-de-France
	<b>Échelle d'utilisation</b>	Communale
	<b>Dépositaire</b>	Picardie Nature / GON
	<b>Méthode d'acquisition</b>	Observations opportunistes, programmes d'acquisition de connaissances publics/privés de Picardie Nature et du GON, des observateurs bénévoles, et des partenaires (CEN, CPIE...)
	<b>Niveau d'accessibilité des données</b>	Publique - lien de consultation des données : <a href="http://www.clicnat.fr">www.clicnat.fr</a> <a href="https://gon.fr/sirf/">https://gon.fr/sirf/</a>
	<b>Sensibilité de la donnée brut</b>	Selon référentiel des données sensibles des Hauts-de-France
<b>Source(s)</b>	Picardie Nature / GON	

<b>CALCUL</b>	<b>Compétences / Connaissances</b>	Statistique, SIG, réglementaire, scientifique
	<b>Échelles d'application</b>	Communes et supérieures (EPCI, SCoT, CA, CU, département, région, PNR)
	<b>Périodicité / Fréquence</b>	Annuelle
	<b>Coûts et Moyens nécessaires</b>	Faibles
	<b>Méthode de calcul</b> <i>Description de la méthode de calcul, étape par étape</i>	<p><b>1/ Géométrie des données utilisées :</b> Sont pris en compte tous les types de géométries : point, ligne, polygone.</p> <p><b>2/ Emprise géographique des données utilisées :</b>  <b>2.a/</b> Afin de prendre en compte les données de la frange littorale (DPM, hors du périmètre des SCoT), un tampon de 2 km est appliqué au périmètre du SCoT à partir des limites communales littorales.  <b>2.b/</b> Sont prises en compte les données de type 'point', 'polygone' et 'ligne' entièrement contenues dans le périmètre du SCoT, et de son tampon littoral (pour les SCoT concernés).  <b>2.c/</b> Pour les données de type 'ligne' et 'polygone' en partie contenues dans le périmètre du SCoT et de son tampon littoral (pour les SCoT concernés) : sont prises en compte les données entièrement contenues dans le périmètre du SCoT et de son tampon littoral élargi par un tampon de 100 mètres.</p> <p><b>3/ Statut des données utilisées :</b>  <b>3.a/</b> Pour ClicNat, sont prises en compte :  - les données ayant un niveau de validation pour l'ensemble des indicateurs : 'Certain - très probable', 'Probable' ou 'En attente de validation'.*  - les données ayant un statut d'observation 'Présent'.*  <b>3.b/</b> Pour SIRF, sont prises en compte :  - les données ayant un niveau de validation pour l'ensemble des indicateurs : "validée" et "en attente de validation".  - les données ayant un effectif supérieur à 0.</p> <p>*Ces terminologies sont basées sur les <a href="#">standards du SINP</a> : 18 - Statut d'observation ; 80 - Niveaux de validation - validation manuelle ou combinée.</p> <p><b>4/ Temporalité des données utilisées :</b> Sont prises en compte les données dont la période d'observation (de la date de début d'observation, à la date de fin d'observation) est entièrement incluse dans la période des 30 dernières années écoulées pour l'ensemble des indicateurs. NB : Donc pour des fiches SCoT réalisées en 2021 : du 01/01/1991 au 31/12/2020.</p> <p><b>5/ Rang taxonomique utilisé pour les indicateurs SCoT</b> Pour l'ensemble des indicateurs, le rang utilisé est l'espèce. Dans Clicnat et Sirf, il s'agit des taxons liés à un CD_ref_sp du TaxRef en vigueur pour les bases SIRF et ClicNat (v14.0 actuellement). Les données saisies au rang de sous-espèce doivent être ramenées au rang supérieur d'espèce pour être prises en compte. Les données saisies au rang supérieur à l'espèce (famille, ordre, etc.) et les données saisies sous forme de complexe ne sont donc pas prises en compte, à l'exception du klepton esclentus du genre Pelophylax (Grenouille verte) car celui-ci a un CD_ref_sp.</p>

<b>CALCUL</b>		<p><b>6/ Sélection des espèces par indicateur :</b></p> <p>Sont prises en compte toutes les espèces citées au moins une fois à l'échelle du territoire d'étude. La richesse spécifique sera calculée pour les groupes suivants afin de la comparer au nombre d'espèces connues dans les Hauts-de-France dans les référentiels faune de 2021 (l'information entre crochet correspond au [CD_NOM]) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mammifères (1 Classe : Mammalia [186206]) - Amphibiens (1 Classe : Amphibia [914450]) - Reptiles (2 Ordres : Chelonii [186266] et Squamata [186278]) - Orthoptères (1 Ordre : Orthoptera [185375]) - Odonates (1 Ordre : Odonata [185356])</li> <li>- Syrphes (1 Famille : Syrphidae [184888]) - Rhopalocères (6 Familles : Hesperiiidae [185268], Lycaenidae [185290], Nymphalidae [185291], Papilionidae [185292], Pieridae [714314], Riodinidae [610362]) - Oiseaux nicheurs (Classe : Aves [185961]) - Coccinelles (Famille : Coccinellidae [184660]) --Apoides (6 Familles : Andrenidae [187977], Apidae [185130], Colletidae [728177], Halictidae [714463], Megachilidae [188009], Melittidae [814660]) - Autres groupes</li> </ul>
	<b>Méthode validée scientifiquement</b>	Oui
	<b>Difficulté de production</b>	1- Facile

<b>ANNEXES</b>	<b>Commentaires</b>	<p>Pour l'interprétation de l'indicateur, il est impératif de croiser les résultats avec les autres indicateurs concernant la faune (EEAE, espèces disparues, etc.) et de solliciter des experts compétents. En effet, une augmentation de la richesse spécifique n'est pas positive s'il s'agit d'espèces exotiques envahissantes.</p> <p>NB : espèce citée = une fois passés les filtres de sélection des données, pas de vérification du lot de données par le rédacteur (= pas de dire d'expert pour les données en attente de validation). Il peut y avoir une marge d'erreur pour des espèces incorrectement renseignées en base de données (ex Sittelle corse). La pression d'observation, c'est-à-dire le nombre de passages pour inventorier une zone, influe aussi sur le résultat de cet indicateur. Le niveau de connaissance entre les différents groupes taxonomiques est très hétérogène pour différentes raisons : existence de programmes locaux d'inventaires sur des taxons spécifiques, préférences historiques pour certains groupes taxonomiques (ex: oiseaux), etc.</p>
	<b>Bibliographie</b>	<p><a href="http://www.clicnat.fr">www.clicnat.fr</a>  <a href="http://www.oursin.clicnat.fr">www.oursin.clicnat.fr</a>  <a href="https://qon.fr/sirf/">https://qon.fr/sirf/</a></p>

## Les chiffres en région

Le résultat du calcul de l'indicateur à l'échelle régionale.



### TYPES DE PRESSION

Type de pression évaluée :

- > **H** (destruction ou dégradation des Habitats)
- > **I** (introduction et dissémination d'espèces Invasives ou Espèces Exotiques Envahissantes)
- > **P** (Pollutions des milieux naturels), **P** (accroissement et répartition de la Population)
- > **O** (Surconsommation des ressources naturelles / « overconsumption » ou « over-harvesting » en anglais)
- > **C** (paramètres du changement Climatique).

### THÉMATIQUES

Une ou deux thématiques associées à l'indicateur.

### MILIEUX CONCERNÉS

Indique si l'indicateur est généraliste ou lié à un milieu particulier.

### OBJECTIFS

Questions auxquelles l'indicateur peut répondre.

✉ Contact :

## TITRE

### Présentation

Présentation succincte de l'indicateur et de la thématique associée

### Formule simplifiée du calcul

Formule générique permettant de calculer l'indicateur

### EXEMPLES D'ILLUSTRATION DE L'INDICATEUR

Carte, graphique, schéma, etc

#### Liste des thématiques

- Action régionale et climatique
- Continuités écologiques et fragmentation
- Culture & éducation
- Économie et services écosystémiques
- Gestion des espaces naturels
- Maîtrise des pressions liées aux activités humaines
- Recherche & connaissance
- Santé & solidarité
- Urbanisme

#### Liste des milieux

- Tous milieux
- Agriculture et milieux associés
- Eaux douces
- Forêts
- Milieu urbain
- Milieux humides
- Milieux marin et littoraux
- Sol
- Sans objet

Adresse mail du contact référent pour des informations complémentaires sur l'indicateur



<b>JEUX DE DONNÉES</b>	<b>Nom</b>	Nom de la donnée
	<b>Description</b>	Description rapide de la donnée
	<b>Format</b>	Format dans lequel est livrée la donnée
	<b>Fréquence d'actualisation</b>	Rythme des mises à jour de la donnée
	<b>Millésimes disponibles</b>	Dates des différents millésimes existants
	<b>Emprise</b>	Étendue spatiale de la donnée
	<b>Échelle d'utilisation</b>	Échelle minimale d'utilisation
	<b>Dépositaire</b>	Entité responsable actuellement de la donnée
	<b>Méthode d'acquisition</b>	
	<b>Niveau d'accessibilité des données</b>	"Publique : la donnée est accessible gratuitement en ligne Restreinte : la donnée n'est pas accessible facilement, elle n'est pas disponible en ligne et doit faire l'objet d'une démarche spécifique (demande auprès du fournisseur, achat, signature d'une charte, etc.)"
	<b>Sensibilité de la donnée brut</b>	La donnée brute doit-elle rester confidentielle ? (espèce à enjeux, secret statistique, etc.)
<b>Source(s)</b>	Nom de la source à citer	

<b>CALCUL</b>	<b>Compétences / Connaissances</b>	Compétences nécessaires au traitement de la données (SIG, SGBD, Statistique, etc.)
	<b>Échelles d'application</b>	Commune / Département / Région / EPCI / Autre
	<b>Périodicité / Fréquence</b>	Mise à jour optimale de l'indicateur
	<b>Coûts et Moyens nécessaires</b>	
	<b>Méthode de calcul</b>	Description de la méthode de calcul, étape par étape
	<b>Méthode validée scientifiquement</b>	
<b>Difficulté de production</b>	"Sur une échelle de 1 à 3, le degré de difficulté de production de l'indicateur : 1 représentant une production facile et 3 très difficile. Cette notion de « difficulté » regroupe différents aspects tel que : les coûts associés (acquisition de la donnée, temps de traitement, d'analyse...) l'accès et/ou la récupération des données, le temps nécessaire à la mise en place et au calcul de l'indicateur, l'interprétation et la diffusion des résultats..."	

<b>ANNEXES</b>	<b>Commentaires</b>	Remarques concernant des précisions et/ou des informations absentes des précédents champs (difficultés rencontrées, atouts, interprétation)
	<b>Bibliographie</b>	