

# Biodiu' Normandie-Maine



**GÉOPARC**  
NORMANDIE-MAINE



Mise à jour de l'atlas de la biodiversité du Parc & Géoparc Normandie-Maine

<https://biodiversite.parc-naturel-normandie-maine.fr/>



Biodiv' Normandie-Maine

Espèce



Commune



## Biodiu' Normandie-Maine : le portail des données naturalistes de Normandie-Maine

Le Parc naturel régional et Géoparc Normandie-Maine vous invite à découvrir les espèces sauvages observées au fil des années sur son territoire, par ses agents, partenaires, habitants et bénévoles. Cet atlas de la biodiversité s'inscrit dans une démarche globale de partage de la connaissance naturaliste acquise par le Parc et partagée avec lui.

Les données des nouvelles observations sont mises à jour tous les jours, pour vous permettre d'appréhender les richesses de la biodiversité du Parc & Géoparc.

Biodiv' Normandie-Maine présente des observations réalisées dans le cadre de différents protocoles scientifiques. Il ne s'agit pas d'un inventaire exhaustif ni d'une répartition complète des espèces sur le territoire. Ce portail reflète l'état actuel des connaissances sur le statut et la répartition des espèces connues du Parc & Géoparc.

[En savoir plus](#)



## En quelques chiffres



226 501

OBSERVATIONS

[Voir les dernières observations](#)



7 604

ESPÈCES

[Espèce](#)



148

COMMUNES

[Commune](#)



7 377

PHOTOS

[Galerie photos](#)

# Biodiu' Normandie-Maine



GÉOPARC  
NORMANDIE-MAINE



## Principales évolutions avec la mise à jour :

- Nouveau nom
- Nouveau style
- Nouveaux contenus
- Nouvelles fonctionnalités

Screenshot of the Biodiv' Normandie-Maine website showing the new interface and data statistics.

The screenshot shows the homepage of Biodiv' Normandie-Maine. At the top, there is a search bar with fields for "Espèce" and "Commune". Below the header, there is a section titled "Biodiu' Normandie-Maine : le portail des données naturalistes de Normandie-Maine". This section includes a brief description of the portal's purpose, mentioning its role in sharing observations from various partners over time, and a button to "En savoir plus".

Below this, there is a large image of a red deer (Cervus elaphus Linnaeus, 1758) in a forest setting. The image is credited to "Biodiu' Normandie-Maine - Photo : © Eric Mérard www.ecoim.com".

At the bottom of the screenshot, there is a section titled "En quelques chiffres" (In some numbers) with four data points:

- 226 501** OBSERVATIONS (with a "Voir les dernières observations" button)
- 7 604** ESPÈCES (with a "Espèce" search field)
- 148** COMMUNES (with a "Commune" search field)
- 7 377** PHOTOS (with a "Galerie photos" button)

# Biodiu' NM – mise à jour, contexte



GÉOPARC  
NORMANDIE-MAINE



## Le contexte en quelques dates :

- 2016 : installation GeoNature (1.8.0)
- 2018 : installation v1 de GeoNature-atlas (1.2.2), connectée à GeoNature v1
- 2020 : réinstallation de GeoNature en version 2

*l'observatoire de la biodiversité  
reste alors en ligne mais les  
données ne sont plus mises à jour.*



- 08/2021 : nouvelle installation GeoNature-Atlas v. 1.4.2, connectée à GeoNature v. 2
- 08/2021 – 10/2021 : mise à jour du paramétrage de l'installation de la v2 de GeoNature-Atlas et des contenus

# Biodiu' NM – mise à jour, enjeux



GÉOPARC  
NORMANDIE-MAINE



## Les enjeux en quelques points :

Dans l'ordre d'importance :

- Rétablir la connexion à la base GeoNature pour donner à voir l'évolution des données avec les acquisitions des derniers projets (ABC, Life, RNR, ...) et le partage des données à 4 structures (AFFO, CD61, PNR NM et PNR P)
- Harmoniser la présentation avec celle du site principal
- Reprendre la main sur le fonctionnement de l'outil
- En profiter pour mettre à jour les contenus et les fonctionnalités

The screenshot shows a grid of nine nature photographs (a snake, a flower, a butterfly, etc.). Above the grid are links for 'ACTUALITÉS', 'AGENDA', 'PARC', and 'ACTIONS'. Below the grid is a section titled 'L'observatoire de la biodiversité'.

=>

The screenshot shows a modernized version of the website. It features a sidebar with icons for home, search, and communication. The main area displays a grid of nature photographs. A sidebar on the right contains text about the 'Biodiv' Normandie-Maine' project and its focus on wild species.

*Cette mise à jour s'inscrit dans la modernisation des sites web du Parc & Géoparc et une réflexion sur les outils de « l'observatoire »*

# Biodiu' NM – mise à jour, évolutions



GÉOPARC  
NORMANDIE-MAINE



## Les évolutions en quelques chiffres :

### Avant :

- ~3000 photos
- ~10 descriptions d'espèce
- ~6400 espèces
- ~70 000 observations
- 178 communes
- 2 types de cartes (répartition Parc, France métropolitaine - INPN)
- ~300 espèces protégées
- 1 page de présentation

### Après :

- ~7350 photos
- ~800 descriptions d'espèce
- ~7600 espèces
- ~225 000 observations
- 148 communes (communes nouvelles)
- 4 types de cartes (répartition communale, Parc, France métropolitaine [INPN], et mondiale [GBIF])
- ~500 espèces protégées, ~2800 espèces patrimoniales
- 3 pages : présentation ; FAQ-données ; partenaires

# Biodiu' NM : nouveau site, nouveau nom



GÉOPARC  
NORMANDIE-MAINE



...de « l'observatoire de la biodiversité : atlas de la faune et de la flore du Parc Normandie-Maine »...

The screenshot shows the homepage of the 'Observatoire de la Biodiversité' for the Parc Normandie-Maine. At the top, there are search bars for 'Une espèce ?' and 'Une commune ?'. Below the header, there's a sidebar with icons for home, help, camera, and the Parc Normandie-Maine logo. The main content area features a large image of a Little Owl perched on a rock. To the left of the owl, its scientific name 'CHOUETTE CHEVÈCHE' and common name 'Athene noctua' are listed. A detailed description follows: 'Petit rapace à la silhouette trapue, tête ronde et large avec des yeux dorés marqués d'un sourcil blanc oblique, qui lui confèrent un air « sévère ».'. Three callout boxes provide specific data: a weight of '~ 170g' with a scale icon, a height of '20 cm' with a ruler icon, and a map showing 'Observations' with a legend: yellow for 0-2, orange for 3-10, and red for 11-50. The bottom of the page displays the URL <https://observatoire.parc-naturel-normandie-maine.fr/atlas/>, a page number '6421', and a footer with '178'.

<https://observatoire.parc-naturel-normandie-maine.fr/atlas/>

# Biodiu' NM : nouveau site, nouveau nom



GÉOPARC  
NORMANDIE-MAINE



## ... à « Biodiu' Normandie-Maine : portail des données naturalistes de Normandie-Maine »

Biodiv' Normandie-Maine

Spécie Commune

**Biodiu' Normandie-Maine : le portail des données naturalistes de Normandie-Maine**

Le Parc naturel régional et Géoparc Normandie-Maine vous invite à découvrir les espèces sauvages observées au fil des années sur son territoire, par ses agents, partenaires, habitants et bénévoles. Cet atlas de la biodiversité s'inscrit dans une démarche globale de partage de la connaissance naturaliste acquise par le Parc et partagée avec lui.

Les données des nouvelles observations sont mises à jour tous les jours, pour vous permettre d'appréhender les richesses de la biodiversité du Parc & Géoparc.

Biodiv' Normandie-Maine présente des observations réalisées dans le cadre de différents protocoles scientifiques. Il ne s'agit pas d'un inventaire exhaustif ni d'une répartition complète des espèces sur le territoire. Ce portail reflète l'état actuel des connaissances sur le statut et la répartition des espèces connues du Parc & Géoparc.

[En savoir plus](#)

**HYPHOLOME EN TOUFFES**  
*Hypholoma fasciculare (Huds. : Fr.) Kumm.*



Biodiu' Normandie-Maine - Photo : © Morvan Debroige

**En quelques chiffres**

	226 501
	7 604
	148
	7 377

<https://biodiversite.parc-naturel-normandie-maine.fr/>

# Biodiu' NM : nouveau site, nouveau nom



GÉOPARC  
NORMANDIE-MAINE



## Pourquoi ces évolutions ?

- Ancien nom et domaine :
  - <https://observatoire.parc-naturel-normandie-maine.fr/atlas/>
  - Observatoire de la Biodiversité
  - Atlas de la faune et de la flore du Parc Normandie-Maine
    - ⇒ Problème de message : notion d'observatoire assez mal comprise par les publics cibles. Pas de page principale observatoire. Démultiplication des observatoires.
    - ⇒ Qu'est-ce que l'outil : un atlas ? un observatoire ? Faune & flore : et le reste ? C'est quoi l'observatoire du Parc ?
- Nouveau nom et domaine :
  - <https://biodiversite.parc-naturel-normandie-maine.fr/>
  - Biodiv' Normandie-Maine
  - portail des données naturalistes de Normandie-Maine / atlas de la biodiversité de Normandie-Maine
    - ⇒ Un nom de domaine simple, sous-domaine du domaine principal. Simplification en enlevant « atlas » du domaine. « Biodiversité » est mieux compris des publics cibles.
    - ⇒ Mise en cohérence avec les autres noms d'atlas GeoNature comme : Biodiv' Ecrins, Biodiv' PDL, Biodiv' en seine, etc.
    - ⇒ Un nom d'outil clair et simple à utiliser : Biodiv' Normandie-Maine. Qui peut ensuite s'expliciter : portail de données (éventuellement un « atlas de la biodiversité »), s'inscrit dans la mission observatoire.

# Biodiu' NM : évolution du style des pages



GÉOPARC  
NORMANDIE-MAINE



## Définition des styles

- Harmonisation avec le site principal :
  - Polices :
    - Corps 'Dosis', sans-serif
    - Titres (h1, h2) : 'Amaranth', sans-serif | Titre Appli : 'Oswald', sans-serif
  - Couleurs :
    - Bandeau blanc plus large, et fond texte blanc
    - Vert PNR en couleur principale
    - Barre de gauche même gris-noir que le site
  - Utilisation de barres verticales ou horizontales (exemple ci-dessous)

--main-color: #008461;  
color: #323535;

<https://www.parc-naturel-normandie-maine.fr/observatoire-de-la-biodiversite.html>

Dans une démarche de partage des connaissances acquises par le Parc naturel régional Normandie-Maine et ses partenaires sur la nature, un « Observatoire de la biodiversité » a été mis en place. Celui-ci recense l'ensemble des espèces observées sur le territoire du Parc : une véritable encyclopédie du patrimoine vivant !

Vous souhaitez avoir plus d'informations sur l'observation de la cigogne blanche, sur les rivières abritant la loutre d'Europe ou encore sur les forêts où pousse le cèpe de Bordeaux ? Des fiches par espèces sont à votre disposition.

En constante évolution, l'Observatoire est actualisé en temps réel à chaque nouvelle observation pour vous permettre d'appréhender les richesses de notre biodiversité. N'hésitez pas à partir à la découverte de la faune et la flore de Normandie-Maine et de partager vos investigations !

L'observatoire de la biodiversité n'est pas un inventaire exhaustif, il reflète l'état actuel des connaissances sur le statut et la répartition des espèces sur territoire du Parc naturel régional Normandie-Maine.

### Mission nature

Cette application disponible sur mobile, permet aux habitants de découvrir, par le biais de missions diverses, la faune et la flore qui les entoure. En enregistrant leurs découvertes, ils partagent leurs données naturalistes et participent ainsi à l'Atlas.



Partenaires

<https://biodiversite.parc-naturel-normandie-maine.fr/presentation>

Biodiu' Normandie-Maine : visualisez les données des espèces sauvages du Parc & Géoparc Normandie-Maine

Le Parc & Géoparc Normandie-Maine met à disposition les connaissances actuellement rassemblées sur la biodiversité de son territoire.

Biodiu' Normandie-Maine permet de (ré)découvrir la richesse de la faune, de la flore, et de la fonge (et plus encore) au sein du Parc & Géoparc, grâce à des données d'observations mises à jour en continu. Habitants, élus locaux ou visiteurs occasionnels peuvent ainsi découvrir les richesses de la biodiversité du territoire. En parcourant ce portail interactif : approfondir ses connaissances sur les espèces grâce à des descriptions et des cartes de répartition ; consulter la liste des observations par commune ; enfin visualiser les nombreuses photographies des différentes espèces.

En 2018 le Parc & Géoparc s'est doté d'une base de données GeoNature et d'une première version du portail Biodiu' Normandie-Maine. Ce travail s'effectue en étroite collaboration avec le Conseil départemental de l'Orne, l'AFFO et le PNR du Perche. Les données présentées ici sont le fruit du travail des agents du Parc & Géoparc, ainsi que de ses partenaires, et associations naturalistes du territoire.



Depuis sa création en 1975, le Parc naturel régional Normandie-Maine commande des études et recueille des données sur les espèces naturelles dans une démarche d'amélioration des connaissances. Le décret de classement du territoire en Parc naturel régional est en effet fondé en partie sur la qualité et la spécificité de ses patrimoines naturels.

Acquisition de connaissances, protection du patrimoine, éducation à l'environnement et information du public sur la nature figurent en bonne place parmi les missions du Parc. Le portail Biodiu' Normandie-Maine s'inscrit dans cette démarche.

En savoir plus sur le fonctionnement du Parc.

# Biodiu' NM : évolution du style des pages



GÉOPARC  
NORMANDIE-MAINE



## Page d'accueil - avant

<https://observatoire.parc-naturel-normandie-maine.fr/atlas/>

The screenshot shows the homepage of the 'Observatoire de la Biodiversité' for the Parc Normandie-Maine. At the top, there are search bars for 'Une espèce ?' and 'Une commune ?' with magnifying glass icons. Below the search bar is a navigation menu with icons for home, help, camera, and user profile. The main content area features a large image of a Little Owl (Chouette Chevêche) perched on a rock. To the left of the owl, there is descriptive text and a small owl icon. To the right, there is a map showing observation points with colored dots indicating their density. A legend at the bottom right of the map defines the colors: yellow for 0-2 observations, orange for 3-10, and dark red for 11-50. The owl's weight (~170g) and wing span (~20 cm) are also mentioned. The overall design is clean with a green header bar.

# Biodiu' NM : évolution du style des pages



GÉOPARC  
NORMANDIE-MAINE



## Page d'accueil - après

<https://biodiversite.parc-naturel-normandie-maine.fr/>

 Biodiv' Normandie-Maine

**le portail des données naturalistes de Normandie-Maine**

Le Parc naturel régional et Géoparc Normandie-Maine vous invite à découvrir les espèces sauvages observées au fil des années sur son territoire, par ses agents, partenaires, habitants et bénévoles. Cet atlas de la biodiversité s'inscrit dans une démarche globale de partage de la connaissance naturaliste acquise par le Parc et partagée avec lui.

Les données des nouvelles observations sont mises à jour tous les jours, pour vous permettre d'appréhender les richesses de la biodiversité du Parc & Géoparc.

Biodiv' Normandie-Maine présente des observations réalisées dans le cadre de différents protocoles scientifiques. Il ne s'agit pas d'un inventaire exhaustif ni d'une répartition complète des espèces sur le territoire. Ce portail reflète l'état actuel des connaissances sur le statut et la répartition des espèces connues du Parc & Géoparc.

[En savoir plus](#)



**En quelques chiffres**

 <b>226 652</b> OBSERVATIONS <a href="#">Voir les dernières observations</a>	 <b>7 604</b> ESPÈCES <input type="text" value="Espèce"/> <input type="button" value=""/>	 <b>148</b> COMMUNES <input type="text" value="Commune"/> <input type="button" value=""/>	 <b>7 379</b> PHOTOS <a href="#">Galerie photos</a>
--	---	---	---

# Biodiu' NM : évolution du style des pages



GÉOPARC  
NORMANDIE-MAINE



## Page de présentation - avant

<https://observatoire.parc-naturel-normandie-maine.fr/atlas/presentation>

The screenshot shows a web page titled "Observatoire de la Biodiversité" for the "Atlas de la faune et de la flore du Parc Normandie-Maine". The page features a sidebar with navigation icons (Home, Help, Species list, Commune list, etc.) and a main content area. The main content includes a search bar for species and commune, a header with silhouettes of various animals, and a detailed profile for a Little Owl (Chouette Chevêche). The profile includes a photo of the owl perched on a rock, its scientific name (*Athene noctua*), physical characteristics (trapezoidal silhouette, round head, large eyes with white pupils), and measurements (~170g, 20 cm wingspan). It also shows a map of the Parc Normandie-Maine area with observation counts (0-2, 3-10, 11-50) and a copyright notice for Cyril Regata.

# Biodiu' NM : évolution du style des pages



GÉOPARC  
NORMANDIE-MAINE



## Page de présentation - après

<https://biodiversite.parc-naturel-normandie-maine.fr/presentation>

Biodiv' Normandie-Maine

Espèce  Commune

**Biodiu' Normandie-Maine :**  
le portail des données naturalistes  
de Normandie-Maine

Le Parc naturel régional et Géoparc Normandie-Maine vous invite à découvrir les espèces sauvages observées au fil des années sur son territoire, par ses agents, partenaires, habitants et bénévoles. Cet atlas de la biodiversité s'inscrit dans une démarche globale de partage de la connaissance naturaliste acquise par le Parc et partagée avec lui.

Les données des nouvelles observations sont mises à jour tous les jours, pour vous permettre d'appréhender les richesses de la biodiversité du Parc & Géoparc.

Biodiv' Normandie-Maine présente des observations réalisées dans le cadre de différents protocoles scientifiques. Il ne s'agit pas d'un inventaire exhaustif ni d'une répartition complète des espèces sur le territoire. Ce portail reflète l'état actuel des connaissances sur le statut et la répartition des espèces connues du Parc & Géoparc.

[En savoir plus](#)

**HYPHOLOME EN TOUFFES**  
*Hypholoma fasciculare (Huds. : Fr.) Kumm.*

Biodiu' Normandie-Maine - Photo : © Morvan Debroize

**En quelques chiffres**

 226 652 OBSERVATIONS	 7 604 ESPÈCES	 148 COMMUNES	 7 379 PHOTOS
-----------------------------	----------------------	---------------------	---------------------

# Biodiu' NM : évolution du style des pages



GÉOPARC  
NORMANDIE-MAINE



## Pages « fiche espèce » - avant

<https://observatoire.parc-naturel-normandie-maine.fr/atlas/espece/10979>

Observatoire de la Biodiversité

Une espèce ?      Une commune ?

Barbot, Pique-prune  
*Osmodesma eremita* (Scopoli, 1763)

Classe : Insecta > Ordre : Coleoptera > Famille : Scarabaeidae  
> Genre : Osmodesma

Autres portails

Pique-prune (*Osmodesma eremita*) © Parc Normandie-Maine – Mathieu Lautay

Dernière observation 2019

Première observation 1997

3 observations

Informations sur l'espèce

Description   Statuts de protection   Autres informations

Non renseignée pour le moment

Carte de répartition actuelle en France métropolitaine

The screenshot displays a detailed species card for the beetle *Osmodesma eremita*. At the top, there are search bars for 'Une espèce?' and 'Une commune?'. The main content area features a large image of the beetle on a textured rock surface, with its name 'Barbot, Pique-prune' and scientific name '*Osmodesma eremita* (Scopoli, 1763)' below it. Below the image is its taxonomic classification: 'Classe : Insecta > Ordre : Coleoptera > Famille : Scarabaeidae > Genre : Osmodesma'. A 'Autres portails' button is also present. To the right, there is another image of the beetle with the caption 'Pique-prune (*Osmodesma eremita*) © Parc Normandie-Maine – Mathieu Lautay'. Below these images, sections for 'Dernière observation 2019', 'Première observation 1997', and '3 observations' are shown. On the left, a map of the PNR Normandie-Maine region is displayed, showing various locations with observation points marked. At the bottom, there is a section titled 'Informations sur l'espèce' with tabs for 'Description', 'Statuts de protection', and 'Autres informations', all of which are currently empty. A note states 'Non renseignée pour le moment'. Finally, a map of France showing the current distribution of the species is provided.

# Biodiu' NM : évolution du style des pages



GÉOPARC  
NORMANDIE-MAINE



Une autre vie s'invente ici

## Pages « fiche espèce » - après

<https://biodiversite.parc-naturel-normandie-maine.fr/espece/10979>

**Barbot**  
*Osmoderma eremita* (Scopoli, 1763)

Classe : *Hexapoda* > Ordre : *Coleoptera* > Famille : *Scarabaeidae* > Sous-Famille : *Trichiinae* > Tribu : *Osmodermini* > Genre : *Osmoderma*

**INPN** Institut National de la Biodiversité

Pique-prune (*Osmoderma eremita*) © Maiwenn Saint-Léger - CC BY-NC-SA - Parc & Géoparc Normandie-Maine

**Informations sur l'espèce**

Description Milieu Répartition Synonymes +

Taille : 25-30 mm

**Diagnose :**  
C'est la plus grande Cétoine de France. Le corps est de couleur brun-noir rarement roux, à reflets métalliques avec quelques rares soies pâles en dessus. La tête est fortement creusée en arrière avec deux tubercules saillants au niveau de l'insertion des antennes. Les femelles ont une tête plus plane. Le disque du pronotum est marqué de deux gros bourrelets longitudinaux (caractère moins marqué chez les femelles) délimitant un large sillon médian.

**Détermination :**  
facile

**Période d'observation :**

**Observations et分布**

Nombre d'observations : 3

Nombre de communes : 3

Nombre de sources : 2

Carte de répartition :  
La carte montre la répartition de l'espèce dans le nord-ouest de la France, principalement dans les départements de la Manche, de l'Orne et de l'Avranchin. Des points jaunes indiquent les localités où l'espèce a été observée.

# Biodiu' NM : évolution du style des pages



GÉOPARC  
NORMANDIE-MAINE



## Page « fiche commune » - avant

<https://observatoire.parc-naturel-normandie-maine.fr/atlas/commune/72294>

Observatoire de la Biodiversité

Atlas de la faune et de la flore du Parc Normandie-Maine

Le Parc Normandie-Maine vous invite à découvrir l'ensemble des espèces observées sur son territoire au fil des années. L'observatoire de la biodiversité s'inscrit dans une démarche globale de partage des connaissances acquises pour que la faune, la flore et les champignons vous livrent certains de leurs secrets.

Les fiches espèces que vous allez consulter sont mises à jour en temps réel à chaque nouvelle observation pour vous permettre d'appréhender les richesses de la biodiversité du Parc.

L'observatoire de la biodiversité n'est pas un inventaire exhaustif, il reflète l'état actuel des connaissances sur le statut et la répartition des espèces sur territoire du Parc naturel régional Normandie-Maine.

En savoir plus

CHOUETTE CHEVÈCHE  
*Athéna noctua*

Petit rapace à la silhouette trapue, tête ronde et large avec des yeux dorés marqués d'un sourcil blanc oblique, qui lui confèrent un air « sévère ».

~ 170g

20 cm

Observations :

- 0-2
- 3-10
- 11-50

Photo : © Cyrille Regata

# Biodiu' NM : évolution du style des pages



GÉOPARC  
NORMANDIE-MAINE



## Page « fiche commune » - après

<https://biodiversite.parc-naturel-normandie-maine.fr/commune/72294>

The screenshot shows a detailed species page for "HYPHOLOME EN TOUFFES" (*Hypoloma fasciculare* (Huds. : Fr) Kumm.). The page includes a large image of several mushrooms growing on wood, their scientific name, and a link to the original source. A search bar at the top shows "saint-léon". A dropdown menu highlights "Saint-Léonard-des-Bois". The left sidebar contains links for the homepage, help, settings, and user account.

**Biodiu' Normandie-Maine :**  
**le portail des données naturalistes**  
**de Normandie-Maine**

Le Parc naturel régional et Géoparc Normandie-Maine vous invite à découvrir les espèces sauvages observées au fil des années sur son territoire, par ses agents, partenaires, habitants et bénévoles. Cet atlas de la biodiversité s'inscrit dans une démarche globale de partage de la connaissance naturaliste acquise par le Parc et partagée avec lui.

Les données des nouvelles observations sont mises à jour tous les jours, pour vous permettre d'appréhender les richesses de la biodiversité du Parc & Géoparc.

Biodiv' Normandie-Maine présente des observations réalisées dans le cadre de différents protocoles scientifiques. Il ne s'agit pas d'un inventaire exhaustif ni d'une répartition complète des espèces sur le territoire. Ce portail reflète l'état actuel des connaissances sur le statut et la répartition des espèces connues du Parc & Géoparc.

[En savoir plus](#)

**En quelques chiffres**

	<b>226 652</b> OBSERVATIONS
	<b>7 604</b> ESPÈCES
	<b>148</b> COMMUNES
	<b>7 379</b> PHOTOS

# Biodiu' NM - nouveau site, nouvelles fonctionnalités



GÉOPARC  
NORMANDIE-MAINE



## Nouvelles fonctionnalités :

- Fonctionnalités existantes modifiées :
  - Logo et barres de navigation
  - Photo d'accueil
  - « en quelques chiffres »
  - « espèces à découvrir »
  - « observations des X derniers jours »
  - « focus sur quelques espèces emblématiques » => « à voir en ce moment »
  - Bandeau « Partenaires » => page « Partenaires »
  - Nouvelles photos, médias, & ajout source et licence
  - Nouvelles descriptions d'espèces
  - « X observateurs » => « X sources » des données sur les fiches espèces
  - « espèces protégées » & « espèces patrimoniales »
- Nouvelles fonctionnalités :
  - Page : « FAQ – Données »
  - Cartes à l'échelle communale
  - Cartes de répartition mondiale
  - Milieux associés au taxon

# Biodiu' NM - nouveau site, nouvelles fonctionnalités



GÉOPARC  
NORMANDIE-MAINE



## Logo et barres de navigation

Biodiu' Normandie-Maine : le portail des données naturalistes de Normandie-Maine

Le Parc naturel régional et Géoparc Normandie-Maine vous invite à découvrir les espèces sauvages observées au fil des années sur son territoire, par ses agents, partenaires, habitants et bénévoles. Cet atlas de la biodiversité s'inscrit dans une démarche globale de partage de la connaissance naturaliste acquise par le Parc et

- Logo en haut à gauche, avec nom du site, barre du haut en blanc sans pictogramme
- Ajout de lien dans la barre de gauche vers le site principal :

- La newsletter



- Le formulaire de contact



# Biodiu' NM - nouveau site, nouvelles fonctionnalités



GÉOPARC  
NORMANDIE-MAINE



## Photo d'accueil dynamique : une nouvelle par mois



01. Grand murin
02. Grenouille rousse
03. Chouette chevêche
04. Minotaure
05. Mésange bleue
06. Litorelle à une fleur
07. Damier de la succise
08. Flûteau nageant
09. Mulette perlière
10. Hypholome en touffes
11. Cerf élaphe
12. Rossolis à feuilles rondes

En fonction des saisons, des fréquences d'observation, de la « patrimonialité » de l'espèce, de l'alternance entre les types d'espèces, et de la qualité de la photographie.

# Biodiu' NM - nouveau site, nouvelles fonctionnalités



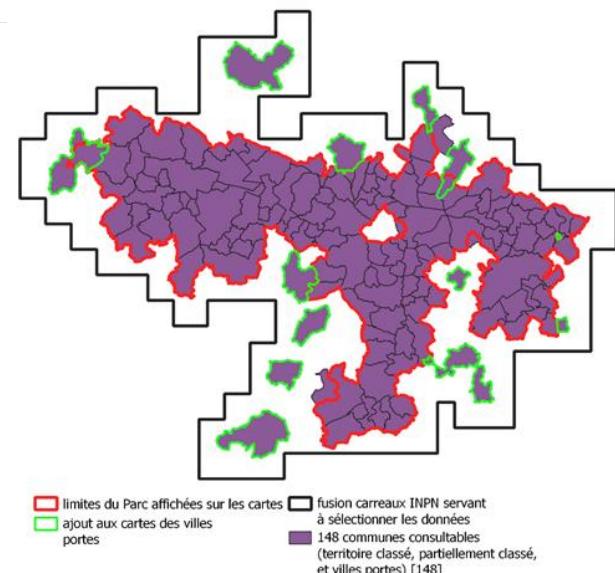
GÉOPARC  
NORMANDIE-MAINE



## « En quelques chiffres »



- Nombre d'observations et de photos en plus
- Le nombre d'observations correspond à l'ensemble de la base GeoNature, selon l'emprise ci-contre (certaines données sensibles exclues).



# Biodiu' NM - nouveau site, nouvelles fonctionnalités



GÉOPARC  
NORMANDIE-MAINE



## « Espèces à découvrir »

**Espèces à découvrir**

Faune invertébrée	Faune vertébrée	Flore	Champignons et autres
46 864 observations   3 862 espèces  <a href="#">Fiche espèce</a> <a href="#">Fiche espèce</a>	34 917 observations   310 espèces  <a href="#">Fiche espèce</a> <a href="#">Fiche espèce</a>	138 721 observations   2 041 espèces  <a href="#">Fiche espèce</a> <a href="#">Fiche espèce</a>	6 080 observations   1391 espèces  <a href="#">Fiche espèce</a> <a href="#">Fiche espèce</a>

- Ajout invertébré / vertébré pour mettre en avant plus d'espèce ; utilisation d'un vocabulaire adapté aux publics cibles
- Précision « champignons et autres » règne
- Les espèces présentées sont toujours uniquement celles ayant une photographie

# Biodiu' NM - nouveau site, nouvelles fonctionnalités

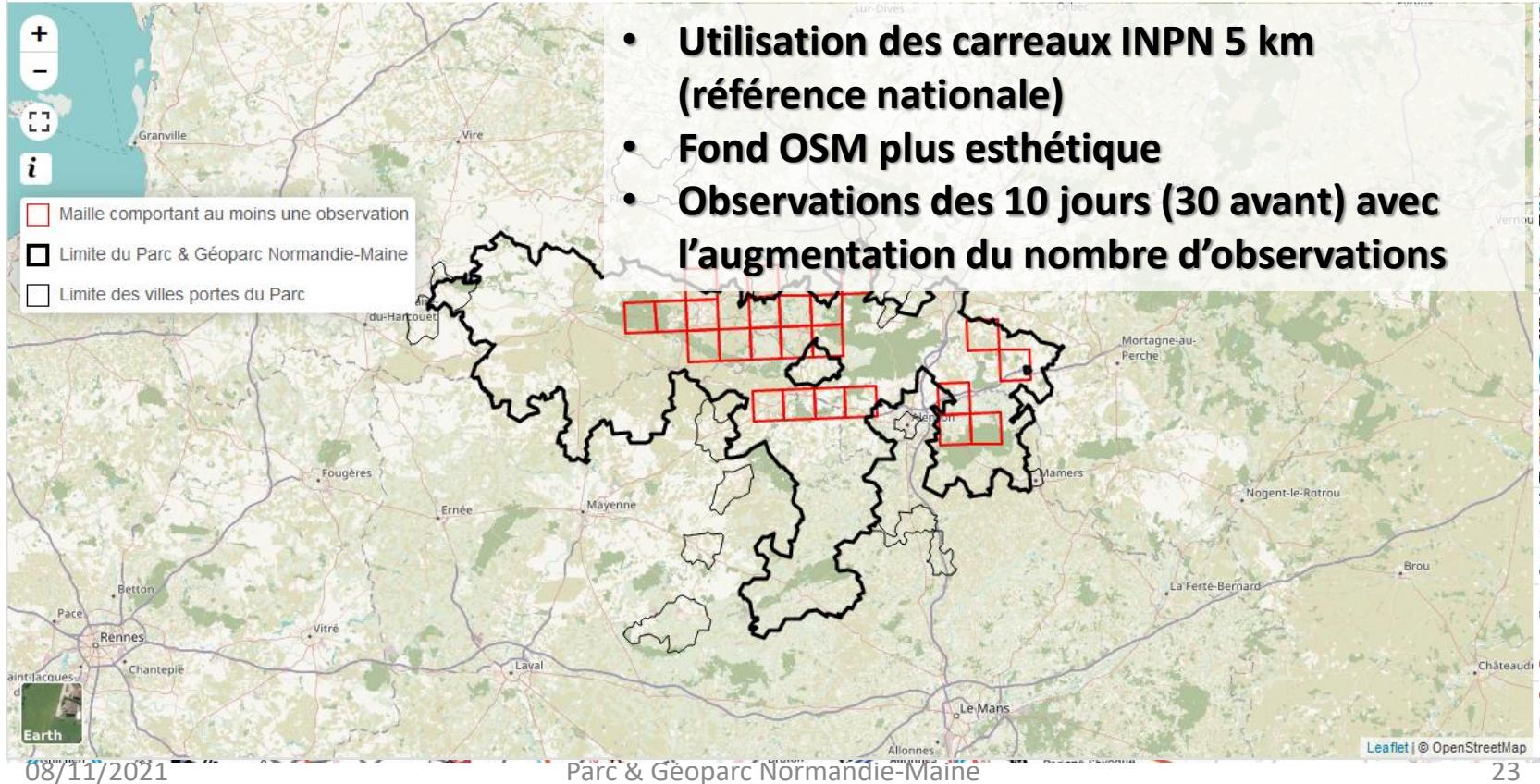


**GÉOPARC**  
NORMANDIE-MAINE



## « Observations de X derniers jours »

📍 Les observations des 10 derniers jours | 98 observations



# Biodiu' NM - nouveau site, nouvelles fonctionnalités



GÉOPARC  
NORMANDIE-MAINE



## « À voir en ce moment »



- À l'origine : une sélection statique de 12 espèces
- Maintenant : une sélection aléatoire parmi 36 espèces les plus observées, toutes années confondues, entre 15 jour avant et après la date du jour. La sélection change toutes les 15 minutes pour donner à voir plus d'espèces et éviter l'impression qu'il s'agit toujours des mêmes espèces

# Biodiu' NM - nouveau site, nouvelles fonctionnalités



GÉOPARC  
NORMANDIE-MAINE



## Nouvelle page « partenaires »

Biodiv' Normandie-Maine

Espèce

Commune

HYPHOLOME EN TOUFFES

*Hypoloma fasciculare (Huds. : Fr.) Kumm.*

Biodiu' Normandie-Maine - Photo : © Morvan Debroige

**Biodiu' Normandie-Maine : le portail des données naturalistes de Normandie-Maine**

Le Parc naturel régional et Géoparc Normandie-Maine vous invite à découvrir les partenaires sauvages observées au fil des années sur son territoire, par ses agents, partenaires, habitants et bénévoles. Cet atlas de la biodiversité s'inscrit dans une démarche globale de partage de la connaissance naturaliste acquise par le Parc et partagée avec lui.

Les données des nouvelles observations sont mises à jour tous les jours, pour vous permettre d'appréhender les richesses de la biodiversité du Parc & Géoparc.

Biodiv' Normandie-Maine présente des observations réalisées dans le cadre de différents protocoles scientifiques. Il ne s'agit pas d'un inventaire exhaustif ni d'une répartition complète des espèces sur le territoire. Ce portail reflète l'état actuel des connaissances sur le statut et la répartition des espèces connues du Parc & Géoparc.

[En savoir plus](#)

**En quelques chiffres**

	<b>226 652</b>	OBSERVATIONS
	<b>7 604</b>	ESPÈCES
	<b>148</b>	COMMUNES
	<b>7 379</b>	PHOTOS

# Biodiu' NM - nouveau site, nouvelles fonctionnalités



GÉOPARC  
NORMANDIE-MAINE



## Nouvelle page « FAQ - données »

Biodiv' Normandie-Maine

Espèce

Commune

HYPHOLOME EN TOUFFES

*Hypoloma fasciculare (Huds. : Fr.) Kumm.*

Biodiu' Normandie-Maine - Photo : © Morvan Debroige

**Biodiu' Normandie-Maine : le portail des données naturalistes Normandie-Maine**

Le Parc naturel régional et Géoparc Normandie-Maine vous invite à découvrir les espèces sauvages observées au fil des années sur son territoire, par ses agents, partenaires, habitants et bénévoles. Cet atlas de la biodiversité s'inscrit dans une démarche globale de partage de la connaissance naturaliste acquise par le Parc et partagée avec lui.

Les données des nouvelles observations sont mises à jour tous les jours, pour vous permettre d'appréhender les richesses de la biodiversité du Parc & Géoparc.

Biodiv' Normandie-Maine présente des observations réalisées dans le cadre de différents protocoles scientifiques. Il ne s'agit pas d'un inventaire exhaustif ni d'une répartition complète des espèces sur le territoire. Ce portail reflète l'état actuel des connaissances sur le statut et la répartition des espèces connues du Parc & Géoparc.

[En savoir plus](#)

**En quelques chiffres**

	<b>226 652</b>	OBSERVATIONS
	<b>7 604</b>	ESPÈCES
	<b>148</b>	COMMUNES
	<b>7 379</b>	PHOTOS

# Biodiu' NM - nouveau site, nouvelles fonctionnalités



GÉOPARC  
NORMANDIE-MAINE



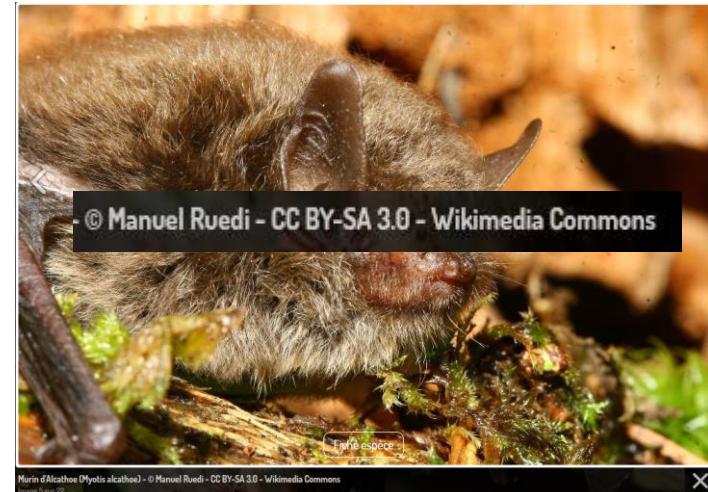
## Nouvelles photos, médias, & ajout source et licence



Sphagnum subnitens - © H. Tinguy - CC BY-NC-SA - INPN



Sphagnum subnitens - © H. Tinguy - CC BY-NC-SA - INPN



Murin d'Alcattoe (Myotis alca) - © Manuel Ruedi - CC BY-SA 3.0 - Wikimedia Commons

- Source INPN : ~4700 photos
- Source Wikimedia : ~40 photos
- Autres sources (GBIF) : ~60 photos
- Au total ~4800 photographies libres de droits intégrées

# Biodiu' NM - nouveau site, nouvelles fonctionnalités



GÉOPARC  
NORMANDIE-MAINE



## Nouvelles photos, médias, & ajout source et licence



- Source Parc & Géoparc Normandie-Maine : ~840 photos
- Source contributions habitants : ~2490 photos
- Au total 3330 photographies importées par l'équipe, toute avec une licence libre définie sauf une ~10aine d'exceptions.
- **Définition systématique d'une licence libre** (par défaut CC BY-NC-SA), sauf contributions habitants ou prestataires en faisant la demande

# Biodiu' NM - nouveau site, nouvelles fonctionnalités



**GÉOPARC**  
NORMANDIE-MAINE



## Nouvelles descriptions d'espèces

- ~800 nouvelles descriptions (INPN, + ~10aine rédigée par le Parc dans le diagnostic de territoire)
- Import avec l'API taxref de l'INPN
- Harmonisation de la mise en forme
- Reste :
  - ~140 fiches INPN à reformater
  - ~6500 espèces sans aucune description

### Taille/poids :

Longueur totale : 27 à 31 cm (sans le bec). Poids : 300 à 320 g.

### Diagnose :

La bécasse des bois est un limicole trapu, court sur pattes, au bec long, de la taille d'une Perdrix grise. Le plumage dorsal est dominé par les teintes noires, brunes et grises. La face ventrale et les flancs présentent une dominante gris-beige avec des rayures transversales. Trois ou quatre barres transversales noires ornent l'arrière du crâne. Un bandeau noir relie la commissure du bec à l'œil. L'ensemble confère à l'oiseau une excellente homochromie avec l'habitat. Les yeux de la bécasse sont hauts placés sur le crâne et permettent une vision circulaire sans mouvement de la tête.

### Détermination :

Simple. Facile sur photo. **Période d'observation :**

Toute l'année.

### Biologie-éthologie :

La mandibule supérieure du bec de la bécasse est articulée au tiers de sa longueur à partir de l'extrémité et permet à l'oiseau de saisir ses proies en sondant le sol. La Bécasse des bois consomme essentiellement des proies animales : lombricidés, larves et imagos d'insectes, myriapodes, crustacés. 80% de son énergie provient de la consommation de vers de terre.

### Biogéographie et écologie :

La Bécasse des bois est largement répandue en Eurasie. Son aire de répartition est comprise approximativement entre 50° N et 60° N et entre l'extrême ouest des îles Britanniques et la côte du Pacifique, jusqu'à 160° E. Pendant la période de reproduction, la bécasse est essentiellement forestière. Sa préférence va aux grands massifs de feuillus, aux forêts mixtes et aux jeunes plantations de conifères. Un sol frais et humide lui est favorable. En période d'hivernage, la Bécasse fréquente divers milieux : bois, forêts et grosses haies le jour, milieux ouverts, notamment les prairies, la nuit.

Source : [fiche descriptive, INPN](#)

# Biodiu' NM - nouveau site, nouvelles fonctionnalités



**GÉOPARC**  
NORMANDIE-MAINE



## « X sources » des données sur les fiches espèces

28 communes

3 sources



Association Faune & Flore de l'Orne (AFFO) - Conseil départemental de l'Orne - PNR Normandie-Maine

- Suppression des noms des observateurs (comme sur la v1)
- Remplacement des observateurs par les sources des données
- Définition des sources des données :
  - Tous les organismes ou personnes définies comme acteur dans les métadonnées des jeux de données associés aux observations

Exemple de fiche métadonnées  
sur GeoNature

### Contacts

**Producteur du jeu de données :** PNR Normandie-Maine  
**Fournisseur du jeu de données :** PNR Normandie-Maine

# Biodiu' NM - nouveau site, nouvelles fonctionnalités



GÉOPARC  
NORMANDIE-MAINE



Parc  
naturel  
régional  
Normandie-Maine  
Une autre vie s'invente ici

## Espèces protégées & espèces patrimoniales

- ~500 espèces indiquées comme protégées
- ~2300 espèces indiquées comme « patrimoniales »
- Import avec l'API taxref de l'INPN
- Définitions :
  - Espèce patrimoniale :

« espèces prise en compte au travers de l'inventaire ZNIEFF (déterminantes ZNIEFF), les espèces Natura 2000, beaucoup des espèces menacées » (INPN)

menacée = 'CR','EN','VU' sur ['worldRedList','europeanRedList',"nationalRedList"]

- Espèce protégée :

Espèce sur une liste de protection nationale, régionale ou départementale

Protection ↕ Patrimonial ↕



# Biodiu' NM - nouveau site, nouvelles fonctionnalités

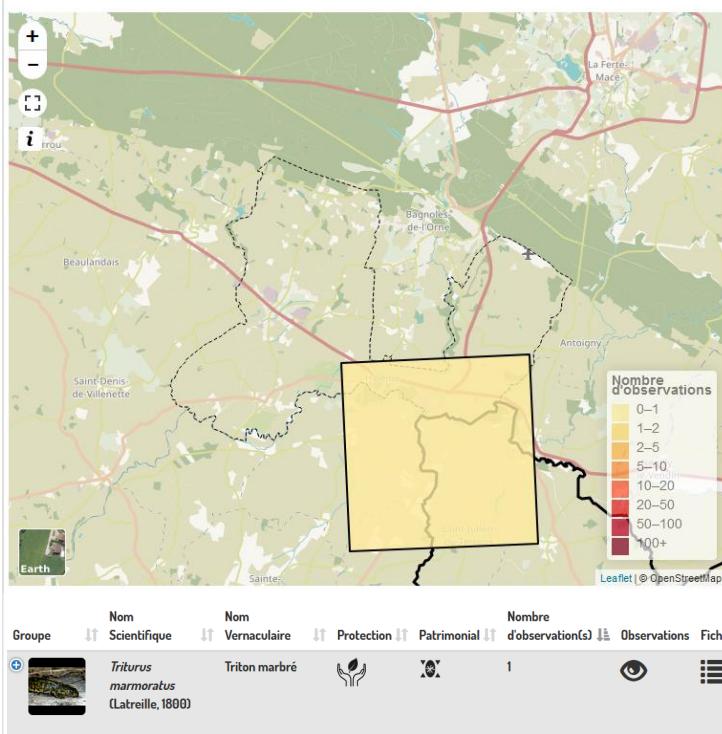


GÉOPARC  
NORMANDIE-MAINE

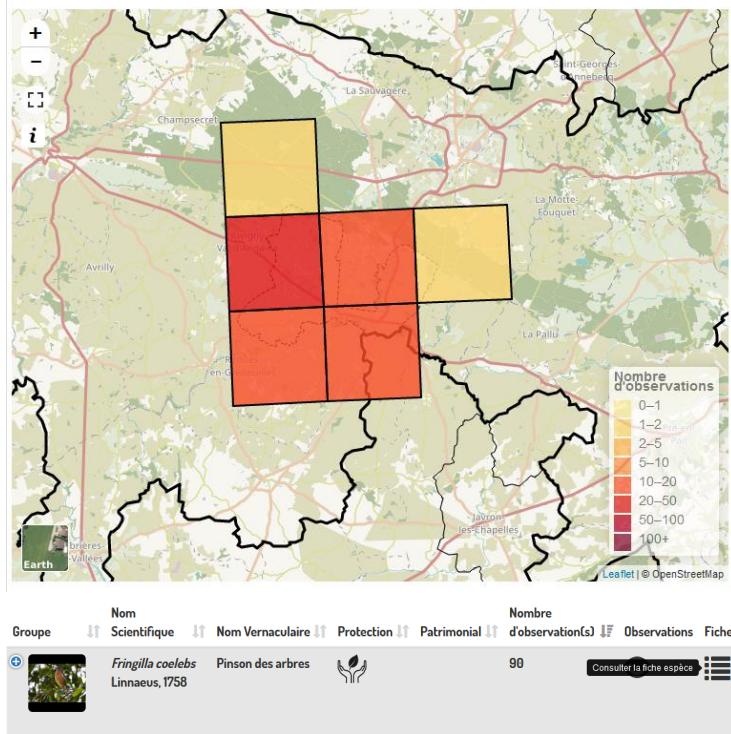


## Cartes à l'échelle communale

Observations du taxon: *Triturus marmoratus* (Latreille, 1800)



Observations du taxon: *Fringilla coelebs* Linnaeus, 1758



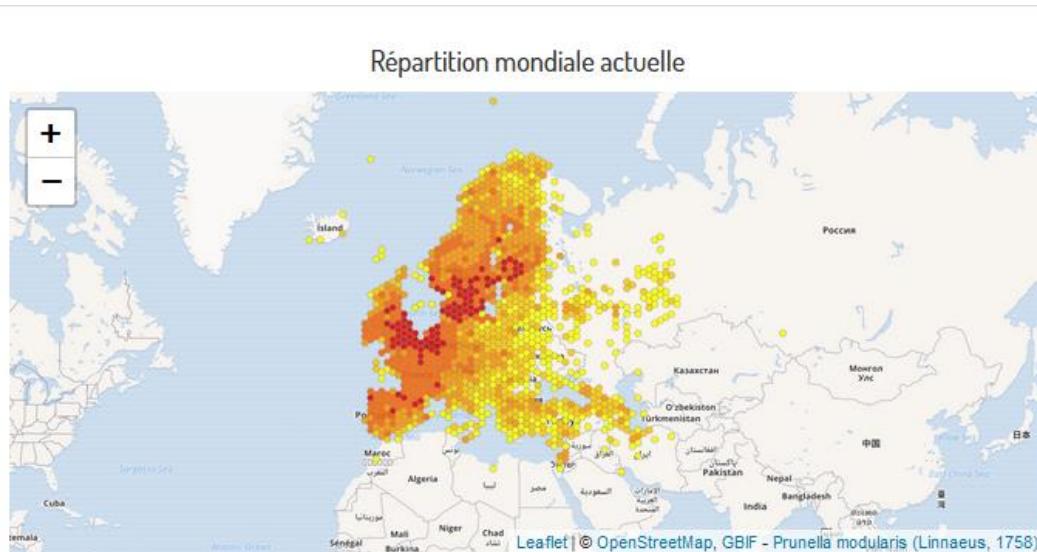
# Biodiu' NM - nouveau site, nouvelles fonctionnalités



GÉOPARC  
NORMANDIE-MAINE



## Cartes de répartition mondiale



Cartographie issue du GBIF (2021) - Avertissement : les données visualisables sont issues d'une recherche du taxon dans la base du GBIF : ce résultat peut être imparfait. Ces données reflètent l'état d'avancement des connaissances et/ou la disponibilité des données existantes au niveau mondial : elles ne peuvent en aucun cas être considérées comme exhaustives.

### Accenteur mouchet

*Prunella modularis* (Linnaeus, 1758)



# Biodiu' NM - nouveau site, nouvelles fonctionnalités



GÉOPARC  
NORMANDIE-MAINE



## Milieux associés au taxon

- Ajouts des habitats associés au taxon, source habref
- Saut de ligne vs. séparation par « | », classé par ordre alphabétique croissant
- Script pour indiquer tous les habitats de niveau 2 ou :
  - De niveau 1 si pas de niveau 2
  - Du premier niveau supérieur au niveau 2 si pas de niveau 2
- Exemple ci-contre : Canard colvert. Un habitat en plus sur Biodiv' Normandie-Maine

sur Biodiv'en seine :

Description Milieu Répartition Synonymes

C1 : Eaux dormantes de surface | C3 : Zones littorales des eaux de surface continentales | X03 : Lagunes littorales saumâtres | C2 : Eaux courantes de surface

sur Biodiv' Normandie-Maine :

Description Milieu Répartition Synonymes +

C1 : Eaux dormantes de surface

C2 : Eaux courantes de surface

C3 : Zones littorales des eaux de surface continentales

D : Tourbières hautes et bas-marais

X03 : Lagunes littorales saumâtres

Source : [Habitat\(s\) lié\(s\) au taxon - Habref \(EUNIS\), INPN](#)

# Biodiu' NM - perspectives



**GÉOPARC**  
NORMANDIE-MAINE



## Perspectives

- Communication web
- Publication sur Github : <https://github.com/pnrnm-sig/BiodivNM>
- Travaux sur les fiches descriptives avec nos partenaires
- Poursuivre dans la même voies pour le reste de « l'observatoire »

# Biodiu' Normandie-Maine

Mise à jour de l'atlas de la biodiversité du Parc & Géoparc Normandie-Mai

<https://biodiversite.parc-naturel-normandie-maine.fr/>



GÉOPARC  
NORMANDIE-MAINE



Espèce

Commune

## Biodiu' Normandie-Maine : le portail des données naturalistes de Normandie-Maine

Le Parc naturel régional et Géoparc Normandie-Maine vous invite à découvrir les espèces sauvages observées au fil des années sur son territoire, par ses agents, partenaires, habitants et bénévoles. Cet atlas de la biodiversité s'inscrit dans une démarche globale de partage de la connaissance naturaliste acquise par le Parc et partagée avec lui.

Les données des nouvelles observations sont mises à jour tous les jours, pour vous permettre d'appréhender les richesses de la biodiversité du Parc & Géoparc.

Biodiv' Normandie-Maine présente des observations réalisées dans le cadre de différents protocoles scientifiques. Il ne s'agit pas d'un inventaire exhaustif ni d'une répartition complète des espèces sur le territoire. Ce portail reflète l'état actuel des connaissances sur le statut et la répartition des espèces connues du Parc & Géoparc.

[En savoir plus](#)



Biodiu' Normandie-Maine - Photo : © Éric Médard www.ecrim

## En quelques chiffres



226 501

OBSERVATIONS

[Voir les dernières observations](#)



7 604

ESPÈCES

[Espèce](#)



148

COMMUNES

[Commune](#)



7 377

PHOTOS

[Galerie photos](#)