

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](#)



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 top navigation bar includes search fields for "Espèce" and "Commune".

The main content area features a large image of a red deer (Cervus elaphus Linnaeus, 1758) in a forest setting.

Text on the left side of the main content area:

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 de 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' 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 navigation icons (home, search, etc.) and a main content area with a grid of nature photographs. A search bar at the top right includes fields for 'Espèce' and 'Commune'.

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
- 80% des espèces sans médias
- ~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
- 48% des espèces sans médias
- ~840 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 navigation bar with icons for home, help, camera, and the Parc logo. The main content area features a large image of a Little Owl (Chouette Chevêche) perched on a rock. To the left of the owl, its scientific name *Athene noctua* and common name 'CHOUETTE CHEVÈCHE' are displayed. A callout box provides physical details: '170g' (approximate weight) and '20 cm' (approximate wingspan). Another callout shows a small illustration of the owl's head next to a ruler. To the right of the owl, a map shows observation points across the Parc's territory, color-coded by frequency: yellow for 0-2 observations, 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/>, the number 6421, and the number 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 / portail 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, portail de la biodiversité, s'inscrit dans la mission observatoire, basé sur GeoNature-Atlas (mais éviter « observatoire » ou « atlas » en tant que tels).

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 bars is a navigation bar 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. Overlaid on the image are several callout boxes with information: 'CHOUETTE CHEVÈCHE Athene noctua' with a description; '~ 170g' with a scale icon; '20 cm' with a ruler icon; and a map showing observation points with a legend: 'Observations : 0-2 (yellow), 3-10 (orange), 11-50 (red)'. The owl image has a white circle drawn around it. The page footer contains a leaf icon and a building icon.

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

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

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 the homepage of the 'Observatoire de la Biodiversité'. At the top, there's a navigation bar with links like 'Informatique', 'Réseaux', 'GeoNature', etc., and a search bar for species and communes. Below the header is a large image of a forested hillside. Overlaid on the image is the text 'Un territoire riche et diversifié' and 'Territoire de frontière situé à la confluence du Massif Armorique et du Bassin parisien'. A 'Présentation de l'atlas' button is visible on the left sidebar. The bottom section features a title 'Territoire Terre de frontières' and a detailed paragraph about the region's geography. To the right is a circular inset image of a forested landscape.

Informatique Réseaux GeoNature Pages du Parc BD Dev Web / Web SIG Traitements sobriété numérique ABC GPS Observatoires Autres marque-pages

Observatoire de la Biodiversité Une espèce ? Une commune ?

Présentation de l'atlas

Un territoire riche et diversifié

Territoire de frontière situé à la confluence du Massif Armorique et du Bassin parisien

En savoir plus

Territoire Terre de frontières

Territoire de frontière situé aux confins du Massif Armorique et du Bassin parisien, le Parc naturel régional Normandie-Maine présente une situation géographique et un relief bien particulier occupé à 20% de massifs forestiers. Les rochers et les landes présents dans les secteurs les plus escarpés laissent place aux tourbières et aux prairies humides dans les vallées. associé à

Biodiu' NM : évolution du style des pages



GÉOPARC
NORMANDIE-MAINE



Page de présentation - après

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

Informatique Réseaux GeoNature Pages du Parc BD Dev Web / Web SIG Traitements sobriété numérique ABC GPS Observatoires Autres marque-pages

Biodiv' Normandie-Maine

Espèce Commune

Présentation

Des milliers de fiches espèces

Pour en savoir plus sur les espèces de Normandie-Maine

En savoir plus

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

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

Biodiv' Normandie-Maine permet à chacun de [re]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 quotidiennement. En parcourant ce portail interactif : approfondissez vos connaissances sur les espèces grâce à des descriptions et des cartes de répartition, consultez la liste des observations par commune et, enfin, visualisez 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 Biodiv' Normandie-Maine. Ce travail s'effectue en étroite collaboration avec le Conseil départemental de l'Orne, l'AFFO et le PNR du Perche. Les

Depuis sa création en 1973, le Parc naturel régional Normandie-Maine commande des études et recueille des données sur les espèces naturelles dans une démarche d'amélioration des connaissances. La décision de classement d'un territoire en Parc naturel régional est en effet fondée 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

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 France with various localities marked is displayed. 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 :

Map showing distribution in Normandy, with observation points marked in orange.

Biodiu' NM : évolution du style des pages



GÉOPARC
NORMANDIE-MAINE



Page « fiche commune » - avant

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

Screenshot of the 'Observatoire de la Biodiversité' website showing the 'Commune de Saint-Léonard-des-Bois' page. The page displays biodiversity data for the commune, including 2287 observations, 562 species, and 32 observers. A table lists various species with their names in French and Latin, protection status, and observation counts.

Groupe	Nom Français	Nom Scientifique	Protection	Patrimonial	Nombre d'observation(s)	Dernière observation	Fiche
	Chouette chevêche, Chevêche d'Athéna	<i>Athene noctua</i> (Scopoli, 1769)			51	2004	
	Plantain lancéolé, Petit plantain, Herbe Caroline, Ti-plantain	<i>Plantago lanceolata</i> L., 1753			44	2010	
	Fétueque rouge	<i>Festuca rubra</i> L., 1753			42	2010	
	Achillée millefeuille, Herbe au charpentier, Sourcils-de-Vénus	<i>Achillea millefolium</i> L., 1753			36	2010	
	Flouve odorante	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L., 1753			33	2010	

Biodiu' NM : évolution du style des pages



GÉOPARC
NORMANDIE-MAINE



Une autre vie s'invente ici

Page « fiche commune » - après

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

Informatique Réseaux GeoNature Pages du Parc BD Dev Web / Web SIG Traitements sobriété numérique ABC GPS Observatoires Autres marque-pages

Biodiv' Normandie-Maine Espèce Commune

Commune de Saint-Léonard-des-Bois

2 884 observations 699 espèces 3 sources

100 dernières observations sur la commune de *Saint-Léonard-des-Bois*

Map showing the location of Saint-Léonard-des-Bois within its commune boundaries, overlaid with a grid.

Group	Nom Scientifique	Nom Vernaculaire	Protection	Patrimonial	Nombre d'observation(s)	Observations	Fiche
	<i>Athene noctua</i> (Scopoli, 1769)	Chouette chevêche, Chevêche d'Athéna			51		
	<i>Plantago lanceolata</i> L., 1753	Plantain lancéolé, Herbe aux cinq coutures			44		
	<i>Festuca rubra L.</i> , 1753	Fétuque rouge			42		
	<i>Achillea millefolium L.</i> , 1753	Achillée millefeuille, Herbe au			36		

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

HYPHOLOME EN TOUFFES
Hypoloma fasciculare (Huds. : Fr.) Kumm.

- 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



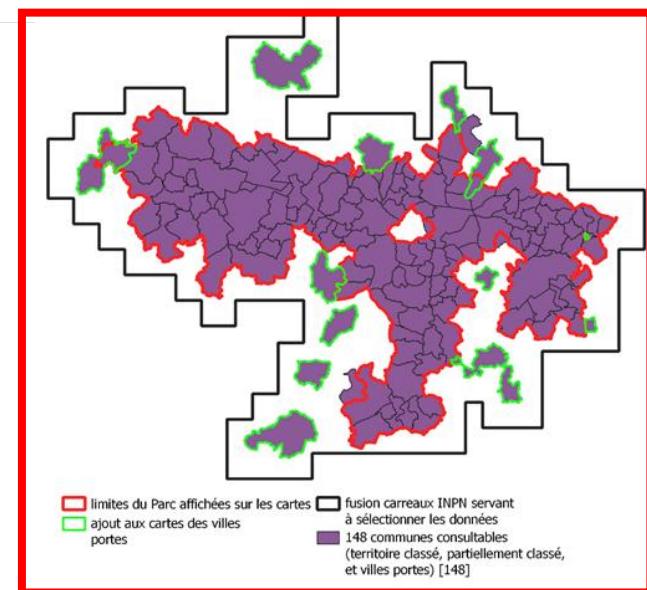
GÉOPARC
NORMANDIE-MAINE



« 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

46 864 observations | 3 862 espèces



Noctuelle porphyre (La)
Lycophotia porphyrea

[Fiche espèce](#)

Faune vertébrée

34 917 observations | 310 espèces



Donacia marginata

[Fiche espèce](#)

Flore

138 721 observations | 2 041 espèces



Renouée Poivre d'eau
Persicaria hydropiper

[Fiche espèce](#)



Orchis vert
Dactylorhiza viridis

[Fiche espèce](#)

Champignons et autres

6 080 observations | 1 391 espèces



Tricholome prétentieux
Tricholoma portentosum

[Fiche espèce](#)



Amanite panthère
Amanita pantherina

[Fiche espèce](#)

- Ajout invertébré / vertébré pour mettre en avant plus d'espèce ; utilisation d'un vocabulaire adapté aux publics cibles
- Précision « champignons et autres » règnes
- 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

The screenshot shows a map of the Normandie-Maine region in France, centered around the Mayenne and Sarthe departments. The map includes place names like Granville, Vire, Fougères, Ernée, Mayenne, Laval, Le Mans, and Châteaudun. Overlaid on the map are several data layers:

- A legend in the top-left corner identifies three types of mailles (grids):
 - Red square: Maille comportant au moins une observation (Grid containing at least one observation).
 - Black outline: Limite du Parc & Géoparc Normandie-Maine (Boundary of the Parc & Géoparc Normandie-Maine).
 - White outline: Limite des villes portes du Parc (Boundary of the city gates of the park).
- A large black callout box highlights specific features:
 - Utilisation des carreaux INPN 5 km (référence nationale) (Use of INPN 5 km tiles (national reference)).
 - Fond OSM plus esthétique (OSM background is more aesthetic).
 - Observations des 10 jours (30 avant) avec l'augmentation du nombre d'observations (Observations of the last 10 days (30 previous) with an increase in the number of observations).
 - Pop-up sous avec barre de défilement (Pop-up with scroll bar).
- A detailed pop-up window is shown in the bottom-right area, listing four observed species with their scientific names:
 - Amanite rougissante | Amanita rubescens
 - Clitocybe laqué | Laccaria laccata
 - Coprin micacé | Coprinus micaceus
 - Orvet fragile | Anguis fragilis

At the bottom of the map, there is a copyright notice: "Parc & Géoparc Normandie-Maine".

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 »

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

■ Informatique ■ Réseaux ■ GeoNature ■ Pages du Parc ■ BD ■ Dev Web / Web SIG ■ Traitements ■ sobriété numérique ■ ABC ■ GPS ■ Observatoires ■ Autres marque-pages

Biodiv' Normandie-Maine Espèce Commune

Partenaire de Biodiu' Normandie-Maine
Découvrez tous les partenaires du portail de visualisation des données naturalistes du Parc & Géoparc Normandie-Maine

Partenaires techniques^①

 **AFFO**
ASSOCIATION FAUNE & FLORE DE L'ORNE
CONNAÎTRE LA NATURE POUR MIEUX LA PROTÉGER

 **rne**
LE DÉPARTEMENT

 **Parc naturel régional du Perche**

Partenaires producteurs de données^①

 **AFFO**
ASSOCIATION FAUNE & FLORE DE L'ORNE
CONNAÎTRE LA NATURE POUR MIEUX LA PROTÉGER

 **BRBST** CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DE BRÉSIL

Consultants & bureaux d'études :
Lagrandie Julien, Lutrand Christophe, Mazurier
Marc, Stalleger Peter

Navigation sidebar icons: Home, Help, Settings, Print, Camera, Mail.

Biodiu' NM - nouveau site, nouvelles fonctionnalités



GÉOPARC
NORMANDIE-MAINE



Nouvelle page « FAQ - données »

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

D'où viennent ces données ?

Qu'est-ce qu'une donnée naturaliste ?

Quelles sont les communes consultables ?

À quoi servent ces données ?

Comment bien interpréter ces données ?

Est-il possible de télécharger les données ?

Est-il possible de contribuer ?

Biodiu' NM - nouveau site, nouvelles fonctionnalités



GÉOPARC
NORMANDIE-MAINE



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

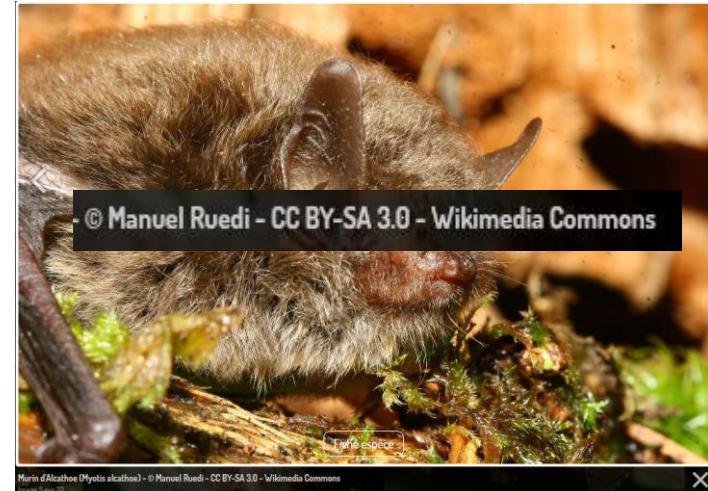
Nouvelles photos, médias, & ajout source et licence



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



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



- © 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



© Marianne Deligné - CC BY-NC-SA - contributions habitants



Hérisson d'Europe (Erinaceus europaeus) - Saint-Barthélemy, 80000 Saint-Quentin-en-Yvelines, 28/03/2020 © Marianne Deligné - CC BY-NC-SA - contributions habitants



© Morvan Debroize - CC BY-NC-SA - Parc & Géoparc Normandie-Maine



Venelle d'Europe (Carduelis chloris) - Maisni du Parc, 81320 Carrouges, 15/02/2018 © Morvan Debroize - CC BY-NC-SA - Parc & Géoparc Normandie-Maine

- Source Parc & Géoparc Normandie-Maine : ~840 photos
- Source contributions habitants : ~2490 photos
 - *Modification de la source pour précision : habitants Normandie-Maine / Perche / Orne*
- 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



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

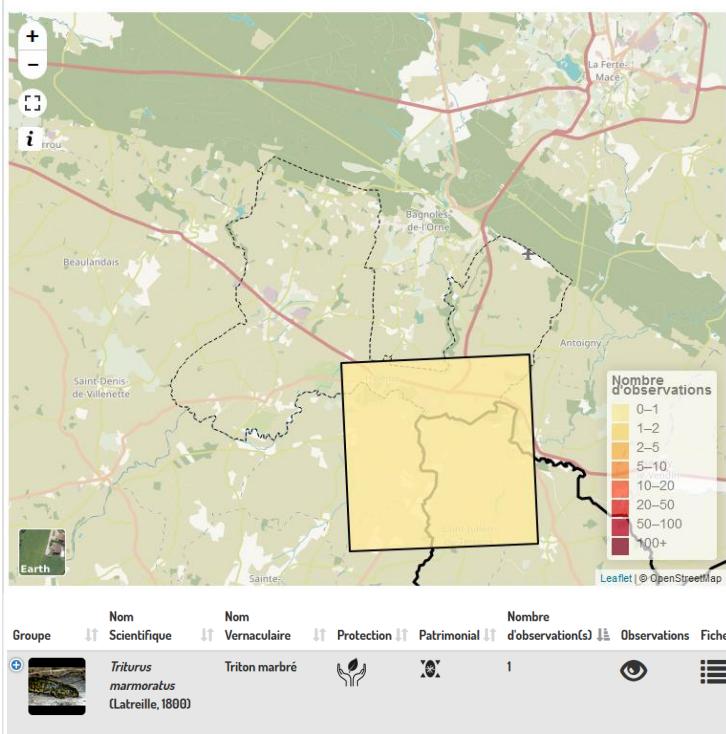


GÉOPARC
NORMANDIE-MAINE

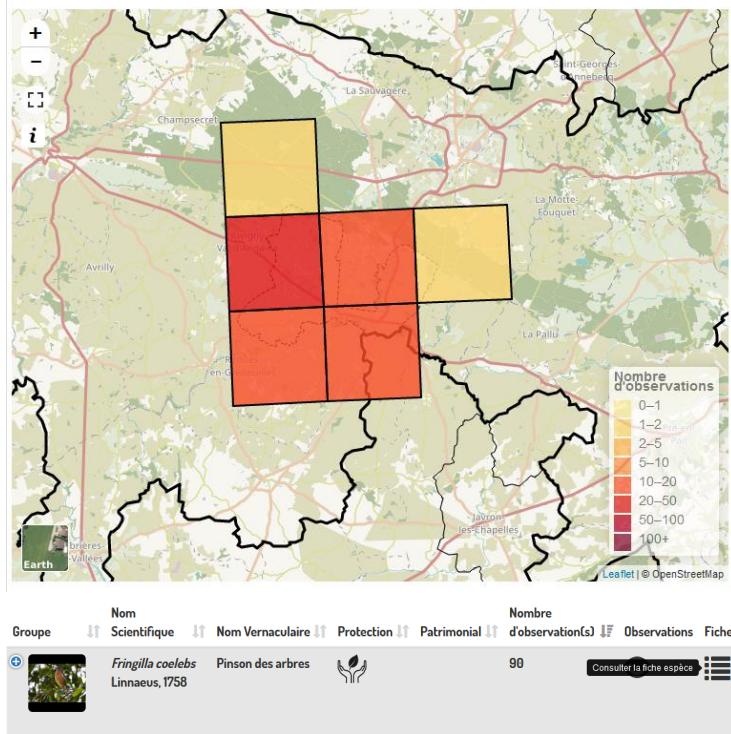


Cartes à l'échelle communale

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



Observations du taxon: *Fringilla coelebs* Linnaeus, 1758



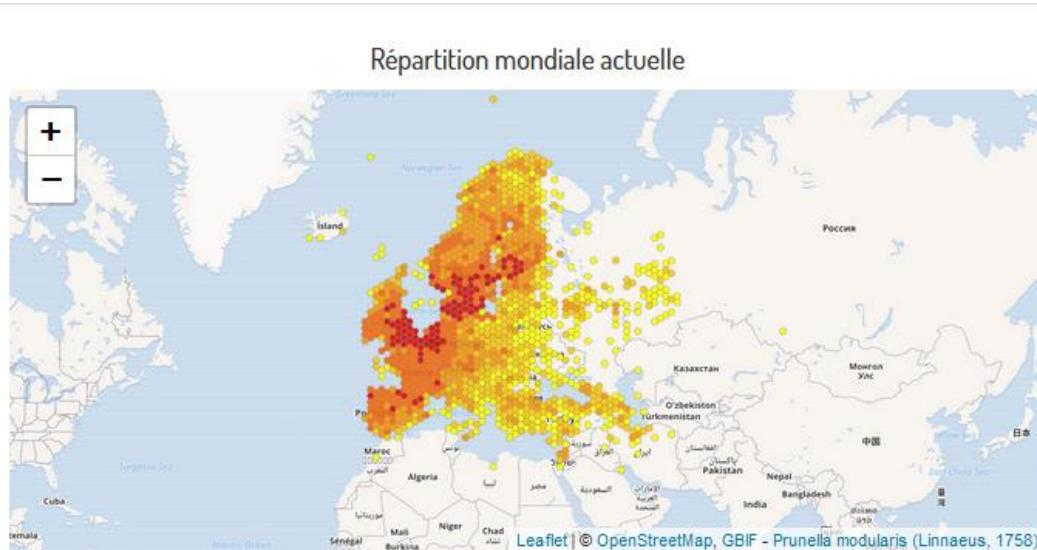
Biodiu' NM - nouveau site, nouvelles fonctionnalités



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](#)

Perspectives

- Communication web : lettre d'actu, post FB (+ partenaires et réseau GeoNature)
- Publication sur Github (<https://github.com/pnrm-sig/BiodivNM>)
- Poursuite des travaux avec nos partenaires sur : les fiches descriptives, les photos, les espèces protégées/patrimoniales, intégrer les espèces exotiques envahissantes, etc.
- Prestation en graphisme sur les pictos
- Poursuivre dans la même voie 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



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](#)

En quelques chiffres



226 501

OBSERVATIONS

[Voir les dernières observations](#)



7 604

ESPÈCES

[Espèce](#)



148

COMMUNES

[Commune](#)



7 377

PHOTOS

[Galerie photos](#)