

# **Journée d'information 2019 Directive européenne et PlaMADE**

**Nantes 17 octobre 2019**

## **Présentation du programme GEOPAL**

**Christophe NICOLLE**

Chef du service SIG et Décisionnel  
Direction de la Transformation Numérique  
Région des Pays de la Loire



REPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET DE LA RÉGION  
PAYS DE LA LOIRE



# Le programme GÉOPAL

inscrit au Contrat de Projet Etat-Région 2007-2013, puis 2015 - 2020  
comme une action pérenne avec comme objectifs principaux :

- **Partager** de l'information géographique entre acteurs publics,
- **Mutualiser** des outils communs nécessaires à ce partage,
- **Animer** des groupes de travail et de la réflexion sur les thèmes transversaux,
- **Coordonner** des actions structurantes qui émergent actuellement sur les territoires,
- **Accroître l'efficacité des structures** productrices et utilisatrices d'information géographique.



# Sphère Partenaires : EPIC, Chambres consulaires, GIP, Associations etc...

Logique  
thématique

Enseignement  
Recherche

Développement  
économique

Eau  
Biodiversité

Réseaux  
divers

Aménagement  
Urbanisme

**GÉOPAL**  
Le portail géographique  
des Pays de la Loire

Région  
**PAYS DE LA LOIRE**

Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
Préfecture  
de la région  
Pays de la Loire

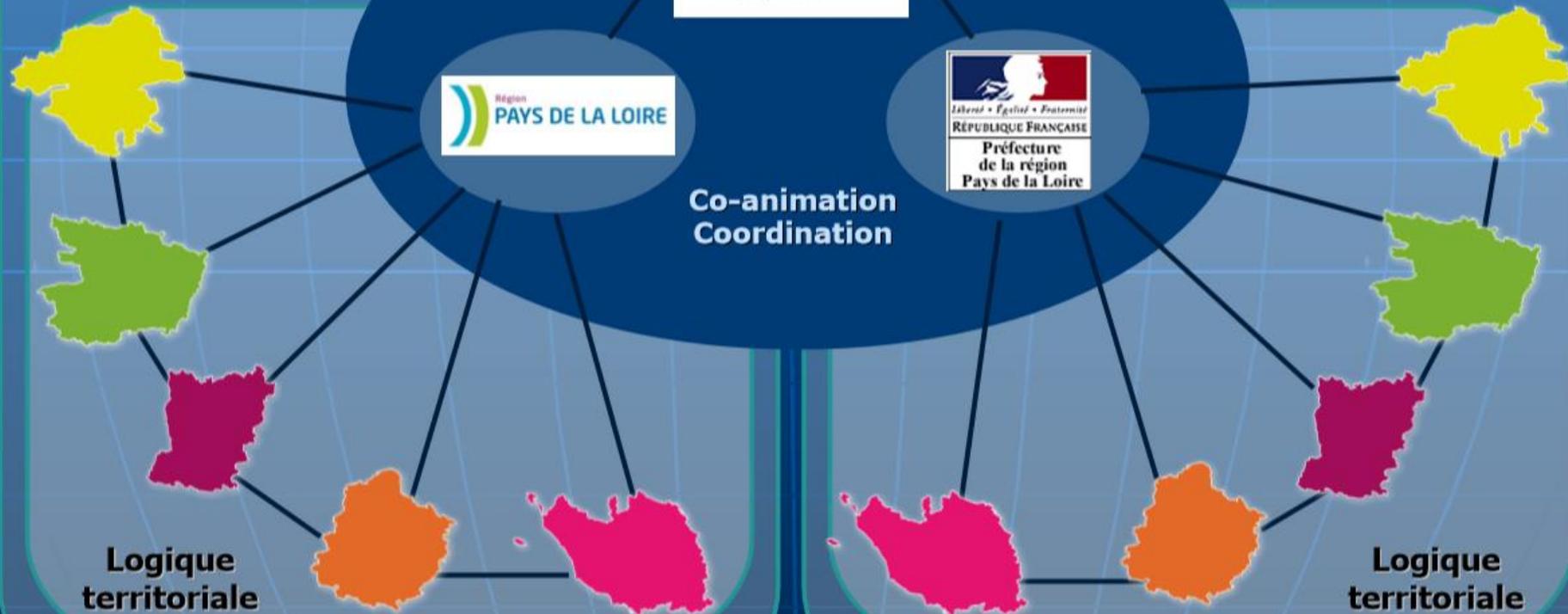
Co-animation  
Coordination

Logique  
territoriale

Logique  
territoriale

**Sphère Collectivités**

**Sphère Etat - SIGLOIRE**





# AFIGÉO Les plateformes régionales d'information géographique - 2018



### NAVIGATEUR CARTOGRAPHIQUE

### CARTOTHÈQUE

### CATALOGUE DE DONNÉES

## ACTUALITÉS



### Les Dynamiques Géo Vendée 2019

Cet évènement a pour objectif d'informer les élus, les professionnels et utilisateurs de l'information géographique sur des sujets d'actualité ayant à la fois un lien avec les collectivités de Vendée et une composante géographique.

## TOUT SAVOIR SUR GÉOPAL



PRÉSENTATION

ACCÈS AUX DONNÉES

RÉSEAUX

AIDE EN LIGNE

Rechercher sur le site



Christophe Nicolle **connecté**

ANNUAIRE

ESPACES COLLABORATIFS

## GRUPE DE TRAVAIL BIODIVERSITÉ

GRUPE DE TRAVAIL BIOI ▾



DOCUMENTS

DOSSIERS

MEMBRES

ADMINISTRATION

Accueil > Espace collaboratif > Groupe de travail Biodiversité > Documents



## Documents

### GESTION DOCUMENTAIRE

Dossier

Affichage Ajouter Dossier Ajouter au panier

1 sous-dossier, aucun document



## Biodiversité

Guide méthodologique de mutualisation des données

Version 2 - juillet 2011





Rechercher ...



Rechercher parmi 3376 jeux de données, services et cartes, ...

Parcourir par **Thèmes INSPIRE** topics

-  Altitude <sup>33</sup>
-  Géologie <sup>49</sup>
-  Sols <sup>302</sup>
-  Services d'utilité publique et services p... <sup>88</sup>
-  Installations agricoles et aquacoles <sup>34</sup>
-  Zones à risque naturel <sup>192</sup>
-  Caractéristiques géographiques océan... <sup>25</sup>
-  Régions biogéographiques <sup>29</sup>
-  Sources d'énergie <sup>12</sup>
-  Parcelles cadastrales <sup>35</sup>
-  Sites protégés <sup>73</sup>

-  Occupation des terres <sup>62</sup>
-  Unités statistiques <sup>10</sup>
-  Usage des sols <sup>265</sup>
-  Installations de suivi environnemental <sup>40</sup>
-  Répartition de la population — démogr... <sup>36</sup>
-  Conditions atmosphériques <sup>10</sup>
-  Régions maritimes <sup>18</sup>
-  Habitats et biotopes <sup>47</sup>
-  Unités administratives <sup>39</sup>
-  Réseaux de transport <sup>144</sup>

-  Ortho-imagerie <sup>48</sup>
-  Bâtiments <sup>38</sup>
-  Santé et sécurité des personnes <sup>21</sup>
-  Lieux de production et sites industriels <sup>43</sup>
-  Zones de gestion, de restriction ou de ... <sup>307</sup>
-  Caractéristiques géographiques météo... <sup>53</sup>
-  Dénominations géographiques <sup>38</sup>
-  Répartition des espèces <sup>41</sup>
-  Adresses <sup>63</sup>
-  Hydrographie <sup>58</sup>

Types de ressource

-  Jeu de données <sup>2211</sup>
-  Catalogue d'attributs <sup>620</sup>
-  Service <sup>425</sup>
-  Carte <sup>322</sup>
-  Collection de données <sup>109</sup>

Rechercher ...

1 - 20 sur 57

Légende Trier par pertinence

Rechercher ...

Q Filtre

DOMAINES

- Niveau de diffusion (6)
- Services producteurs (57)
  - 01 - Régionale (Pays de la Loire) (57)
    - Coordination Régionale LPO Pays de la Loire (57)
    - Région Pays de la Loire (5)

MOISSONNÉE

- Non (57)

FOURNI PAR

- Geopal (57)

TYPE DE RESSOURCE

- Carte (6)
- Jeu de données (50)
- Service (7)
- Service-invoke (6)
- Service-view (1)

THÈMES

- Biote (42)
- Eaux intérieures (1)
- Environnement (7)

THÈMES INSPIRE

- Bâtiments (2)
- Habitats et biotopes (2)
- Répartition des espèces (5)

MOTS-CLÉS

- Biote (42)
- Coordination Régionale LPO Pays de la Loire (57)
- Environnement (7)



Comptage par opération concertée sur la forêt tous les 5 ans (environ) 1984-1989-1993-1999-2004-2009, ceci, suivant le nombre de participants sur une surface correspondant environ au 1/3 de la forêt. Chaque fois, ce sont les mêmes zones prospectées pour chaque enquête. Cette opération a concerné le Pic mar, avec repasse. Les autres pics sont notés sans repasse. ...  
Anthony Boureau



Cette carte permet de visualiser la répartition de la Loutre d'Europe à l'échelle d'un maillage de 10 km \* 10 km sur l'ensemble de la région des Pays de la Loire. Réalisé dans le cadre de la déclinaison régionale du Plan National d'Actions en faveur de la Loutre d'Europe, ce lot a été constitué à partir des données de nombreuses structures : - la LPO Loire-Atlantique,



Liste par commune des espèces patrimoniales de papillons de jour. Les données proviennent de la base de données en ligne faune-maine.org. CES LISTES FONT ETAT D'UN NIVEAU DE CONNAISSANCE ET NE SONT PAS EXHAUSTIVES. L'année de dernière observation est renseignée ainsi que le statut de conservation de l'espèce à différentes échelles. :  
Clément Bouju



Plusieurs structures naturalistes collectent des données d'observations sur les mammifères dans les Pays de la Loire. Cette ressource dresse la liste des espèces patrimoniales, c'est-à-dire représentant un



localisation précise des dortoirs hivernaux de Grand Cormoran. Cette localisation se base sur les comptages réalisés lors des enquêtes nationales de dénombrement







[Retour à la recherche](#)
[< Précédent](#)
[Suivant >](#)

[Éditer](#)
[⚙](#)
[📄](#)
[+](#)
[Mode affichage](#)

## Répartition de la Loutre d'Europe dans les Pays de la Loire entre 2003 et 2015 (service WMS)

Cette carte permet de visualiser la répartition de la Loutre d'Europe à l'échelle d'un maillage de 10 km \* 10 km sur l'ensemble de la région des Pays de la Loire. Réalisé dans le cadre de la déclinaison régionale du Plan National d'Actions en faveur de la Loutre d'Europe, ce lot a été constitué à partir des données de nombreuses structures :

- la LPO Loire-Atlantique, le PNR de Brière, le Groupe Naturaliste de Loire-Atlantique, l'EDENN et Bretagne Vivante pour la Loire-Atlantique ;
- la LPO Vendée, les Naturalistes Vendéens et le PNR du Marais Poitevin pour le Vendée ;
- la LPO Anjou et le CPIE Loire Anjou pour le Maine-et-Loire ;
- Mayenne Nature Environnement pour la Mayenne ;
- La LPO Sarthe et le CPIE vallées de la Sarthe et du Loir pour la Sarthe ;
- le réseau ONCFS pour l'ensemble de la région.

Pour chaque maille de cette ressource, le statut de l'espèce (aucune information, absence présumée ou présence), l'année de la dernière observation ainsi que la source de la dernière donnée sont indiquée.

 Aperçu



large\_thumbnail

 Étendue spatiale



 Étendue temporelle

**Date de création**

2016-07-25

**Date de publication**

2016-07-25

**Date de révision**

2016-07-25

 Fourni par

### Téléchargements et liens

	Autres ressources : <a href="https://catalogue.geopal.org/geosource/consultation?id=40825373">https://catalogue.geopal.org/geosource/consultation?id=40825373</a>	<a href="#">Ouvrir le lien</a>
	Autres ressources : <a href="https://carto.geopal.org/frontcarto/context/getOws/40825373">https://carto.geopal.org/frontcarto/context/getOws/40825373</a>	<a href="#">Ouvrir le lien</a>
	Autres ressources : <a href="https://carto.geopal.org/frontcarto/export/getPdf?id=40825373">https://carto.geopal.org/frontcarto/export/getPdf?id=40825373</a>	<a href="#">Ouvrir le lien</a>
	<a href="https://datacarto.geopal.org/WMS/repartition_de_la_loutre_d_europe_dans_les_pays_de_la_loire_2003_2015">https://datacarto.geopal.org/WMS/repartition_de_la_loutre_d_europe_dans_les_pays_de_la_loire_2003_2015</a>	

[Retour à la recherche](#)
[< Précédent](#)
[Suivant >](#)

[Éditer](#)
[⚙️](#)
[👤](#)
[+](#)
[👁️ Mode affichage](#)

## Répartition de la Loutre d'Europe dans les Pays de la Loire entre 2003 et 2015 (service WMS)

Cette carte permet de visualiser la répartition de la Loutre d'Europe à l'échelle d'un maillage de 10 km \* 10 km sur l'ensemble de la région des Pays de la Loire. Réalisé dans le cadre de la déclinaison régionale du Plan National d'Actions en faveur de la Loutre d'Europe, ce lot a été constitué à partir des données de nombreuses structures :

- la LPO Loire-Atlantique, le PNR de Brière, le Groupe Naturaliste de Loire-Atlantique, l'EDENN et Bretagne Vivante pour la Loire-Atlantique ;
- la LPO Vendée, les Naturalistes Vendéens et le PNR du Marais Poitevin pour le Vendée ;
- la LPO Anjou et le CPIE Loire Anjou pour le Maine-et-Loire ;
- Mayenne Nature Environnement pour la Mayenne ;
- La LPO Sarthe et le CPIE vallées de la Sarthe et du Loir pour la Sarthe ;
- le réseau ONCFS pour l'ensemble de la région.

Pour chaque maille de cette ressource, le statut de l'espèce (aucune information, absence présumée ou présence), l'année de la dernière observation ainsi que la source de la dernière donnée sont indiquées.

- 🔑 Gérer l'accès public
- 👁️ Visualiser
- 📄 Export PDF complet (ZIP)
- 🗑️ Supprimer



large\_thumbnail

### 📍 Étendue spatiale



### 🕒 Étendue temporelle

**Date de création**  
2016-07-25

**Date de publication**  
2016-07-25

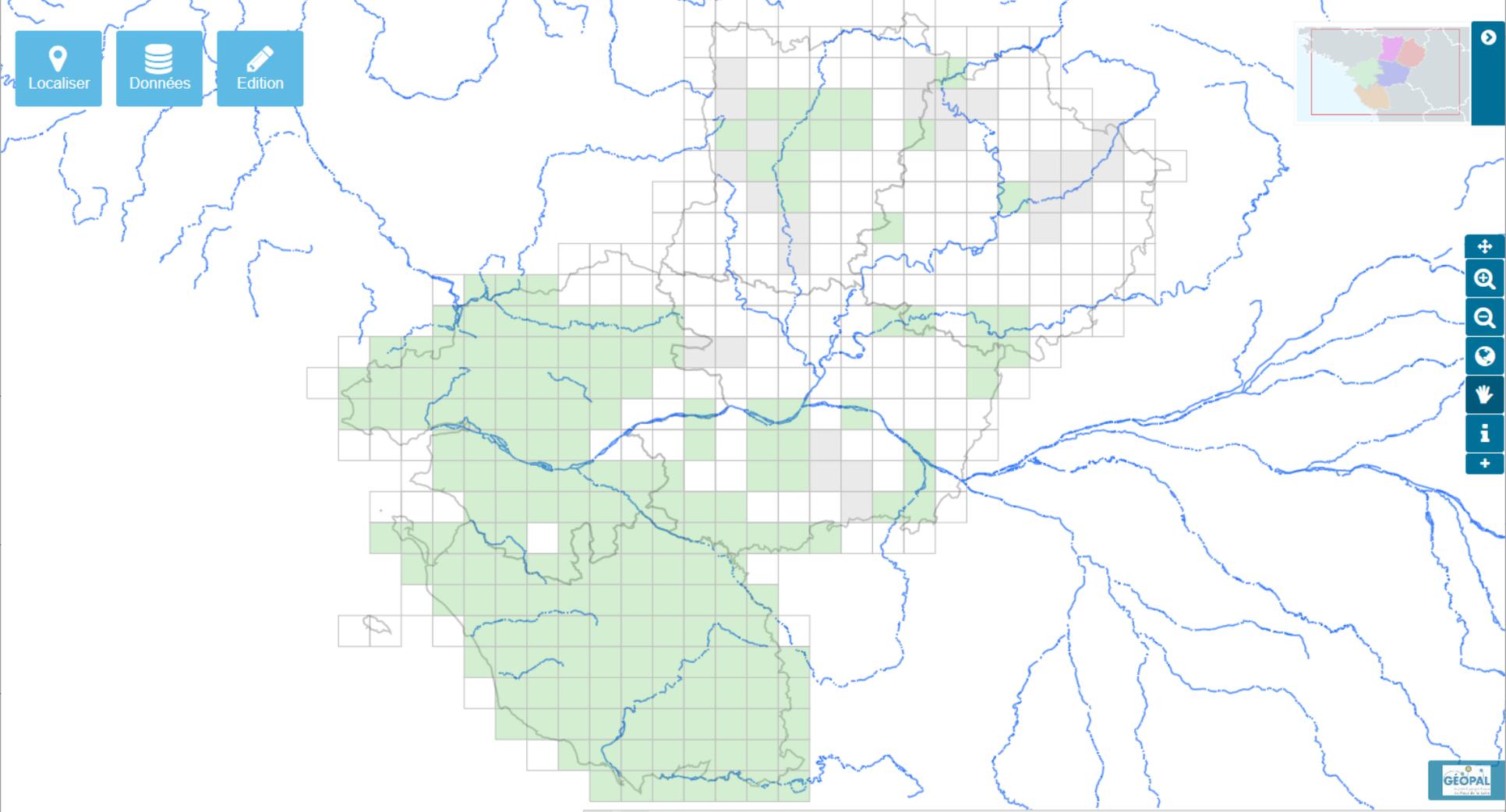
**Date de révision**  
2016-07-25

⚙️ Fourni par

### Téléchargements et liens

🔗	Autres ressources : <a href="https://catalogue.geopal.org/geosource/consultation?id=40825373">https://catalogue.geopal.org/geosource/consultation?id=40825373</a>	Ouvrir le lien
🔗	Autres ressources : <a href="https://carto.geopal.org/frontcarto/context/getOws/40825373">https://carto.geopal.org/frontcarto/context/getOws/40825373</a>	Ouvrir le lien
🔗	Autres ressources : <a href="https://carto.geopal.org/frontcarto/export/getPdf?id=40825373">https://carto.geopal.org/frontcarto/export/getPdf?id=40825373</a>	Ouvrir le lien
🌐	<a href="https://datacarto.geopal.org/WMS/repartition_de_la_loutre_d_europe_dans_les_pays_de_la_loire_2003_2015">https://datacarto.geopal.org/WMS/repartition_de_la_loutre_d_europe_dans_les_pays_de_la_loire_2003_2015</a> Cette donnée est publiée dans le service de visualisation	

## Répartition de la Loutre d'Europe dans les Pays de la Loire entre 2003 et 2015



Position : 243950.42, 6730986.07

← → ↻ 🏠 ⓘ www.biodiv-paysdelaloire.fr/ 📖 ☆ ⌵ 📄 📁

Biodiv/Pays de la Loire

## Bienvenue sur Biodiv'Pays de la Loire

Portail de visualisation des données faune et flore des Pays de la Loire

Le Conservatoire d'espaces naturels des Pays de la Loire et ses principaux partenaires naturalistes mettent à votre disposition cet outil de visualisation des données naturalistes.

Biodiv'Pays de la Loire témoigne et reflète l'état actuel de la connaissance sur le statut et la répartition des espèces en Pays de la Loire et ne prétend pas à l'exhaustivité. Il vous permet d'appréhender l'incroyable richesse de la biodiversité de notre région.

Petite précaution d'usage toutefois : l'absence d'observation d'une espèce pour un secteur géographique déterminé ne signifie pas nécessairement que l'espèce en soit absente. Il peut s'agir d'un défaut de prospection par exemple. Les conseils d'un expert vous permettront d'interpréter ces informations.

Le développement de Biodiv'Pays de la Loire a été financé par le Conseil régional et la DREAL des Pays de la Loire.

[En savoir plus](#)



© J. Tourout

AGIR pour la BIODIVERSITÉ LPO  
AGIR pour la BIODIVERSITÉ VENISE LPO  
Conservatoire d'espaces naturels Pays de la Loire  
Région PAYS de la LOIRE

### En quelques chiffres

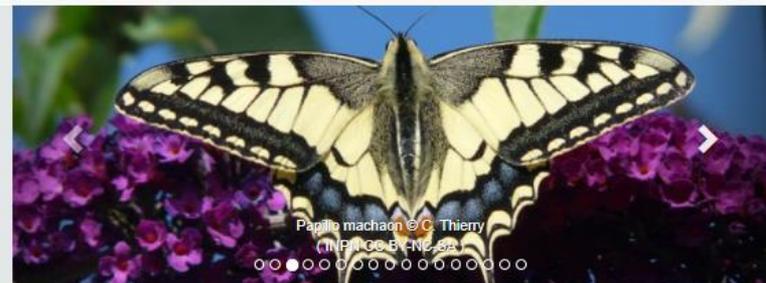
 <b>3 449 701</b> observations <input type="text" value="Dernières observations"/>	 <b>13 203</b> espèces <input type="text" value="Une espèce ?"/>	 <b>8 368</b> photos <input type="text" value="Galerie photos"/>
--	---	--



### Machaon (Le), Grand Porte-Queue (Le)

## Papilio machaon Linnaeus, 1758

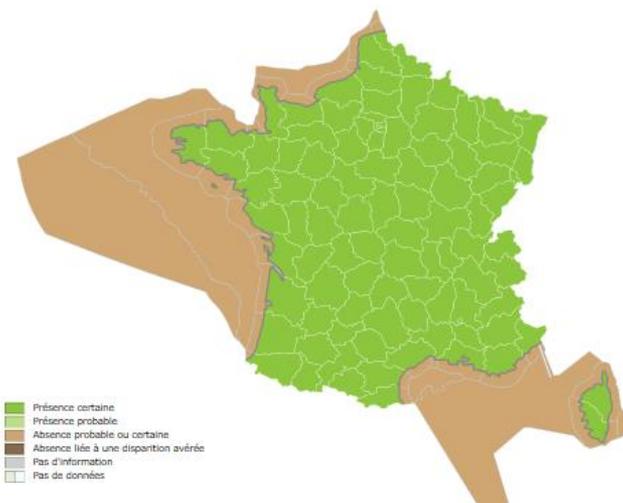
Classe : *Hexapoda* > Ordre : *Lepidoptera* > Famille : *Papilionidae*  
 > Sous-Famille : *Papilioninae* > Tribu : *Papilionini* > Genre : *Papilio*



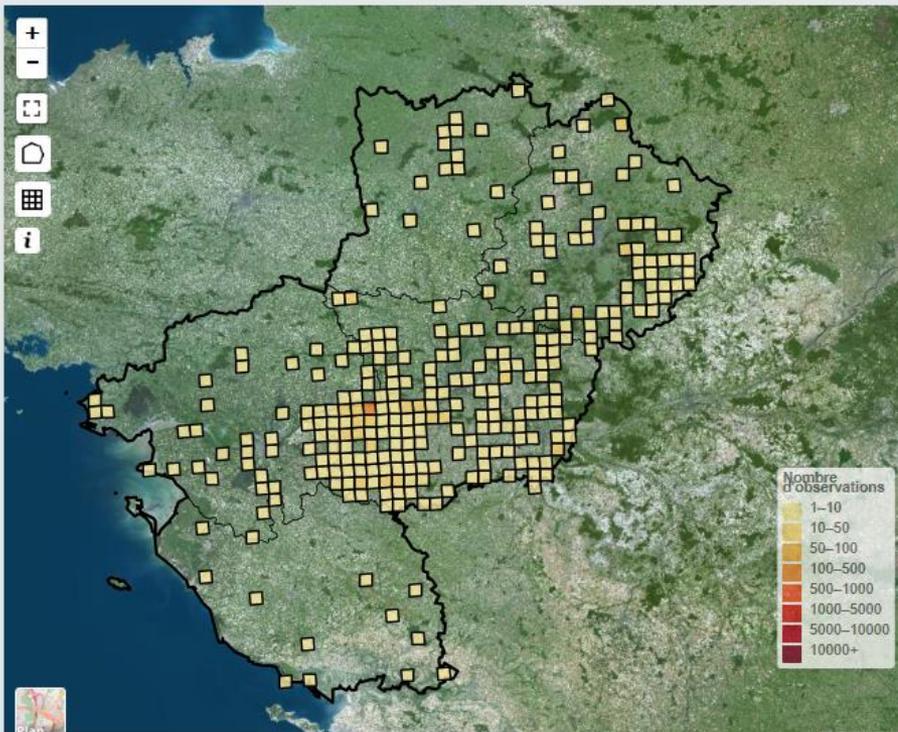
### Synonymie

*Papilio machaon machaon* Linnaeus, 1758 | *Papilio machaon sphyrus* auct. non Hübner, 1823 | *Papilis machaon* (Linnaeus, 1758)

### Carte de répartition actuelle en France métropolitaine



Cartographie issue de l'INPN - Avertissement : les données visualisables reflètent l'état d'avancement des connaissances et/ou la disponibilité des données existantes au niveau national : elles ne peuvent en aucun cas être considérées comme exhaustives.



1 020 observations

220 communes

163 observateurs

3 sources

1<sup>ère</sup> observation 1974

Dernière observation 2019

### Origine des données

Bases de données moissonnées

SICEN (CEN)  
190 données(s)  
18,6%