

Caractéristiques techniques du site carto.france-orchidees.org

(RevA mars 2025 ; Auteur Jacques BRY)

Sommaire

- (1) Introduction
- (2) La base de données cartographiques du site
- (3) Les principes de la représentation des données
- (4) Trois fonctionnalités communes aux différentes cartes
- (5) Les différentes applications
 - (5.1) Page d'accueil (*outils de paramétrage utilisateur*)
 - (5.2) Application « Atlas par communes »
 - (5.3) Application « Atlas par taxons »
 - (5.4) Application « Bilans divers »
- (6) Conclusions

1) Introduction

L'objectif de ce document est de décrire les fonctionnalités du site cartographie de la Fédération France-Orchidées (FFO).

Le site est constitué de diverses applications exploitant le contenu d'une base de données installée sur le site et obtenue par traitement de la base de données cartographiques de la FFO constituée des 96 bases de données départementales gérées par les cartographes.

Le site a été conçu et développé par Jacques BRY, aidé de Françoise PEYRISSAT pour l'essentiel des relectures et pour certains aspects du traitement des bases de données cartographiques et Bernard SAULMÉ (*WEB Master de la FFO*) pour la création du bandeau selon la charte graphique de la FFO et pour ses précieux conseils.

2) La base de données cartographiques

Elle n'est pas constituée des données d'observations brutes dont dispose la FFO (c.à.d. avec localisation et dates précises fournies par les observateurs) mais de données regroupées par mailles de 250 m distinctes par années, communes et taxons. La notion de « station » au sens des observations de terrain n'étant le plus souvent pas disponible dans les données brutes, elle y est reconstituée de manière mathématique en attribuant le nom de « station » à chaque donnée regroupée, leur granularité est donc de 250 m et fixe. (*Chaque donnée regroupée contenant des données de plusieurs observateurs à différentes dates calendaires est de ce fait **anonyme***).

Les données brutes dont la précision des localisations est insuffisante (*ex. données positionnées aux centroïdes des communes*) n'ont pas été prises en compte dans la construction de la base de données du site qui contient à la fin 2024 un peu plus de 1,8 million de « stations ».

(*L'identification des données imprécises n'étant pas toujours possible, il peut subsister quelques stations dont le positionnement se retrouve d'une ou deux mailles !*)

L'origine des données brutes est très diversifiée :

- Majoritairement les données recueillies par la FFO sur son site Orchisauvage
- Les données recueillies par la SFO lors de l'édition de l'Atlas 2010
- Les données fournies par de nombreux organismes publics dans le cadre de conventions d'échanges (*Conservatoires Botaniques Nationaux (CBN), Conservatoires d'Espaces Naturels (CEN), Office National des Forêts (ONF), Parcs nationaux et régionaux ..*) et par plusieurs associations botaniques partenaires

- Les données recueillies par les [cartographes départementaux](#) directement auprès d'observateurs privés

Il est prévu une mise à jour annuelle de la base de données du site.

→ [La taxinomie et la nomenclature](#) sont celles du site Orchisauvage

→ À noter que le site est basé sur le référentiel communal INSEE 2020

3) Les principes de la représentation des données

La présence des taxons est représentée sur différentes cartes de répartition dont le maillage dépend tout d'abord de la zone choisie, mais aussi du niveau de sensibilité des taxons (*par souci de préservation pour les taxons les plus sensibles*).

(Les bilans ou statistiques sont toujours calculés et affichés en termes de stations).

Pour les applications globales, le maillage est de 10 km au niveau national, 2,5 km au niveau régional et descend à 1 km pour les cartes départementales (*sauf pour les espèces les plus sensibles pour lesquelles il reste à 2,5 km*).

Pour les applications plus détaillées que le niveau départemental, le maillage dépend également de la zone choisie et de la sensibilité des taxons selon le tableau suivant :

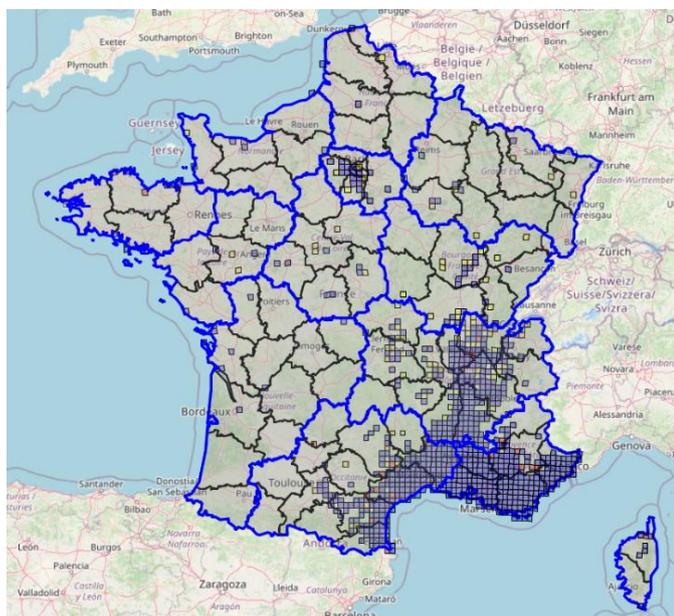
| Zone administrative | Taxon peu ou pas sensible | Taxon assez sensible | Taxon très sensible |
|---------------------|---------------------------|----------------------|---------------------|
| Commune | 250 m | 1 km | 2,5 km |
| Canton | 250 m | 1 km | 2,5 km |
| Arrondissement | 500 m | 1 km | 2,5 km |
| Département | 1 km | 1 km | 2,5 km |

La sensibilité des taxons est évaluée, pour chaque zone c.à.d. les 96 départements + les 13 régions + le national selon une méthodologie décrite dans ce document → [Méthodologie](#)

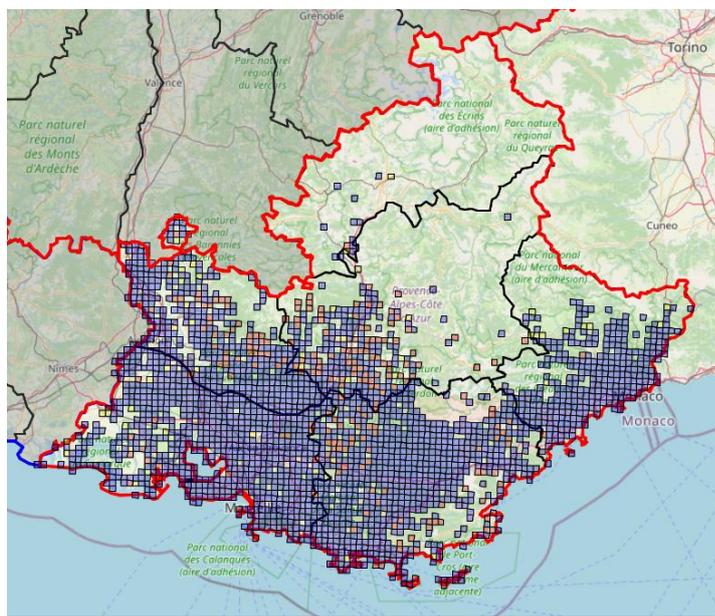
Nota : Le site offre un mode 'réserve cartographes' leur permettant d'accéder, sur tous les départements, au maillage de 250 m sur tous les taxons.

Les maillages sont établis dans le système géodésique officiel français « Lambert 93 ». S'agissant d'une projection plane et orthogonale, sa représentation sur des fonds de carte mondiaux donc 'sphériques' donne lieu à un effet de 'cintrage' vertical perceptible mais peu perturbant sur les cartes nationales.

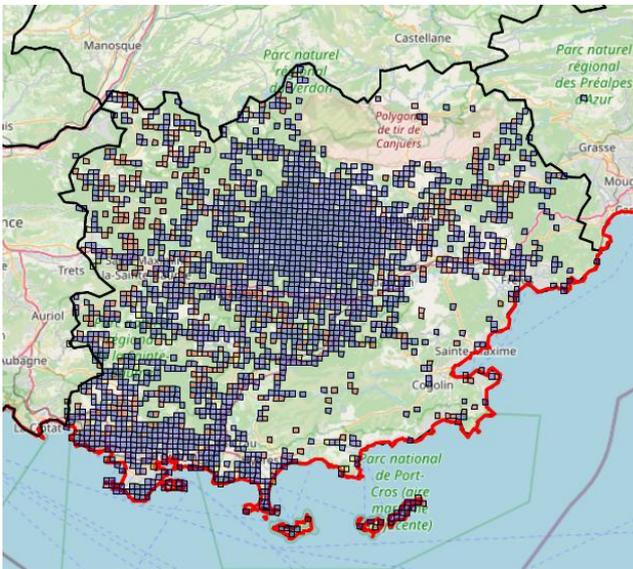
Exemples de maillages (Cartes d'*Himantoglossum robertianum*) :



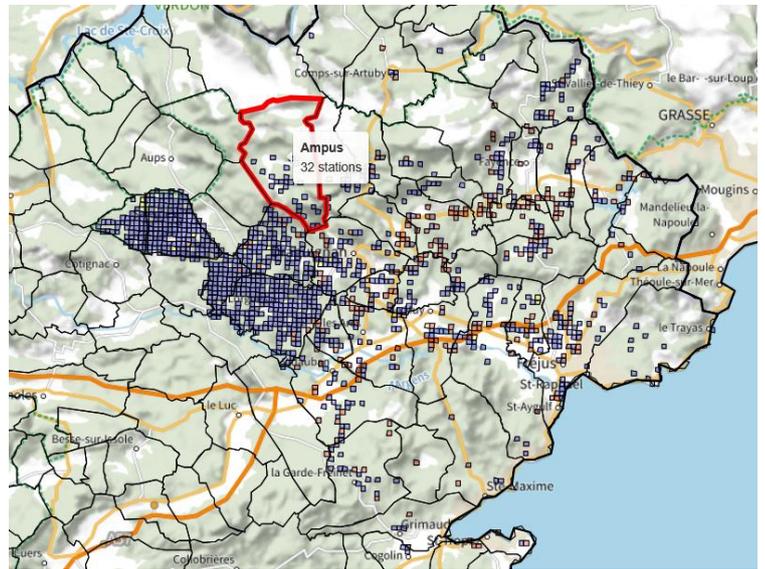
10 km (niveau national)



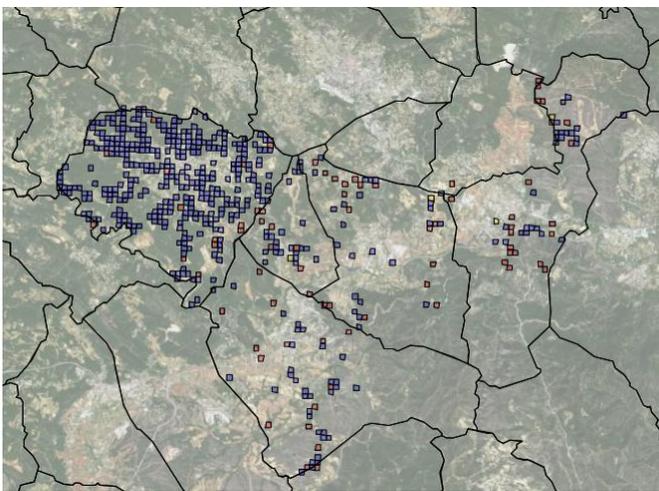
2,5 km (niveau régional)



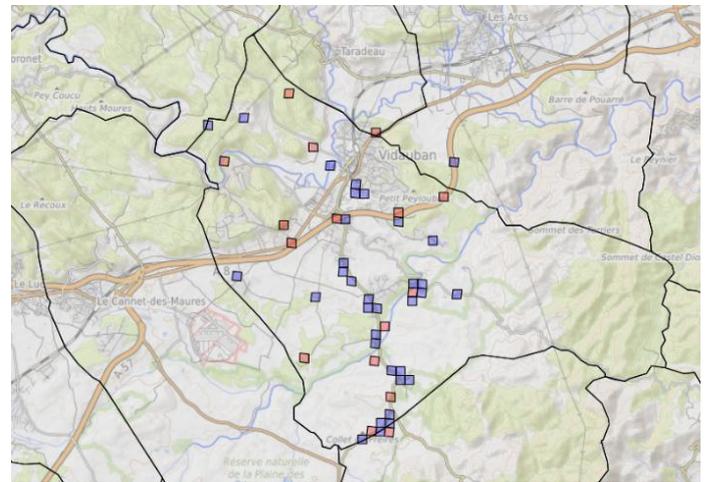
1 km (niveau départemental)



500 m (niveau arrondissement)



250 m (niveau cantonal)



250 m (niveau communal)

4) Trois fonctionnalités communes aux différentes cartes

- Choix par liste déroulante du fond de carte parmi 5 modèles :

- o Open Street Map randonnée (par défaut)
- o Open Topo Map topologique
- o IGN topologique
- o IGN satellite
- o BRGM géologique (simplifiée)
- o Changement temporaire de fond de carte par l'icône « d'empilement »

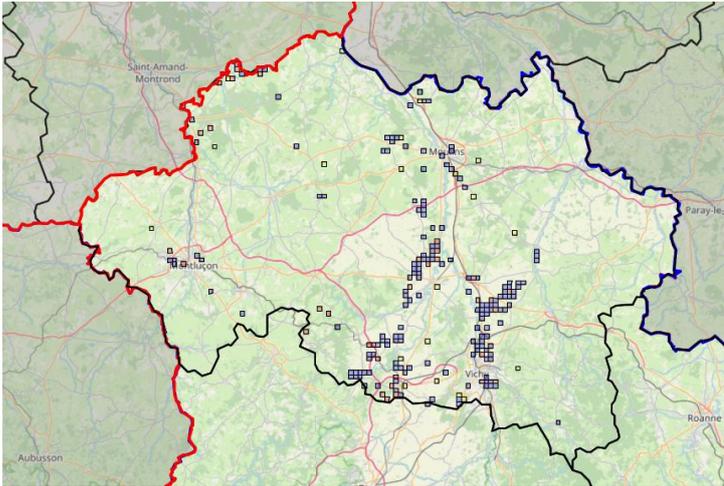


- Commandes générales par boutons (en haut à gauche des cartes) :

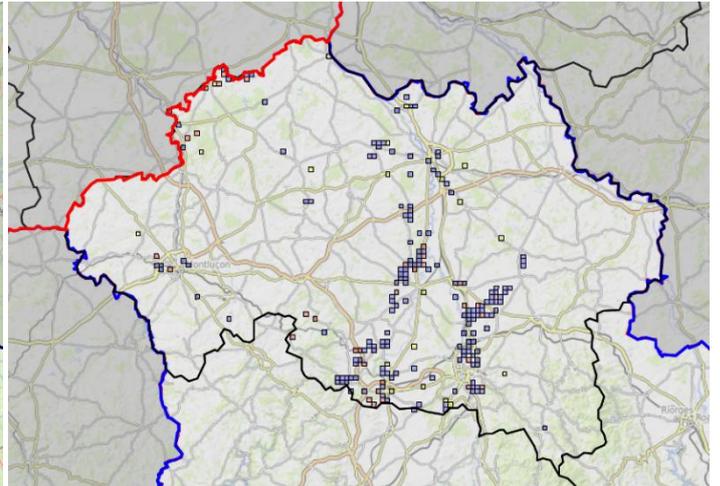
- o Zoom avant
- o Zoom arrière (zoom également contrôlé par la molette)
- o Plein écran (retour par 'Esc' ou bouton de fermeture ) (dans ce mode les légendes ne restent pas sur la carte)
- o Niveau de contraste (par bascule)
- o Couleur ou noir et blanc (par bascule)
- o Le clic sur les mailles en affiche la liste des taxons



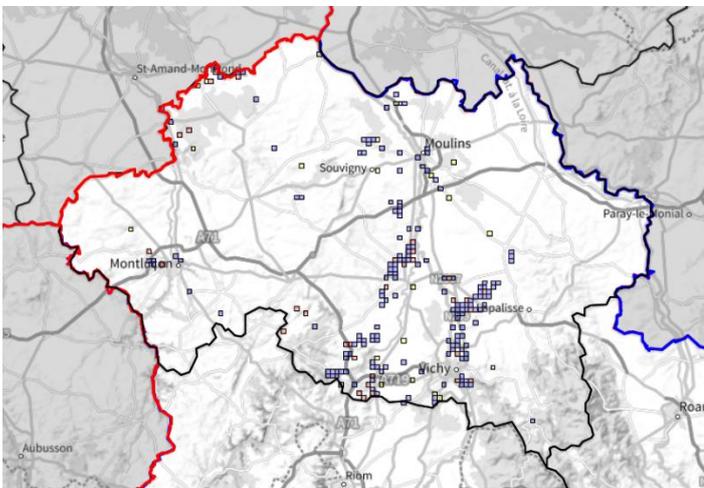
Exemples de fonds de carte (Cartes d'Ophrys apifera dans l'Allier) :



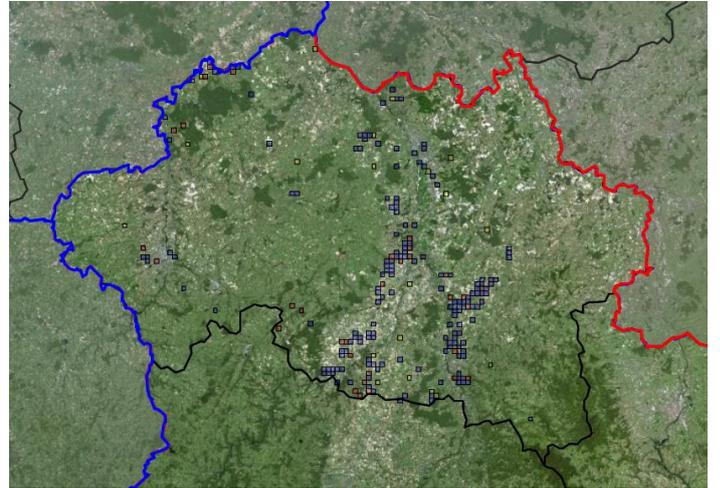
Fond Open Street Map Randonnée



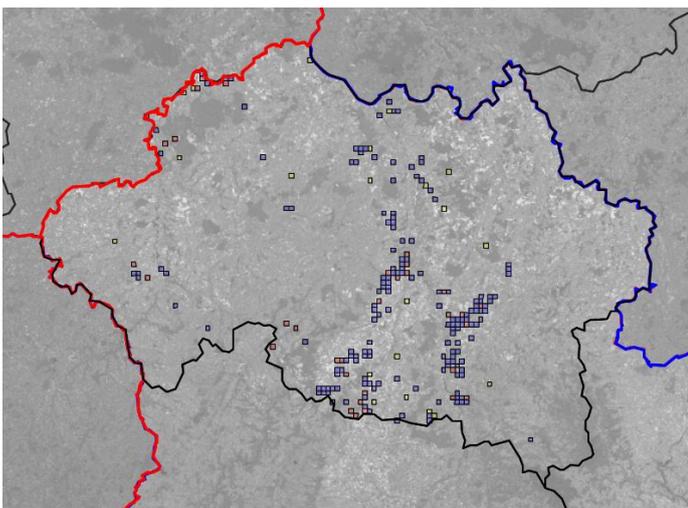
Fond Open Topo Map topologique (contraste réduit)



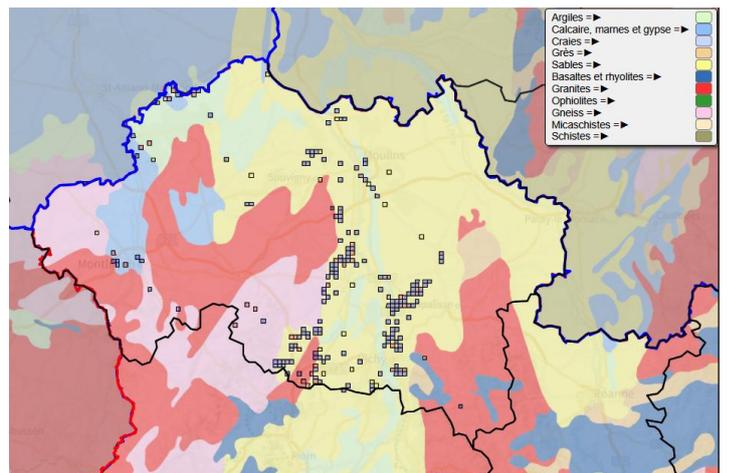
Fond IGN topologique (noir et blanc)



Fond IGN satellite



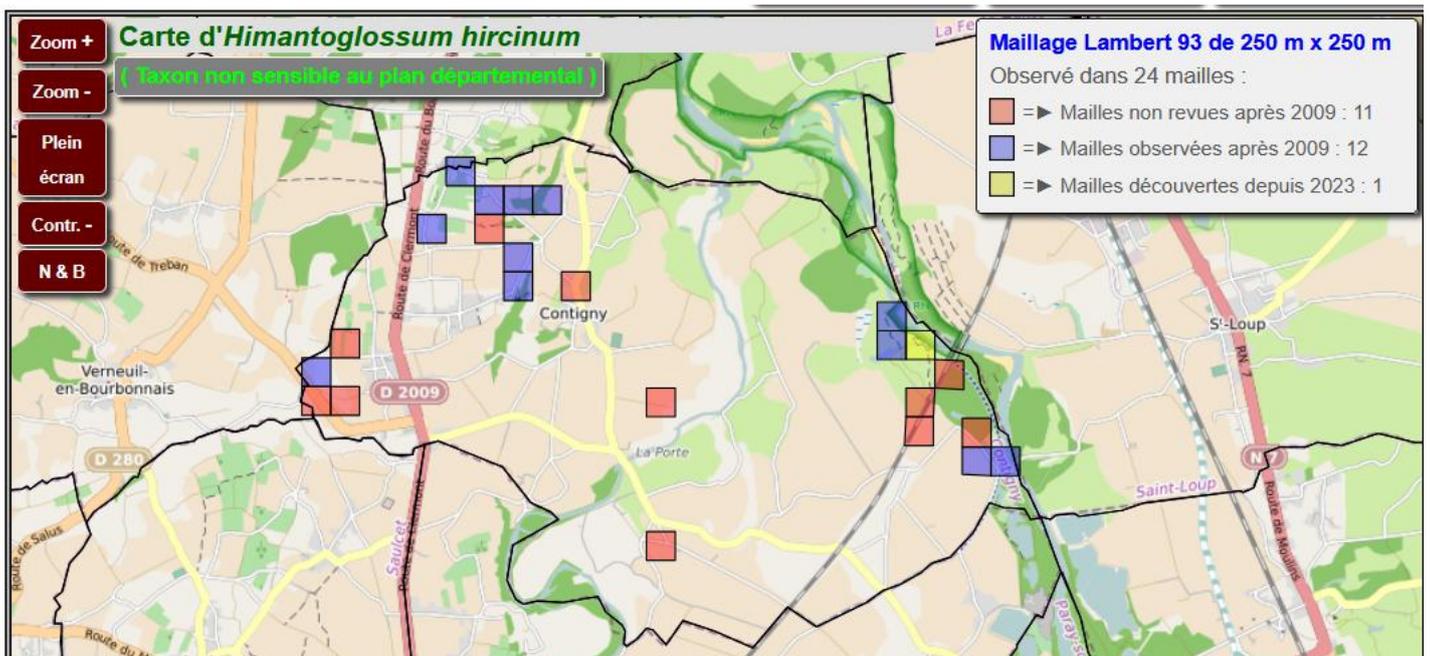
Fond IGN satellite (noir et blanc avec contraste réduit)



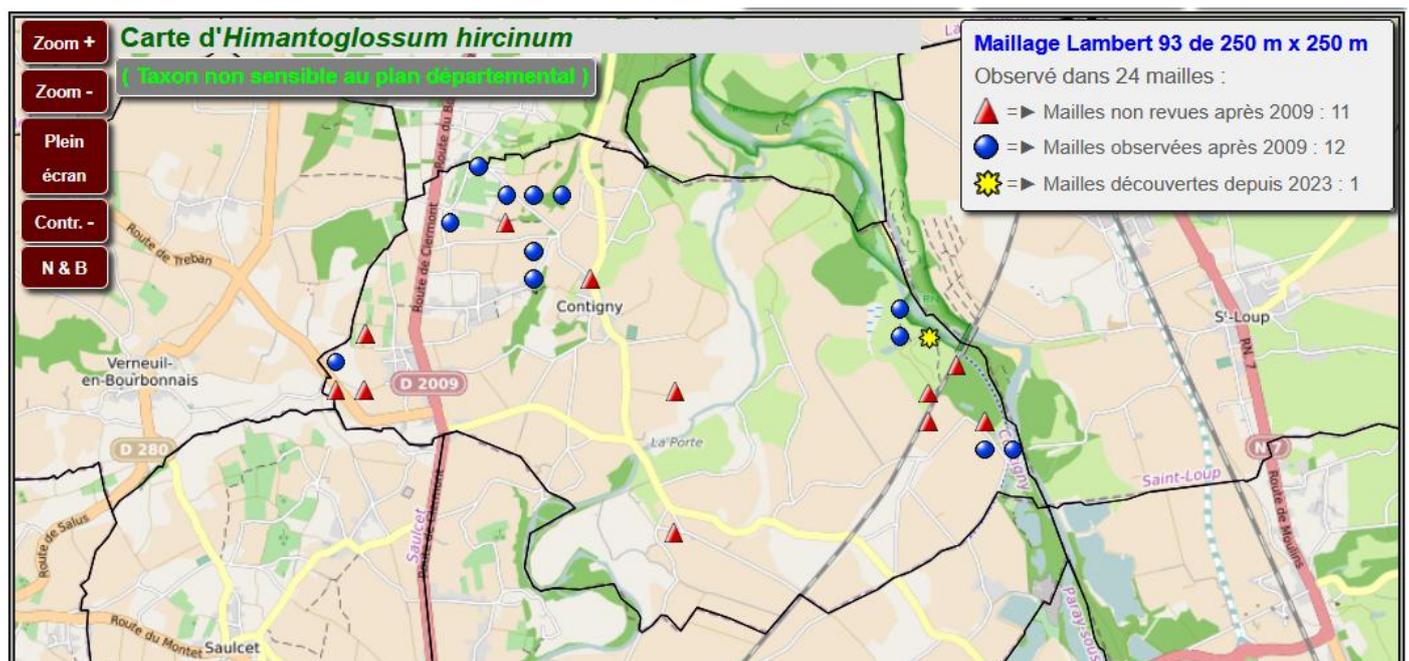
Fond BRGM géologique (avec contraste réduit)

- Choix du type de marqueur ; les cartes offrent deux options pour la représentation des présences dans les mailles :
 - o La représentation sous formes mailles semi-transparentes de la taille du maillage et colorées selon la période.
 - o La représentation sous formes de symboles, de taille fixe (indépendante du maillage), dont la forme et la couleur dépendent de la période.

Exemple de carte avec marqueurs de type 'mailles' :



La même carte avec des marqueurs de type «symboles» :



Avec les deux types de marqueurs les applications affichent des informations sur la maille au survol par le curseur de la souris.

Avec les marqueurs de type 'symboles' les visiteurs doivent être bien conscients qu'ils sont positionnés au centre des mailles et non pas à des emplacements précis sur le terrain.

Himantoglossum hircinum
 Maille Lambert 93 : 250 m
 X : 722 750 // Y : 6 583 750
 Années d'observation :
 - La plus ancienne : 2001
 - La plus récente : 2016
 Centre de la maille :
 LatDD : 46.35441
 LonDD : 3.29749
 Altitude moyenne : 269 m
 Effectifs (estim.) : 16 pieds

5) Les différentes applications

Accessibles dans chaque page par les menus du bandeau ou par liens depuis la page d'accueil.

5.1) Page d'accueil

Elle présente le site, résume ses fonctionnalités et contient des liens vers les autres sites.

Trois fonctionnalités y sont cependant accessibles :

- Le module d'accès (*par identifiant et mot de passe*) au mode cartographe (*réservé*)
- Le choix de la langue des noms de taxons ('*Latins*' ou '*Français*') qui sera utilisée sur tout le site, pour la durée de la session
- La possibilité de modifier les périodes par défaut utilisées par le site (*elles sont différentes selon que l'on est en mode normal visiteur ou en mode cartographe*)

CARTOGRAPHIE DES ORCHIDÉES DE FRANCE

ACCUEIL ATLAS PAR COMMUNES ATLAS PAR TAXON BILANS DIVERS SITE FFO

FFO copyright => toute reproduction d'un contenu de ce site dans une publication papier ou numérique est soumise à l'accord préalable formel de la FFO !

Bienvenue dans l'Atlas numérique des orchidées de France de la Fédération France Orchidées (FFO)

- Cet Atlas numérique des stations d'orchidées est élaboré à partir des bases de données naturalistes de la FFO, depuis 1980, regroupant :
 - Les données de l'Atlas de la FFO (à l'époque la SFO) publié par les éditions *Biotope* en 2010
 - Les données du site de collecte participative de la FFO développé par *Biolovision* et mis en service en 2013 (*Orchisauvage*)
 - Les données reçues de partenaires (ex. les *CBN*) par conventions d'échanges ou mise à disposition sur les plateformes *SINP*
 - Les données collectées directement par les *associations régionales et leurs cartographes* auprès de différents observateurs

Les notions de "Stations" et de "Mailles"

- Une **station** c'est le regroupement par années des données d'observation d'un taxon, sur une commune, dans un carré de 250 m de côté.
 - Sur cette base, 1,8 million de données regroupées (*encore nommées 'agrégées'*) constituent la base de données de cet Atlas. (*Pour plus de détails => Voir la notice*)
- Les **mailles** utilisées dans les cartes sont des carrés dont la taille, à des fins de protection, dépend du niveau de sensibilité des taxons **évalué** dans chaque département :
250 m de côté pour les taxons non sensibles ou peu sensibles ; 1 km pour les taxons assez sensibles ; 2,5 km pour les taxons très sensibles.

La taxinomie

- La taxinomie est celle d'*Orchisauvage*. Elle distingue **224 taxons** (incluant espèces, sous-espèces, variétés et formes)

Deux modes d'accès aux cartes sont proposés dans le menu du bandeau :

- Mode '*Atlas par communes*' permet de rechercher les taxons que l'on peut trouver sur telle ou telle commune
- Mode '*Atlas par taxons*' permet de rechercher les communes où l'on peut trouver tel ou tel taxon
- Au choix : 5 fonds de carte : '*OSM Rando*', '*OTM Topo*', '*IGN Topo*' ou '*Satellite*' ou '*BRGM Géologique*' avec 2 options combinables : *Demi-contraste* et *Noir et Blanc*
- Au choix : 2 types de marqueurs : *Mailles géographiques* ou *Symboles graphiques*

Autres applications

- Bilans divers* : Histogramme d'altitude, statistiques par périodes, cartes d'abondance et de protection

Paramétrage utilisateur

- Choisir la langue des noms de taxons => Latins
- Modifier les périodes actuelles => **Modifier périodes**

Pour toute question, remarque ou idée => **Contact**

PÉRIODES ACTUELLEMENT DÉFINIES

- Première année d'observation => 1980
- Dernière année d'observation => 2024
- Dernière année d'observations historiques => 1999
- Première année d'observations découvertes => 2023

La Fédération France Orchidées vous souhaite de bonnes prospections orchidophiles (y compris dans les zones vierges), en respectant l'environnement (et les propriétés privées), et vous remercie de contribuer à l'enrichissement des connaissances orchidologiques en saisissant vos observations sur *Orchisauvage*.

Paramétrage des périodes → Un clic sur le bouton « Modifier périodes » ouvre la page de paramétrage ci-dessous contenant sa propre notice d'utilisation qu'il est donc inutile de reprendre ici.

Notice de paramétrage des périodes pour les cartes

Trois périodes sont utilisées dans les cartes de répartition :

- La période **globale** qui définit la première et la dernière année de sélection des données (*par défaut elle prend en compte l'ensemble des données de 2000 à 2024*).
- La période des **données anciennes** (*qualifiées "Historiques"*) qui sont représentées par des mailles ou triangle **rouges** (*par défaut cette période va de 2000 à 2009*).
- La période des **données nouvelles** (*qualifiées "Découvertes"*) qui sont représentées par des mailles ou étoiles **jaunes** (*par défaut cette période va de 2023 à 2024*).

=> Ces trois périodes sont modifiables dans le tableau ci-contre à droite pour la **durée de votre connexion** sur le site en prenant soin de **respecter la logique chronologique** des trois périodes.

Nota => Vos changements ne sont pris en compte que si vous avez d'abord cliqué sur "Vérifiez votre paramétrage".

Exemple d'utilisation du paramétrage (avec astuces)

- Supposons que vous vouliez obtenir des cartes simplifiées (*sans mailles rouges ni jaunes*) représentant les données de 2000 à 2020 avec seulement des mailles bleues.
- => Vous placez la première année de la période globale à 2000 et la dernière à 2020 pour éliminer les données hors période.
- => Vous placez la dernière année de la période "Historiques" sur une année **antérieure** à 2000 pour ne pas avoir de données historiques donc pas de mailles rouges.
- => Vous placez la première année de la période "Découvertes" sur une année **postérieure** à 2020 pour ne pas avoir de données nouvelles donc pas de mailles jaunes.
- => Vous pouvez également choisir de ne pas représenter les données historiques mais les données nouvelles ou à l'inverse de représenter les données historiques mais pas les données nouvelles en jouant sur le choix des périodes correspondantes.

Les images ci-contre illustrent vos choix au moment de la vérification =>

Paramétrage des périodes utilisées pour les cartes

Choix de la période globale => de 2000 à 2024

Choix de la dernière année "Historiques" => 2009

Choix de la première année "Découvertes" => 2023

Vérifiez votre paramétrage

Paramétrage valide :
Cliquez ici pour l'appliquer

Données : historiques, présences stables et découvertes

En cliquant sur le lien ci-contre, vous accédez à une carte regroupant les informations sur les associations de la fédération et sur leurs cartographes.

associations régionales et leurs cartographes

- La coloration des différents départements établit leur correspondance avec les associations auxquels ils sont rattachés
- Des informations apparaissent au survol des départements par la souris
- En cliquant sur un département, le nom du cartographe apparaît dans la fenêtre grisée dans laquelle un lien vous permet de les contacter directement par mail
- La fenêtre listant les associations contient des liens vers leurs sites
- Le bouton bleu vous permet d'accéder au tableau récapitulatif des cartographes et validateurs (le tableau est celui d'Orchisauvage)

Les associations régionales et les cartographes (informations au survol des départements par la souris)

Associations de rattachement (avec liens vers leurs sites)

- Sans association
- Sans cartographe
- SFO Aquitaine
- SFO Auvergne
- SFO Bretagne
- SFO Centre Val-de-Loire
- SFO Languedoc
- SFO Lorraine-Alsace
- SFO Normandie
- SFO PACA
- SFO Poitou-Charente-Vendée
- SFO Pyrénées-Est
- SFO Rhône-Alpes
- Orchidée 60
- Orchidée 75
- Orchidée 77
- Orchidée 78
- Orchidée 91
- Orchidée 92
- Orchidée 95
- Orchidée Seine-Saint-Denis
- ACMO (Non affiliée FFO)

Les cartographes de la FFO sont à votre disposition pour vous aider dans vos prospections et vos déterminations n'hésitez pas à les contacter :

- ⇒ Choisissez le département en cliquant sur la carte
- ⇒ Puis cliquez sur le lien 'Contacter le cartographe'
- ⇒ Département de Paris

Cartographe ⇒ Sébastien LESNÉ

Contactez le cartographe

[Voir le tableau récapitulatif](#)

[Fermer cette page](#)

Les cartographes et validateurs par départements

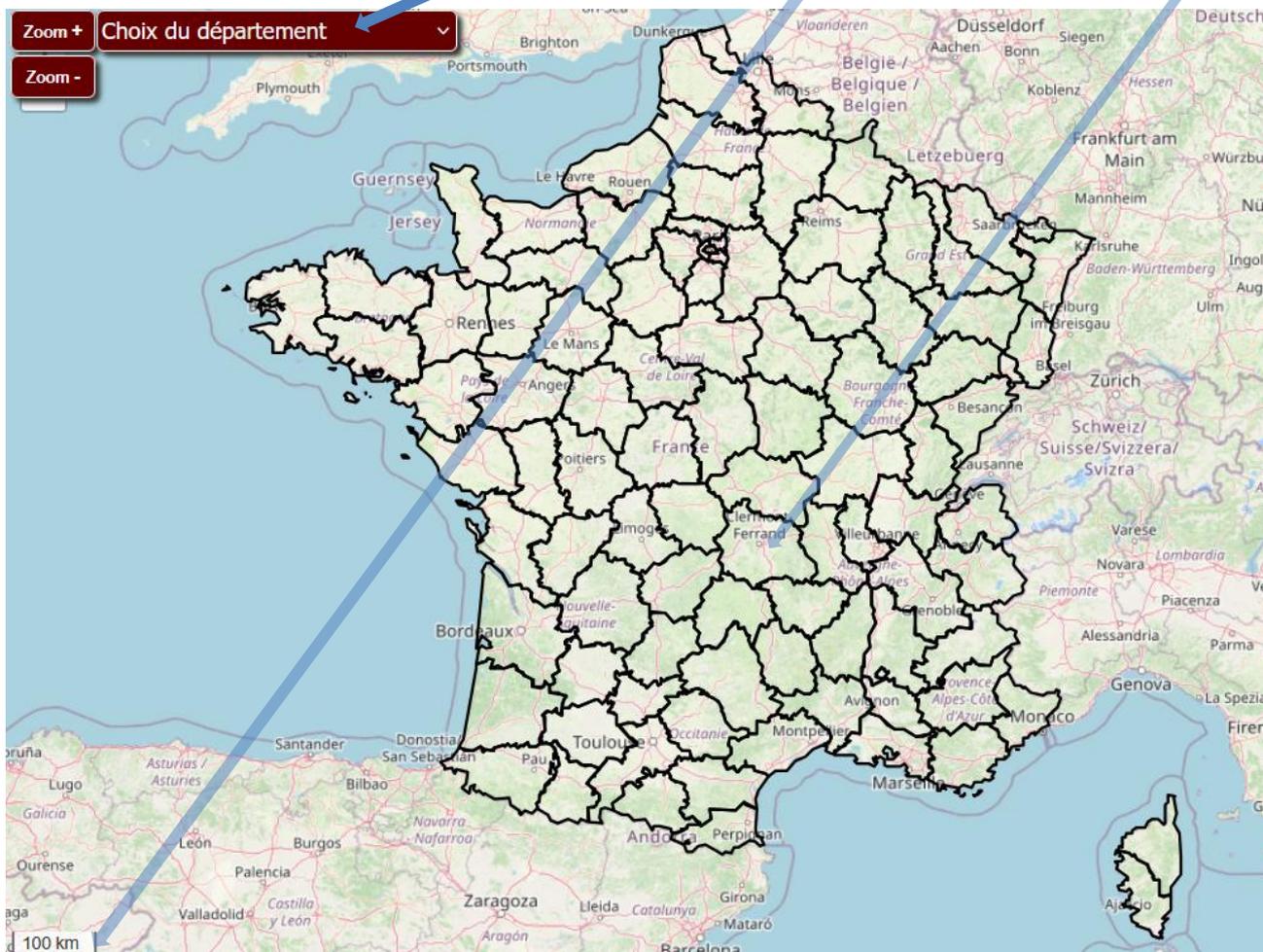
Liste départementale des Cartographes accrédités et des Validateurs référents

| Département | Cartographe(s) | Validateur(s) | Adresses mail (clic droit pour copier l'adresse dans votre outil de messagerie) |
|------------------------------|---|--|--|
| Ain (01) | Bernard NALLET | Bernard NALLET Stéphane GARDIEN | Carto 01 / Valid 01 Valid 01 |
| Aisne (02) | Nicole CHASSANG | Nicole CHASSANG | Carto 02 / Valid 02 |
| Allier (03) | Françoise PEYRISSAT Jacques GILARDIN | Françoise PEYRISSAT | Carto 03 / Valid 03 Carto 03 |
| Alpes-de-Haute-Provence (04) | Rolland FASSINO Emmanuel COSSON | Pierre-Michel BLAIS Emmanuel COSSON | Carto 04 / Valid 04 Carto 04 / Valid 04 |
| Hautes-Alpes (05) | Bruno DAVIET | Bruno DAVIET | Carto 05 / Valid 05 |
| Alpes-Maritimes (06) | Mikaël BUSI | Mikaël BUSI | Carto 06 / Valid 06 |
| Ardèche (07) | Jean-François TISSERAND | Jean-François TISSERAND | Carto 07 / Valid 07 |
| Ardennes (08) | Nicole CHASSANG | Nicole CHASSANG | Carto 08 / Valid 08 |

5.2) Page Atlas par communes

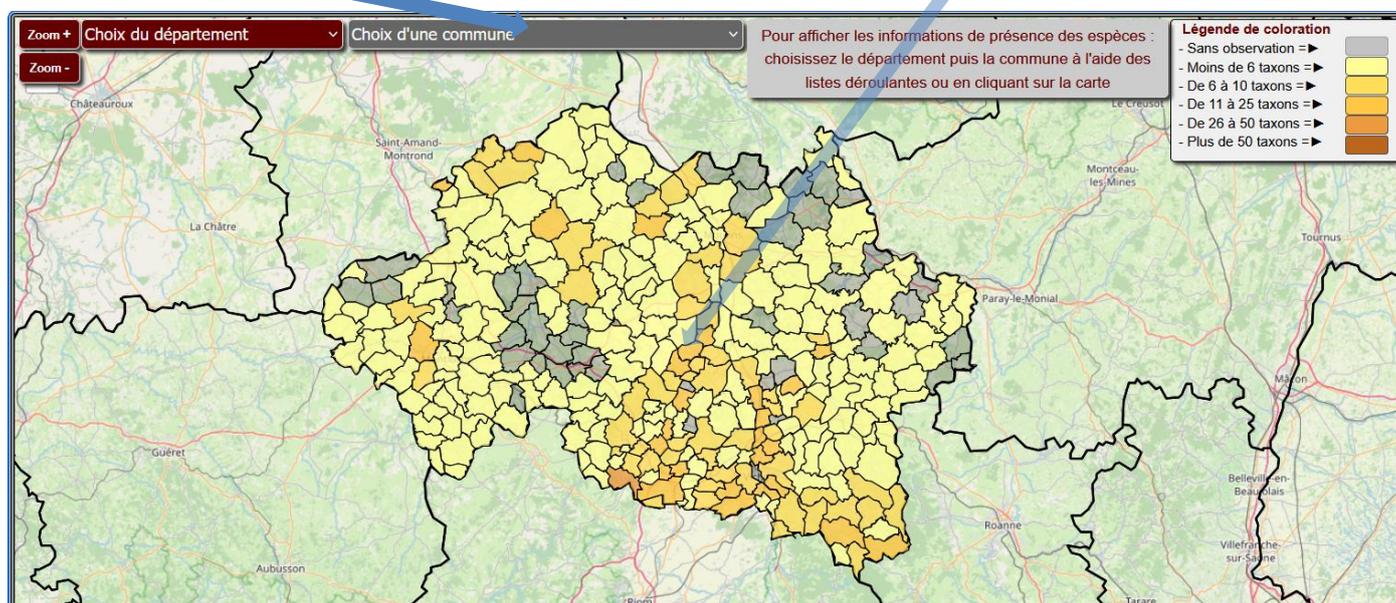
Cette application permet de choisir, par approche en 2 étapes, la commune sur laquelle vous voulez voir les taxons présents et leurs cartes de répartition.

Elle s'ouvre sur la carte de France sur laquelle vous devez choisir un département en cliquant sur la carte ou en le choisissant dans la liste déroulante. (À noter l'échelle automatique)



Le choix du département (1^{ère} étape) conduit à un zoom sur le département avec affichage des polygones communaux colorés en fonction du nombre de taxons présents dans chaque commune.

La 2^{ème} étape consiste à choisir la commune soit en cliquant sur la carte soit en la choisissant dans la liste déroulante



Une fois la commune choisie, l'application ouvre alors la page carte de répartition zoomée et centrée sur la commune choisie.

Sur cette page vous disposez des fonctionnalités suivantes (*en plus des contrôles d'écran*) :

- Choix du taxon dans la liste des taxons présents sur la commune, ou choix tous taxons pour une vision globale sur la commune (*étiquettes indiquant leur niveau de sensibilité*)
- Choix du fond de carte
- Choix de la zone cartographiée qui peut être étendue au canton, à l'arrondissement ou au département entier
- Choix du type de marqueur (*mailles ou symboles*)
- Affichage des légendes
 - o Affichage de la notice
 - Accès à la fiche espèce d'Orchisauvage

The screenshot shows the application interface for the commune of Contigny, Allier (03). At the top, there are dropdown menus for 'Carte => IGN_topo' and 'Zone => Commune'. To the right, there are buttons for 'Choix marqueur =>', 'Mailles =>', 'Symboles =>', and 'Changer de commune'. Below these are buttons for 'Masquer Légendes', 'Afficher notice', and 'Fiche espèce'. On the left, a list of observed taxa is shown: 'Tous taxons', 'Anacamptis' (with 'Anacamptis morio NS: 4 stations' and 'Anacamptis pyramidalis PS: 5 stations'), 'Himantoglossum' (with 'Himantoglossum hircinum NS: 24 stations'), 'Neotinea' (with 'Neotinea ustulata PS: 4 stations'), 'Ophrys' (with 'Ophrys apifera NS: 10 stations'), and 'Orchis' (with 'Orchis purpurea PS: 9 stations'). The main map area is titled 'Carte d'Himantoglossum hircinum' and shows a detailed map with colored markers (red, blue, yellow) indicating the distribution of the species. A legend on the right explains the markers: 'Maillage Lambert 93 de 250 m x 250 m', 'Observé dans 26 mailles', 'Mailles non revues après 1999 : 2' (red), 'Mailles observées après 1999 : 23' (blue), and 'Mailles découvertes depuis 2023 : 1' (yellow). A 'Légende de la liste des taxons' also defines the sensitivity levels: NS (Non sensible), PS (Peu sensible), AS (Assez sensible), and TS (Très sensible). The map includes zoom controls and a scale bar.

Pour changer de commune vous pouvez utiliser soit le bouton dédié soit cliquer sur carte (*le survol du curseur de la souris fait apparaître en rouge les contours de chaque commune*).

5.3) Page Atlas par taxons

Cette application permet de choisir, en 3 étapes, le taxon sur lequel vous voulez voir les communes où il est présent et leurs cartes de répartition.

Elle s'ouvre sur la carte de France sur laquelle vous pourrez déjà choisir le taxon et obtenir sa carte de répartition nationale (*au maillage de 10 km*).

En cliquant sur la carte ou en utilisant les listes déroulantes, vous pourrez choisir une région et voir la carte de répartition régionale (*au maillage de 2,5 km*) puis un département avec sa carte de répartition (*au maillage de 1 km*).

À chaque étape, l'application vous donne la possibilité de changer de fond de carte, de gérer les propriétés d'écran et vous fourni les statistiques de résultats →

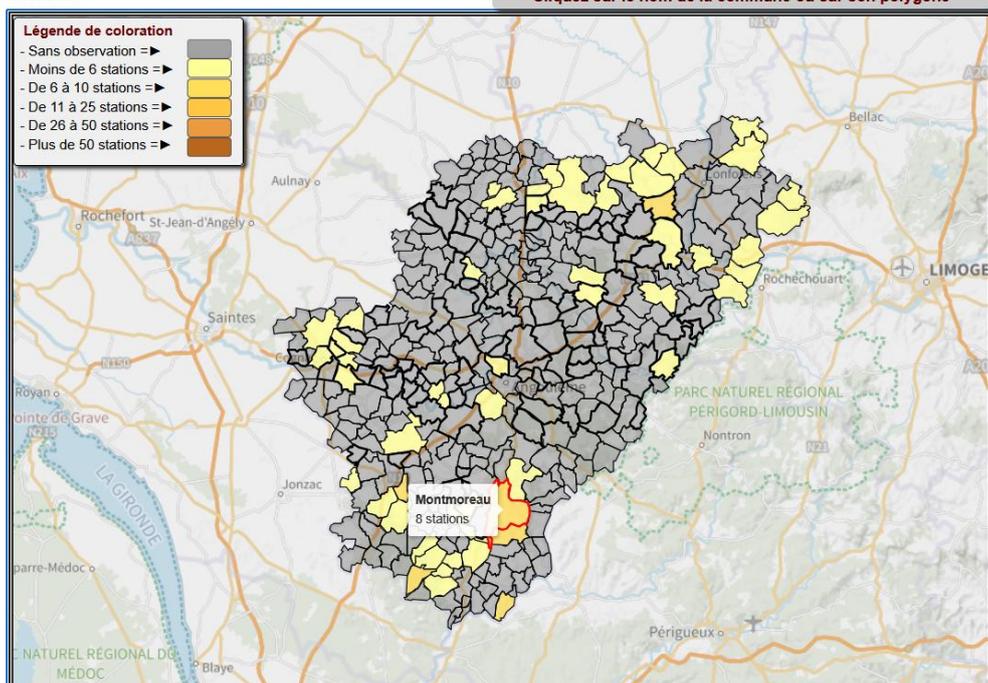
The summary statistics box for *Anacamptis laxiflora* is titled 'Bilan quantitatif résumé'. It indicates the species is '(Taxon peu sensible au plan national)'. The data is for 'France métropolitaine' (de 2000 à 2024) with a 'ZONE : Toute la France'. The 'Carte nationale : Maillage de 10 km x 10 km' shows 9 088 stations (Période : 2000 => 2024). The statistics are: 34 mailles découvertes depuis 2023 => (yellow square), 1 436 mailles vues ou revues après 2009 => (blue square), and 221 mailles non revues après 2009 => (red square).

Pour poursuivre, cliquez sur le bouton 'Choisir une commune' pour accéder à l'étape 2 qui ouvre la carte départementale avec la liste des communes dans lesquelles il y a des données pour le taxon.

Anacamptis laxiflora, Charente (16) : 56 communes

Cliquez sur le nom de la commune ou sur son polygone

- [Alloue](#) : 1 station
- [Ambérac](#) : 1 station
- [Ambernac](#) : 6 stations
- [Bardenac](#) : 1 station
- [Barro](#) : 1 station
- [Bellevigne](#) : 1 station
- [Benest](#) : 2 stations
- [Bioussac](#) : 1 station
- [Boisné-La Tude](#) : 1 station
- [Bannes](#) : 6 stations
- [Boutiers-Saint-Trojan](#) : 3 stations
- [Brie-sous-Chalais](#) : 1 station
- [Brigueuil](#) : 1 station
- [Brillac](#) : 4 stations
- [Brossac](#) : 1 station
- [Champagne-Mouton](#) : 1 station
- [Chassenon](#) : 2 stations
- [Cherves-Châtelars](#) : 2 stations
- [Cherves-Richemont](#) : 2 stations
- [Cognac](#) : 1 station
- [Condéon](#) : 1 station
- [Courcôme](#) : 2 stations
- [Deviat](#) : 1 station
- [Écuras](#) : 2 stations
- [Épenède](#) : 4 stations
- [Étagnac](#) : 4 stations
- [Exideuil-sur-Vienne](#) : 1 station
- [Gensac-la-Pallue](#) : 3 stations



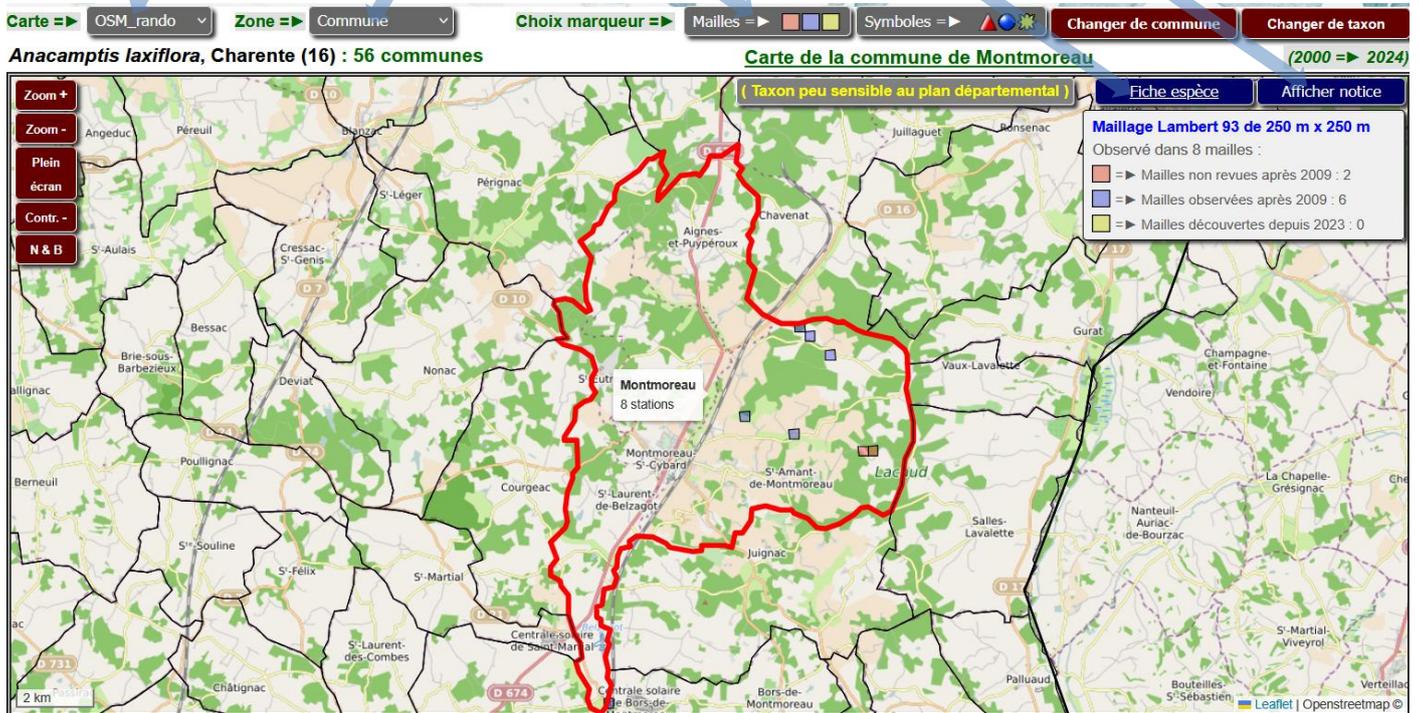
Au survol d'une commune par le curseur de la souris, l'application vous indique le nombre de stations sur la commune.

Choisissez la commune en cliquant sur la carte ou en utilisant la liste des communes pour accéder à l'étape 3 et y trouver la carte de répartition du taxon sur zoomée et centrée sur la commune.

Vous y retrouvez les mêmes fonctionnalités que celles des cartes de l'application Atlas par communes décrites au paragraphe 5.2 (en plus des contrôles d'écran).

- Choix du fond de carte
- Choix de la zone cartographiée qui peut être étendue au canton, à l'arrondissement ou au département entier
 - o Choix du type de marqueur

- Accès à la fiche espèce Orchisauvage
 - Accès à la notice



Pour changer de commune vous pouvez utiliser soit le bouton dédié soit cliquer sur la carte (*le survol du curseur de la souris fait apparaître en rouge les contours de chaque commune*).

Ci-dessous la page d'affichage de la liste des taxons quand on clique sur une maille ou un symbole

Liste des taxons observés dans la maille N° 899375_6414875

Fermer la liste

Maille de : 250 m
Département : Isère (38)
Commune : Chichilienne
Période : de 2000 à 2024
Nombre de taxons : 9
Taxons pris en compte
(Selon niveaux de sensibilité)
 Tous sauf les sensibles **NS PS**
Coordonnées du centre de la maille
Latitude : 44,79325° / 44°47'35"
Longitude : 5,61300° / 5°36'46"
Altitude moyenne : 1 672 m

Cliquez sur les noms des taxons pour accéder aux fiches espèces Orchisauvage

- **Nom des taxons + Sensibilité ; Première observation ; Dernière observation**
- ***Dactylorhiza alpestris* PS** ; Prem. obs. : 2012 ; Dern. obs. : 2018
- ***Dactylorhiza fuchsii* NS** ; Prem. obs. : 2018 ; Dern. obs. : 2020
- ***Dactylorhiza maculata* NS** ; Prem. obs. : 2020 ; Dern. obs. : 2020
- ***Dactylorhiza majalis* NS** ; Prem. obs. : 2012 ; Dern. obs. : 2012
- ***Gymnadenia conopsea* NS** ; Prem. obs. : 2006 ; Dern. obs. : 2024
- ***Neottia ovata* NS** ; Prem. obs. : 2020 ; Dern. obs. : 2020
- ***Orchis militaris* NS** ; Prem. obs. : 2018 ; Dern. obs. : 2018
- ***Platanthera bifolia* NS** ; Prem. obs. : 2018 ; Dern. obs. : 2018
- ***Traunsteinera globosa* NS** ; Prem. obs. : 2018 ; Dern. obs. : 2018

Modification de la période

Première année => 2000

Dernière année => 2024

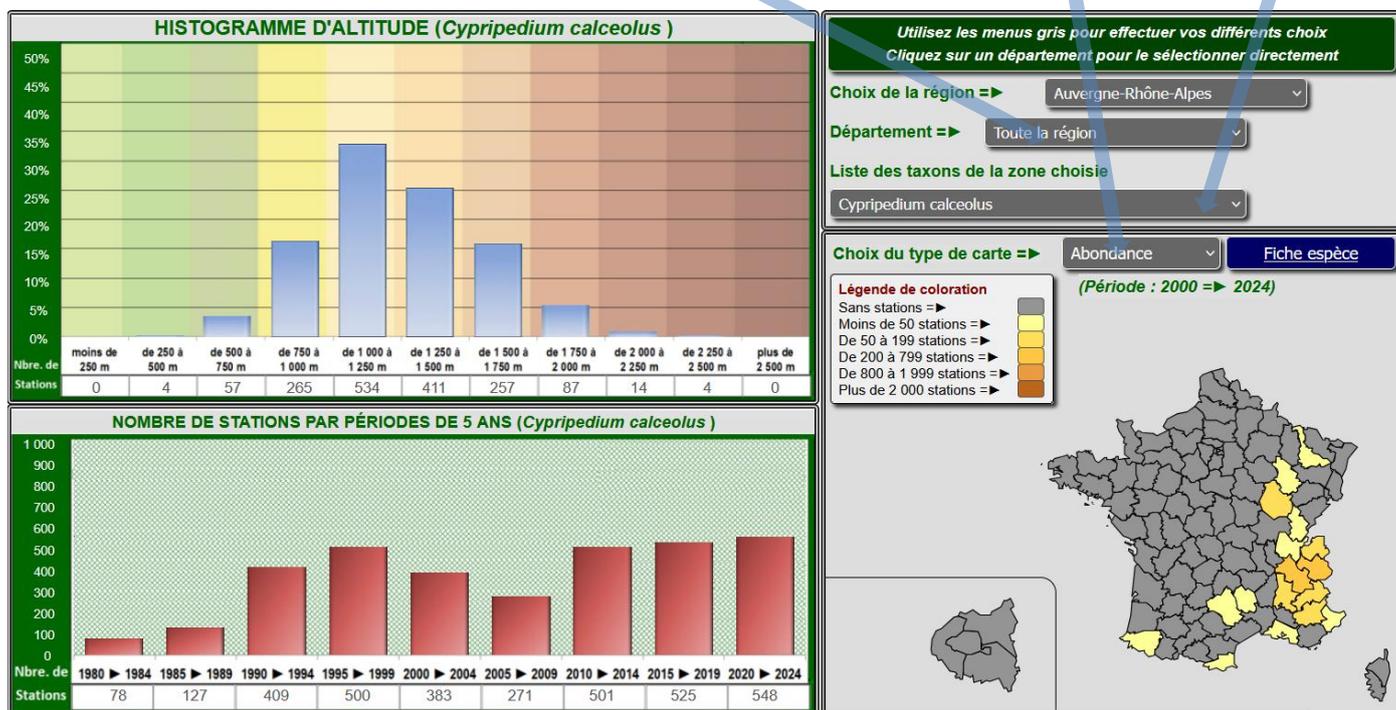
Cliquez ici pour valider la période

Les choix de période effectués ici ne modifieront pas les périodes par défaut ou celles que vous avez définies dans la page d'accueil.

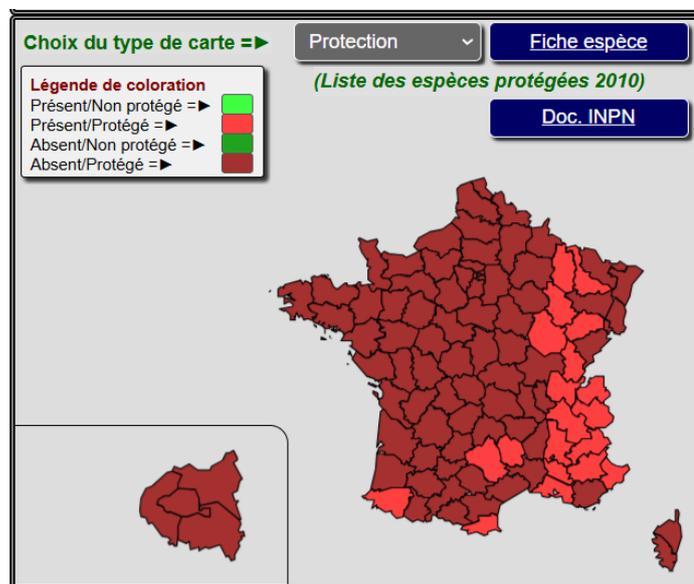
5.4) Page Bilans divers

Cette application permet d'afficher d'autres types d'informations locales : histogrammes d'altitude et histogramme de nombre de stations observées par périodes de 5 ans et nationales : carte d'abondance par départements, statuts de protection liste 2010 et statuts de la liste rouge UICN édition 2018.

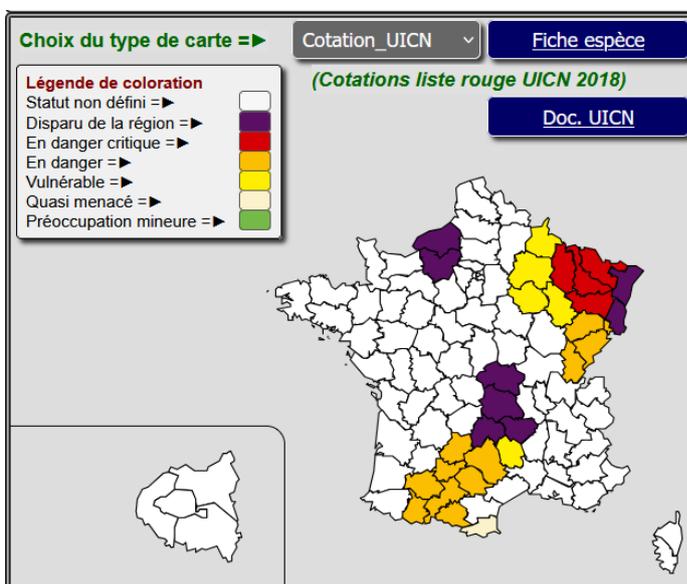
Vous y retrouvez les menus de sélection de la zone administrative à représenter et du taxon.



Le deux autres « cartes bilans » du *Cyripedium calceolus* (Sabot de Vénus)



Statut de protection 2010



Statut liste rouge UICN 2018

6) Conclusions

Les différentes applications du site ont été conçues et développées dans le but de partager largement et de manière conviviale les connaissances orchidophiles rassemblées par la FFO et de vous aider à découvrir des orchidées sauvages dans la nature pour les observer et les photographier sans nuire à leur protection et à celle de leurs milieux naturels.

La Fédération France Orchidées vous souhaite de bonnes prospections orchidophiles dans le respect de l'environnement (*et des propriétés privées*) et vous remercie de contribuer à l'enrichissement des connaissances orchidologiques en saisissant vos observations sur [Orchisauvage](#).

Au-delà des découvertes que vous pourrez faire à l'aide des atlas du site, la prospection des zones vierges de données, que l'on peut repérer en utilisant le mode 'Tous taxons' de l'Atlas par communes, est une opportunité offerte par l'ouverture de ce site à un large public pour élargir grandement l'éventail des ressources en matière de prospections naturalistes.

Vous êtes les bienvenus sur vous souhaitez rejoindre notre fédération dans la région de votre choix → [Adhérer à la FFO](#)

Vos questions, remarques et idées sont les bienvenues et vous pouvez les adresser directement au développeur du site → [Jacques BRY](#)