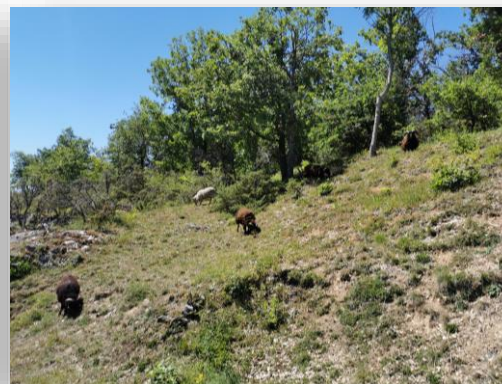




Plan régional d'actions Papillons de jour



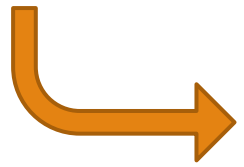
Les actions réalisées en 2024



Mise en œuvre du Plan régional



Contribution aux réflexions et travaux menés par l'animation nationale



Accompagnement lors de la production d'outils déployables à l'échelle régionale (fiche guide gestion, vidéo thématique sur le Cuivré des marais).



11 [vidéos](#) disponibles sur la chaîne YouTube Opie tivi



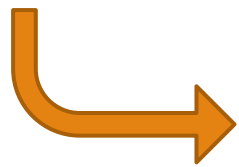
La 12^{ème} : « qu'est-ce que le PNA ? » est montée



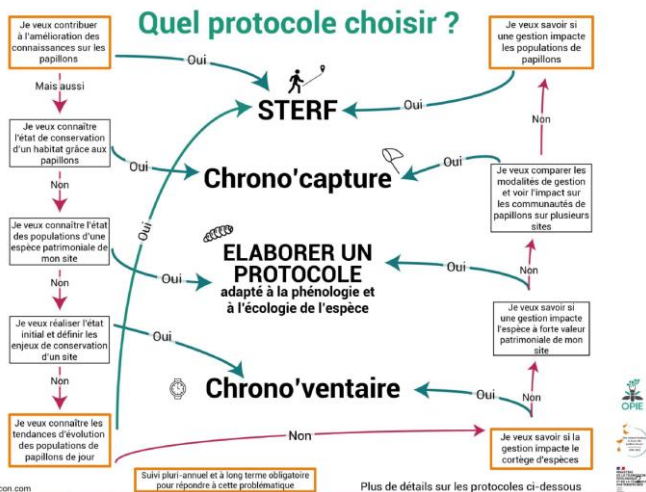
Mise en œuvre du Plan régional



Contribution aux réflexions et travaux menés par l'animation nationale



Participation au COPIL national et aux ateliers/groupes de travaux : CRs disponibles sur le site du PNA



Ateliers visio-thématiques accessibles à tous (format webinaire)

Plan national d'actions en faveur des papillons de jour 2018 - 2028

Ministère de la Transition Écologique et de la Sécurité des Territoires

Appréhender la réintroduction d'espèces protégées du PNA en faveur des papillons de jour

Compte-rendu de l'atelier visio-thématique 12 décembre 2023

Plan national d'actions en faveur des papillons de jour 2018 - 2028



Mise en œuvre du Plan régional



Plan national d'actions papillons de jour 2018-2028



Séminaire mi-parcours du PNA Point d'étape, réussites et pistes de progrès

Du mardi 14 janvier 2025, 14h
au mercredi 15 janvier 16h

© Maculinea alcon - Alexandre Ruffoni

  **Lieux : FIAP Jean Monnet au 30 rue Cabanis
75014 Paris.**

En 2025 : objectif du PNA → Séminaire mi-parcours du PNA
Visio-conférence possible pour certains moments du
séminaire. [Inscription](#)



Plan national d'actions papillons de jour 2018-2028

Pré-programme du séminaire mi-parcours du PNA Point d'étape, réussites et pistes de progrès

mardi 14 janvier et
mercredi 15 janvier 2025

14 janvier 2025

- 13h30 Accueil des participants – boissons & viennoiseries
- 14h00 Introduction du séminaire
- 14h15 Bilan des actions nationales après 5 ans de programme (Opie)
- 14h45 *Pause café*
- 15h15 Suivis des papillons : Résultats de la reprise de l'animation du Sterf-eBMS (Opie) & (MNHN)
- 15h45 Panorama des Listes rouges régionales et révision à venir de la Liste rouge nationale (UICN) & (Patrinat)
- 16h15 *Pause café*
- 16h45 Vos retours d'expériences
- 17h45 Quelques expériences de réintroductions de papillons menées en Europe et leurs enseignements (SP Wallonie)
- 18h30 *Cocktail*
- 19h30-20h Fin

15 janvier 2025

- 09h00 Accueil des participants – boissons & viennoiseries
- 09h30 Introduction
- 10h00 1^{er} atelier selon vos choix
- 11h00 *Pause café*
- 11h30 2^{ème} atelier selon vos choix
- 12h30 *Déjeuner (self)*
- 14h00 Restitution des ateliers + échanges
- 14h40 *Pause café*
- 14h55 Intérêts des études génétiques pour les projets de conservation : exemple de papillons des tourbières de Franche-Comté (Biodiv Connect)
- 15h25 Parole aux Dreads
- 15h40 Clôture, remerciements
- 16h00 Fin

- **Atelier 1** : Inventaires et suivis scientifiques
- **Atelier 2** : Implication des usagers des milieux naturels (agriculteurs, forestiers, habitants)
- **Atelier 3** : Conservation et séquence ERC

  **FIAP Jean Monnet
30 rue Cabanis 75014 Paris.**

Mise en œuvre du Plan régional



Contribution aux réflexions et travaux menés par l'animation nationale

Diffusion de travaux et outils régionaux



- *Compte rendu COPIL 2023,*
- *Rapport méthodologique pour l'évaluation des pelouses sèches,*
- *Synthèse naturaliste sur le Cuivré des marais.*



Mise en œuvre du Plan régional



Contribution aux réflexions et travaux menés par l'animation nationale

Diffusion de travaux et outils régionaux

- *Compte rendu COPIL 2023,*
- *Rapport méthodologique pour l'évaluation des pelouses sèches,*
- *Synthèse naturaliste sur le Cuivré des marais.*

Réalisation du Comité de pilotage



26 novembre 2024



Mise en œuvre du Plan régional

Le Plan régional d'actions et les documents diffusés sont disponibles sur le site du PNA

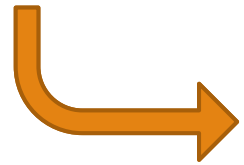
<https://papillons.pnaopie.fr/>



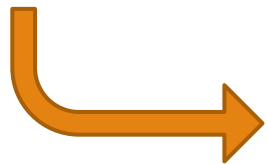
Animer l'amélioration des connaissances



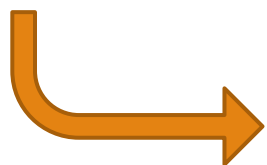
Promouvoir le développement du STERF en Île-de-France



Accompagnement des animateurs de deux zones Natura 2000 sur la mise en œuvre du STERF



Mise à jour du module dédié dans l'Ecole régionale d'entomologie



Rédaction d'un bilan de 4 années de STERF sur un site francilien pour l'animation nationale du STERF



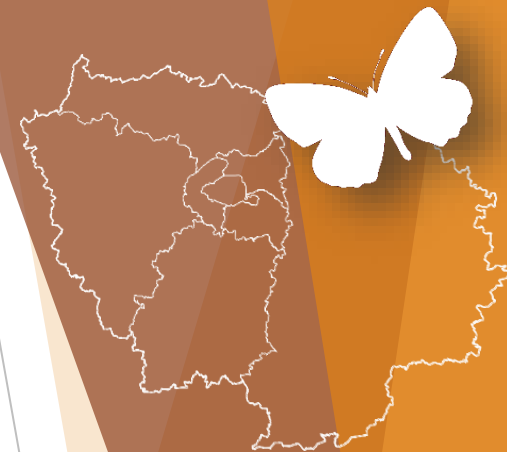
Animer l'amélioration des connaissances



Promouvoir le développement du STERF en Île-de-France

Enquête participative sur la Lucine

GEONAT'ÎDF
Base de données naturalistes

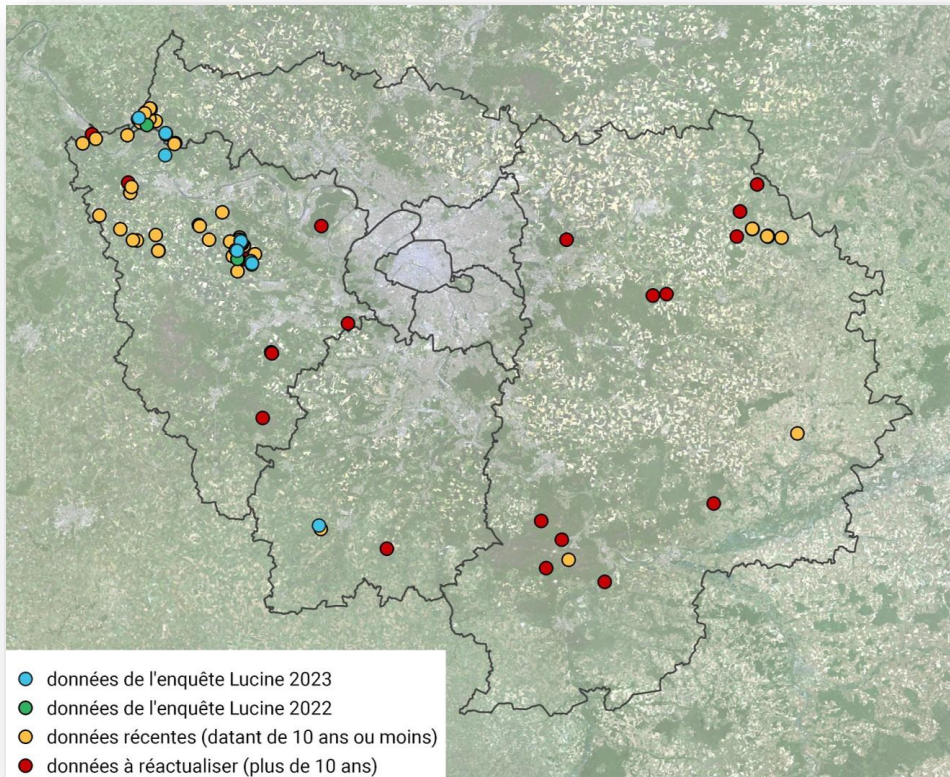


Animer l'amélioration des connaissances



Promouvoir le développement du STERF en Île-de-France

Enquête participative sur la Lucine



GEONAT'ÎDF
Base de données naturalistes



Animer l'amélioration des connaissances



Promouvoir le développement du STERF en Île-de-France

Enquête participative sur la Lucine



Rédaction d'une fiche didactique pour la saisie des données de lépidoptères-rhopalocères et Zygènes sur GeoNat'IdF

GEONAT'IDF
Base de données naturalistes



Soutenir les initiatives et développer les réseaux régionaux

 Recensement des actions réalisées en faveur des espèces prioritaires

 *N'hésitez pas à nous faire parvenir les actions que vous menez !*

<https://papillons.pnaopie.fr/actions-de-gestion/>



Soutenir les initiatives et développer les réseaux régionaux



Recensement des actions réalisées en faveur des espèces prioritaires

Contribuer activement à la révision de la Liste des insectes protégés en Île-de-France



Soutenir les initiatives et développer les réseaux régionaux



Recensement des actions réalisées en faveur des espèces prioritaires

Contribuer activement à la révision de la Liste des insectes protégés en Île-de-France

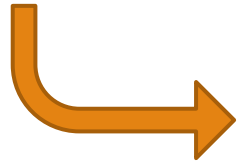


Initier une dynamique inter-régionale via une réunion entre les structures animatrices de l'est francilien

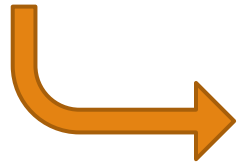
Structurer les approches régionales de conservation



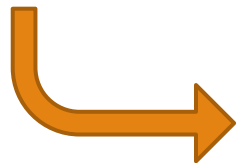
Être en appui des gestionnaires, structures et comités pour la prise en compte des papillons de jours



Accompagner les acteurs franciliens de la conservation de la biodiversité



Réponses aux sollicitations du réseau naturaliste francilien



Accompagnement dans le montage de dossier Fond vert en lien avec les espèces du PRA



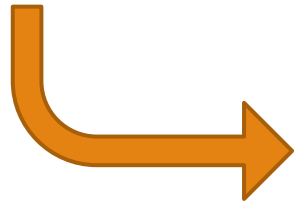
Structurer les approches régionales de conservation



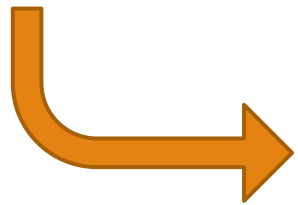
Être en appui des gestionnaires, structures et comités pour la prise en compte des papillons de jour



Intégrer les besoins des papillons dans les pratiques agricoles



Partage des bonnes pratiques de gestion en fonction des besoins spécifiques des espèces



Appui sur la cohérence des MAEC avec la conservation des papillons patrimoniaux



Structurer les approches régionales de conservation



Être en appui des gestionnaires, structures et comités pour la prise en compte des papillons de jour



Intégrer les besoins des papillons dans les pratiques agricoles



Préparation d'une boîte à outils sur les corridors écologiques



De nombreuses sources bibliographiques ont été colligées ; peu d'informations disponibles à l'échelle spécifique



Sensibiliser et former un large panel d'acteurs



Développer les formations locales intégrant connaissance, suivi et préservation des papillons de jour

Formations via l'Ecole régional d'entomologie (ERE)



Sensibiliser et former un large panel d'acteurs



Développer les formations locales intégrant connaissance, suivi et préservation des papillons de jour

Informé, sensibiliser et porter à connaissance d'un large public les enjeux liés à la préservation des papillons de jour



 *Préparation de la première lettre d'info annuelle
(à paraître avant la fin d'année)*



**Lettre d'information n°1
des Plans régionaux d'actions d'Île-de-France
Papillons de jour et Libellules**

Sensibiliser et former un large panel d'acteurs



Développer les formations locales intégrant connaissance, suivi et préservation des papillons de jour

Informé, sensibiliser et porter à connaissance d'un large public les enjeux liés à la préservation des papillons de jour



↳ *Préparation de la première lettre d'info annuelle*

↳ *Préparer une conférence sur la préservation des papillons de jour*

↳ *Elaborer une exposition sur les papillons de jour et leur préservation*



Demande collective



Lors du dernier COPIL, une demande concernant une demande de dérogation collective pour la capture de spécimens protégés a émané.

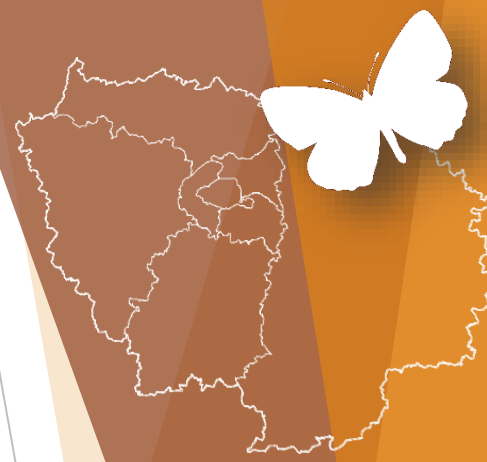
Recherche de cas similaires en France.

Travail en cours....



Synthèse

Axes	Actions	Etats	Commentaires
Mise en œuvre du Plan régional	Participation aux réflexions et travaux menés par l'animation nationale	amorcée et se poursuit en 2025	COPIL , séminaires et groupes de travail
	Diffusion de travaux et outils régionaux	réalisée	Compte-rendu, méthode, synthèse
	Réalisation du COPIL régional	réalisée	novembre-24
Animer l'amélioration des connaissances	Promouvoir le développement du STERF en Île-de-France	amorcée et se poursuit en 2025	Accompagnement, soutien à l'animation nationale, rédaction d'une synthèse
	Animer l'enquête participative sur la Lucine	amorcée et se poursuit en 2025	3ème année d'enquête
	Rédaction d'une fiche didactique pour la saisie des données de lépidoptères-rhopalocères et Zyènes sur GeoNat'IdF	réalisée	Disponible via l'observatoire des Lépidoptères Rhopalocères et Zyènes
Soutenir les initiatives et développer les réseaux régionaux	Recensement des actions réalisées sur les espèces prioritaires	amorcée et se poursuit en 2025	via un formulaire diffusé par mail
	Contribuer activement à la révision de la Liste des insectes protégés en Île-de-France	réalisée	
	Contribuer à une dynamique interrégionale	réalisée	via une réunion entre les structures animatrices de l'est
Structurer les approches régionales de conservation	Continuer à être en appui des gestionnaires, structures et comités pour la prise en compte des papillons de jours	amorcée et se poursuit en 2025	réponses sollicitations, accompagnements scientifiques et technique, révision méthodologie
	Intégrer les besoins des papillons dans les pratiques agricoles	amorcée et se poursuit en 2025	Appui sur la cohérence des MAEC de Seine-et-Marne pour la préservation des espèces menacées
	Préparation d'outils dédiés	amorcée et se poursuit en 2025	boîte à outils sur les corridors écologiques
Sensibiliser et former un large panel d'acteurs	Développer les formations locales intégrant connaissance, suivi et préservation des papillons de jour	amorcée et se poursuit en 2025	Ecole régionale d'entomologie et accompagnement gestionnaires
	Préparer une conférence sur la préservation des papillons de jour	Non réalisé	Réalisation de l'action décalé à 2025
	Elaborer une exposition sur les papillons de jour et leur préservation	Non réalisé	Réalisation de l'action décalé à 2025
Sollicitation COPIL	Préparation d'une demande de dérogation collective pour la capture de spécimens protégés	amorcée et se poursuit en 2025	2025 concertation avec les services compétents

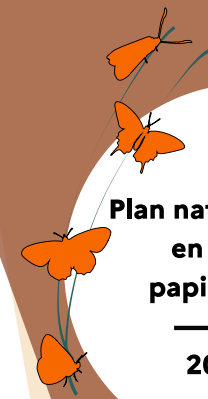


Merci de votre attention



raphael.vandeweghe@insectes.org

<https://papillons.pnaopie.fr/>



**Plan national d'actions
en faveur des
papillons de jour**

2018 - 2028



**PRÉFET
DE LA RÉGION
D'ÎLE-DE-FRANCE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



**Région
île de France**



SUIVI TEMPOREL DES RHOPALOCÈRES DE FRANCE





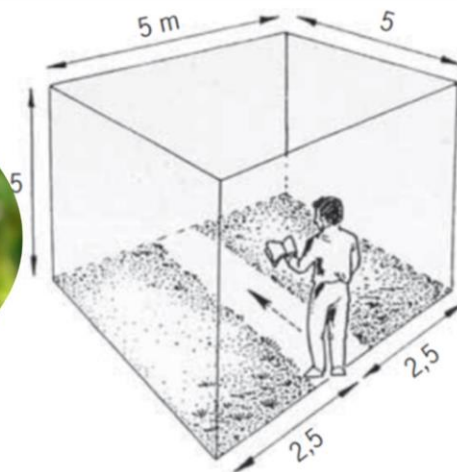
2021 : L'Opie devient co-animateur national du projet



Le protocole

Le Sterf, projet de science participative lancé en 2006, a pour but de fournir un outil d'évaluation de la santé des communautés de papillons diurnes

- Compter les effectifs par espèce au minimum **4 fois par an en mai, juin, juillet et août**
- Sur un site **choisi ou tiré au sort**, un carré de **2km par 2km**.
- L'observateur y définit **5 à 15 transects** pouvant aller de 50 à 500m
- Pas de pluie
- Couverture nuageuse **inférieure à 50 %**
- Température **supérieure à 13°C** (17°C en cas de couverture nuageuse)
- Vent **inférieur à 30 km/h**



Depuis fin 2022, rapprochement avec l'eBMS



butterfly-monitoring.net/fr/france-bms

Gérer mathieu.deflores@insectes.org

Aller au contenu principal

eBMS

Suivi des papillons ▾ A propos ▾ Le Sterf ▾ Mes données ▾ Données de l'eBMS ▾ Schéme admin ▾

Mon compte ▾


Le Sterf / Sterf, le BMS français

Sterf, le BMS français

Soumis par CristinaSevilleja le ven 20/01/2023 - 11:25

Le Sterf, c'est quoi ?

Le Suivi Temporel des Rhopalocères de France, ou STERF, est un programme de sciences participatives qui a été lancé en 2005, sur la base du Butterfly Monitoring Scheme (BMS, suivi des papillons anglais). C'est un projet initialement conçu et porté par l'Association des lépidoptéristes de France et le Muséum national d'Histoire naturelle.



Le STERF est un suivi à long terme et à l'échelle nationale des populations de papillons de jour. Il vise à mettre en relation les variations d'abondance des espèces suivies avec les modifications environnementales, par exemple la transformation des milieux par l'agriculture et l'urbanisation, ou le changement climatique.

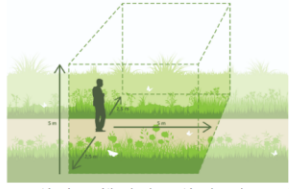
Il est co-animé par le Muséum national d'Histoire naturelle de Paris (MNHN) et l'Office pour les insectes et leur environnement (Opie), et est soutenu par l'Office Français de la Biodiversité (OFB), dans le cadre du Plan National d'Actions en faveur des papillons diurnes menacés.

Le protocole

Le STERF est un programme de suivi standardisé :

les données sont collectées en suivant un protocole simple mais rigoureux, qui assure leur fiabilité, et permet qu'elles soient comparables dans le temps et dans l'espace, et donc analysables statistiquement.

Ce protocole repose sur le parcours d'itinéraires fixes (transects), visités régulièrement, sur lesquels les papillons sont identifiés et comptés. La méthode, inventée dans les années 1970 en Grande-Bretagne, permet de produire des données très fiables sur les populations de papillons communs, et de contribuer à évaluer leur statut de conservation.



11:52

Butterfly Count



Guide Statistiques + Suivis Menu



L'application ButterflyCount



Suivis de 15 minutes

Transects



L'application ButterflyCount



Des mini-guides pour aider à l'identification



eBMS

Plaines tempérées

Mini-Guide de terrain pour l'identification des papillons

Le volet français du programme européen de surveillance des papillons (Sterf-eBMS) vise à suivre et promouvoir la conservation de ces insectes. Ce programme s'appuie sur des milliers de bénévoles qui identifient et comptent les papillons selon les mêmes règles simples partout en Europe ! Grâce à toutes ces informations collectées, nous pouvons déterminer l'état des populations de papillons et agir pour leur conservation.

Ce mini-guide de terrain vise à présenter les 95 espèces de papillons les plus couramment observées dans les plaines tempérées de France continentale, et à faciliter leur identification.

Ce guide de terrain peut être téléchargé sur le site Web d'eBMS www.butterfly-monitoring.net/fr/mini-guides

Suivre les papillons aidera à les protéger!



Des mini-guides pour aider à l'identification



The cover of the 'Field Guide for butterfly identification' features a close-up photograph of a brown butterfly with eye spots on its wings, perched on a wooden twig. The background is a soft-focus natural setting. Logos for 'eBMS' and 'STERF' are in the top left and right corners, respectively. A small text credit reads 'Coelonympha dorus @Xavier Alazard'. A brown box on the right side of the cover contains the text 'Mediterranean & Corsica - France'. The title 'Field Guide for butterfly identification' is centered at the bottom of the cover image.

The French section of the **European butterfly monitoring programme (Sterf-eBMS)** aims to monitor and promote the conservation of these insects. The programme relies on thousands of volunteers who identify and count butterflies using the same simple rules throughout Europe! Thanks to all this information collected by volunteers, we can determine the state of butterfly populations and take action to conserve them.

This Field Guide aims to facilitate the task of field identification of the **98 most common butterfly species seen in Mediterranean area and Corsica** of France.

This Field Guide can be downloaded at the eBMS website
www.butterfly-monitoring.net/field-guides

A map of France with the Mediterranean region and Corsica highlighted in a light blue color.

Counting butterflies will help to protect them!



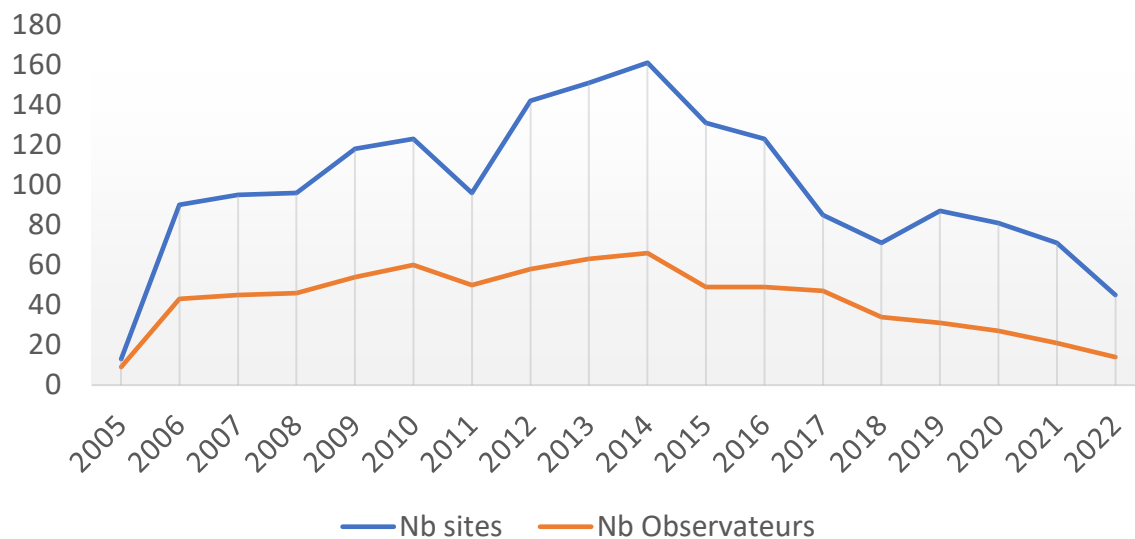
Des formations Sterf, Réalisées dans 2 régions



Participation



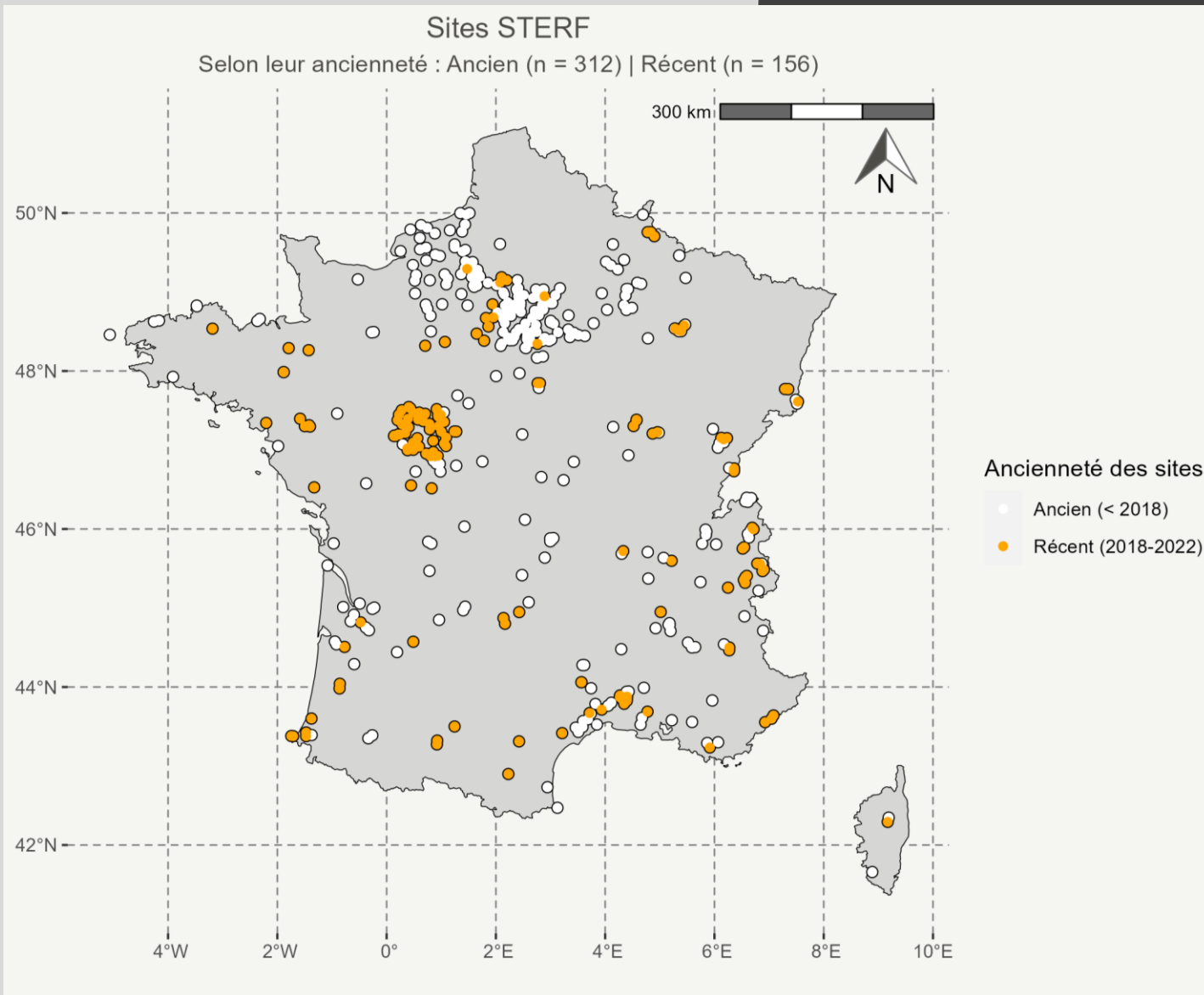
Participation au Sterf



+ données via eBMS



Participation

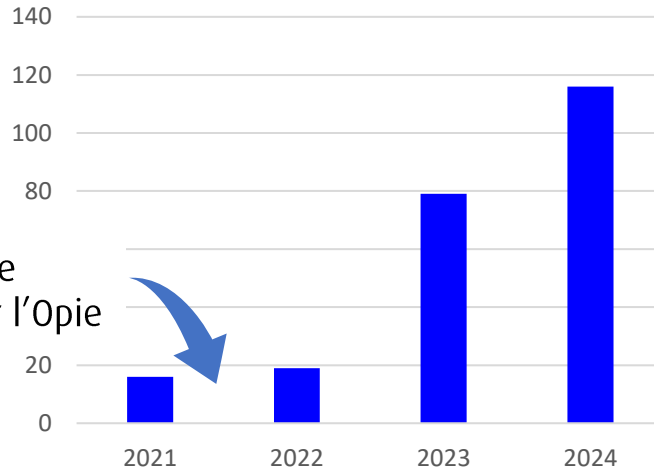


Participation

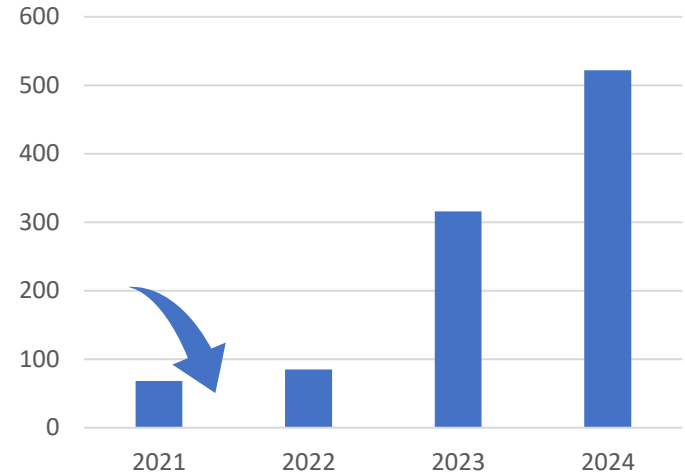


Reprise de l'animation par l'Opie

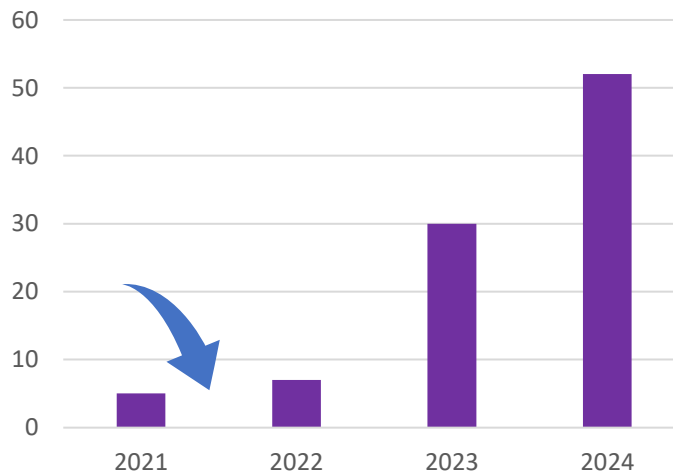
Nb transects actifs



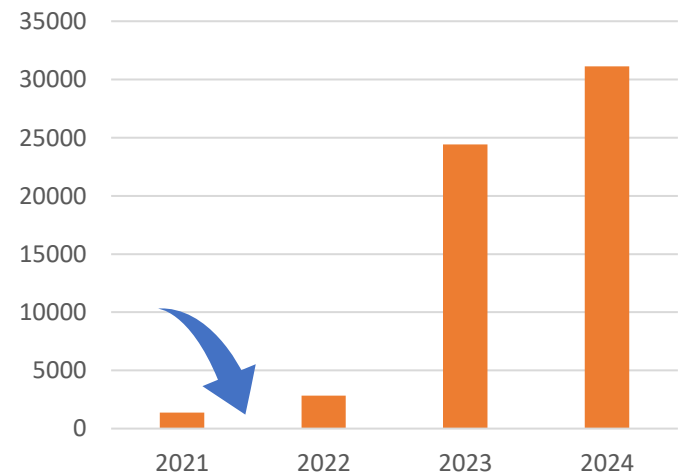
Nb de visites de transects



Observateurs



Nb papillons comptés



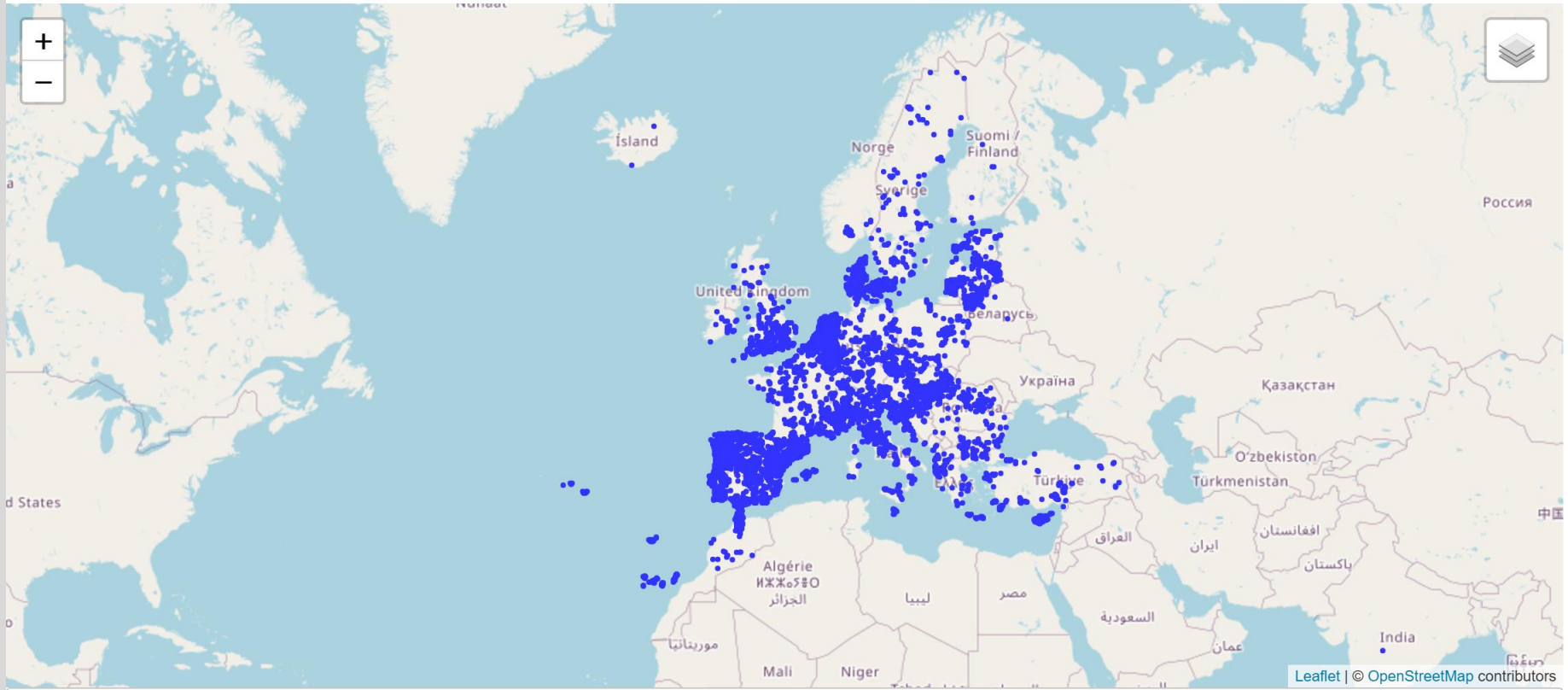
Participation



Search:

Method: All

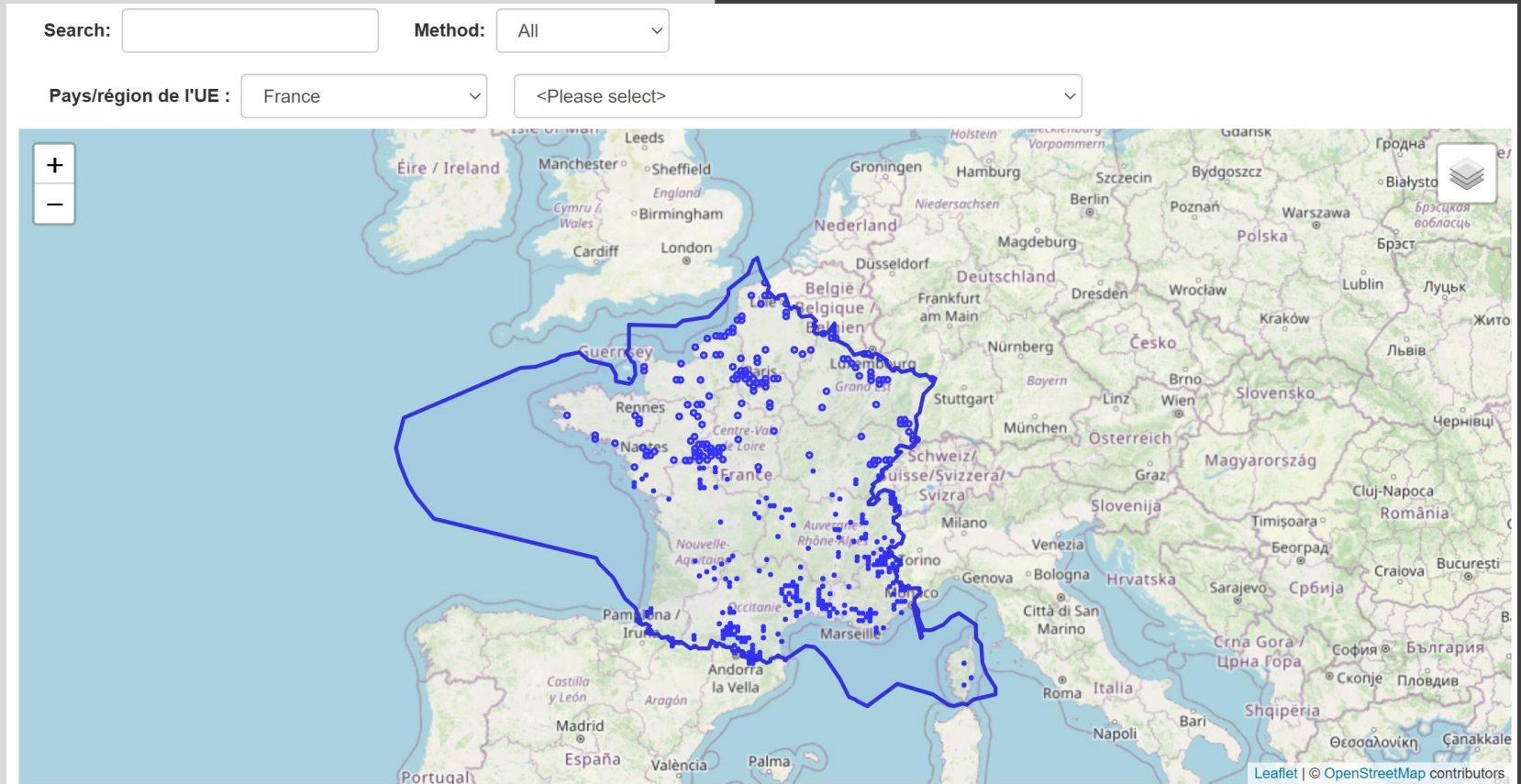
Pays/région de l'UE : Tous les sites indiqués



Leaflet | © OpenStreetMap contributors



Participation



Participation



Search:

Method:

Transect

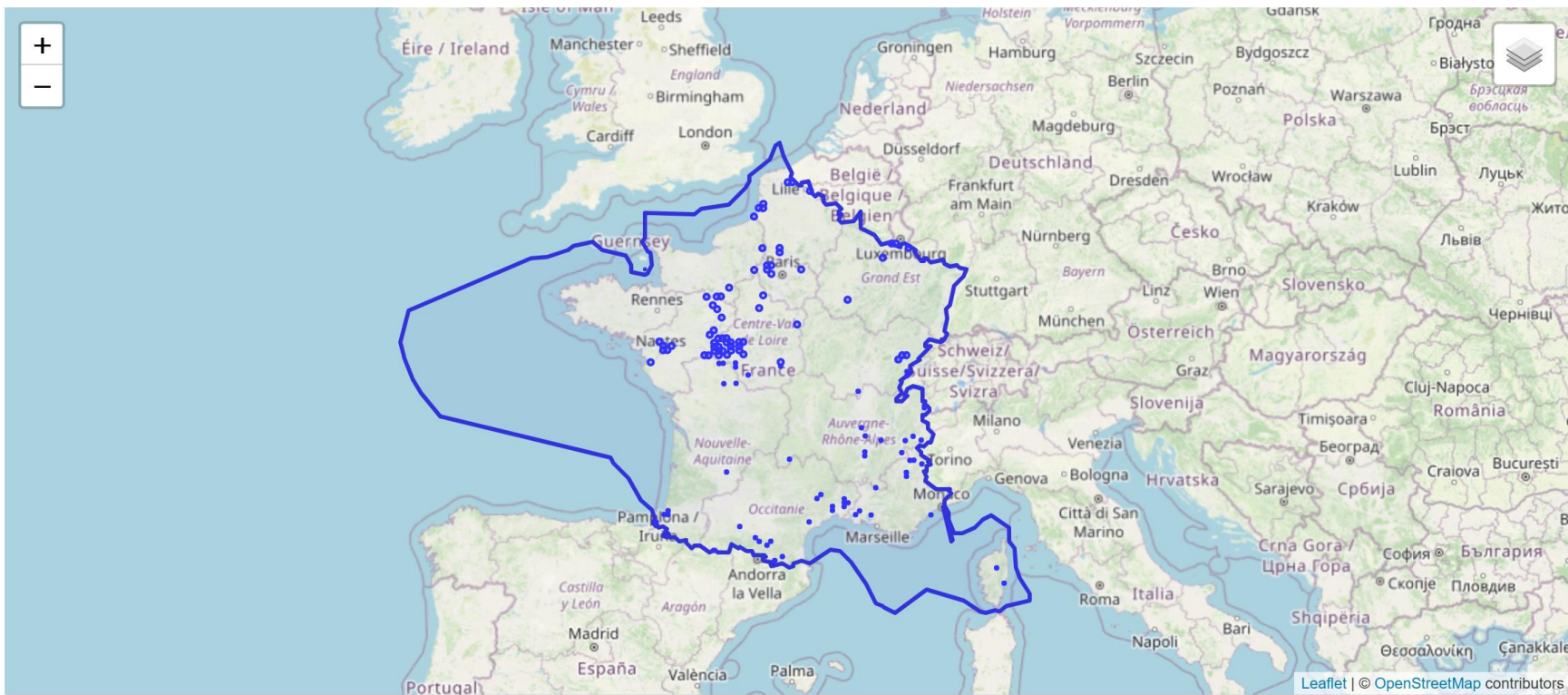


Pays/région de l'UE :

France



<Please select>



Leaflet | © OpenStreetMap contributors



Participation



Search:

Method:

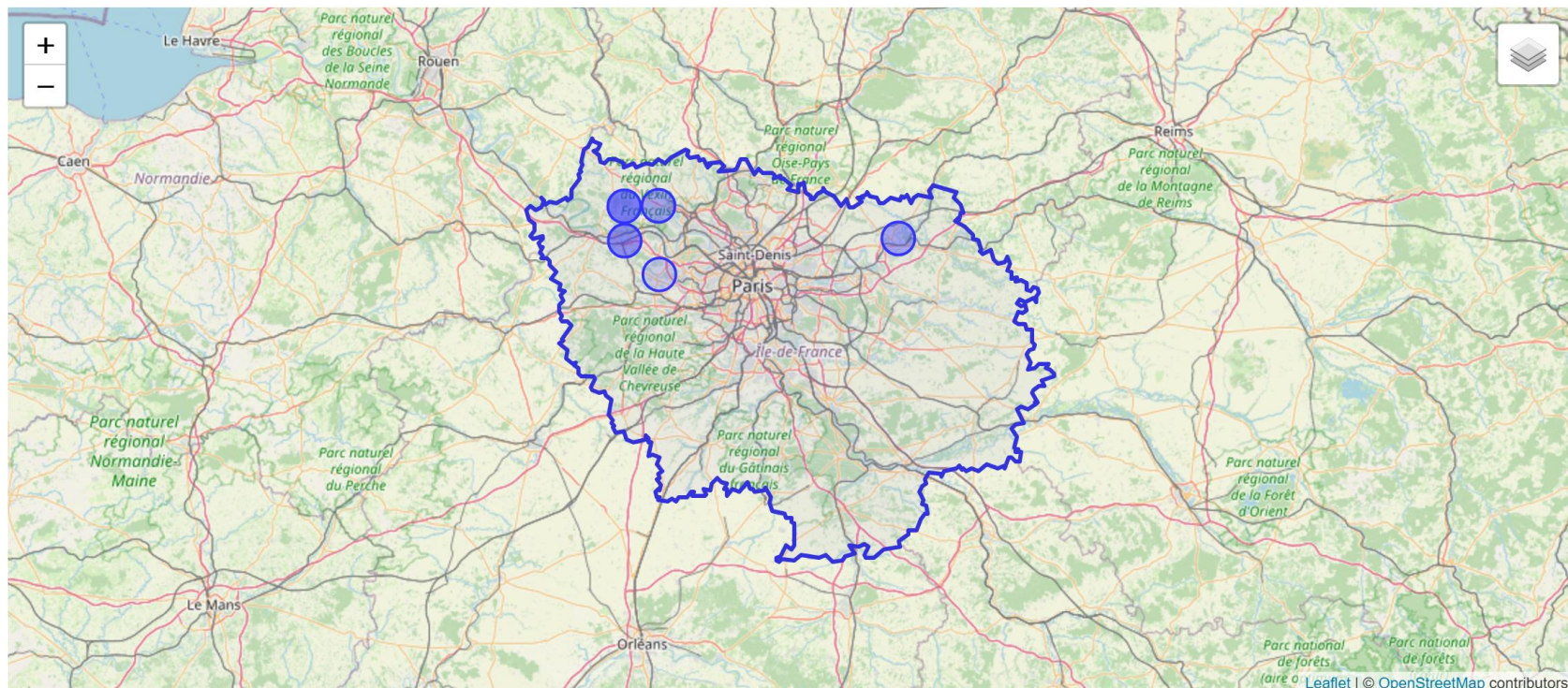
Transect

Pays/région de l'UE :

France

ILE-DE-FRANCE

Ile-de-France



Participation



Wanted ! Vous avez des données Papillons type "Sterf" - Protocole RNF ? Dites-le nous !

En vue de **recenser** les jeux de données récoltées selon un protocole type eBMS (transects Sterf / Protocole Rhopalocères RNF européens), d'avance merci de **renseigner ce formulaire en trois petites minutes** !
Ce recensement nous permettra notamment d'évaluer la quantité de travail nécessaire à l'intégration de ces jeux de données à moyen terme.

* Obligatoire

Les données

1

Avez-vous un jeu de données stockées, récoltées selon les protocoles Sterf ou RNF ?
(transects) *





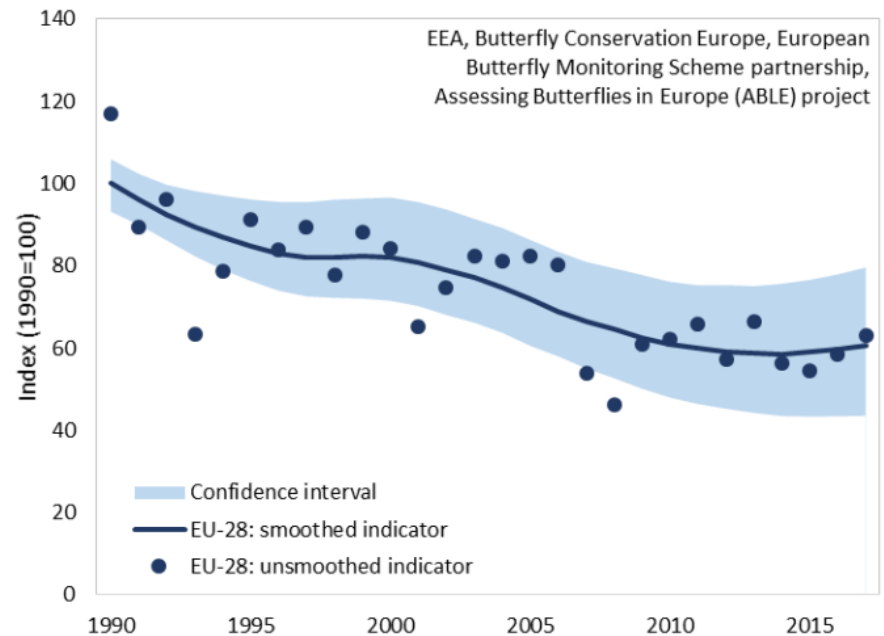
The EU Butterfly Indicator for Grassland species: 1990-2017

Technical report



Table 1: EU trends of the 17 butterfly species of the European Grassland Butterfly Indicator. For the trend classification see annex II.

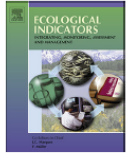
Trend	Species	Trend classification
Decline: 6 species	<i>Lasiommata megera</i>	strong decline
	<i>Coenonympha pamphilus</i>	moderate decline
	<i>Lycaena phlaeas</i>	moderate decline
	<i>Ochlodes sylvanus</i>	moderate decline
	<i>Polyommatus icarus</i>	moderate decline
	<i>Thymelicus acteon</i>	moderate decline
Stable: 7 species	<i>Anthocharis cardamines</i>	stable
	<i>Cupido minimus</i>	stable
	<i>Cyaniris semiargus</i>	stable
	<i>Erynnis tages</i>	stable
	<i>Lysandra bellargus</i>	stable
	<i>Lysandra coridon</i>	stable
	<i>Maniola jurtina</i>	stable
Uncertain: 4 species	<i>Euphydryas aurinia</i>	uncertain
	<i>Phengaris arion</i>	uncertain
	<i>Phengaris nausithous</i>	uncertain
	<i>Spialia sertorius</i>	uncertain



Le STERF source de données de référence



ELSEVIER



A test of six simple indices to display the phenology of butterflies using a large multi-source database



Valentina Cima^{a,*}, Benoît Fontaine^{a,b}, Isabelle Witté^a, Pascal Dupont^a, Martin Jeanmougin^b, Julien Touroult^a

V. Cima, et al.

Ecological Indicators 110 (2020) 105885

^a75005 Paris, France
^bUniversity, 55 rue Buffon, 75005 Paris, France

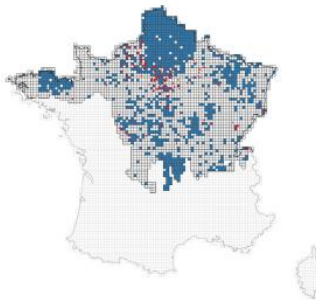
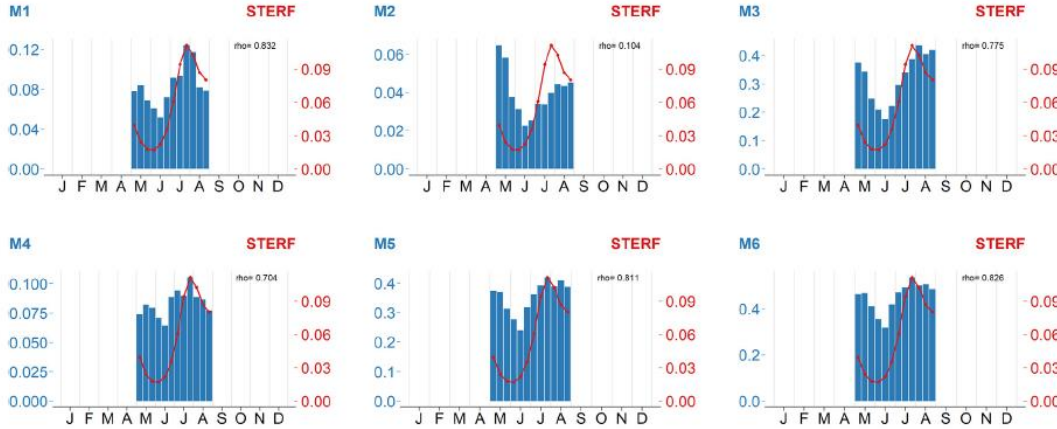
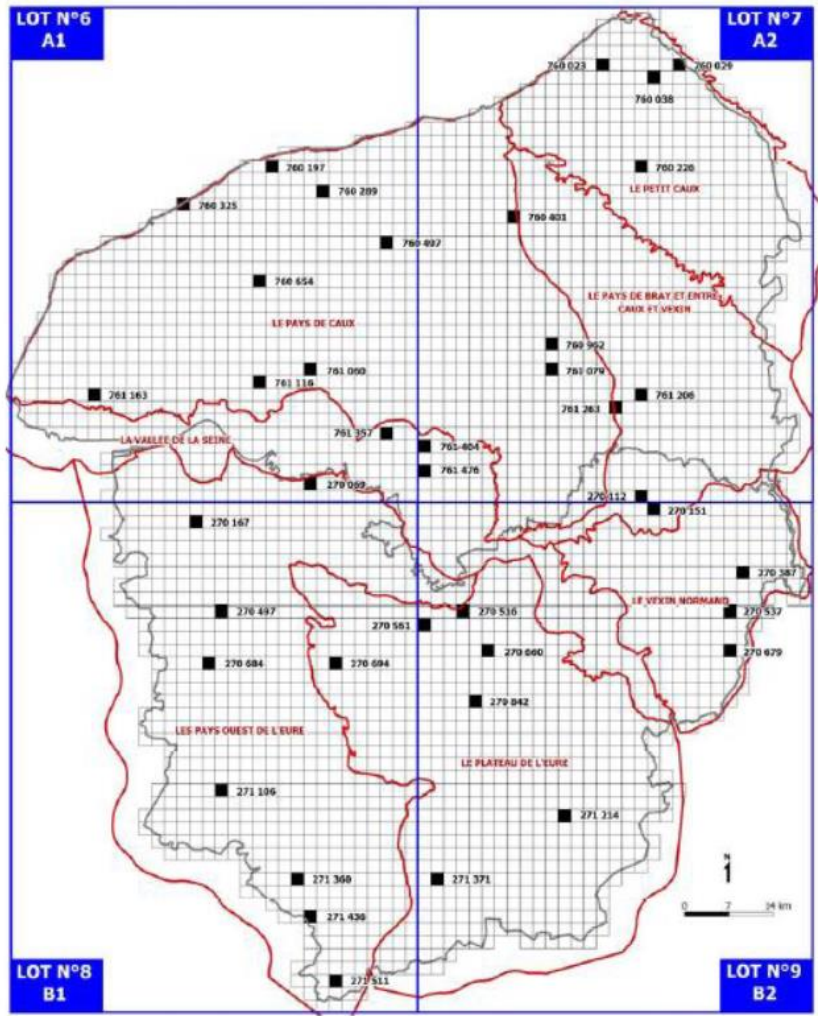
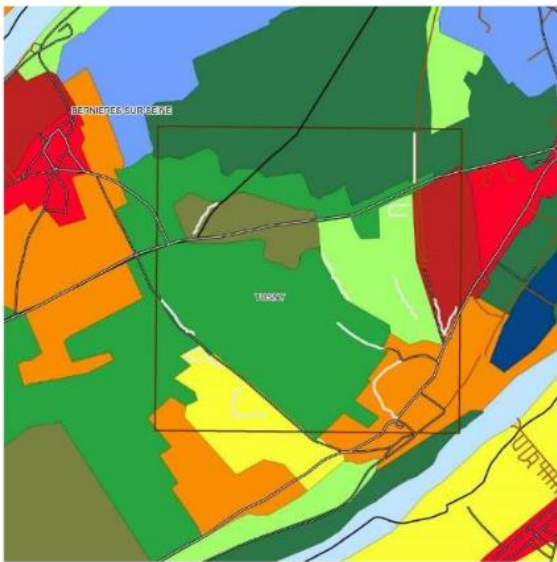


Fig. 5. Comparison between the STERF and six phenology indices computed on INPN data by ten-day period for one of the species, the green-veined white (*Pieris napi*). A Pearson's correlation coefficient (ρ) was calculated between every index (blue bar plots) and STERF count estimates from a GAM (red line). Indices and STERF count estimates were calculated with data collected from 2005, and displayed from May to August in the ATCONP biogeographic region. The map shows the geographic distribution of these data (blue quadrats for the INPN, red points for the STERF).

Temporal and spatial scales produces large volumes of species occurrence data. These data include opportunistic records, are unstructured and contain bias, mainly due to uneven sampling effort, but they also provide meaningful information about species phenology. These data are well represented in citizen-science programs and national inventories, which are valuable for phenological studies. This work aims to find a simple, flexible, fast-rendering index that proves reliable when compared to standard knowledge. Six indices (two non-observation effort) were built and implemented on butterfly records. They were validated against a binomial and a set of monitoring data. Surprisingly, all indices produced mostly similar results and non-corrected indices were as good as corrected ones. The number of species records of all species of the group collected during the same period is the only cause of an over-correction of recording intensity. Additional work is needed, in particular by testing the sensitivity of the index to the amount of data, as well as by comparing these indices to other indices that are also useful for exploring trends and seasonal shifts.

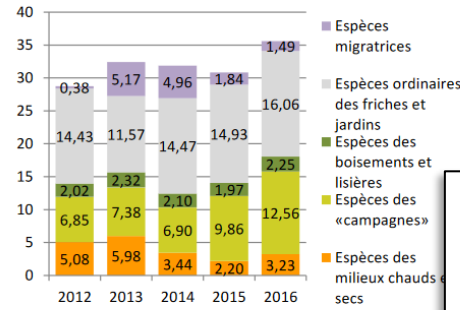
Analyses régionales (Adrien Simon, CEN Normandie)

Echantillonnage aléatoire de 40 mailles de suivi

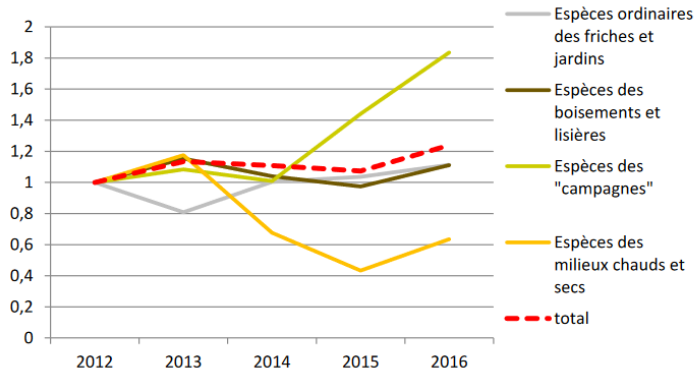


Exemple de résultats

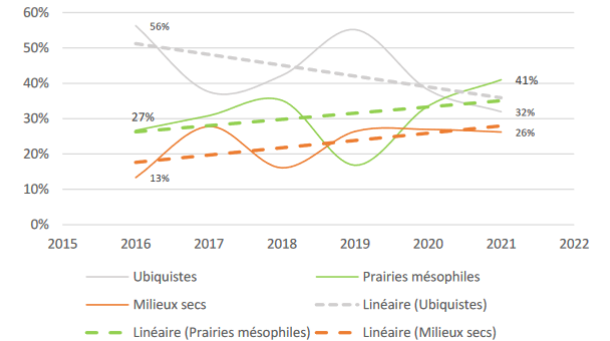
Abondance relative par transect



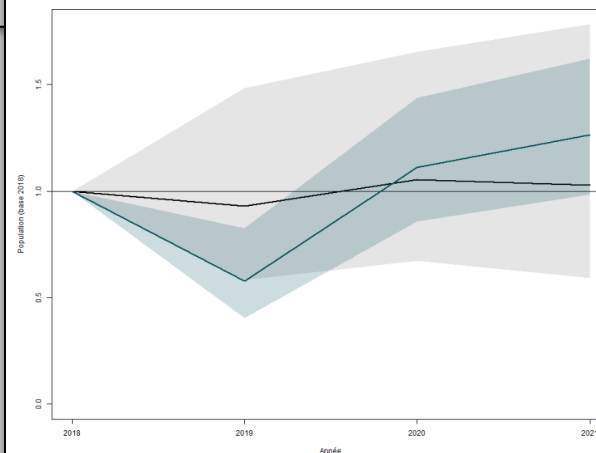
Indice de variation d'abondance par communauté spécifique



Effectifs annuels dans les vignes par groupes écologiques



Hénouvville



Abondance stable sur la RNR
Pas de différence par rapport à l'ensemble des sites.

Le STERF en Essonne (F-91) Un bilan quantitatif bidécennal sur 9 sites (2005 – 2024)



Luc Manil
PRA IdF - 26 novembre 2024

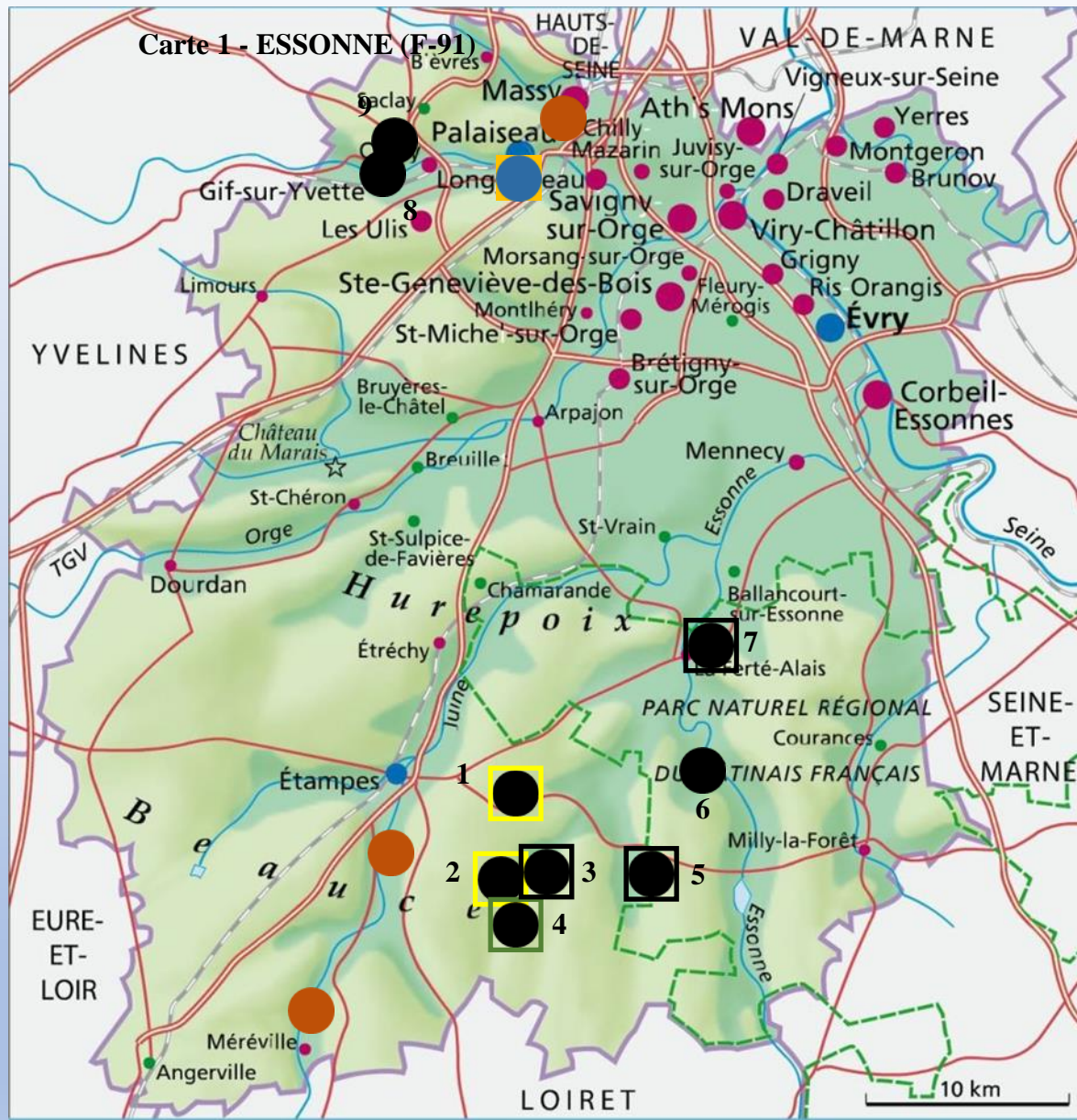


2005-2021

STERF

STERF : Suivi Temporel des Rhopalocères (**Papilionoidea** = papillons de jour)
de France

- Détermination des espèces et comptage des individus sur des transects systématiquement parcourus en 10 min, 5 à 7 fois par an, en (avril), mai, juin, juillet, août, septembre, (octobre), sans limitation de durée. A ce jour, en Essonne, la durée maximale est de 20 ans : 2005-2024).
- Suivis quantifiés sur des sites **choisis** (intérêt) ou **tirés au sort** (représentativité)
- **Dénombrement des espèces** (par transect, par visite de site, par année, par période, globalement et/ou par sites) (**richesse spécifique**)
- **Décompte du nombre d'individus**, par espèce et/ou par site (**abondance**)
- **Pas de captures nécessaires**, sauf pour aider à la détermination (hors durée de comptage)
- **Analyse des données dans le temps** (suivis), **par site** et/ou **par espèce** (ou par taxon)

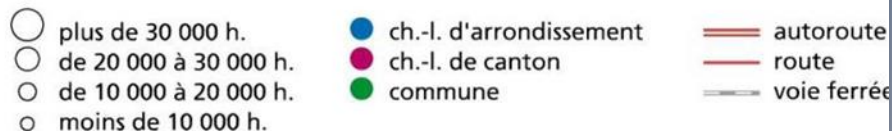


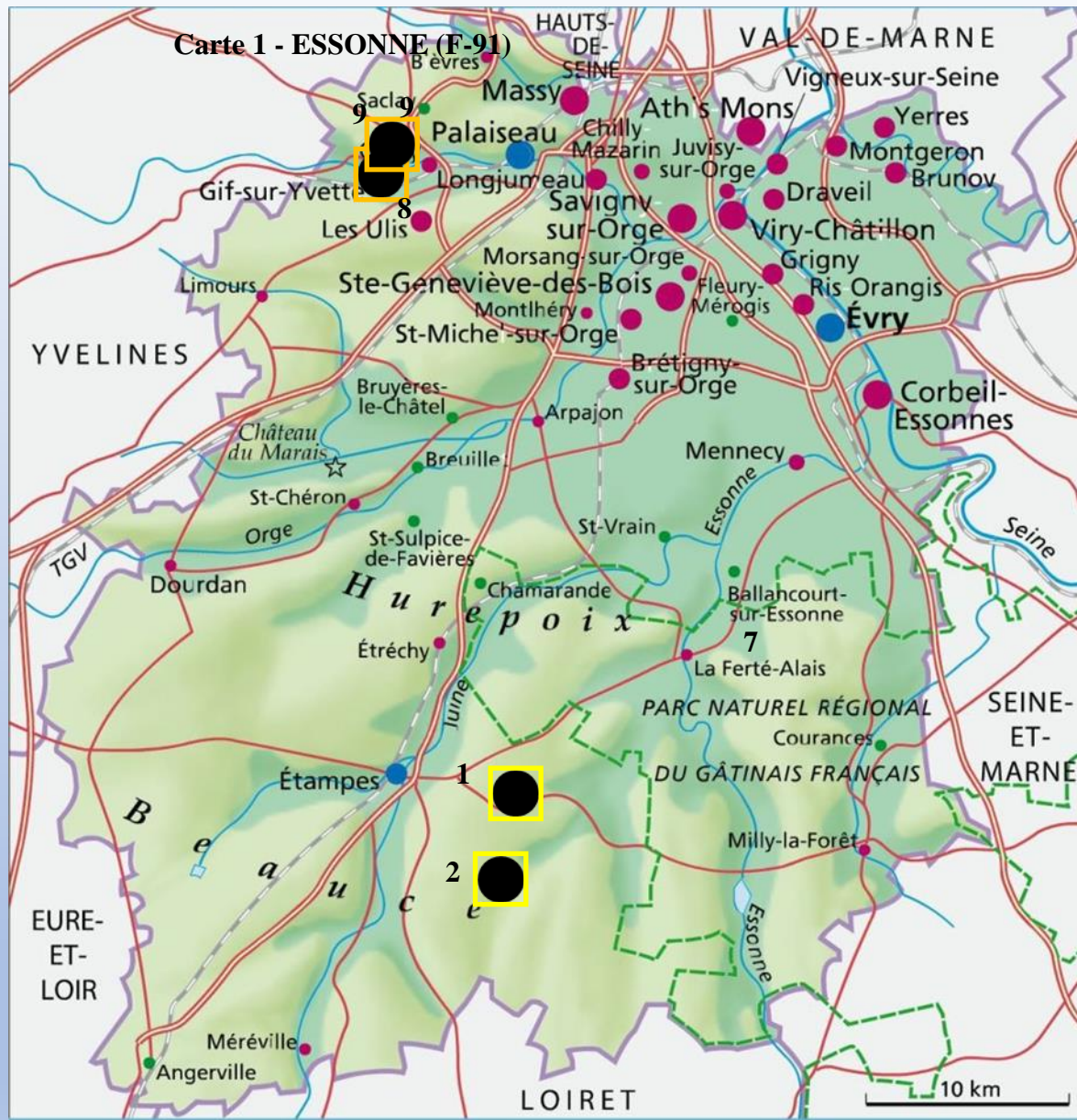
Essonne

Les 9 sites analysés (2005-2023) dans cette étude

- 1 Bonvilliers (grandes cultures)
- 2 Puisselet Agricole (cultures devenues jachères)
- 3 Puisselet ENS 1 (pelouses calcicoles et bois)
- 4 Puisselet ENS 2 (bois et pelouses calcicoles)
- 5 Valpuseaux ENS (pelouses calcicoles et bois)
- 6 Vayres/Essonne (prairies sablonneuses et lisières)
- 7 La-Ferté-Alais ENS (pelouses calcicoles)
- 8 Bures - Gif (Bassins de retenue (prairies humides) et jardins)
- 9 Saint-Aubin (bois et prairies humides)

Essonne





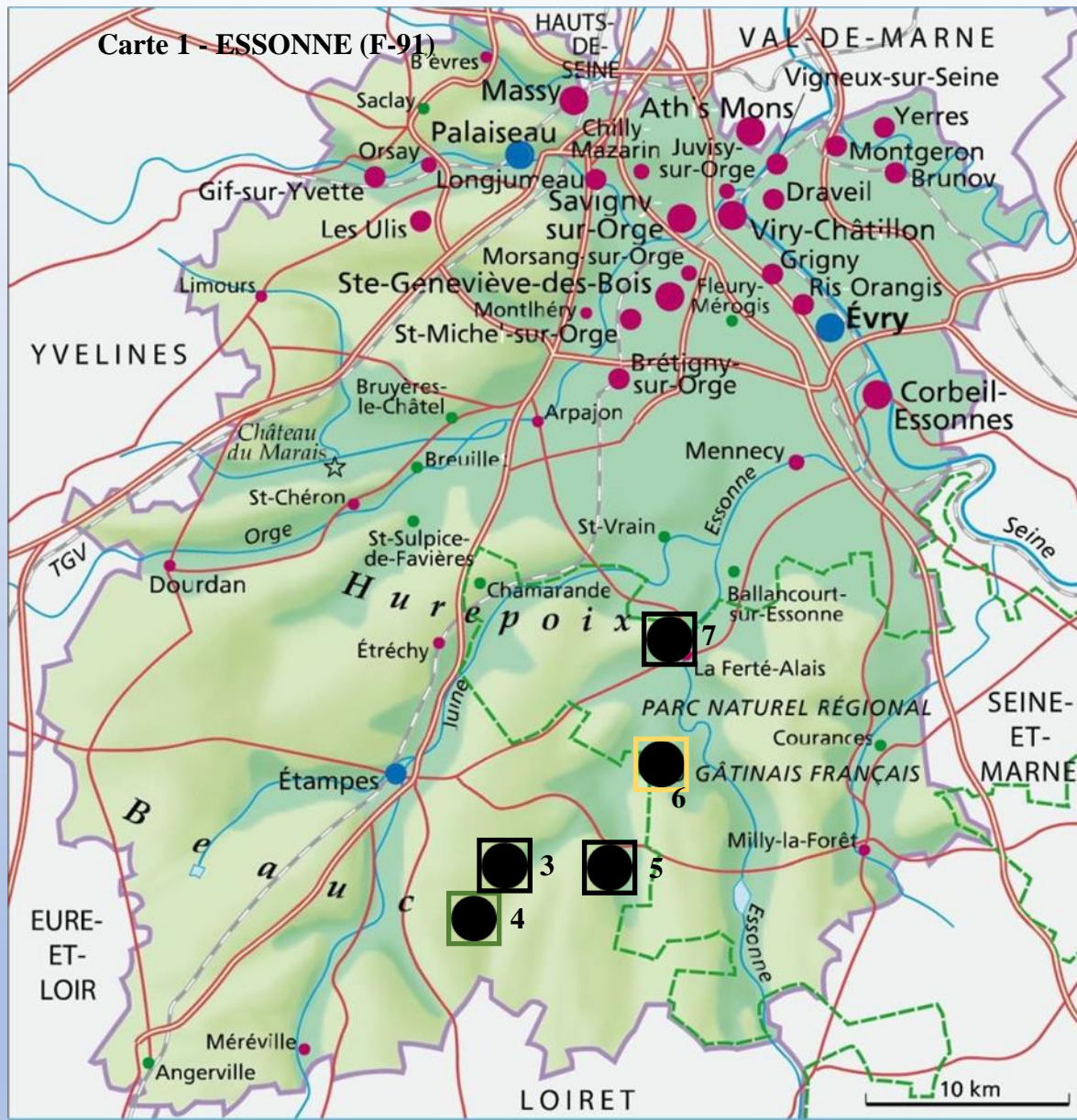
Essonne

Les 2 sites agricoles et les deux sites suburbains (2005-2024)

- 1 Bonvilliers (grandes cultures)
- 2 Puisselet Agricole (cultures devenues jachères)
- 3 Puisselet ENS 1 (pelouses calcicoles et bois)
- 4 Puisselet ENS 2 (bois et pelouses calcicoles)
- 5 Valpuseaux ENS (pelouses calcicoles et bois)
- 6 Vayres/Essonnes (prairies sablonneuses et lisières)
- 7 La-Ferté-Alais ENS (pelouses calcicoles)
- 8 Bures - Gif (Bassins de retenue (prairies humides) et jardins)
- 9 Saint-Aubin (bois et prairies humides)

Essonne





Essonne

Les 5 pelouses calcicoles et les bois et bosquets voisins (2005-2024)

- 3 Puisselet ENS 1 (pelouses calcicoles et bois)
- 4 Puisselet ENS 2 (bois et pelouses calcicoles)
- 5 Valpuseaux ENS (pelouses calcicoles et bois)
- 6 Vayres/Essonne (prairies sablonneuses et lisières de bois)
- 7 La-Ferté-Alais ENS (pelouses calcicoles)



8 Bures – Gif (bassins de retenue et jardins)



6 Vayres/Essonne (jachères sablonneuses et bois)



2 Puisselet Agricole (friches, jachères)



3 Puisselet ENS 1 (pelouses calcicoles et bois)

Les 9 stations (Essonne) 2005-2024

N°	Stations	Nb transects par site	Nb total de vis.	Nb total de transects parcourus	Millésimes suivis	Nb années de suivi	Nb d'espèces	Nb tot. exempl. observés	Nb moy. ex./an
1	Bonvilliers	3	97	291	2006-2024	19	28	2014	106
2	Puisselet agr.	6	97	582	2006-2024	19	29	6591	347
3	Puisselet - ENS1	6	106	636	2005-2024	20	54	18376	919
4	Puisselet - ENS2	4	51	204	2015-2024	10	53	4483	448
5	Valpuseau x ENS	5	89	445	2008-2024	17	57	11604	683
6	Vayres	4	96	384	2007-2024	18	37	6783	377
7	La-Ferté-Alais ENS	6	88	528	2008-2024	17	57	8908	524
8	Bures - Gif	8	135	1080	2005-2024	20	46	6052	303
9	Saint-Aubin	8	121	968	2005-2024	20	41	4701	235
	Toutes		880	5118	<u>17-20 a</u>		<u>72</u>	<u>69512</u>	3941

État des populations

Comparaison des **5 premières** (D) et des **5 dernières** (F) années du suivi

Pourquoi ?

- Comparer des périodes **suffisamment distantes**
- Minimiser « **l'effet millésime** » (si l'on ne compare que peu d'années)
- Tirer parti de la bonne **reproductibilité** de la méthode, maximisée par les suivis répétés sur les mêmes sites, à des dates proches et par le même opérateur.

Nombre d'individus (abondance ttes spp.) par transect, les 5 dernières / les 5 premières années

Fin années 2000	2019- <u>2023</u>			Fin années 2000	2020- <u>2024</u>	
D	F	F/D		D	F	F/D
652	572	0,88	Bonvilliers	652	565	0,81
1396	2306	1,65	Puiselet agricole	1396	2104	1,51
5693	4821	0,85	Puiselet ENS 1	5693	4740	0,83
1888	1735	0,92	Puiselet ENS 2	2440	2043	0,84
4738	2563	0,54	Valpuseaux ENS	4738	2708	0,57
2419	1537	0,64	Vayres-sur-Essonne	2419	1548	0,64
3051	2122	0,70	La Ferté-Alais ENS	3051	1994	0,65
1505	1497	0,99	Bures-Gif	1505	1334	0,89
1290	1297	1,01	Gif-Saint-Aubin	1290	1180	0,91
	Moy F/D par site	0,89			Moy F/D par site	0,85
22632	18450	0,82	F/D brutes	23184	18216	0,79

Nombre d'individus (abondance ttes spp.) par transect, les 5 dernières / les 5 premières années

Fin années 2000	2019-2023			Fin années 2000	2020-2024	
D	F	F/D		D	F	F/D
652	572	0,88	Bonvilliers	652	565	0,81
1396	2306	1,65	Puisselet agricole	1396	2104	1,51
5693	4821	0,85	Puisselet ENS 1	5693	4740	0,83
1888	1735	0,92	Puisselet ENS 2	2440	2043	0,84
L'année 2024 fait diminuer l'abondance de la période quinquennale récente (2020-2024) de 3-4% par rapport à la période initiale (fin des années 2000)						
2419	1537	0,64	Vayres-sur-Essonne	2419	1548	0,64
3051	2122	0,70	La Ferté-Alais ENS	3051	1994	0,65
1505	1497	0,99	Bures-Gif	1505	1334	0,89
1290	1297	1,01	Gif-Saint-Aubin	1290	1180	0,91
	Moy F/D par site	0,89			Moy F/D par site	0,85
22632	18450	0,82	F/D brutes	23184	18216	0,79

Nombre d'individus (abondance) par visite de transect (10 min cpt.), (5 dern. (F) / 5 prem. (D) années)

	D (fin années 2000)	F (2020-2024)	F/D fin 2024
Bonvilliers	9,3	7,1	0,76
Puisselet agricole	8,9	14,0	1,57
Puisselet ENS 1	32,7	31,6	0,97
Puisselet ENS 2	23,5	20,4	0,87
Valpuseaux ENS	36,7	21,7	0,59
Vayres-sur-Essonne	22,6	15,5	0,68
La Ferté-Alais ENS	19,8	13,3	0,67
Bures-Gif	5,7	5,3	0,93
Gif-Saint-Aubin	5,0	5,1	1,01
		F/D par site	0,89
Totaux	164	124	0,82

Nombre d'individus (abondance) par visite de transect (10 min cpt.), (5 dern. (F) / 5 prem. (D) années)

	D (fin années 2000)	F (2020-2024)	F/D fin 2024
Bonvilliers	9,3	7,1	0,76
Puisselet agricole	8,9	14,0	1,57
Puisselet ENS 1	32,7	31,6	0,97
Puisselet ENS 2	23,5	20,4	0,87
Valpuseaux ENS	36,7	21,7	0,59
Vayres-sur-Essonne	22,6	15,5	0,68
La Ferté-Alais ENS	19,8	13,3	0,67
Bures-Gif	5,7	5,3	0,93
Gif-Saint-Aubin	5,0	5,1	1,01
		F/D par site	0,89
Totaux	164	124	0,82

Baisse d'environ 1% par an de l'abondance, variable selon les sites

Essonne – F/D par espèce – Évolution de l'abondance (2005-2024)

F/D	Binôme	Nb D	Nb F	F/D		t student
	<i>Pieris mannii</i>	0	22		N	
	<i>Cacyreus marshalli</i>	0	40		N	
>=3	<i>Plebejus argyrognomon</i>	1	17	17,00	+	0,35
	<i>Aglais urticae</i>	3	21	7,00	++	0,05
	<i>Argynnis paphia</i>	154	1006	6,53	++	0,04
	<i>Lampides boeticus</i>	2	12	6,00	+ M	0,07
	<i>Brenthis daphne</i>	2	11	5,50	+++?	0,13
	<i>Spialia sertorius</i>	1	5	5,00	+	0,10
	<i>Thymelicus acteon</i>	9	45	5,00	+	0,06
	<i>Argynnis aglaja</i>	72	325	4,51	+	0,17
	<i>Colias hyale</i>	13	50	3,85	Déterm ?	0,07
	<i>Gonepteryx rhamni</i>	124	456	3,68	++	0,01
	<i>Lasiommata megera</i>	167	608	3,64	+	0,07
	<i>Thecla betulae</i>	1	3	3,00	?	
	<i>Hipparchia fagi</i>	3	9	3,00	+	0,08
1,5-<3	<i>Polyommatus bellargus</i>	707	1728	2,44	+	0,08
	<i>Celastrina argiolus</i>	40	91	2,28	++	0,01
	<i>Thymelicus lineolus</i>	10	21	2,10	+	0,26
	<i>Lasiommata maera</i>	14	29	2,07	+ urb seul	0,45
	<i>Boloria dia</i>	229	474	2,07	+	0,35
	<i>Pieris napi</i>	437	871	1,99	+ dét ?	0,06
	<i>Vanessa atalanta</i>	90	157	1,74	+	0,18
	<i>Colias sp.</i>	7	11	1,57	Déterm ?	0,66
	<i>Aricia agestis</i>	302	460	1,52	+	0,01
0,67-<1,5	<i>Satyrium w-album</i>	4	5	1,25	Stable +	0,78
	<i>Callophrys rubi</i>	56	66	1,18	Stable +	0,67
	<i>Neozephyrus quercus</i>	7	8	1,14	Stable +	0,85
	<i>Aglais io</i>	105	116	1,10	Stable +	0,57
	<i>Melanargia galathea</i>	2431	2659	1,09	Stable	0,65
	<i>Iphiclides podalirius</i>	61	63	1,03	Stable	0,85
	<i>Pyrgus malvae</i>	35	36	1,03	Stable	0,89
	<i>Pararge aegeria</i>	511	514	1,01	Stable	0,93
	<i>Papilio machaon</i>	17	17	1,00	Stable	1,00
	<i>Polygonia c-album</i>	60	60	1,00	Stable	1,00
	<i>Colias crocea</i>	203	200	0,99	Stable	0,97
	<i>Melitaea cinxia</i>	110	105	0,95	Stable	0,90

F/D	Binôme	Nb D	Nb F	F/D		t student
	<i>Polyommatus icarus</i>	746	702	0,94	Stable -	0,74
	<i>Anthocharis cardamines</i>	244	217	0,89	Stable -	0,33
	<i>Nymphalis polychloros</i>	18	16	0,89	Stable -	0,86
	<i>Satyrium ilicis</i>	144	125	0,87	Stable -	0,68
	<i>Lycaena phlaeas</i>	59	50	0,85	Stable -	0,41
	<i>Coenonympha pamphilus</i>	1275	1072	0,84	Stable -	0,55
	<i>Leptidea sinapis</i>	267	223	0,84	Stable -	0,16
	<i>Limenitis camilla</i>	47	38	0,81	Stable -	0,72
	<i>Pyronia tithonus</i>	1073	777	0,72	Stable -	0,29
	<i>Pieris brassicae</i>	501	360	0,72	Stable -	0,08
	<i>Thymelicus sylvestris</i>	41	29	0,71	Stable -	0,53
0,33-<0,66	<i>Mellicta athalia</i>	22	13	0,59	-?	0,35
	<i>Pieris rapae</i>	2183	1275	0,58	Dét -?	0,01
	<i>Ochlodes venatus</i>	144	84	0,58	-?	0,23
	<i>Colias alfacariensis</i>	1294	667	0,52	-?	0,13
	<i>Maniola jurtina</i>	1868	945	0,51	-?	0,08
	<i>Glaucopteryx alexis</i>	4	2	0,50	?	0,59
	<i>Coenonympha arcania</i>	639	294	0,46	-	0,14
	<i>Araschnia levana</i>	40	17	0,43	-?	0,36
	<i>Issoria lathonia</i>	78	29	0,37	-?	0,17
	<i>Everes argiades</i>	3	1	0,33	?	0,17
<0,33	<i>Carcharodus alceae</i>	46	12	0,26	-?	0,29
	<i>Aphantopus hyperantus</i>	4	1	0,25	?	0,20
	<i>Erynnis tages</i>	249	57	0,23	--	0,09
	<i>Cupido minimus</i>	109	24	0,22	--	0,14
	<i>Polyommatus coridon</i>	5032	741	0,15	--	0,11
	<i>Cynthia cardui</i>	451	44	0,10	-- M	0,03
	<i>Lycaena tityrus</i>	44	3	0,07	--	0,36
	<i>Pieris sp.</i>	551	37	0,07	Dét ?	0,19
0	<i>Arethusana arethusa</i>	14	0	0,00	Disparu	
	<i>Satyrium pruni</i>	1	0		Errat	0,35
	<i>Plebejus argus</i>	1	0		Errat	0,35
	<i>Boloria selene</i>	1	0		Errat	0,35
	<i>Limenitis reducta</i>	1	0		Errat	0,35
	<i>Apatura iris</i>	2	0		Errat	0,17
	<i>Argynnis adippe</i>	0	2		Errat	0,35

Essonne – F/D par espèce – Évolution de l'abondance par site (2005-2024)

		Bonvilliers	Puisselet agr.	Puis ENS 1	Puis ENS 2	Valpuis eaux	Vayres	La Ferté	St-Aubin	Bures-Gif	Évolution : F/D
1	<i>Erynnis tages</i>		0	0,15	2,29	0,10	0,67	0,38			--
2	<i>Carcharodus alceae</i>		2,00			N	0,30	0		0,67	+ ?
3	<i>Spialia sertorius</i>			N		3,00		N			+
4	<i>Pyrgus malvae</i>	N	2,67	0,70	1,20	0,22	0	0,50			V
5	<i>Thymelicus sylvestris</i>		4,50	4,00	0	N	0,95	N	0	0,08	V
6	<i>Thymelicus lineolus</i>		N	N	N		0,25			0,60	V
7	<i>Thymelicus acteon</i>		N	3,33	2,40	N	N	0			++
8	<i>Ochlodes venatus</i>		1,29	0,24	0,35	0,58	2,75	1,00	0,50	0,27	V
9	<i>Iphiclides podalirius</i>		1,29	3,00	0,46	1,33	0,75	1,00	N	N	V
10	<i>Papilio machaon</i>		1,00	3,00	0,33	1,75	N	0,57		0	V
11	<i>Leptidea sinapis</i>		0	0	0,38	0,48	0,50	0,85	0,25	0,49	--
12	<i>Pieris brassicae</i>	1,53	0,53	0,39	0,61	0,33	1,08	0,56	0,74	1,39	S -
13	<i>Pieris rapae</i>	1,29	0,88	0,89	0,37	0,58	0,58	0,69	1,26	0,64	S -
14	<i>Pieris mannii</i>	N	N					N		N	N
15	<i>Pieris napi</i>	1,33	1,81	2,36	0,77	2,00	1,73	2,20	2,24	1,50	+
	<i>Pieris sp. (rapae-napi-mannii)</i>	0	0,17	0	7,00		0	0	0,46	0,19	V
16	<i>Anthocharis cardamines</i>	N	0,86	1,00	4,00	1,33	1,25	1,48	0,73	0,61	S
17	<i>Colias hyale (dét. ?)</i>		N	N	N	N	N	4,00			+ ?
18	<i>Colias alfacariensis</i>		4,47	0,97	1,24	0,34	0	0,30			- ?
19	<i>Colias crocea</i>	0	2,20	4,40	2,33	3,60	0,67	1,59	1,00	0,43	M +
	<i>Colias sp. (jaunes)</i>		N	6,00			0	0			V
20	<i>Gonepteryx rhamni</i>	0	8,20	8,42	1,61	6,10	5,68	2,93	1,42	1,43	++
22	<i>Hamearis lucina</i>			0							RR
23	<i>Neozephyrus quercus</i>		N	0	N	N	1,00	0	0,25	0,33	V
24	<i>Satyrium ilicis</i>		N	0,25	1,00	1,00	1,21	0			S
25	<i>Satyrium w-album</i>		N	N	0,50						+ ?
26	<i>Satyrium pruni</i>									0	- ?
27	<i>Callophrys rubi</i>		1,00	1,57	9,50	1,75	0,77	0,21		0	S
28	<i>Lycaena phlaeas</i>	N	2,00	0	2,00	5,00	1,10	0,25	1,33	0,57	S+
29	<i>Lycaena tityrus</i>		N				0,05				- ?
30	<i>Lampides boeticus</i>	N	N			N		4,00		N	M + ?
31	<i>Cacyreus marshalli</i>								N	N	N
32	<i>Everes argiades</i>		0					0			- ?
33	<i>Cupido minimus</i>		0	0,18	0	0	0	0,26			--
34	<i>Celastrina argiolus</i>		6,00	3,75	0,33		N	4,00	0,86	4,67	+
35	<i>Glaucopsyche alexis</i>			N	0		0				-
36	<i>Polyommatus coridon</i>		0,14	0,20	0,26	0,06	0	0,18			--
37	<i>Polyommatus bellargus</i>		17,00	3,07	4,37	1,13	0,85	2,51			+
38	<i>Polyommatus icarus</i>	0,73	2,72	0,82	1,15	0,82	0,33	1,00	2,00	0,32	S
39	<i>Aricia agestis</i>	0,50	2,47	2,23	1,74	2,43	0,97	1,58	3,00	1,56	+
40	<i>Plebejus argus</i>					0					- ?

		Bonvilliers	Puisselet agr.	Puis ENS 1	Puis ENS 2	Valpuis eaux ENS	Vayres	La Ferté ENS	St-Aubin	Bures-Gif	Évolution : F/D
41	<i>Plebejus argyrognomon</i>							22,00			+
42	<i>Pararge aegeria</i>	0	0	0,35	1,16	1,31	0,35	1,00	1,09	1,08	S
43	<i>Lasiommata megera</i>	5,80	18,00	9,00	1,65	3,49	5,00	1,39	1,00	3,00	++
44	<i>Lasiommata maera</i>					0,17	N	7,00	N	6,00	+ ?
45	<i>Coenonympha arcania</i>		2,25	0,35	0,35	0,55	0,67	0			V
46	<i>Coenonympha pamphilus</i>	0,78	1,58	0,80	0,46	1,04	0,42	1,97	18,00	0,74	V
47	<i>Pyronia tithonus</i>	1,00	1,00	0,85	0,21	0,97	0,92	0,67	1,15	2,79	S -
48	<i>Aphantopus hyperantus</i>				0		0		0,17	0	--
49	<i>Maniola jurina</i>	1,13	2,48	0,35	0,40	0,77	0,22	1,08	0,60	1,94	V
50	<i>Melanargia galathea</i>	0,50	2,94	1,13	0,98	1,77	0,59	0,84	9,25	1,00	V
51	<i>Arethusana arethusa</i>					0,14					--
52	<i>Hipparchia fagi</i>		N		N	N	1,00				E
53	<i>Apatura iris</i>						0		0		- ?
54	<i>Apatura ilia</i>						N		N	N	+ ?
55	<i>Argynnis paphia</i>	N	34,67	5,03	5,56	4,25	4,70	2,33	5,63	9,00	++
56	<i>Argynnis aglaja</i>		14,00	13,43	4,55	1,71	N	0	0		++
57	<i>Argynnis adippe</i>			N							?
58	<i>Issoria lathonia</i>		1,80	0,38	1,00	1,57	0,59	0,17		N	V
59	<i>Brenthis daphne</i>			2,00	1,00		N				+ ?
60	<i>Boloria selene</i>					0					Errat
61	<i>Boloria dia</i>		0,56	4,56	2,06	0,83	N	1,00			+
62	<i>Limenitis camilla</i>			N	0,14	N	1,00	N	1,29	0	V
63	<i>Limenitis reducta</i>					0					Errat
64	<i>Nymphalis polychloros</i>		0,50	N	N	N	1,67	N	1,00	N	+ ?
65	<i>Aglais io</i>	0,67	3,67	0,17		1,33	2,18	0,90	0,87	0,75	S
66	<i>Vanessa atalanta</i>	4,50	1,78	0,60	0,60	3,00	48,00	4,50	2,13	1,69	M +
67	<i>Cynthia cardui</i>	0,16	0,30	0,16	0,86	0,02	0,05	0,09	0,30	0,17	M -
68	<i>Aglais urticae</i>		N		N		N	N	0	0	+ ?
69	<i>Polygonia c-album</i>		16,00	1,67	0,45		8,00	0	0,93	0,48	V
70	<i>Araschnia levana</i>			0	0		N		0,03	0,38	-
71	<i>Melitaea cinxia</i>		1,17	4,25	3,67	0,47	0,49	1,75	N		V +
72	<i>Melitaea athalia</i>						0,45				-

Essonne - Conclusions 1

1. Les espèces qui semblent progresser le plus :

C. marshalli (N), *P. manni* (N) (en milieux suburbains)

Argynnis paphia, *A. aglaja*, *G. rhamni*, *L. megera*, *T. acteon*, *A. agestis*,
A. urticae, *P. argyrognomon*, *N. polychloros*, *B. dia*, *M. cinxia*

2. Les espèces qui semblent régresser le plus :

A. arethusa (Disp.)

P. coridon, *C. alceae*, *L. tityrus*, *C. minimus*, *E. tages*, *L. sinapis*, *V. cardui* (? M)
C. alfacariensis, *A. levana*, *C. arcania*, *I. lathonia*,

Essonne - Conclusions 2

1. **Stabilité haute du nombre d'espèces de papillons sur la plupart des sites (richesse spécifique « stable haute »)**
2. **Baisse lente des effectifs (abondance): env. - 1 % / an (assez comparable à l'étude européenne des papillons prairiaux et du STEF national (2021))**
3. **Hétérogénéité de cette évolution site par site (changements climatiques identiques partout, mais gestion différente sur chaque site)**
4. **Hétérogénéité temporelle importante (variations saisonnières et interannuelles)**
5. **Les espèces qui régressent ne sont pas nécessairement celles qui sont attendues en période de « réchauffement », de même que celles qui progressent**
6. **Notre étude ne concerne « que » 9 sites de l'Essonne (mais avec 70000 données) et qu'une (importante) partie de la faune régionale, excluant notamment la plupart des espèces les plus rares, dont celles des milieux humides**

Mise en parallèle avec d'autres études nationales et internationales

Changements faunistiques en cours

1. Changements climatiques (Cf. GIEC) :

- réchauffement,
- augmentation des phénomènes extrêmes (plus longs et plus intenses)

2. Changements environnementaux locaux :

- urbanisme, agriculture, surexploitation des forêts, industrie, transports ...

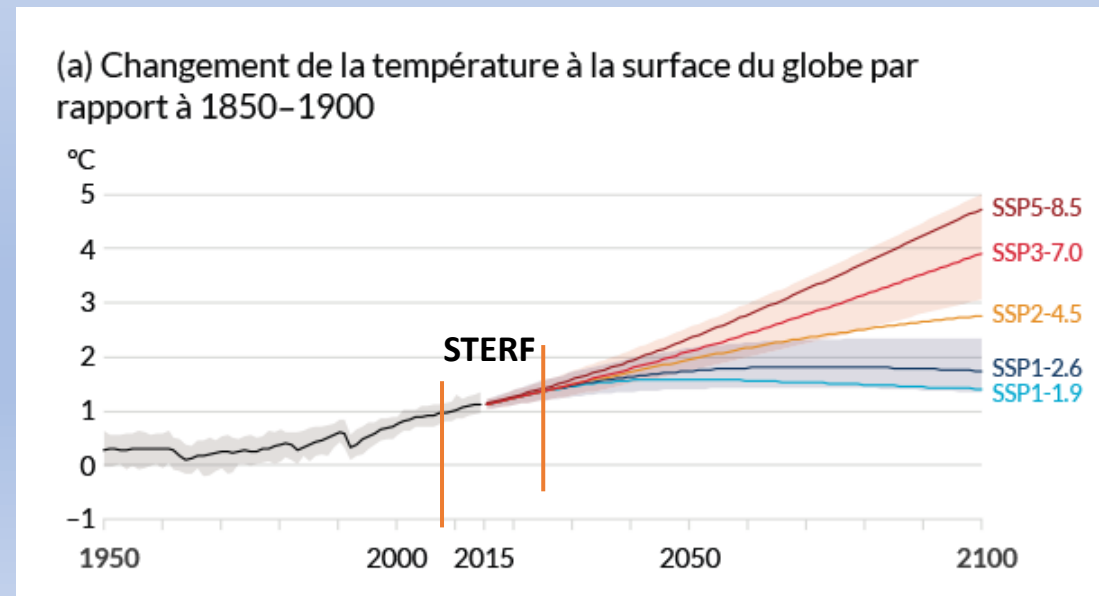
mais aussi

- gestion des sites (RNF, PN, ENS, divers autres statuts de sites naturels, trames vertes et bleues), associations, sensibilisation du public ...

Changements climatiques en cours (GIEC, 2023)

« Les activités humaines, principalement par le biais des émissions de gaz à effet de serre, ont sans équivoque provoqué le réchauffement de la planète »

- Les températures observées depuis 1850 sont les plus hautes depuis le début du millénaire ;
- La hausse du niveau de la mer est plus rapide depuis 1900 que depuis 3000 ans ;
- Les océans se sont réchauffés plus rapidement au XX^e siècle que depuis 11.000 ans ;
- La concentration en CO₂ dans l'atmosphère a atteint son record depuis 2 millions d'années.
- La **biodiversité** est menacée, des milliers d'espèces animales et végétales ont déjà subi des disparitions locales ([les impacts du changement climatique sur la biodiversité](#)) ;
- 29 % des espèces terrestres menacées d'extinction si le réchauffement atteint 3 °C (GIEC, 2023).



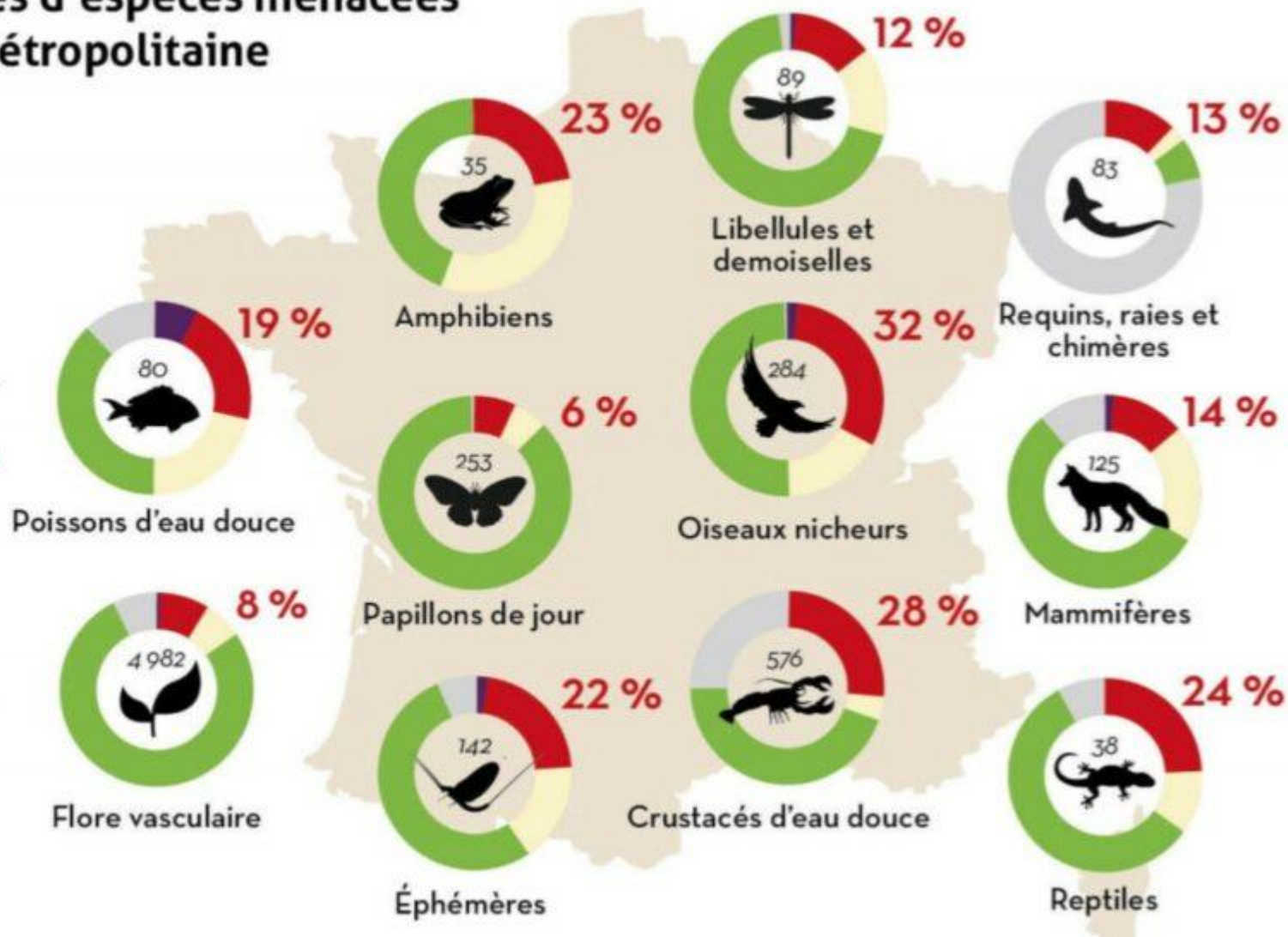
Pourcentages d'espèces menacées en France métropolitaine

Légende

Pourcentage d'espèces menacées

Nombre total d'espèces

- Disparue
- Menacée
- Quasi menacée
- Préoccupation mineure
- Données insuffisantes



IUCN/MNHN/OFB (2008-2021)

Liste Rouge IdF 2016



LISTE ROUGE RÉGIONALE DES RHOPALOCÈRES ET ZYGÈNES D'ÎLE-DE-FRANCE

Ainsi, sur les 135 espèces qui peuplent ou peuplaient l'Île-de-France, 18 ont déjà disparues (13%), 33 sont menacées (24%) et 10 sont quasi menacées (8 %). Ces chiffres alarmants témoignent avant tout de la disparition des habitats de prédilection des papillons (pelouses, prairies, landes), au profit d'une artificialisation du territoire par l'intensification agricole et la densification urbaine. Par ailleurs, dans un paysage de plus en plus morcelé et uniformisé, il devient difficile pour ces espèces, dont la capacité de dispersion est parfois très faible, de reconnecter des populations isolées.

Si ce document dresse un état des lieux, il apporte également des pistes aux acteurs du territoire pour réduire les niveaux de menace qui pèsent sur les papillons de jours et leurs habitats. Plusieurs outils scientifiques et réglementaires y sont présentés, ainsi que des actions favorables à la préservation de ces espèces telles que la gestion écologique et planifiée de leur habitat, via notamment un pâturage adapté. L'apport des espaces protégés et des continuités écologiques est également un volet essentiel dans la préservation de ces espèces, aussi bien à l'échelle régionale avec le SRCE, que locale avec par exemple le maintien de couloirs à papillons fonctionnels. Issu de l'analyse de plus de 100 000 données collectées durant plusieurs dizaines d'années d'observations par 472 contributeurs, cet ouvrage vient donc enrichir les politiques publiques et s'adresse aux élus, aménageurs, gestionnaires et toute autre personne désireuse de mieux prendre en compte la biodiversité !

Effondrement ?

PLANÈTE

Biodiversité : les populations d'insectes s'effondrent en Europe

ANALYSE



Stéphane Foucart

De nombreuses études récentes suggèrent des chutes d'abondance de 70 % à 80 % au cours des dernières décennies dans les régions dominées par les activités humaines et l'agriculture intensive.

Le 10 février 2023 à 11h03, modifié le 10 février 2023 à 17h18

Lecture 4 min - [Read in English](#)

Article réservé aux abonnés

Dans une indifférence générale, les études se succèdent et indiquent un effondrement vertigineux des populations d'insectes, en Europe et ailleurs. Les estimations de ces déclin, dans les régions de basse altitude dominées par les activités humaines, sont souvent à peine croyables, mais toutes convergent, quel que soit

Adaptation ?

Article

Spatial Distribution of Butterflies in Accordance with Climate Change in the Korean Peninsula

Sangdon Lee *, Hyeyoung Jeon and Minkyung Kim

Department of Environmental Sciences & Engineering, College of Engineering, Ewha Womans University, Seoul 03760, Korea; hyth4197@hanmail.net (H.J.); pollyfriend@nate.com (M.K.)

* Correspondence: lsd@ewha.ac.kr

Received: 19 February 2020; Accepted: 3 March 2020; Published: 5 March 2020



Abstract: The effects of climate change are becoming apparent in the biosphere. In the 20th century, South Korea experienced a 1.5 °C temperature increase due to rapid industrialization and urbanization. If the changes continue, it is predicted that approximately 15–37% of animal and plant species will be endangered after 2050. Because butterflies act as a good indicator for changes in the temperature, the distribution of butterflies can be used to determine their adaptability to climate patterns. Local meteorological data for the period 1938–2011 were used from the National Forest Research Institute of Korea. Local temperature data were additionally considered among the basic information, and the distribution patterns of butterflies were analyzed for both the southern and northern regions. Southern butterflies (with northern limit) tend to increase in number with significant correlation between the temperature and number of habitats ($p < 0.000$), while northern butterflies (with southern limit) show no statistical significance between the temperature and number of habitats, indicating their sensitivity to temperature change. This finding is in accordance with the conclusion that southern butterflies are more susceptible to climate change when adapting to local environments and expanding their original temperature range for survival, which leads to an increase in the numbers of their habitats.

Keywords: butterflies; global warming; habitat shift; spatial distribution; northern species

Sustainability **2020**, *12*, 1995; doi:10.3390/su12051995

Situation actuelle des papillons selon la littérature et les études disponibles ?

- **L'état de nos populations de papillons est certes préoccupante, d'aucuns diront catastrophique !**

Disparition des espèces (GIEC : 29% d'espèces menacées si 3°C d'augmentation)

Effondrement des populations ? (**-80%** de baisse des insectes en 10 ans en milieu anthropisé !)
(*Biological Conservation, 2019*)

Animaux sauvages : Monde -73% depuis 1970 (Europe **-35 %**) (*WWF Planète vivante, 2024*)

Papillons prairiaux (*Étude européenne (BCE) 2021*) : populations : **-1 à -2%/an**

6^e extinction en cours ou à venir ?

- **Nos conclusions semblent plus nuancées et surtout s différenciées.**

Évolution diversifiée, variable selon les sites et les espèces, et pas toujours négative.

Influence *mixte* des **changements climatiques** et de la **situation locale (gestion)** des habitats.

Adaptation plus ou moins bonne des espèces à ces changements environnementaux rapides.

Dans notre étude, il y a donc des perdants (env. 1/4), des gagnants (env. 1/4), les autres (env. 1/2) s'adaptant plus ou moins bien aux changements de leurs conditions de vie.

Mais en IdF, la dégradation de la biodiversité a commencé plus tôt (années 1960-90) et le point de départ de notre étude (2005) se situe bien après la période initiale du déclin.

Nous comparons donc une période très récente (2020-2024) à une période initiale (il y a 17-20 ans) déjà dégradée par rapport à la situation antérieure de notre faune.

Ceci explique en partie ces résultats partiellement positifs, qui sont probablement déjà la conséquence de mesures conservatoires prises par les gestionnaires des sites depuis plusieurs décennies.

Direction de l'Environnement,
du Développement Durable
et de l'Agriculture

Les pelouses du Bois du moulin de Noisement

Un exemple de gestion conservatoire en faveur des rhopalocères



- **Qu'est qu'un ENS ?**
- **Les ENS dans le Val d'Oise**
- **l'ENS du Bois du moulin de Noisement**
- **La gestion des pelouses**



- **Qu'est-ce qu'un ENS ?**
- Les ENS dans le Val d'Oise
- l'ENS du Bois du moulin de Noisement
- La gestion des pelouses

ENS = Espace Naturel Sensible

α Compétence départementale issue de la loi de décentralisation du 18 juillet 1985, précisée dans les articles L113-8 à L113-14 et R113-15 à R113-18 du code de l'urbanisme.

α 2 leviers :

- fiscal avec la TA
- foncier avec le droit de préemption

α 2 objectifs :

- préserver la biodiversité et les paysages
- ouvrir au public



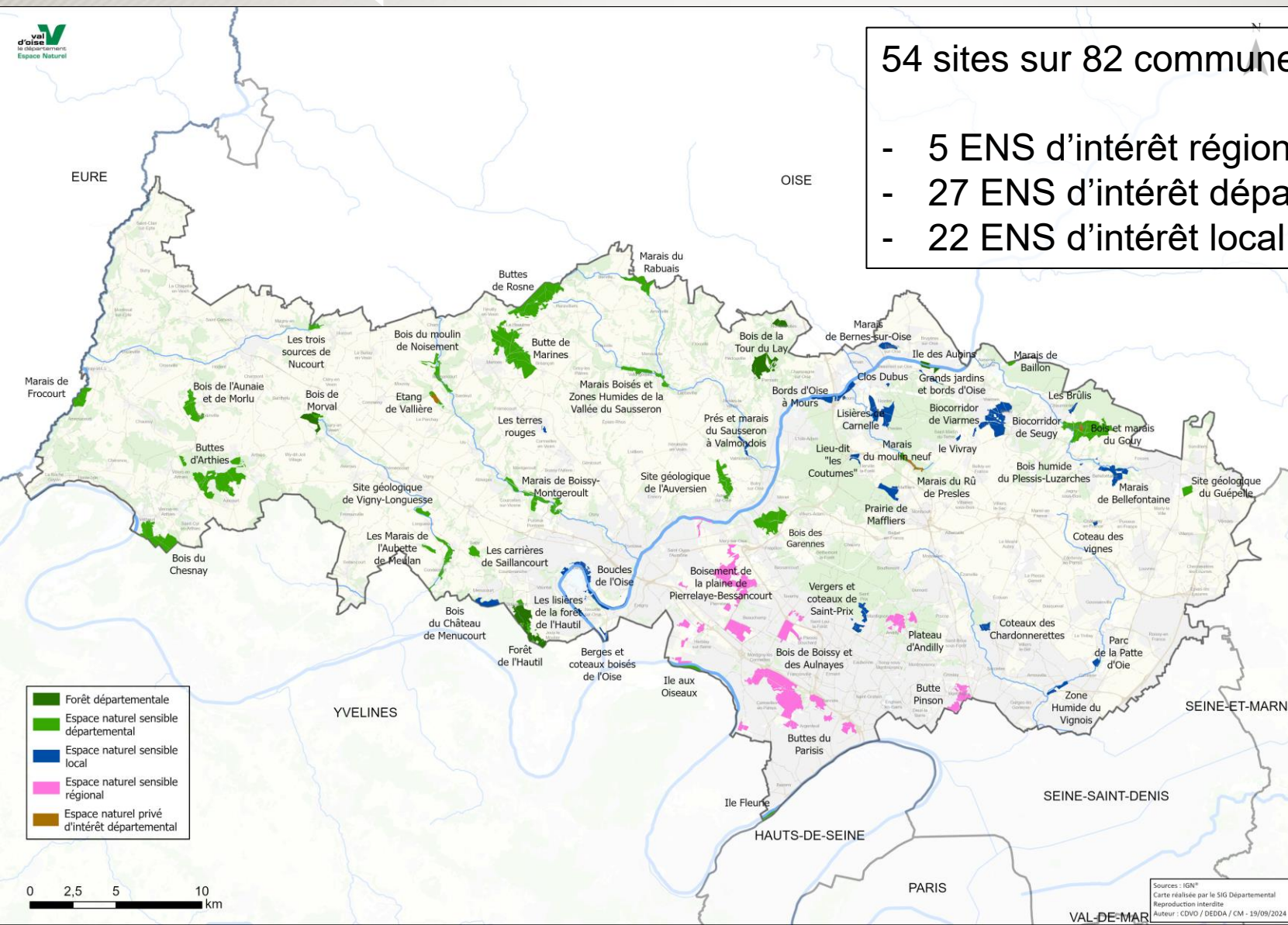
α Un ENS c'est un site :

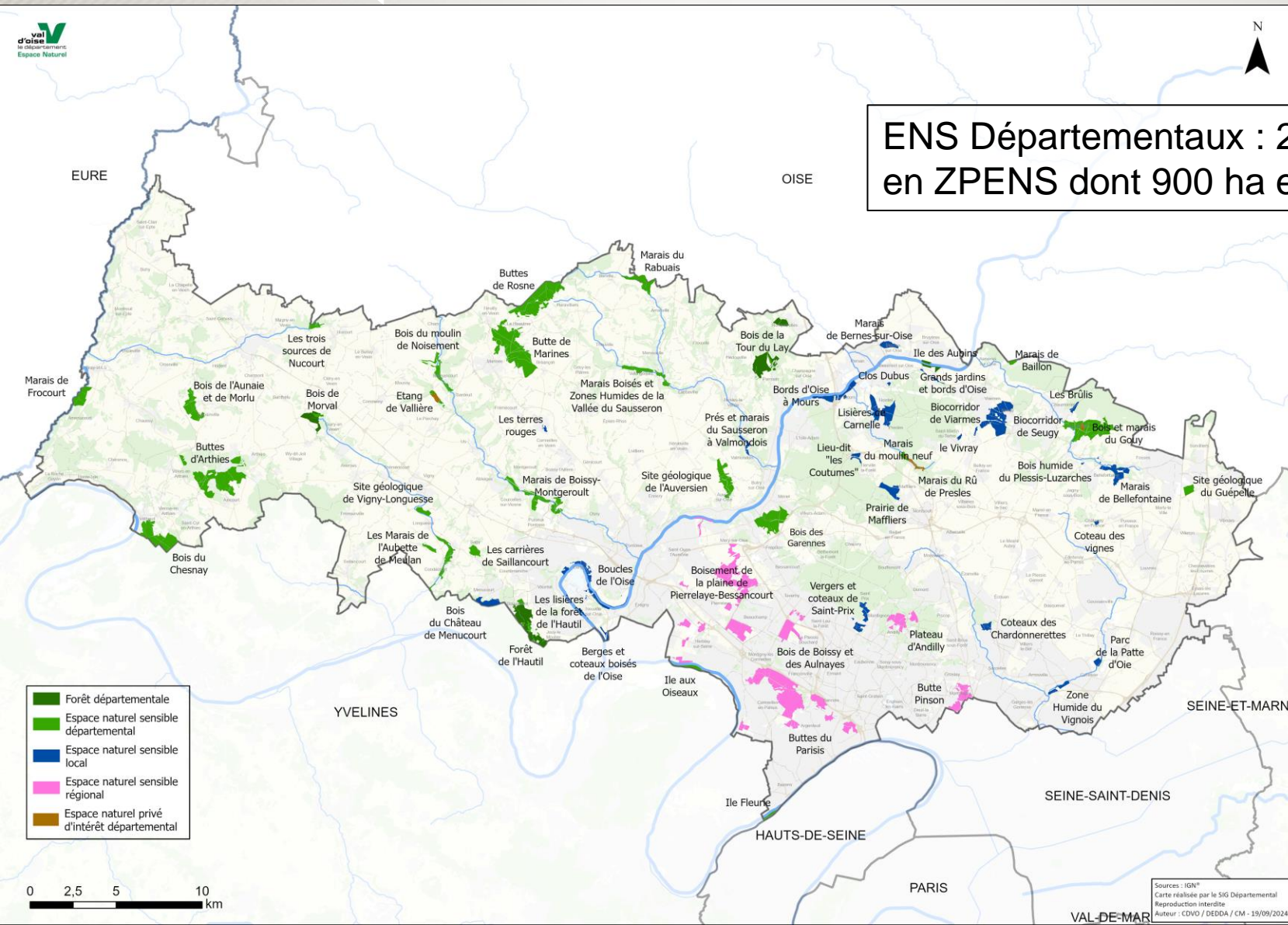
- qui présente une valeur écologique ou paysagère
- qui est menacé ou rendu vulnérable

- Qu'est-ce qu'un ENS ?
- Les ENS dans le Val d'Oise
- L'ENS du Bois du moulin de Noisement
- La gestion des pelouses

54 sites sur 82 communes

- 5 ENS d'intérêt régional
- 27 ENS d'intérêt départemental
- 22 ENS d'intérêt local





ENS Départementaux : 2326 ha
en ZPENS dont 900 ha en gestion

- Forêt départementale
- Espace naturel sensible départemental
- Espace naturel sensible local
- Espace naturel sensible régional
- Espace naturel privé d'intérêt départemental



Sources : IGN®
Carte réalisée par le SIG Départemental
Reproduction interdite
Auteur : CDVD / DEEDA / CM - 19/09/2024

Organisation :

- Politique d'acquisition active
- Gestion des ENS en interne

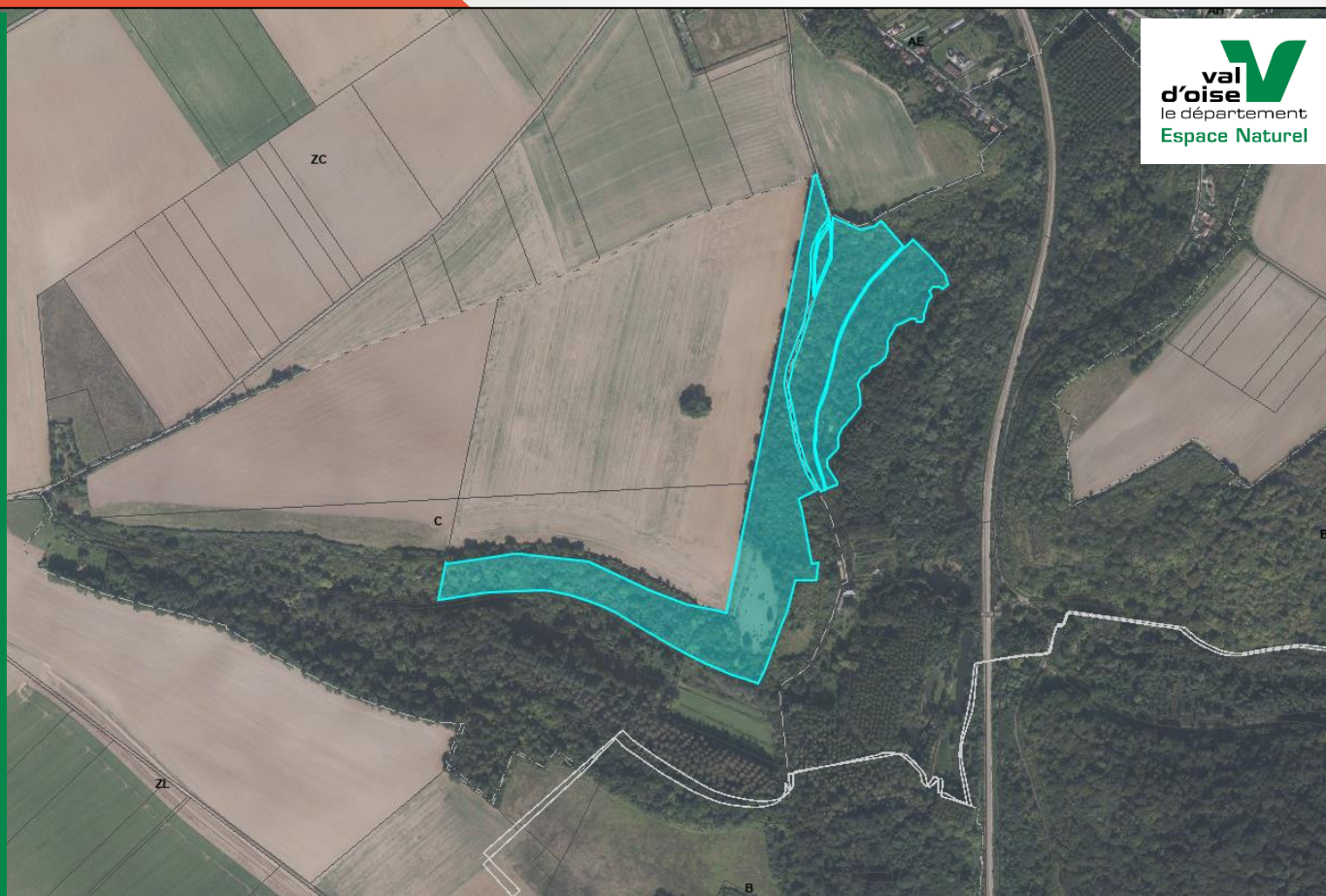


- Qu'est-ce qu'un ENS ?
- Les ENS dans le Val d'Oise
- **L'ENS du Bois du moulin de Noisement**
- La gestion des pelouses



L'ENS en 2003

Espace naturel sensible – Bois du moulin de Noisement

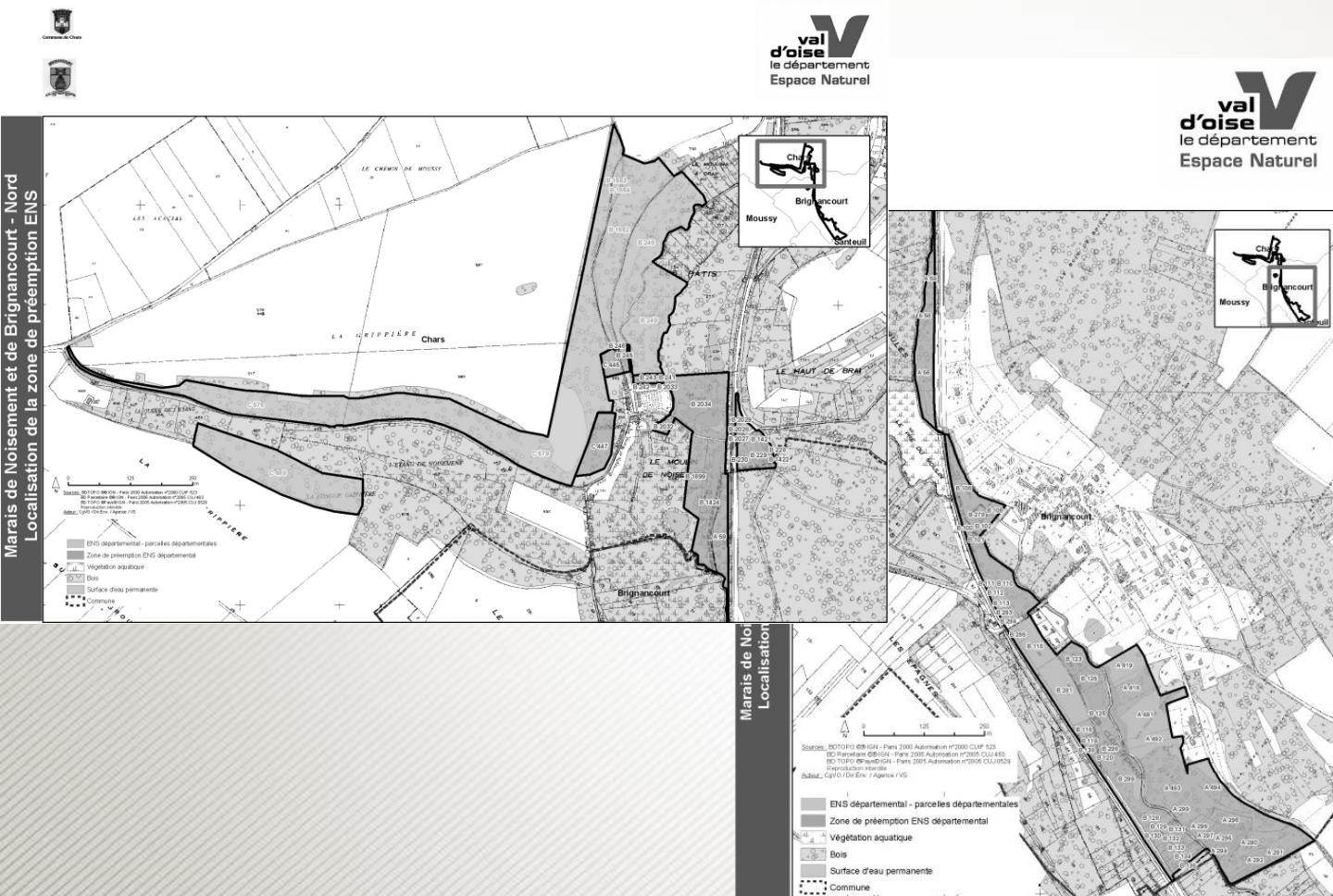


Acquisition de
parcelles

*Commune de
Chars*

environ 10 ha

L'ENS en 2006

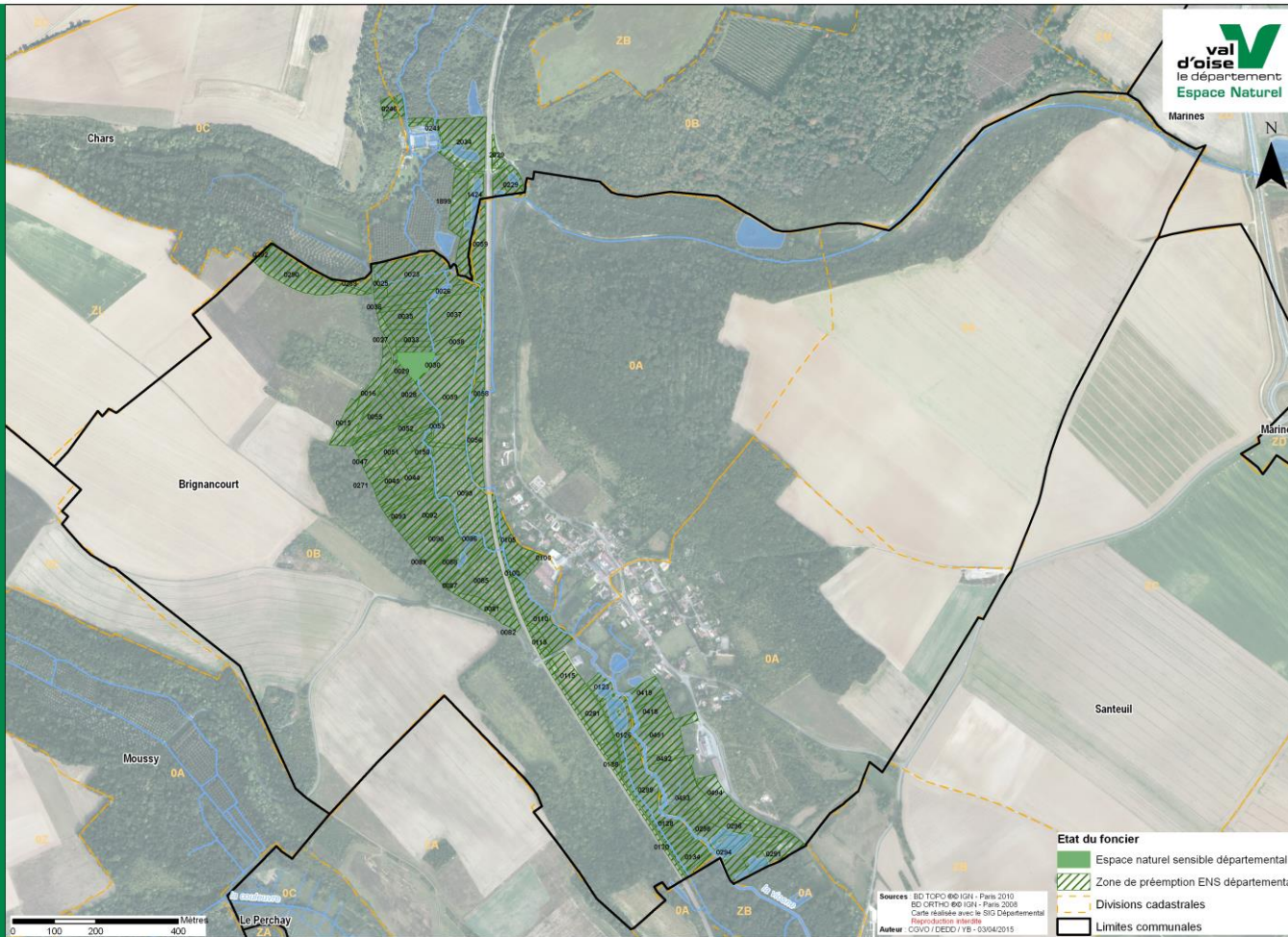


Mise en place
d'un périmètre
de préemption
ENS

*Communes de
Chars et de
Brignancourt*

environ 36 ha

L'ENS en 2013



Extension du
périmètre de
préemption ENS

*Commune de
Brignancourt*

environ 21 ha

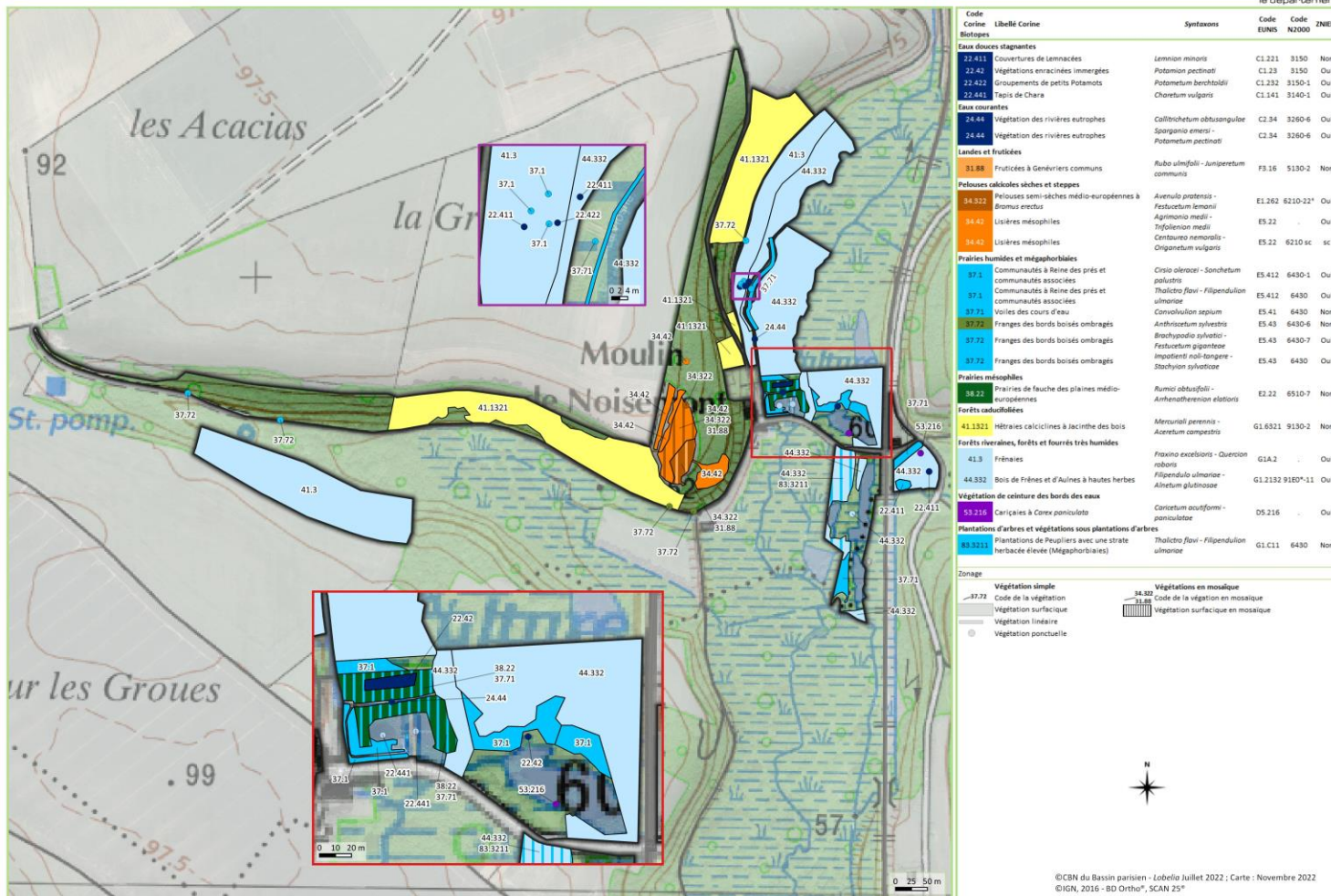


L'ENS aujourd'hui

Espace naturel sensible - Bois du Moulin de Noisement - Département du Val d'Oise



Carte des végétations patrimoniales



Les milieux naturels



Habitats de pelouses calcicoles sèches et steppes

Habitats de landes et fruticées



Nom vernaculaire	Nom latin	Statut UICN National	Statut UICN Régional	Statut de rareté	Protection	Déterminant ZNIEFF
Le Paon du jour	<i>Aglais io</i>	LC	LC	CC	-	-
La Petite tortue	<i>Aglais urticae</i>	LC	LC	CC	-	-
L'Aurore	<i>Anthocharis cardamines</i>	LC	LC	C	-	-
Le Petit mars changeant	<i>Apatura illia</i>	LC	LC	PC	-	OUI
Le Grand mars changeant	<i>Apatura iris</i>	LC	LC	PC	-	OUI
Le Tristan	<i>Aphantopus hyperantus</i>	LC	LC	AC	-	OUI
La Carte géographique	<i>Araschnia levana</i>	LC	LC	AC	-	-
Le Tabac d'Espagne	<i>Argynnis paphia</i>	LC	LC	C	-	-
Argus brun, Le Collier de corail	<i>Aricia agestis</i>	LC	LC	AC	-	-
La Petite Violette	<i>Boloria dia</i>	LC	NT	PC	PR	OUI
Thécla de la Ronce	<i>Callophrys rubi</i>	LC	LC	PC	-	-
Azuré des nerpruns	<i>Celastrina argiolus</i>	LC	LC	C	-	-
Le Céphale	<i>Coenonympha arcania</i>	LC	NT	PC	-	OUI
Le Fadet commun, Le Procris	<i>Coenonympha pamphilus</i>	LC	LC	C	-	-
Le Fluoré	<i>Colias alfacariensis</i>	LC	NT	PC	-	OUI
Le Souci	<i>Colias crocea</i>	LC	LC	AC	-	-
Argus frêle	<i>Cupido minimus</i>	LC	NT	AR	-	OUI
Le Point de Hongrie	<i>Erynnis tages</i>	LC	LC	PC	-	OUI
Le Citron	<i>Gonepteryx rhamni</i>	LC	LC	C	-	-
Le Flambé	<i>Iphiclides podalirius</i>	LC	NT	AC	PR	OUI
Le Petit nacré	<i>Issoria lathonia</i>	LC	LC	PC	-	-
La piéride du Lotier	<i>Leptidea sinapis</i>	LC	LC	AC	-	OUI
Le Petit Sylvain	<i>Limenitis camilla</i>	LC	LC	AC	-	OUI
Le Bel-Argus, L'Azuré bleu-céleste	<i>Lysandra bellargus</i>	LC	VU	PC	-	OUI
Argus bleu nacré	<i>Lysandra coridon</i>	LC	LC	PC	-	OUI
Le Myrtil	<i>Maniola jurtina</i>	LC	LC	CC	-	-
Le Demi-deuil	<i>Melanargia galathea</i>	LC	LC	C	-	OUI
La Sylvaine	<i>Ochlodes sylvanus</i>	LC	LC	AC	-	-
Le Machaon	<i>Papilio machaon</i>	LC	LC	C	-	-
Le Tircis	<i>Pararge aegeria</i>	LC	LC	CC	-	-
La Piéride du Chou	<i>Pieris brassicae</i>	LC	LC	C	-	-
La Piéride du Navet	<i>Pieris napi</i>	LC	LC	C	-	-
La Piéride de la Rave	<i>Pieris rapae</i>	LC	LC	C	-	-
Le Robert-le-diable	<i>Polygonia c-album</i>	LC	LC	CC	-	-
L'Argus bleu	<i>Polyommatus icarus</i>	LC	LC	C	-	-
Amarylhis	<i>Pyronia tithonus</i>	LC	LC	C	-	-
Le Thécla de l'Orme	<i>Satyrrium w-album</i>	LC	LC	R	PR	OUI
Hespérie du dactyle	<i>Thymelicus lineola</i>	LC	LC	PC	-	OUI
Le Vulcain	<i>Vanessa atalanta</i>	LC	LC	CC	-	-
La Belle-Dame	<i>Vanessa cardui</i>	LC	LC	CC	-	-
La Zygène du Sainfoin	<i>Zygaena carniolica</i>	-	EN	RR	-	OUI
La Zygène de la Filipendule	<i>Zygaena filipendula</i>	-	LC	PC	-	-
40 espèces (+2 Zygènes)					TOTAL	

Les espèces de papillons de jour



7 espèces ciblées par le PRA

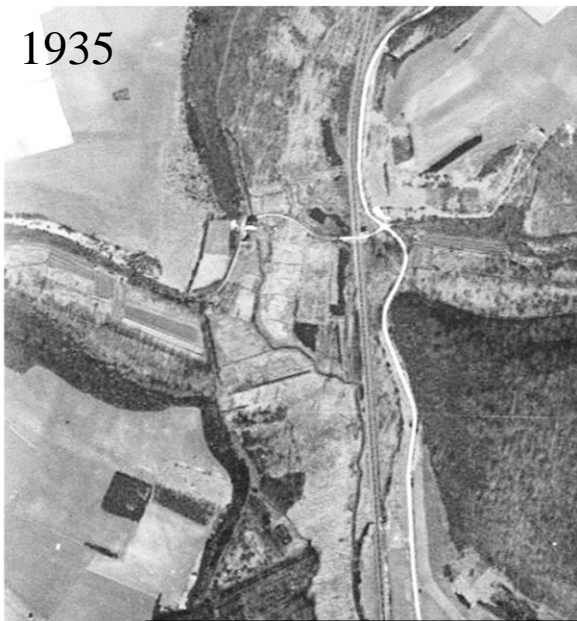


3 cortèges :
- pelouses et prairies calcicoles et xérophiles
- Fourrés arbustifs calcicoles
- Lisières et clairières forestières

- Qu'est-ce qu'un ENS ?
- Les ENS dans le Val d'Oise
- L'ENS du Bois du moulin de Noisement
- **La gestion des pelouses**



1935



2003



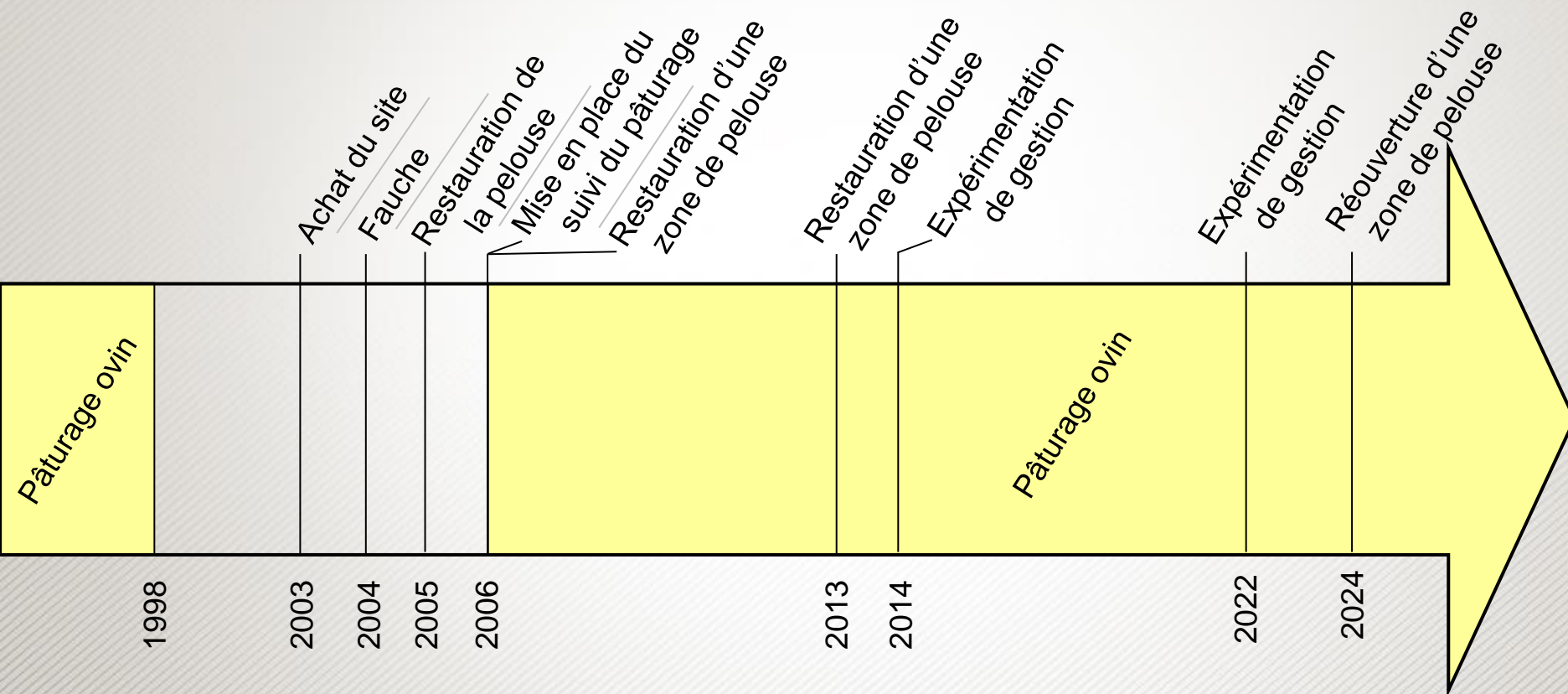
2021



1961



Chronologie



La restauration d'une pelouse

2004

Fauche de la pelouse



La restauration d'une pelouse

2005



2003



2021

Avril - Création haie calcicole - Juin



La restauration d'une
pelouse
2005

La restauration d'une pelouse

2006



2003



2021

La restauration d'une pelouse

2006



Mise en place du pâturage



Mise en place du suivi des
pelouses :

- Suivi floristique
- Suivi de la Petite violette

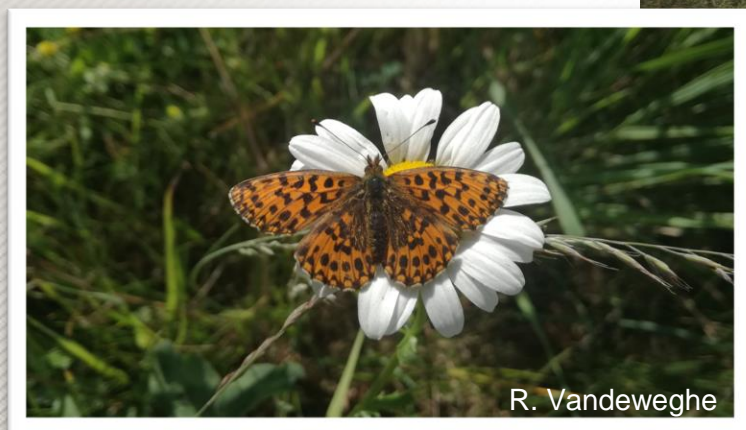


Suivis scientifiques existants

*Suivi *Boloria dia**

Mis en place en 2009

Plus revu depuis 2016



La restauration de 3 petites pelouses

2006



2007

La restauration de 3 petites pelouses

2006



Coupe des rejets de ligneux



Mise en place du pâturage (2007)



La restauration d'une pelouse

2013



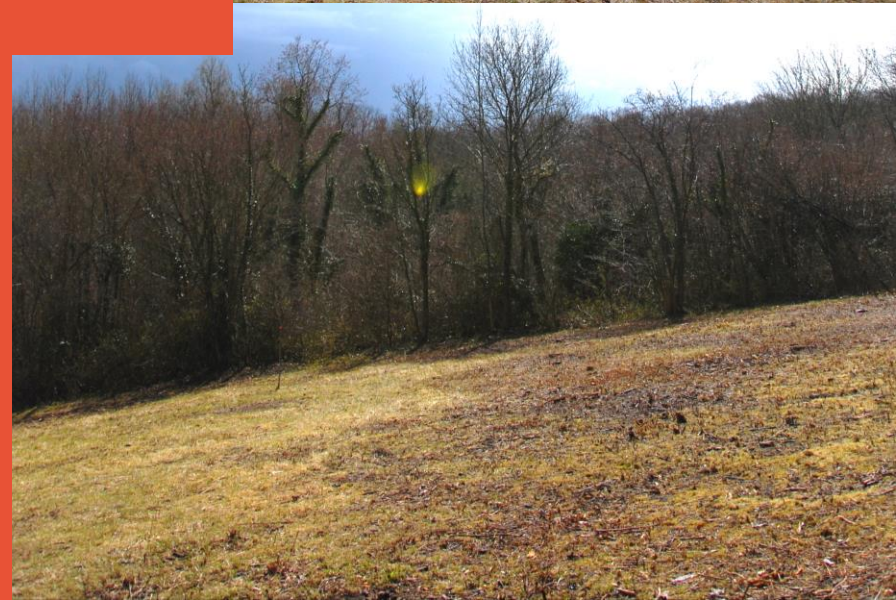
2003



2021



La restauration d'une pelouse
2013



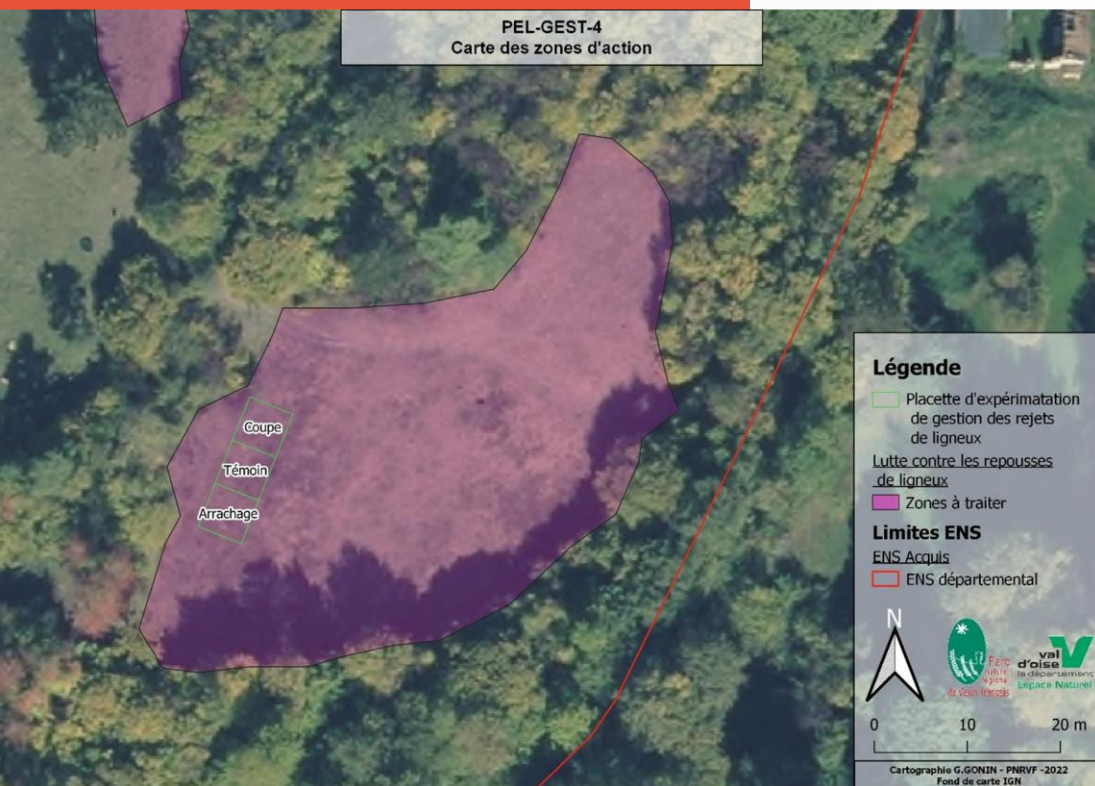
Expérimentation de gestion

2014



Expérimentation de gestion

2022



La restauration d'une pelouse

2024



2021





La restauration d'une pelouse
2024



Suivis scientifiques existants

Journées techniques OPIE / CD95

- Rhopalocères
- Orthoptères



Perspectives de suivis scientifiques



Chronoventaire (Bois du moulin de Noisement) ?



Suivis spécifiques
(*Zygaena minos* au bois de Morval, une autre espèce au bois de la Tour du Lay) ?

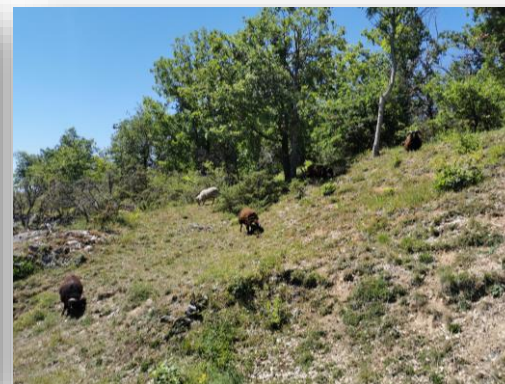




Merci
de votre attention



Plan régional d'actions Papillons de jour



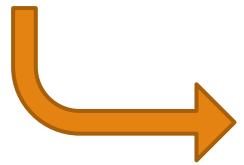
Les actions prioritaires en 2025



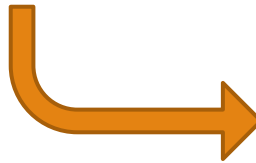
Mise en œuvre du Plan régional



Continuer de contribuer activement aux réflexions et travaux menés par l'animation nationale



Participation au COPIL national et aux ateliers/groupes de travaux



Accompagnement lors de la production d'outils déployable à l'échelle régionale



Mise en œuvre du Plan régional



Contribution aux réflexions et travaux menés par l'animation nationale

Diffusion de travaux et outils régionaux



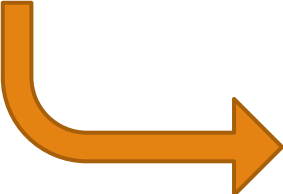
- *Compte rendu COPIL 2024,*



Animer l'amélioration des connaissances

 Continuer à promouvoir le développement du STERF en Île-de-France



 *Accompagner les acteurs volontaires et continuer la formation via le module dédié dans l'Ecole régionale d'entomologie (ERE).*



ButterflyCount

 *Réaliser un bilan régional sur le STERF*



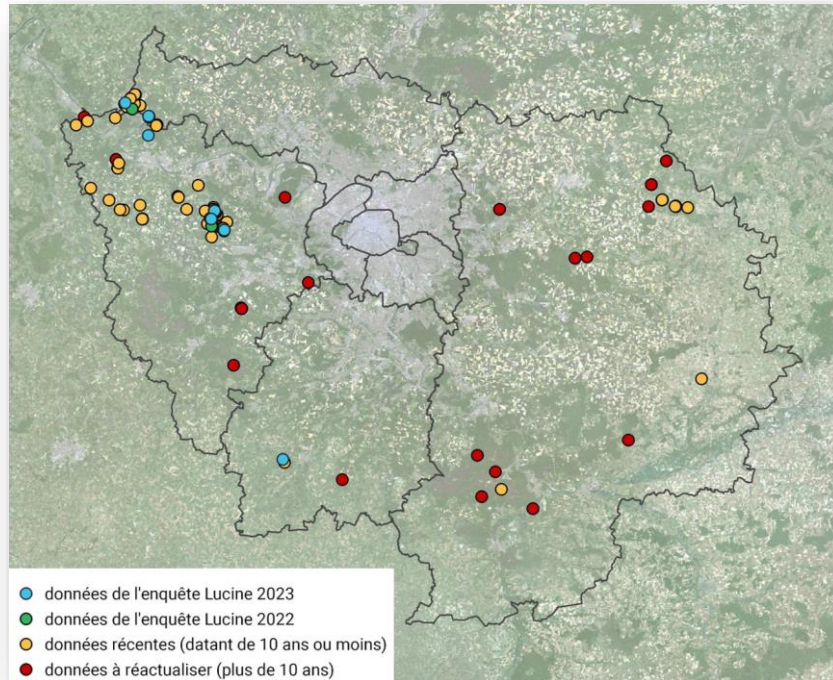
Animer l'amélioration des connaissances



Continuer à promouvoir le développement du STERF en Île-de-France



Continuer l'animation de l'enquête participative sur la Lucine



Soutenir les initiatives et développer les réseaux régionaux



Partager les retours d'expériences favorables et défavorables



raphael.vandeweghe@insectes.org



Soutenir les initiatives et développer les réseaux régionaux



Partager les retours d'expériences favorables et défavorables



raphael.vandeweghe@insectes.org



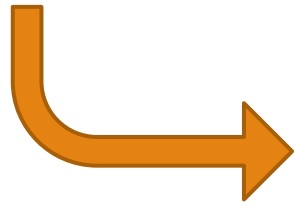
Développer des partenariats et des programmes en communs



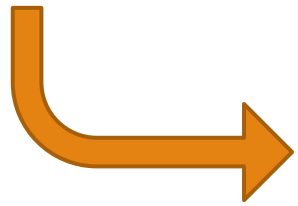
Structurer les approches régionales de conservation



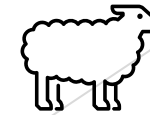
Continuer à être en appui des gestionnaires, structures et comités pour la prise en compte des papillons de jours



Développer les opportunités de préserver les populations de papillons de jour



Accompagner les acteurs franciliens via le partage des bonnes pratiques de gestion



Structurer les approches régionales de conservation



Continuer à être en appui des gestionnaires, structures et comités pour la prise en compte des papillons de jours

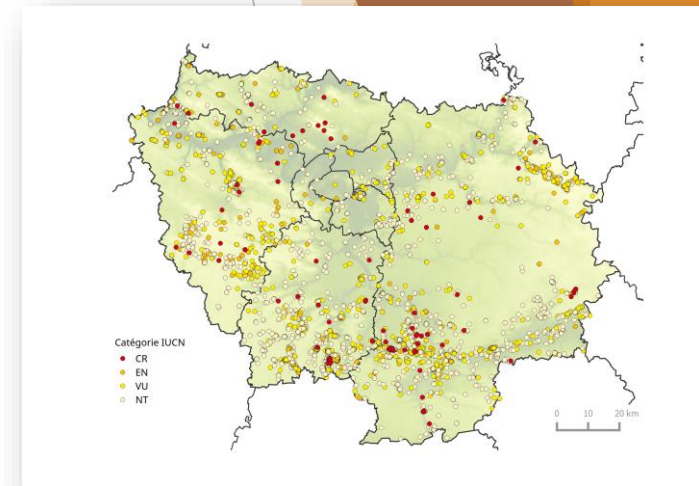


Réalisation d'outils dédiés



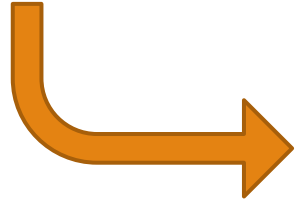
Dispositif carte d'alerte sur les populations de papillons de jours prioritaires

Préparation d'une boîte à outils sur les corridors écologiques

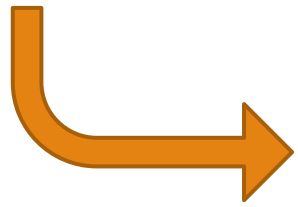


Sensibiliser et former un large panel d'acteurs

Développer les formations locales intégrant connaissance, suivi et préservation des papillons de jour



Continuer la formation via l'Ecole régional d'entomologie (ERE)



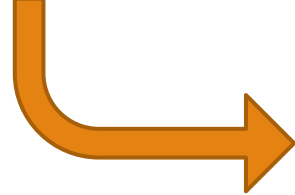
Accompagner les structures/gestionnaires via des formations adaptées à leurs besoins

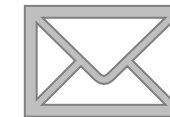


Sensibiliser et former un large panel d'acteurs

Développer les formations locales intégrant connaissance, suivi et préservation des papillons de jour

 **Informier, sensibiliser et porter à connaissance d'un large public**

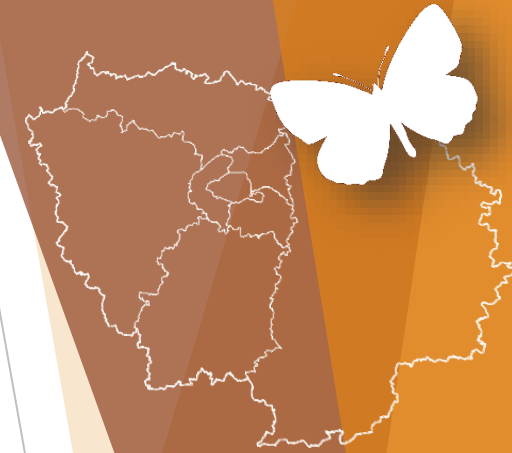
 *Rédaction d'une 2^{ème} lettre d'information sur les actions menées dans notre région*



 *Montage d'une exposition pédagogique sur la préservation des papillons*



 *Montage d'une conférence sur les papillons de jour en Île-de-France en partenariat avec l'ARB*



Demande collective

 **Demande de dérogation collective pour la capture de spécimens protégés**

Concertation avec les services compétents
sur la faisabilité



Rédaction d'une note technique



Synthèse

Axes	Actions	Etats	Commentaires
Mise en œuvre du Plan régional	Participation aux réflexions et travaux menés par l'animation nationale	se poursuit en 2025	COFIL, séminaires et groupes de travail
	Diffusion de travaux et outils régionaux	se poursuit en 2025	Compte-rendu, méthode, synthèse
Animer l'amélioration des connaissances	Promouvoir le développement du STERF en Île-de-France	se poursuit en 2025	rédaction d'un bilan régional
	Animer l'enquête participative sur la Lucine	se poursuit en 2025	animation 4ème année d'enquête
Soutenir les initiatives et développer les réseaux régionaux	Recensement des actions réalisées sur les espèces prioritaires	se poursuit en 2025	selon les opportunités
	Développer des partenariats et des programmes en communs	se poursuit en 2025	selon les opportunités
Structurer les approches régionales de conservation	Continuer à être en appui des gestionnaires, structures et comités pour la prise en compte des papillons de jours	se poursuit en 2025	
	Intégrer les besoins des papillons dans les pratiques agricoles	se poursuit en 2025	Appui sur les MAEC et promouvoir les pratiques favorables
	Réalisation d'outils dédiés	démarrage en 2025	boîte à outils sur les corridors écologiques et dispositif type carte d'alerte
Sensibiliser et former un large panel d'acteurs	Développer les formations locales intégrant connaissance, suivi et préservation des papillons de jour	se poursuit en 2025	Ecole régionale d'entomologie et accompagnement gestionnaires
	Préparer une conférence sur la préservation des papillons de jour	démarrage en 2025	
	Elaborer une exposition sur les papillons de jour et leur préservation	démarrage en 2025	
Sollicitation COFIL	Préparation d'une demande de dérogation collective pour la capture de spécimens protégés	se poursuit en 2025	2025 concertation avec les services compétents et rédaction note technique

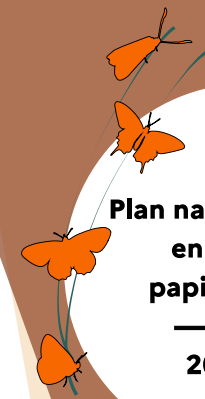


Merci de votre attention



raphael.vandeweghe@insectes.org

<https://papillons.pnaopie.fr/>



**Plan national d'actions
en faveur des
papillons de jour**

2018 - 2028



**PRÉFET
DE LA RÉGION
D'ÎLE-DE-FRANCE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



**Région
îledeFrance**



© V-A. Lafont, M. Bourdigny & C. Brochard

Actualités nationales du PNA Libellules 2020-2030

Déclinaison Île-de-France

26/11/2024



Avec le soutien du Ministère de la Transition Écologique et de la Cohésion des Territoires

© C. Brochard



Qu'est-ce qu'un Plan National d'actions (PNA)



PNA =

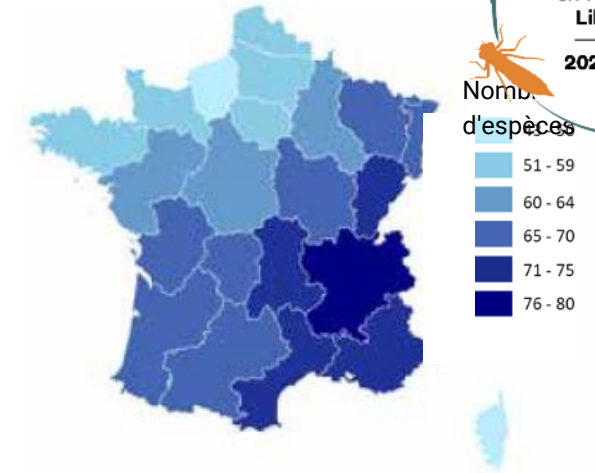
- Outil stratégique et opérationnel du Ministère de la Transition Écologique.
- Vise à assurer la conservation ou le rétablissement dans un état de conservation favorable d'espèces de faune ou de flore sauvages menacées.

Stopper la perte de biodiversité =

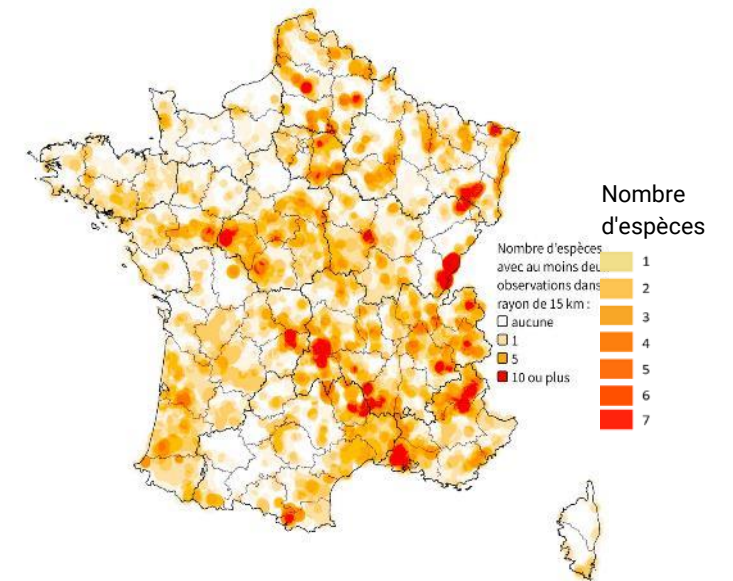
- Actions ciblées sur les espèces considérées comme menacées.
- Outil mobilisé pour aboutir aux objectifs de conservation.

Libellules =

- Insectes représentatifs des habitats des milieux humides hexagonaux.
- Leur protection favorisera la sauvegarde de l'ensemble des espèces de la faune et de la flore liés aux milieux aquatiques continentaux.



Richesse odonatologique régionale

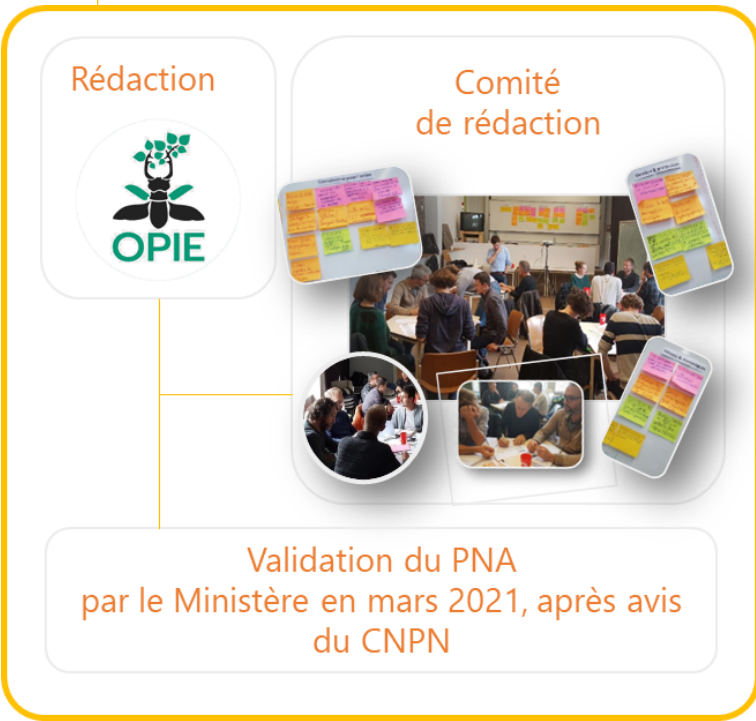


Répartition des espèces du PNA

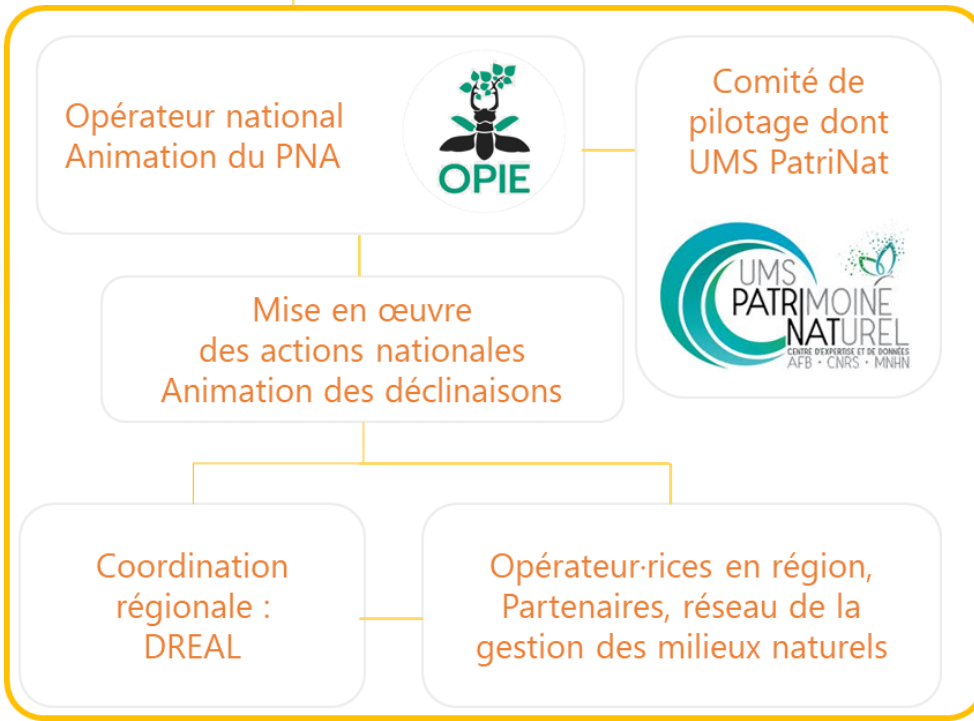
Plan National d'actions Libellules 2020-2030



Travail en
concertation



1. Rédaction



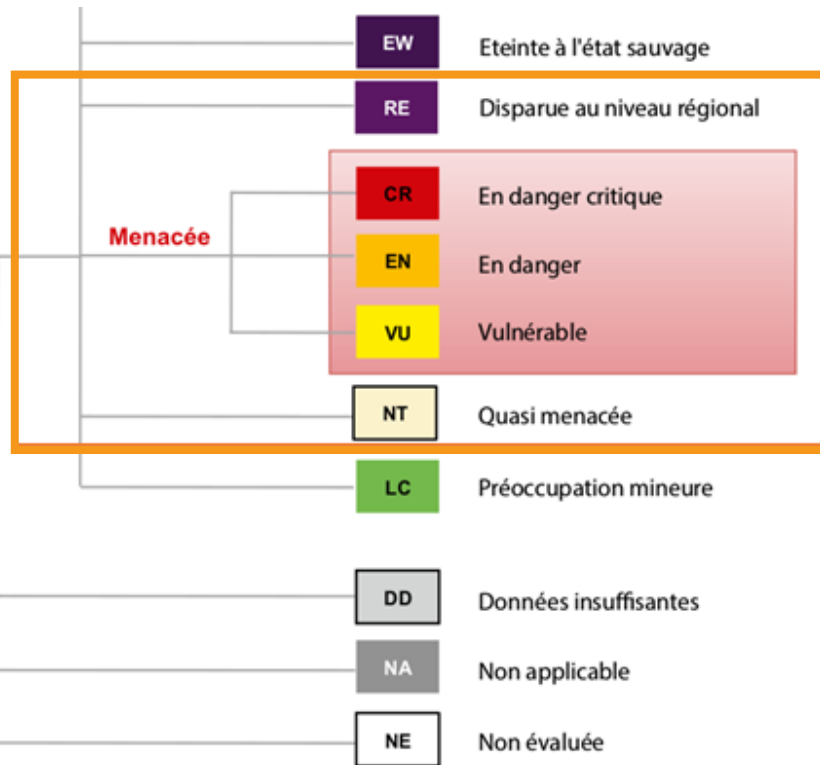
2. Mise en œuvre



Plan National d'actions Libellules 2020-2030



33 espèces ciblées



Présentation des catégories de l'IUCN utilisées à une échelle régionale (d'après les Guides IUCN 2001 & 2003)



5 axes d'action opérationnels

Mise en oeuvre

Amélioration des connaissances

Réseau et dynamique d'échanges

Gestion, protection et conservation

Sensibilisation et formation

10 ans de mise en oeuvre

Plan National d'actions Libellules 2020-2030



Annexe II et/ou IV de la Directive Habitats-Faune-Flore :
12 espèces dont 2 espèces non protégées en France
 (Coenagrion ornatum et Lindenia tetraphylla)

Protection nationale :
10 espèces

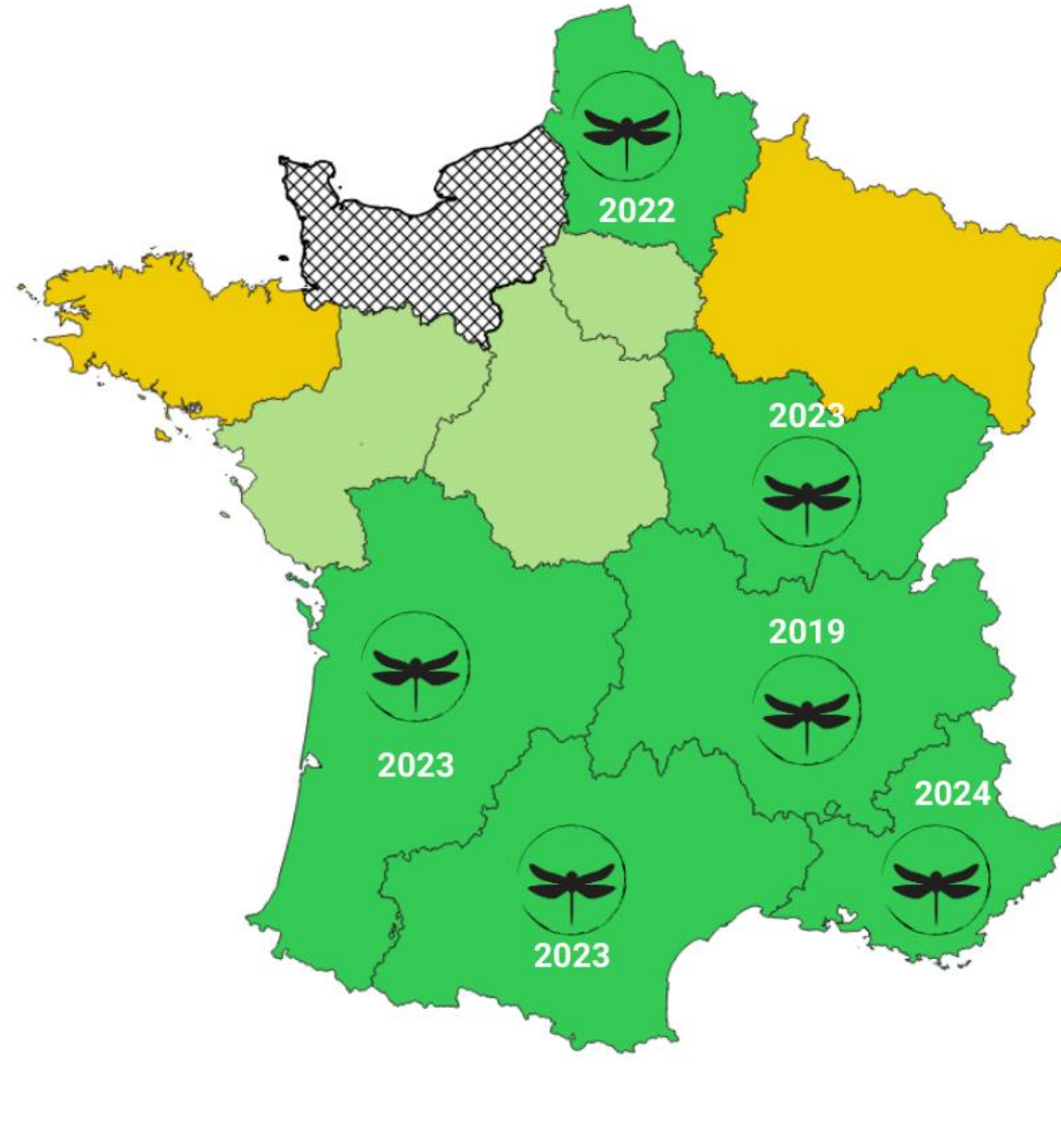
Plan National d'Actions :
33 espèces de priorité nationale (10 protégées +
 DHFF +CR/EN/VU)

Protection Régionale Ile-de-France :
12 espèces

LISTE DES ESPÈCES « PRIORITAIRES » DU PNA EN FAVEUR DES LIBELLULES MENACÉES 2020-2030

Conditions de sélection	Nom scientifique	Nom commun	Protection nationale	DHFF - intérêt communautaire	Tendance nationale	Liste rouge France 2016	Liste rouge Europe 2010
PNA1	<i>Nehalennia speciosa</i>	Déesse précieuse			?	CR	NT
PNA1	<i>Lestes macrostigma</i>	Leste à grands ptérostigmas			?	EN	VU
PNA1	<i>Coenagrion caeruleascens</i>	Agrion bleuisant			?	EN	NT
PNA1	<i>Sympetrum depressiusculum</i>	Sympétrum déprimé			?	EN	VU
PNA1	<i>Macromia splendens</i>	Cordulie splendide	✓	Annexes 2 et 4	↘	VU	VU
+PNA2	<i>Coenagrion hastulatum</i>	Agrion à fer de lance			↘	VU	LC
PNA1	<i>Coenagrion lunulatum</i>	Agrion à lunules			↘	VU	LC
+PNA2	<i>Coenagrion pulchellum</i>	Agrion joli			↘	VU	LC
PNA1	<i>Aeshna caerulea</i>	Aeschne azurée			→	VU	LC
+PNA2	<i>Sympetrum danae</i>	Sympétrum noir			↘	VU	LC
PNA1	<i>Coenagrion ornatum</i>	Agrion orné		Annexe 2	?	NT	NT
PNA1	<i>Leucorrhinia albifrons</i>	Leucorrhine à front blanc	✓	Annexe 4	?	NT	LC
PNA1	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	Leucorrhine à gros thorax	✓	Annexes 2 et 4	?	NT	LC
PNA1	<i>Coenagrion mercuriale</i>	Agrion de Mercure	✓	Annexe 2	?	LC	NT
PNA1	<i>Gomphus graslinii</i>	Gomphe de Graslin	✓	Annexes 2 et 4	→	LC	NT
PNA1	<i>Oxygastra curtisii</i>	Cordulie à corps fin	✓	Annexes 2 et 4	→	LC	NT
PNA1	<i>Stylurus flavipes</i>	Gomphe à pattes jaunes	✓	Annexe 4	↗	LC	LC
PNA1	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	Gomphe serpent	✓	Annexes 2 et 4	→	LC	LC
PNA1	<i>Leucorrhinia caudalis</i>	Leucorrhine à large queue	✓	Annexe 4	↗	LC	LC
+PNA2	<i>Aeshna juncea</i>	Aeschne des joncs			↘	NT	LC
+PNA2	<i>Aeshna subarctica</i>	Aeschne subarctique			↘	NT	LC
+PNA2	<i>Sympetrum vulgatum</i>	Sympétrum vulgaire			↘	NT	LC
+PNA2	<i>Lestes sponsa</i>	Leste fiancé			?	NT	LC
+PNA2	<i>Somatochlora arctica</i>	Cordulie arctique			?	NT	LC
+PNA2	<i>Somatochlora meridionalis</i>	Cordulie méridionale			?	NT	LC
+PNA2	<i>Sympetrum flavolum</i>	Sympétrum jaune d'or			?	NT	LC
+PNA2	<i>Somatochlora alpestris</i>	Cordulie alpestre			→	NT	LC
+PNA2	<i>Leucorrhinia dubia</i>	Leucorrhine douteuse			→	NT	LC
+PNA2	<i>Sympetrum pedemontanum</i>	Sympétrum du Piémont			→	NT	LC
+PNA2	<i>Paragomphus genci</i>	Gomphe de Génè			?	NA	LC
Si autochtone	<i>Lindenia tetraphylla</i>	Lindénie à quatre feuilles		Annexes 2 et 4		NA	VU
Si redécouverte et autochtone	<i>Sympetma paedisca</i>	Leste enfant	✓	Annexe 4		RE	LC
Si redécouverte et autochtone	<i>Leucorrhinia rubicunda</i>	Leucorrhine rubiconde				RE	LC

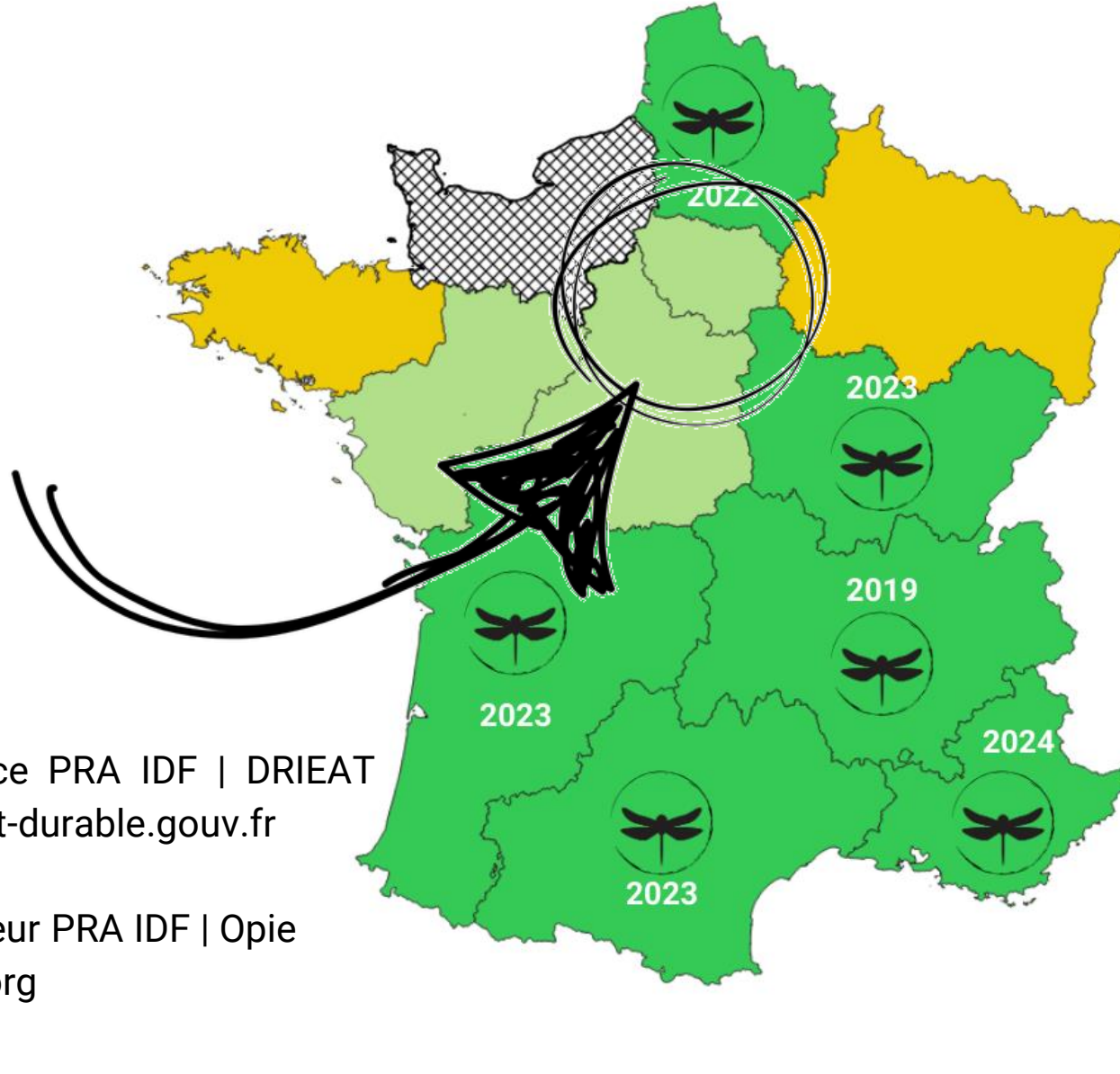
État d'avancement des déclinaisons régionales



- Avis favorable du CSRPN
- Déclinaison mise en oeuvre
- Rédaction en cours
- Discussions engagées
- Déclinaison non engagée



État d'avancement des déclinaisons régionales



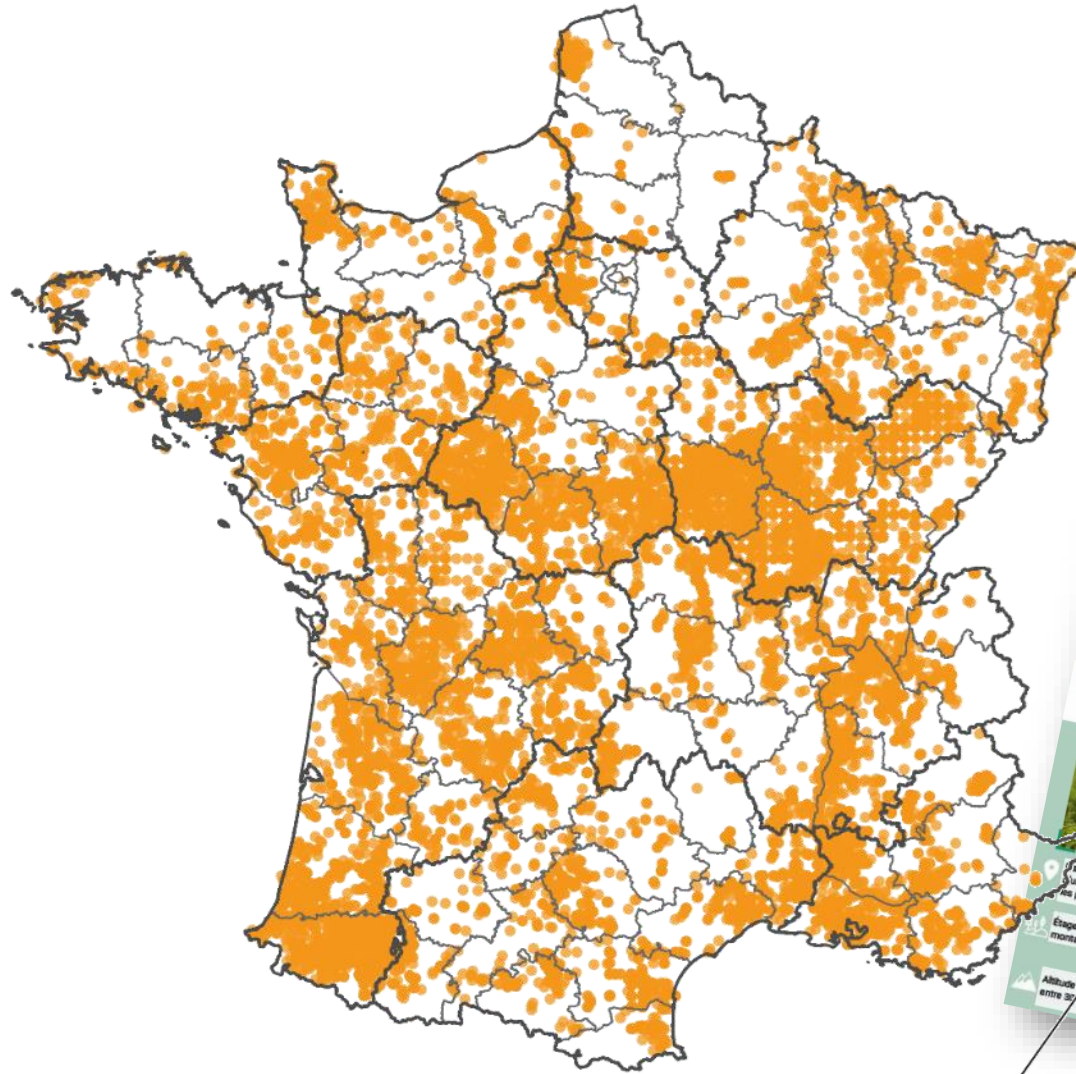
- Avis favorable du CSRPN
- Déclinaison mise en oeuvre
- Rédaction en cours
- Discussions engagées
- Déclinaison non engagée

Contacts :
Maëlle BOUCHET | Coordinatrice PRA IDF | DRIEAT
maelle.bouchez@developpement-durable.gouv.fr

Raphaël VANDEWEGHE | Animateur PRA IDF | Opie
raphaël.vandeweghe@insectes.org



Espèces du PRA Île-de-France



Fiche espèce : Agrion de Mercure (*Coenagrion mercuriale*) - PNA en faveur des libellules

Coenagrion mercuriale

Espèce protégée sur l'ensemble du territoire national. Toute action pouvant porter atteinte à l'espèce ou à son habitat (destruction d'individus, habitats, etc...) est interdite et doit faire l'objet d'une demande de dérogation au titre des espèces protégées auprès des services compétents de l'Etat.

Indice de rareté géographique : commune

Répartition : cette espèce est largement répartie en France mais évite la haute montagne, et est plus rare en Ile-de-France, dans les Hauts-de-France, une partie de la Bretagne et dans le Massif Central.

Description de l'espèce :
 Orientations noires du S3 au S6 ne dépassent généralement pas la moitié du segment.
 S2 : tête de carreau/casque de sâlin/symbole de dieu Mercure (variations possibles)
 Desses noirs bruns sur presque la totalité de l'abdomen.
 Taille : 29-34 mm.

Description de l'habitat :
 Habitats : milieux courants généralement de petits calibres qui rarement en eaux stagnantes. Zones de bocage, dans les prairies et pâturages, les fitches et les clairières en forêt.
 Étage planitiaire à colléden, ponctuellement à étage montagnard.
 Altitude jusqu'à 800 m. Les observations sont faibles.

Description du micro-habitat larvaire :
 Eaux courantes de débit modéré, de bonne qualité, alcalines et rarement acides ou saumâtres. Riches de plantes aquatiques et hydrophiles. Bien exposées et permanentes.
 Divers types de milieux aquatiques lotiques : sources, résurgences, fossés, ruisselets, ruisseaux, petites rivières, sautements, canaux, chenaux...
 Les œufs sont insérés dans les tiges des plantes aquatiques et riveraines.

Coenagrion mercuriale

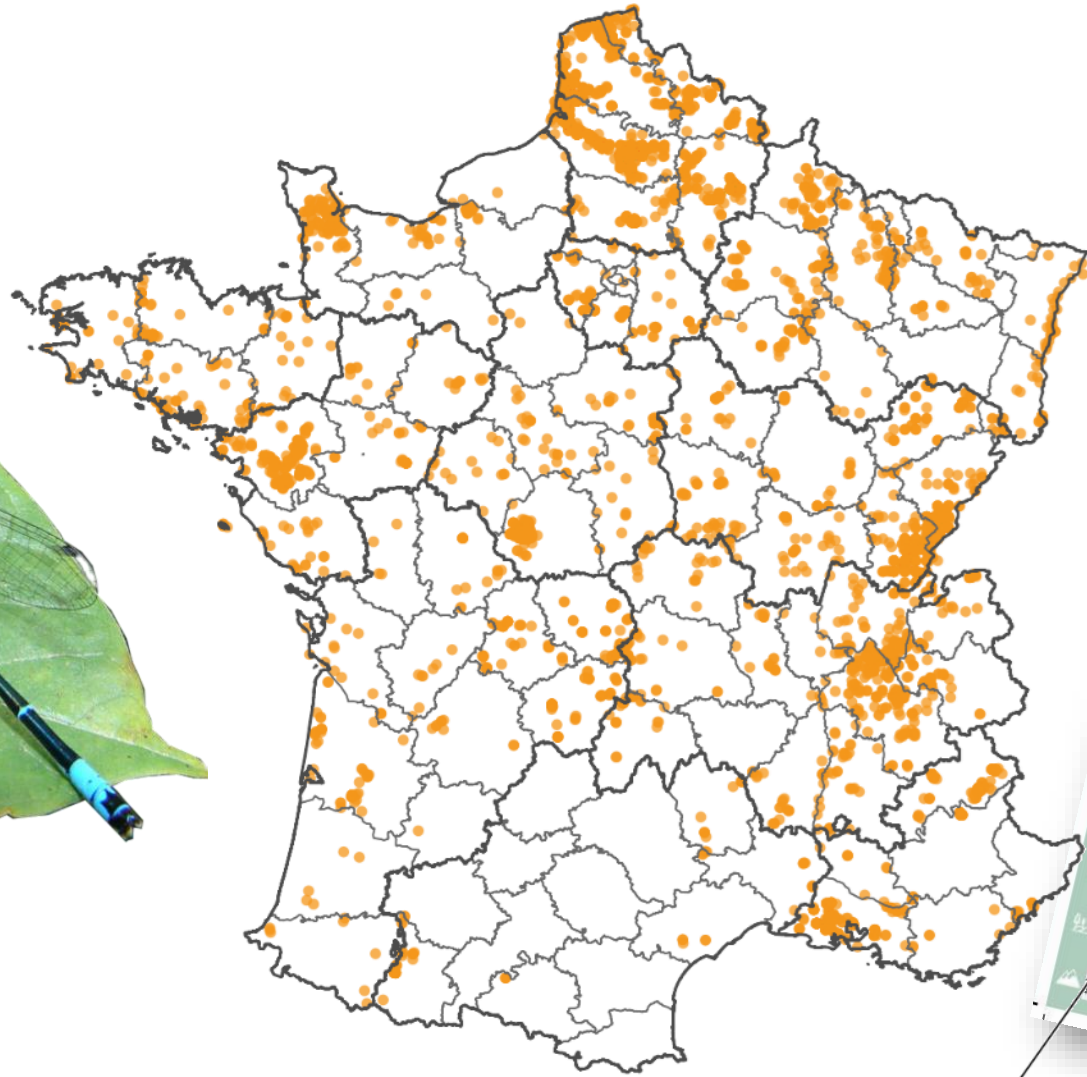
Données issues de l'ADOF - juillet 24

Les fiches sont téléchargeables sur la page dédiée à l'espèce sur le site du PNA ;

Espèces du PRA Île-de-France



Coenagrion pulchellum



Données issues de l'ADOF – juillet 24

Fiche espèce : Agrion joli (*Coenagrion pulchellum*) - PNA en faveur des libellules

Coenagrion pulchellum

Agrion joli

Indice de rareté géographique : peu commune

Difficulté de détermination : []

Répartition : Il est présent sur une grande partie du territoire hexagonal (à l'exception du centre de l'Occitanie où il est très rare) mais de manière très fragmentée et localisée. Les plus grands noyaux de populations connus se situent en Île-de-France, Hauts-de-France, Grand-Est, Bourgogne-Franche-Comté et Auvergne-Rhône-Alpes.

Point d'observation sur les (p)istes (à compléter par jeune du pronotum)

♂

Taille: 31-38 mm

♀

Taille: 33-37 mm

Les mâles peuvent être confondus avec *C. puella* « plus clair, la distinction entre les deux espèces se fait via la forme du pronotum »

Formes variables bleues ou vertes

Description de l'habitat :

Habitats : eaux stagnantes, lagunes méditerranéennes, tourbières et canaux.

Étages : mensaire à collinéen.

Étude : jusqu'à 1 651 m. 80 % des observations sont faites

Description du micro-habitat larvaire :

Eaux douces stagnantes, parfois faiblement courantes, méso- et euryhalines, avec une végétation aquatique bien développée (hydrophytes et hélophytes). Fond vaseux.

Divers types de milieux aquatiques : mares, étangs, tourbeux ou non, souvent en partie forestiers, marais permanents, bras morts des rivières, fossés inondés...

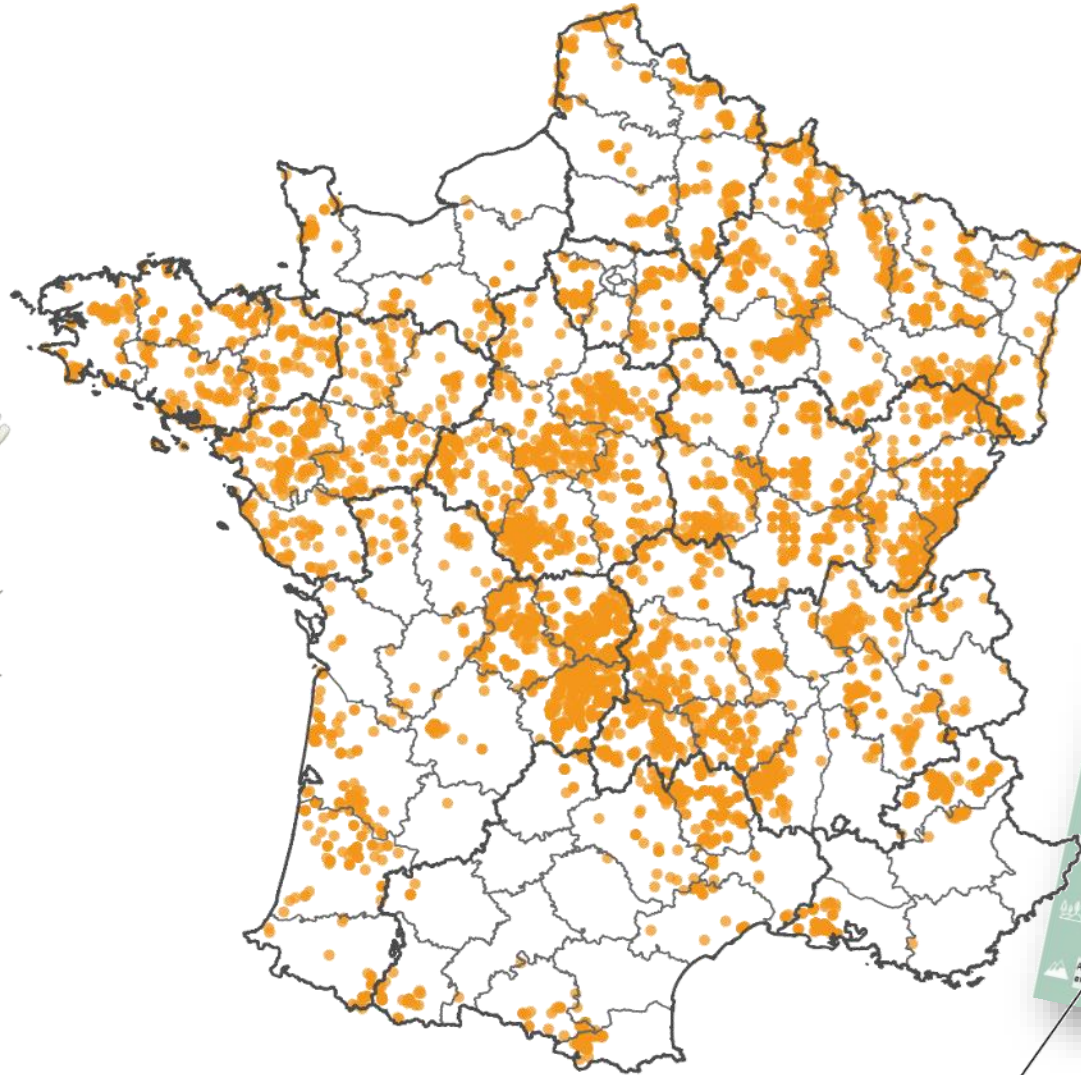
Poste dans la végétation aquatique.

Les fiches sont téléchargeables sur la page dédiée à l'espèce sur le site du PNA ;

Espèces du PRA Île-de-France



Lestes sponsa



Données issues de l'ADOF – juillet 24

Fiche espèce - Leste fiancé (*Lestes sponsa*) - PNA en faveur des libellules

Lestes sponsa

Leste fiancé

Indice de rareté géographique : peu commune

Difficulté de détermination : ●

Répartition : espèce largement répartie et ubiquiste. *Lestes sponsa* se retrouve dans toute la France, à l'exception de la plaine méditerranéenne.

Description de l'espèce :
La praine est étendue, envahissant la zone d'implantation des ailes.

Occiput uniformément vert métallique chez ♂ et ♀

Pédoncules entièrement noirs chez ♂ et ♀

Corps vert métallique ou cuivre brillant

Lame noire, bicolor et poivée

Taille : 35 à 39 mm

Taille : 34 à 36 mm

Œufs et larves :
Femelles de Leste des bois (*L. dyas*), femelles immatures avec celles de *L. vireidis* et *L. macrostigma*.

Description de l'habitat :
Habitats : tourbières et eaux stagnantes.

Étage pléistocène à montagnard.

Description du micro-habitat larvaire :
Eaux stagnantes, acides ou alcalines, douces ou saumâtres, permanentes ou temporaires, riches en végétation rivulaire à tige fine. Berges en pente douce, végétalisées et ensoleillées.

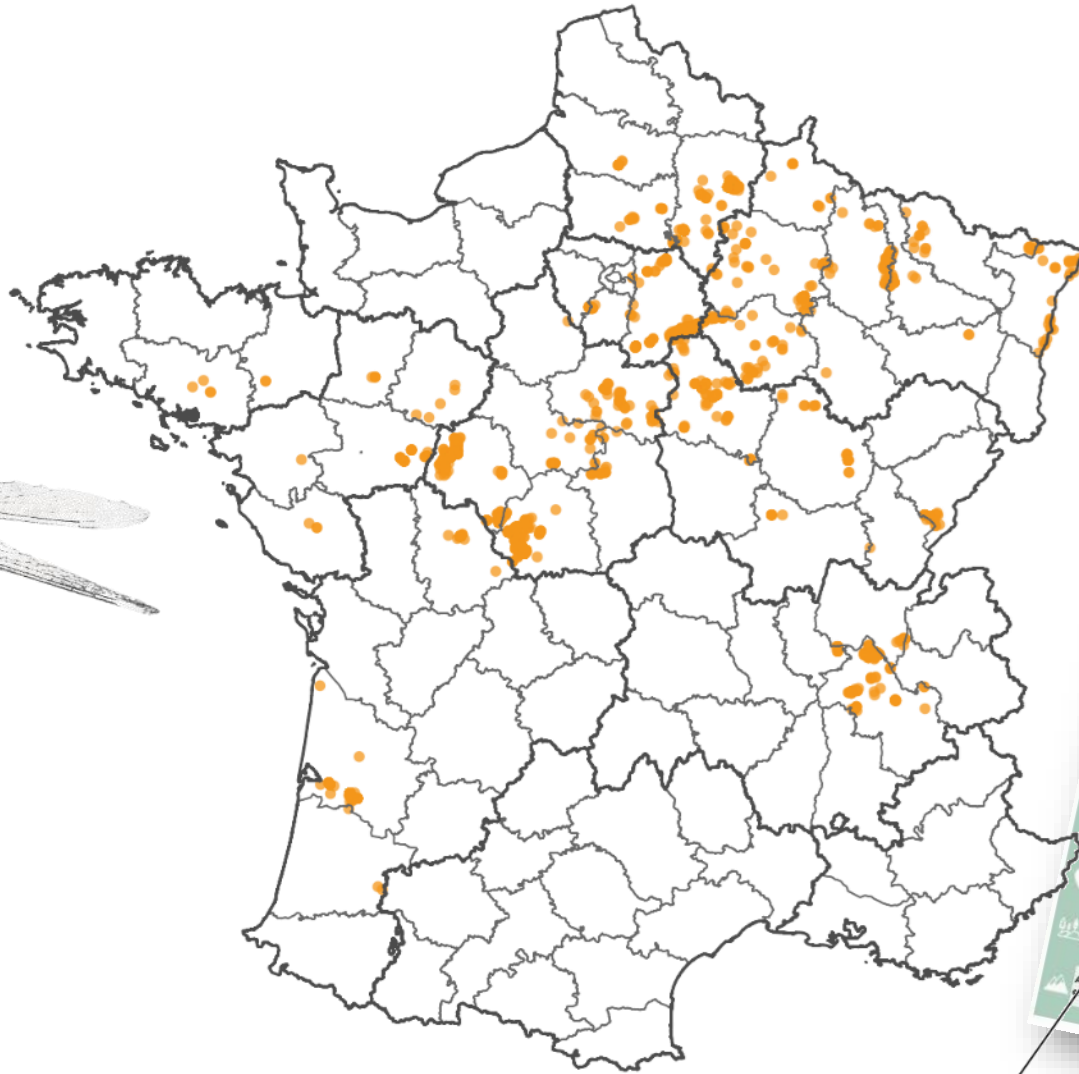
Divers types de milieu aquatiques : mares herbues, étangs, bordures marécageuses des lacs, sauces littorales, tourbières à sphagnum, fossés salés continentaux...

Ponte sur végétaux hydrophiles (scirpes, iris, juncus), la femelle partant du haut puis descendant pour finir dans l'eau.

Altitude : jusqu'à 2 500 m, 80 % des observations sont faites entre 72 m et 1 150 m d'altitude.

Les fiches sont téléchargeables sur la page dédiée à l'espèce sur le site du PNA ;)

Espèces du PRA Île-de-France



Fiche espèce : **Leucorrhinie à large queue (Leucorrhinia caudalis)** - PNA en faveur des libellules

Leucorrhinia caudalis

Leucorrhinie à large queue

Espèce protégée sur l'ensemble du territoire national.
Toute action pouvant porter atteinte à l'espèce de manière aussi bien directe qu'indirecte (destruction d'individus, habitats...) est interdite et doit faire l'objet d'une demande de dérogation au titre des espèces protégées auprès des services compétents de l'Etat.

Indice de rareté géographique : rare Difficulté de détermination : II

Répartition : l'espèce est rare en France avec une répartition localisée en noyaux relativement dispersés dans la diagonale sud-ouest/nord-est. L'espèce est cantonnée aux basses altitudes mais avec des mentions locales en zones montagneuses (dont Jura et Morvan).

Description de l'espèce :

- Pointe Noire à la base des ailes, caractéristique de l'espèce
- Abdomen très élargi à S4-S9
- Abdomen noir et blanc
- Face Noire
- Base des ailes souvent ombrée
- Face Noire
- Appareils sexuels
- Abdomen noir et blanc
- Face Noire

Taille : 33-37 mm

Coques ovoïdes :
L. albifrons = abdomen très élargi. Orthetrum albistylum = péristigmas noirs

Description de l'habitat :

Habitats : eaux stagnantes en paysage forestier.

Étage principal à collinéen avec quelques incursions en montagne.

Altitude : jusqu'à 1 150 m, 80 % des observations sont faibles (entre 88 m et 240 m).

Description du micro-habitat larvaire :

Eaux stagnantes eutrophes, mésotrophes et oligotrophes, basse altitude. Bien exposées avec présence de nénuphars, végétation aquatique affleurante (myrtillophylles).

Divers types de milieux aquatiques : marais, tourbières, fosses de débouage, arènes hydrauliques, anciennes gravières et sablières, étangs.

La ponte commence sur le territoire du mâle puis se poursuit en-dehors, dans des zones riches en végétation aquatique, en eau libre, sous la surveillance du mâle.

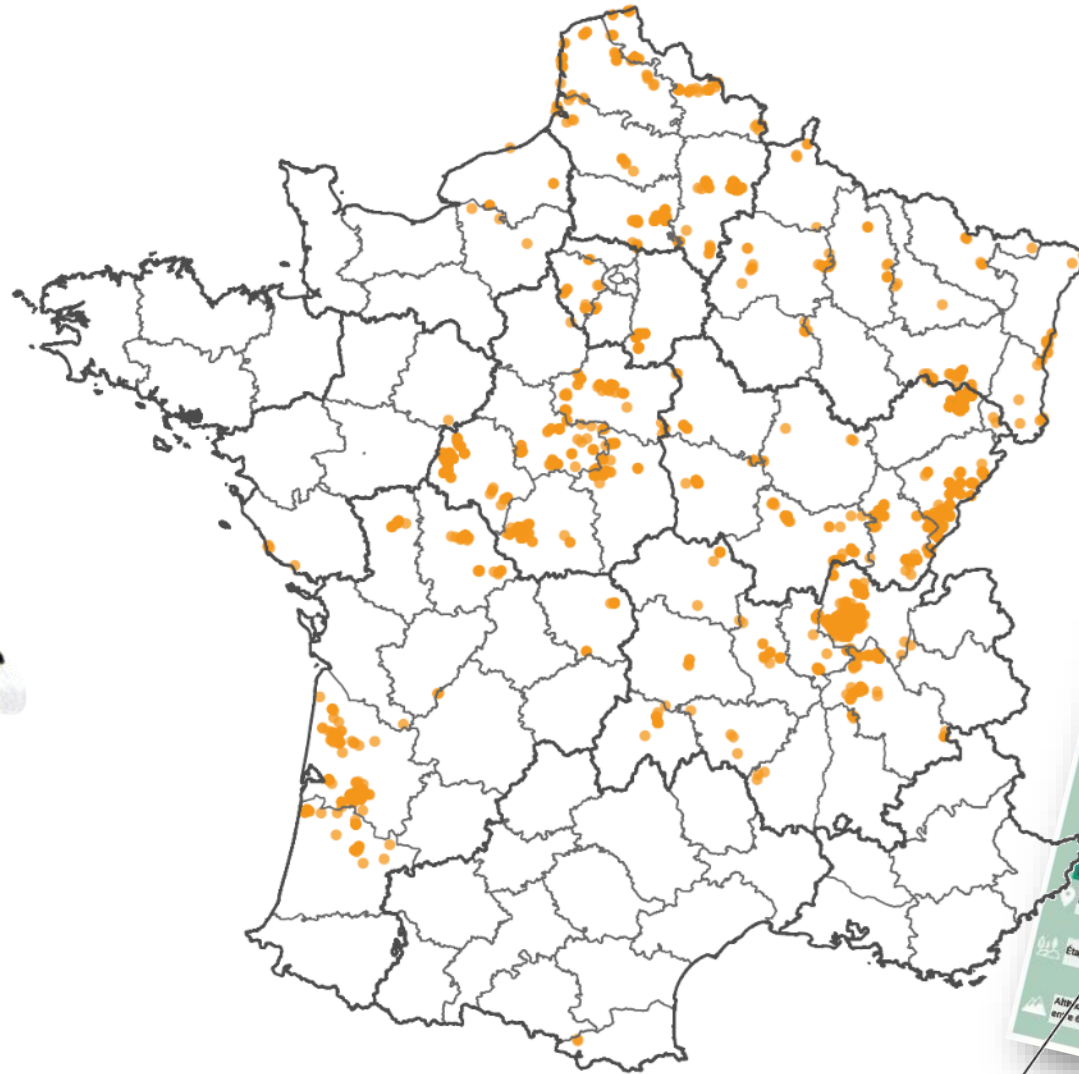
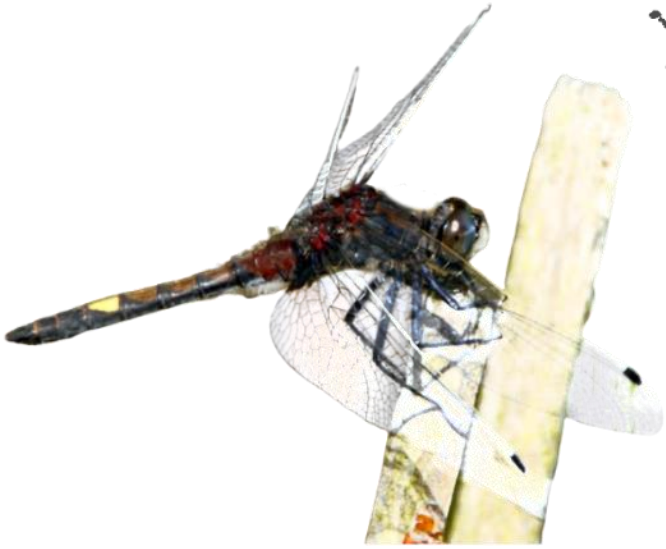
Leucorrhinia caudalis

Données issues de l'ADOF - juillet 24

Les fiches sont téléchargeables sur la page dédiée à l'espèce sur le site du PNA ;



Espèces du PRA Île-de-France



Fiche espèce : Leucorrhinie à gros thorax (*Leucorrhinia pectoralis*) - PNA en faveur des libellules

Leucorrhinie à gros thorax

Leucorrhinia pectoralis

Espèce protégée sur l'ensemble du territoire national. Toute action pouvant porter atteinte à l'espèce de manière aussi bien directe qu'indirecte (destruction d'individus, habitats...) est interdite et doit faire l'objet d'une demande de dérogation au titre des espèces protégées auprès des services compétents de l'Etat.

Indice de rareté géographique : rare

Difficulté de détermination : II

Répartition : toujours rare en France, l'espèce est disséminée en plaine et sur les basses collines (la majorité des populations étant connues entre 350 m et 650 m, rarement au-dessus de 1000 m d'altitude), mais elle n'est que peu observée en Normandie, en Bretagne, sur le pourtour méditerranéen et sur les massifs alpins et pyrénéens.

Description de l'espèce :

Taches de S1-S6 livres
torse à nuances orange.

Thorax massif noir taché
de jaune et de rouge.

Tache jaune clair sur S7

Taille : 32-34 mm

Longueur post-cypharum : 10-12 mm

L. double pour les jeunes individus.

Tache blanche chez ♂ et ♀

Pérorcines sombres

Ensemble de petite taille
(face à l'échelle)

Longueur : 20 mm
ex. max.

Taches jaunes
de S1-S6

Tache jaune plus
clair sur S7

Taille : 29-33 mm

Description de l'habitat :

Habitats : en stagnantes et tourbâères.

Etape corrélatrice à montagn.

Altitude : jusqu'à 2500 m. 80 % d'observations sont faites entre 67 m et 800 m.

Description du micro-habitat larvaire :

Eaux stagnantes, généralement peu profondes, pauvres en poissons ou possédant des zones abritées, en dessous de 1000 m dans la zone tempérée. Bien exposées.

Divers types de milieux aquatiques : tourbâères à sphagnum, marais, étangs, fossés et fosses de tourbage, queues d'étangs peu profondes.

Œufs déposés à la surface de l'eau se déposant dans le fond ou sur les plantes immergées.

Leucorrhinia pectoralis

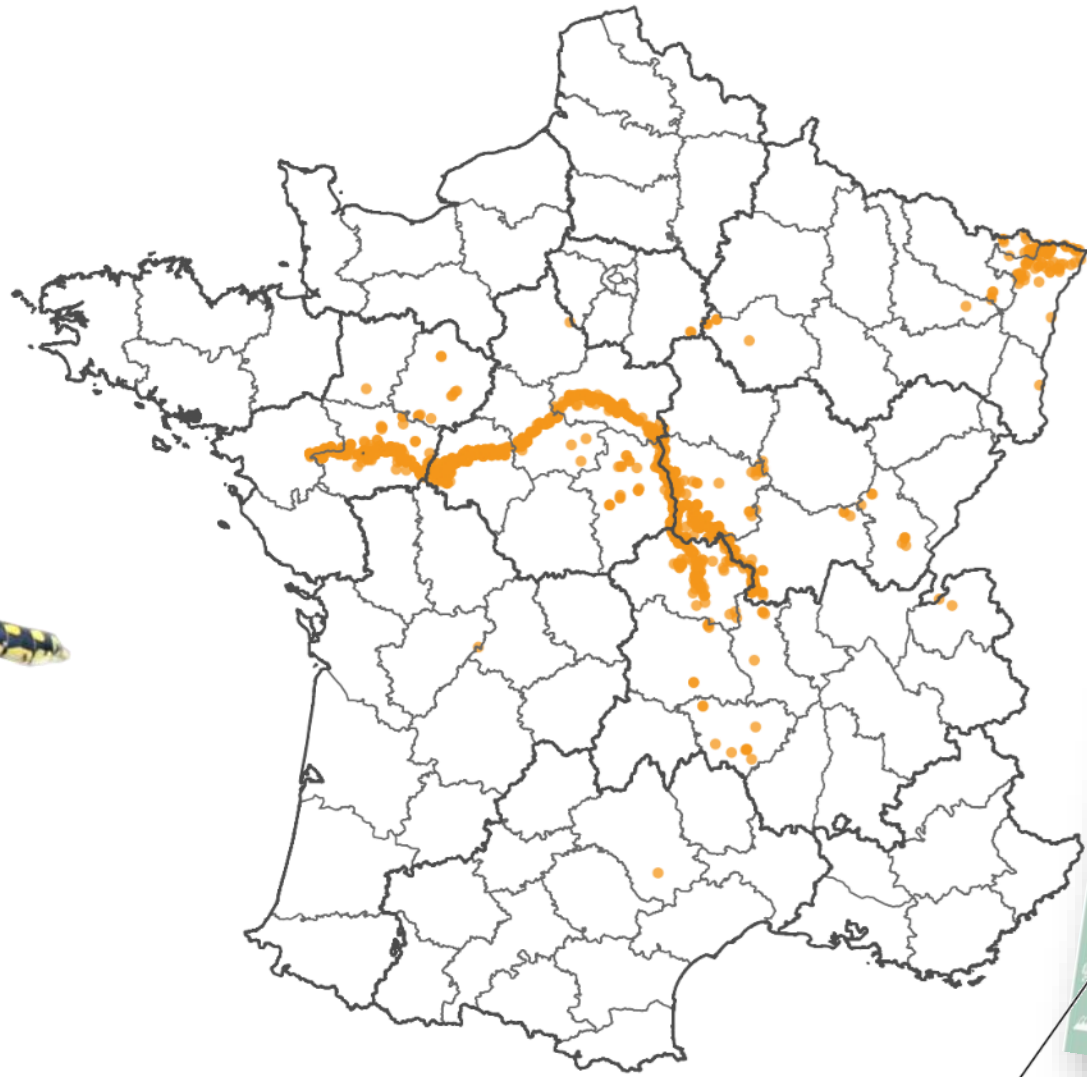
Données issues de l'ADOF –juillet 24

Les fiches sont téléchargeables sur la page dédiée à l'espèce sur le site du PNA ;)

Espèces du PRA Île-de-France



Ophiogomphus cecilia



Données issues de l'ADOF – juillet 24

Fiche espèce - Gomphe serpent (Ophiogomphus cecilia) - PNA en faveur des Libellules

Ophiogomphus cecilia

Gomphe serpent

Espèce protégée sur l'ensemble du territoire national. Toute action pouvant porter atteinte à l'espèce de manière aussi bien directe qu'indirecte (destruction d'individus, habitats...) est interdite et protégée auprès des services compétents de l'Etat.

Indice de rareté géographique : très rare Difficulté de détermination : []

Répartition : en France, cette espèce est principalement présente dans le bassin de la Loire, avec des populations s'étendant le long des petits cours d'eau du nord du massif vosgien et de la Saône. Une petite population isolée dans le massif du Jura est observée sur un affluent local, ainsi que dans la basse vallée du Doubs.

Description de l'espèce :

- Thorax vert lumineux à fines lignes noires
- Marques dorsales triangulaires sur l'abdomen
- Aspet tricolore caractéristique chez C♀
- Yeux, front et thorax verts
- Marques dorsales triangulaires sur l'abdomen

Taille : 50-60 mm

Appendices onux courts et jaunes

Ensis de petite taille (ron à échelle) Longueur : 27 mm

Taille : 50-62 mm

Copulation :

Tous les Gomphidae, notamment G. vulgatissimus, difficulté d'identification des immatures également.

Description de l'habitat :

Habitats : ruisseaux, petites et grandes rivières, fleuves.

Étage planitiaire : collinéen.

Altitude : jusqu'à 400 m, 80 % des observations sont faites entre 100 m et 234 m.

Description du micro-habitat larvaire :

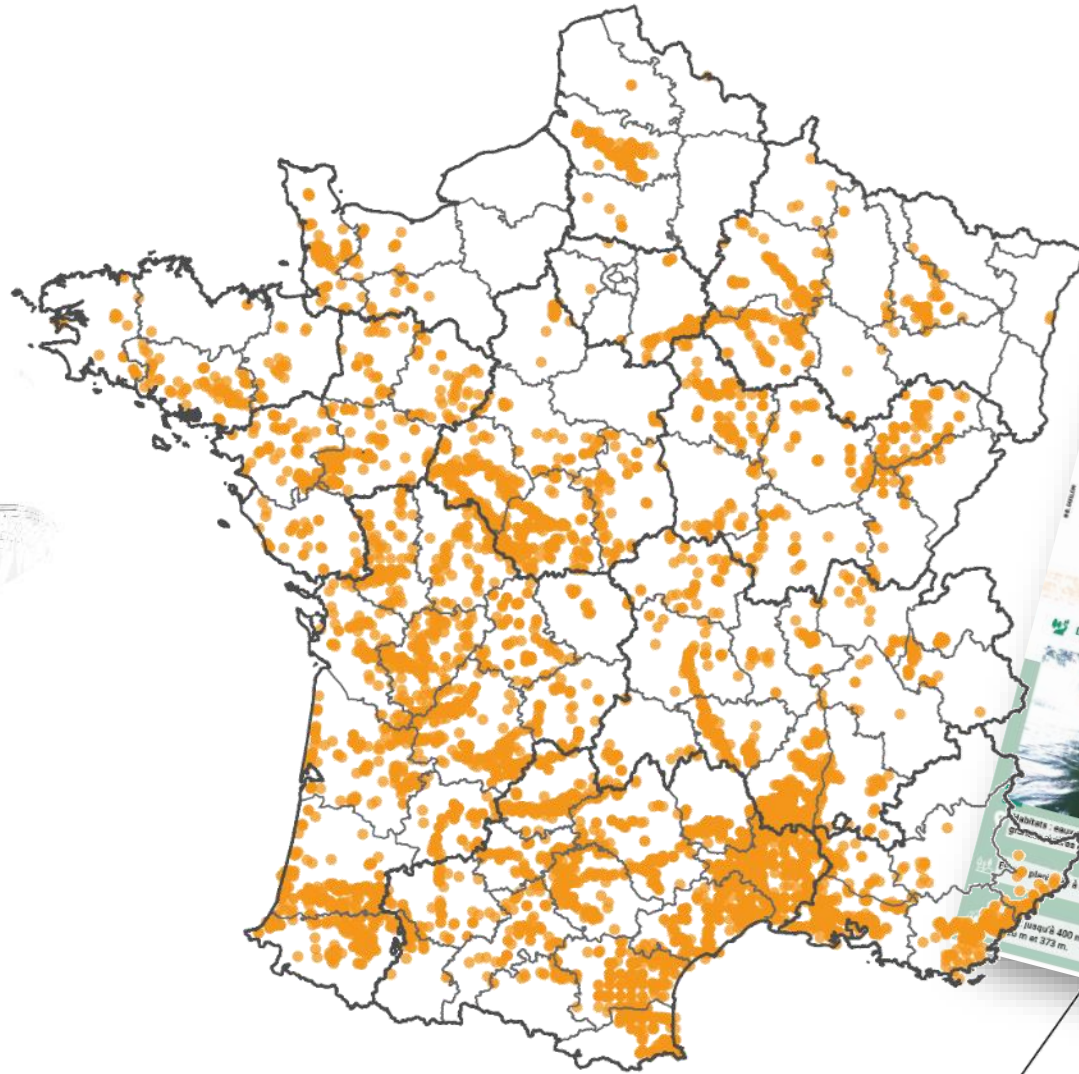
Eaux courantes à fond sableux de pierre, des grands fleuves profonds et ripisylves discontinues.

Divers types de milieux aquatiques : exceptionnellement dans les gravières creusées dans les ruelles pluviales aux eaux bien oxygénées.

Le femelle pond seule en effleurant la surface de l'eau avec l'extrémité de l'abdomen, libérant les œufs dans les secteurs de rivière peu profonds (30-50 cm) et le fond sablonneux.

Les fiches sont téléchargeables sur la page dédiée à l'espèce sur le site du PNA ;)

Espèces du PRA Île-de-France



Fiche espèce : Cordulie à corps fin (*Oxygastra curtisii*) - PNA en faveur des libellules

Oxygastra curtisii

Cordulie à corps fin

Espèce protégée sur l'ensemble du territoire national.
Toute action pouvant porter atteinte à l'espèce ou de manière aussi bien directe qu'indirecte (destruction d'individus, habitats...) est interdite et doit faire l'objet d'une demande de dérogation au titre des espèces protégées auprès des services compétents de l'Etat.

Indice de rareté géographique : commune

Difficulté de détermination : [niveau]

Répartition : bien que distribuée sur l'ensemble du territoire de l'hexagone, cette espèce présente une plus forte occurrence d'une ligne allant du Nord-Ouest au Sud-Est.

Description de l'espèce :

- Membranes blanches
- Thorax vert brillant
- Thorax vert métallique
- Alignement de marques jaunes dorsales sur les abdomens chez l'♂
- Face entièrement sombre
- Elargissement de l'abdomen au niveau de S3
- Croix jaune sur S10
- Encre de tache rougeâtre (non à l'échelle)
- Longueur : 26 mm au repos
- Face de marques sur les côtés de l'abdomen
- Taille : 47-54 mm
- Taille : 48-50 mm

Description de l'habitat :

Habitats : eaux stagnantes, ruisseaux et petites rivières, glissements de rochers, fleuves.

Observations : les observations sont faibles

Description du micro-habitat larvaire :

Eaux courantes à secteurs lents, parfois en rivières secondaires stagnantes, et zones assez profondes, présence d'une ripisylve (généralement au large) à chevelu racinaire plongeant dans l'eau est importante.

Divers types de milieux aquatiques : rivières et grands cours d'eau, étangs, gravières et sablières, ruisseaux, canaux et remblais bras morts.

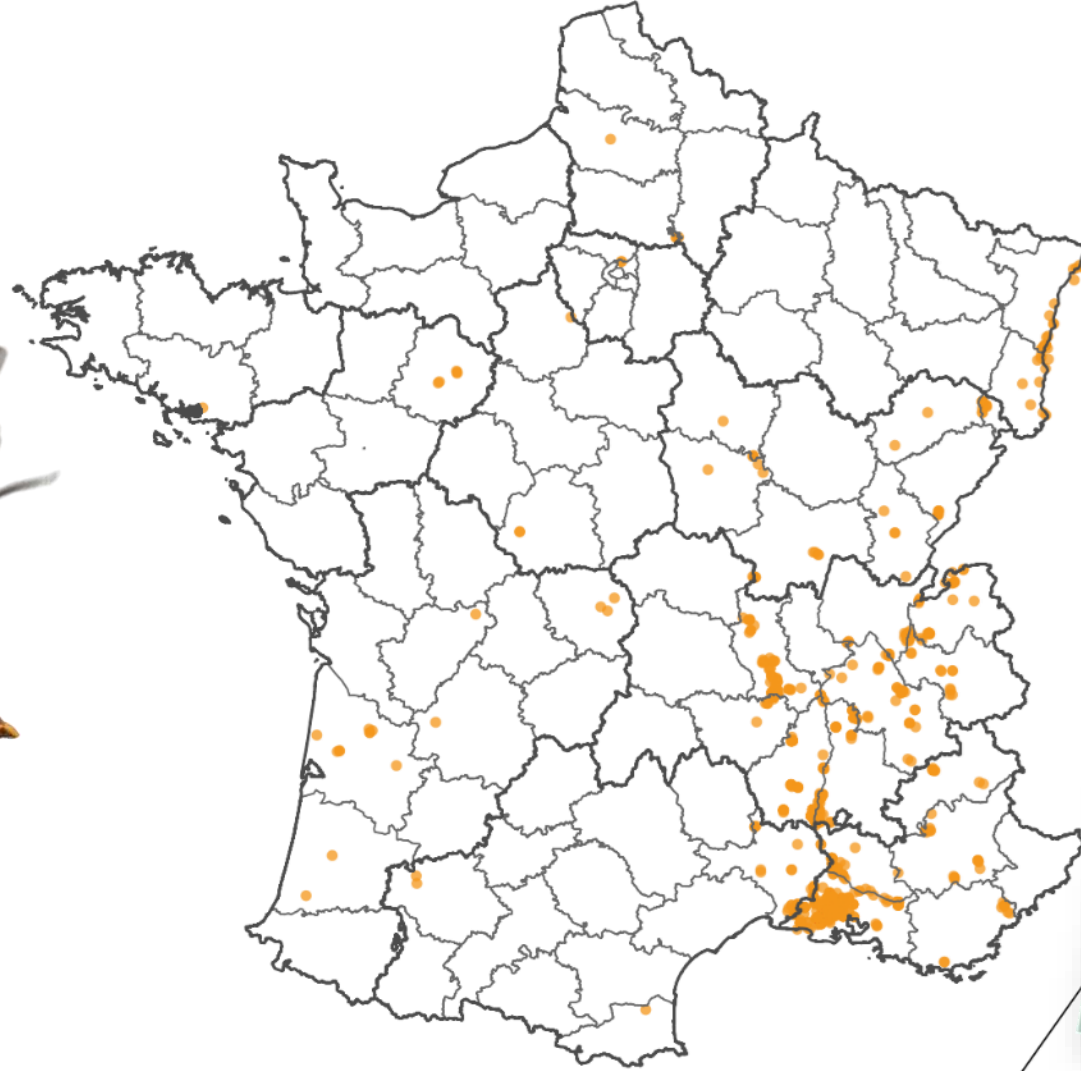
Femelle pond seule de petits paquets d'œufs aux pieds des arbres sur les zones en eau.

Oxygastra curtisii

Données issues de l'ADOF - juillet 24

Les fiches sont téléchargeables sur la page dédiée à l'espèce sur le site du PNA ;

Espèces du PRA Île-de-France



Sympetrum depressiusculum

Données issues de l'ADOF – juillet 24

Fiche espèce : *Sympetrum déprimé* (*Sympetrum depressiusculum*) – PNA en faveur des libellules

Sympetrum déprimé

Indice de rareté géographique : très rare

Difficulté de détermination : ●

Répartition : cette espèce est proche de sa limite de répartition en France, principalement présente dans le Sud-Est. Des données anciennes la situent également dans le nord et l'ouest du pays.

Description de l'espèce :

- Pétioles grands et rouge clair et encadré de noir
- Abdomen orange avec 2 lignes de taches noires en forme de goutte sur le dessus et les côtés
- Abdomen légèrement aplati
- Taille : 20-23 mm
- Abdomen jaune avec 2 rangées de points sur le dessus et les côtés
- Essais de petite taille (fem. à 14hété)
- Longue : 16 mm en hiver
- Pattes entièrement noires chez CF et ♀
- Taille : 21-24 mm

Description de l'habitat :

Habitats : eaux stagnantes.

Étage plantaire et cotéliné.

Altitude : 11767 m. 80 % des observations sont faites entre 12 m et 478 m.

Description du micro-habitat larvaire :

Eaux peu profondes, à réchauffement rapide, fortement envahies par la végétation (arborescente, arbustive, roseaux, roselières). Bien exposées et susceptibles de s'assécher en fin d'été jusqu'en hiver.

Divers types de milieux aquatiques : biez marais, étangs, encore bien morts, cours d'eau à débit très lent en été ou de piémont avec assèchement en fin d'été jusqu'à la fin de l'hiver et reprise de l'eau avec la fonte des neiges.

Ponte sur carex, roseaux denses et inondés.

Les fiches sont téléchargeables sur la page dédiée à l'espèce sur le site du PNA ;)

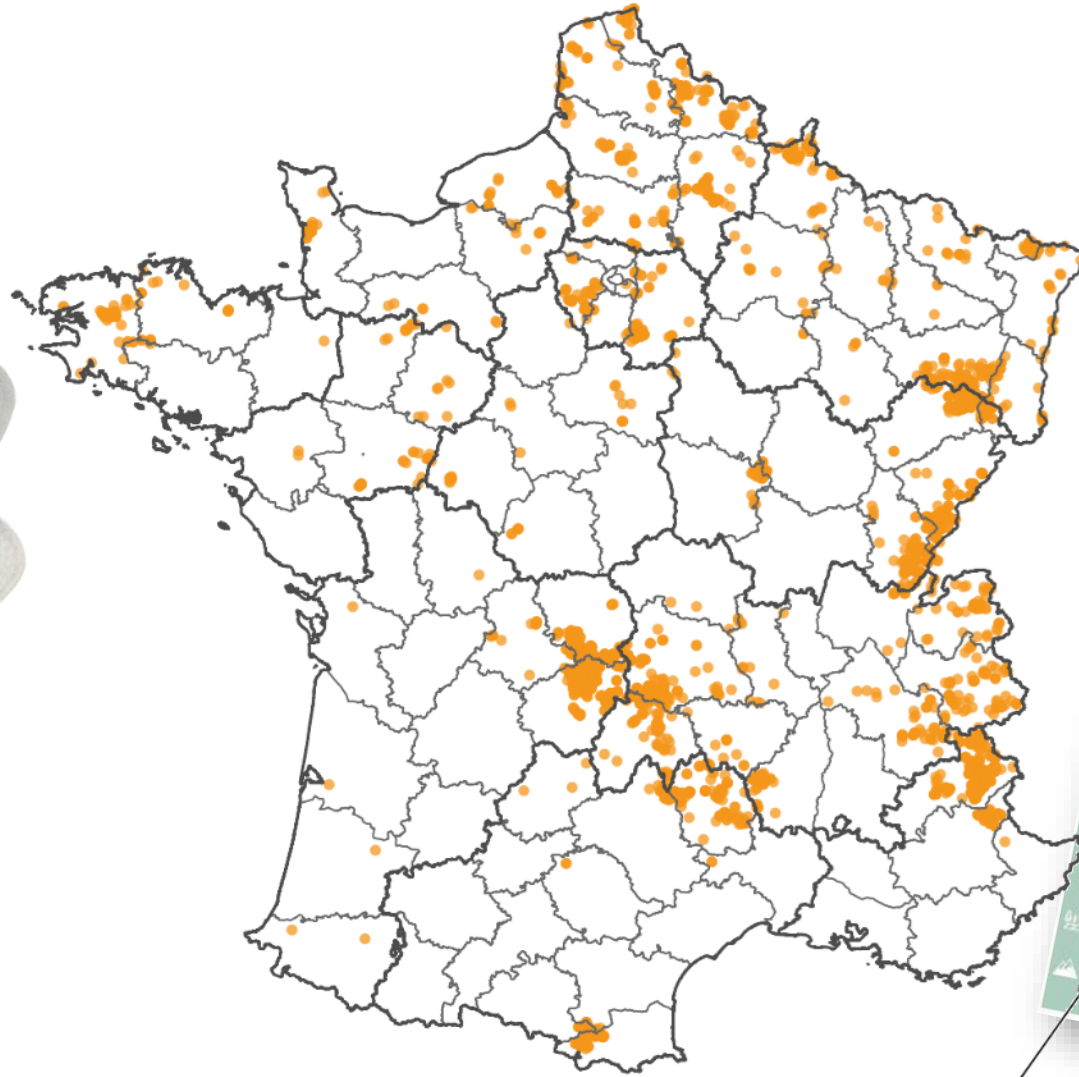
Espèces du PRA Île-de-France



Plan national d'actions
en faveur des
Libellules
2020 - 2030



Sympetrum danae



Données issues de l'ADOF – juillet 24

Fiche espèce : *Sympetrum noir (Sympetrum danae)* - PNA en faveur des libellules

Sympetrum danae Sympetrum noir

Espèce protégée en Île-de-France.
Toute action pouvant porter atteinte à l'espèce de manière aussi bien directe qu'indirecte (destruction d'individus, habitats...) est interdite et doit faire l'objet d'une demande d'autorisation au titre des espèces protégées auprès des services compétents de l'Etat.

Répartition : rare et localisée à l'échelle nationale, cette espèce se trouve principalement dans les environnements froids en plaine uniquement dans le nord du pays. Ailleurs, les populations se réfugient dans les zones humides de montagne. Les sites de reproduction confirmés et durables sont assez rares et isolés dans les régions nord et ouest.

Indice de rareté géographique : peu commune

Difficulté de détermination :

Description de l'espèce :

- Pétrioles noirs**
- Pattes entièrement noires chez ♂ et ♀**
- Forêttes et jeunes mâles jaunes à brun noir sur le côté du thorax**
- Dessus du thorax marqué d'un grand triangle noir**

Mâles adultes noirs ou noir et jaune
Taille : 20-26 mm

Ensemble de petite taille (sans à l'échelle)
Longueur : 14 mm au thorax

Taille : 18-26 mm

Description de l'habitat :

Habitats : eaux stagnantes et tourbières.

Étage climatique : montagnard.

Altitude : jusqu'à 2 500 m. En plaine dans le nord, à l'étage collin dans le sud et montagnard dans le Massif central, et dans les Pyrénées.

Description du micro-habitat larvaire :

Ponte en tandem au-dessus de l'eau libre ou de la vase escarpée des rives. La femelle peut pondre seule.

Divers types de milieux aquatiques : tourbières à sphagnum, marais et étangs tourbeux acides, eaux alcalines et elles sont passées en poissonne car les larves sont très sensibles à la prédation.

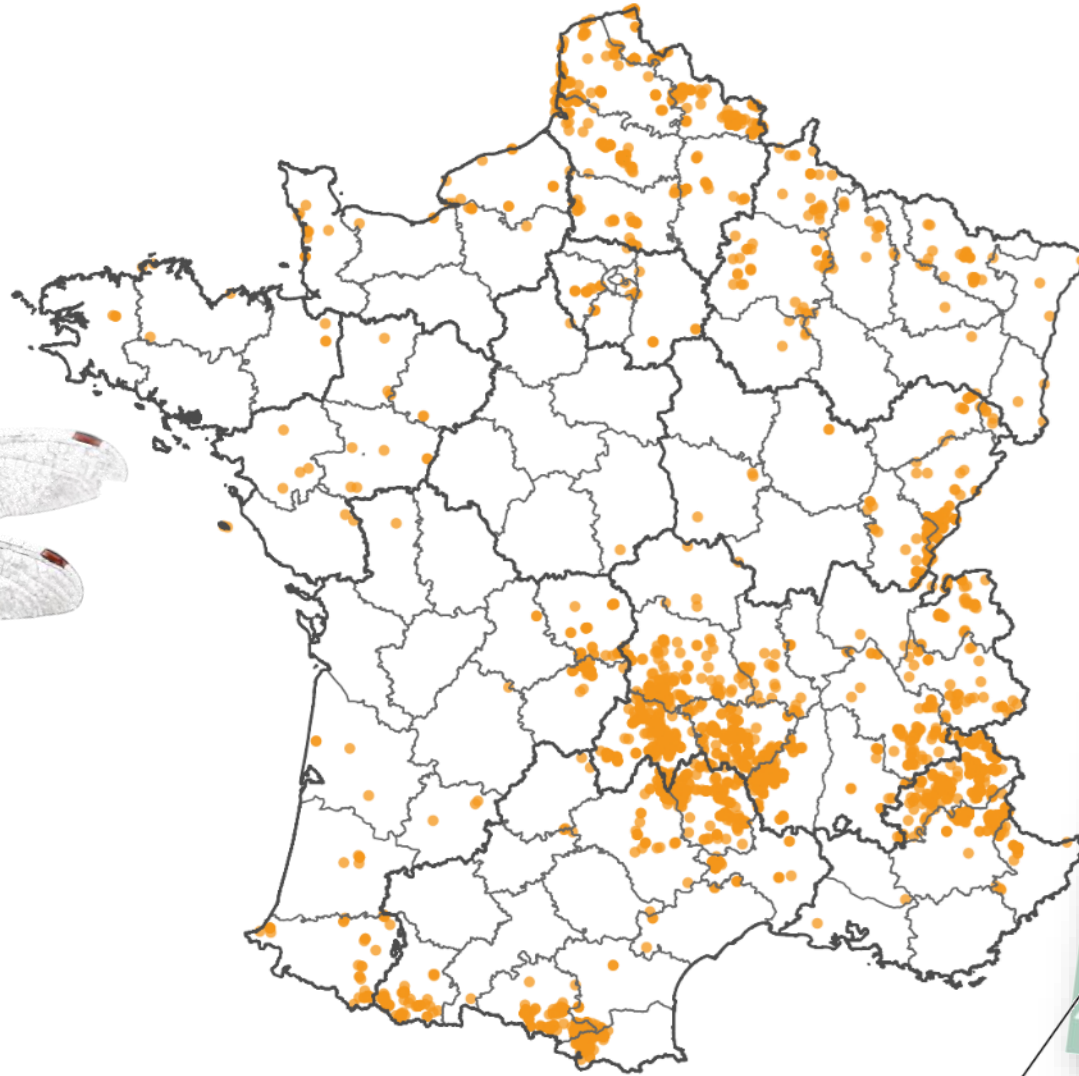
Eaux stagnantes non poissonneuses et préférentiellement acides ou temporaires. Bien exposées.

Les fiches sont téléchargeables sur la page dédiée à l'espèce sur le site du PNA ;)

Espèces du PRA Île-de-France



Sympetrum flaveolum



Données issues de l'ADOF – juillet 24

Fiche espèce : Sympetrum jaune d'or (*Sympetrum flaveolum*) - PNA en faveur des libellules

Sympetrum flaveolum

Sympetrum jaune d'or

Espèce protégée en Île-de-France.
Toute action pouvant porter atteinte à l'espèce de manière aussi bien directe qu'indirecte (destruction d'individus, habitats...) est interdite et doit faire l'objet d'une demande de dérogation au titre des espèces protégées auprès des services compétents de l'Etat.

EN

Indice de rareté géographique : peu commune Difficulté de détermination :

Répartition : au cours de la dernière décennie, l'espèce est passée d'assez rare à peu commune en France. Les observations se concentrent principalement dans les massifs montagneux tels que le Massif central, les Pyrénées, les Alpes, le Jura et le sud des Vosges. On les trouve également dans le nord du pays et le long des frontières du nord-est en contact avec les populations d'Allemagne et du Bénélux.

Description de l'espèce :

Corps rouge orangé. Veste zone jaune à la base des ailes. Ligne droite noire sur toute la longueur de l'abdomen. Partie inférieure des yeux jaunes bleutés.

Abdomen non en masse comparé aux autres Sympetrum. Pétioles rouges. Pétioles jaunes pâles.

Essai de petite taille (non à l'échelle) Longueur = 14 mm au repos. Taille : 14 - 27 mm.

Corps jaune vif.

Conspéciosité :

Sympetrum à nervures rouges (*Sympetrum fonscolombii*) = partie inférieure des yeux bleus.

Description de l'habitat :

Habitat : tourbières, marais, prairies inondées, généralement marais temporaires.

Etage collinéen à montagnard.

Altitude : jusqu'à 960 m. L'espèce est surtout présente à l'étage montagnard, mais de nombreuses observations ont été faites en plaine. 80 % des données sont réalisées entre 135 et 926 m d'altitude.

Description du micro-habitat larvaire :

Eaux stagnantes, généralement acides, s'asséchant parfois l'été, berges à pente douce et faible profondeur (bien encaillées) et riches en végétaux (notamment en cypripédiacées).

Divers types de milieux aquatiques : prairies humides inondées au printemps, zones d'atterrissement au bord des lacs, bas-marais...

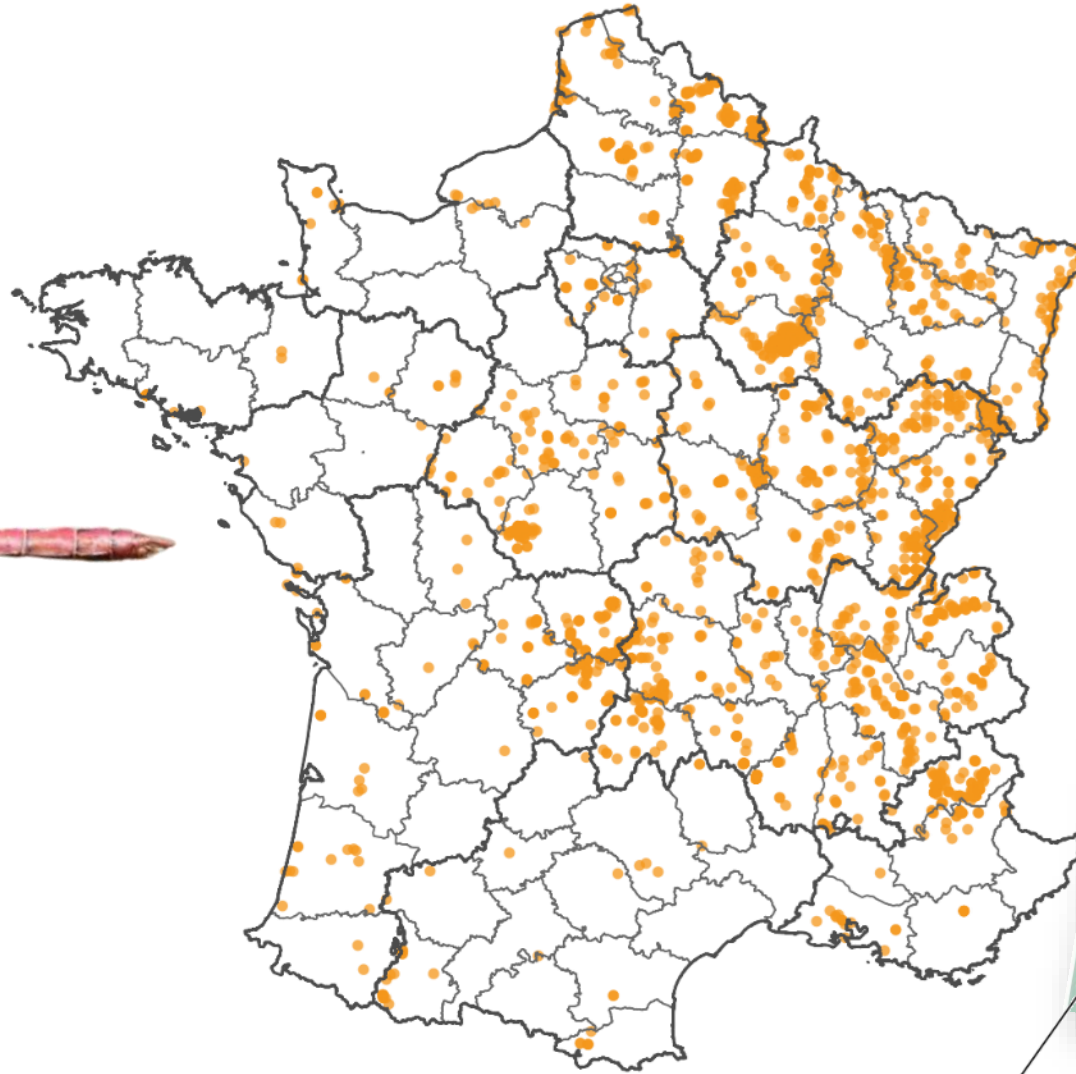
Porte en tandem au dessus de l'eau ou de la végétation riveraine, parfois à la surface du sol asséché.

Les fiches sont téléchargeables sur la page dédiée à l'espèce sur le site du PNA ;)

Espèces du PRA Île-de-France



Sympetrum vulgatum



Données issues de l'ADOF – juillet 24

Fiche espèce : *Sympetrum vulgatum* (Sympetrum vulgatum) - PNA en faveur des libellules

Sympetrum vulgatum

Indice de rareté géographique : peu commune

Difficulté de détermination :

Répartition : peu courante en France hexagonale, limitée à l'Est, aux Alpes et au Massif central, cette espèce est absente à l'Ouest et au Sud, où elle est très rare et probablement sporadique. De nombreuses données restent incertaines, et celles des Pyrénées devraient être associées à *S. v. ibericum* qui y remplace la sous-espèce nominale.

Description de l'espèce :

Thème relativement brun uniforme.

Sutures robustes.

Abdomen rouge vif.

Palpes noirs rayés de jaune ou de brun rouge.

Taille : 23-28 mm.

♂

Nez descendant le long des yeux, comme des "moustaches" (*S. v. vulgatum*).

Sutures thoraciques nettement soulignées de noir.

Exécute de petites tulle (non à l'échelle).

Longueur : 15 mm en vol.

♀

Lame inférieure sillonnée.

Taille : 21-28 mm.

♀

Conspécies possibles :

Sympetrum fasciatus (*Sympetrum striatum*) : examen des pièces génitales. *S. v. ibericum* peut également être confondu avec *S. vulgatum* même si les 2 espèces ont des aires de répartition différentes.

Description de l'habitat :

Habitats : eaux stagnantes.

Écose planitiaire à montagnard.

Altitude : jusqu'à 2 532 m. 80 % des observations sont faites entre 800 m et 1 150 m.

Description du micro-habitat larvaire :

Eaux stagnantes riches en végétation et berges à faible pente. Habitats ensoleillés.

Divers types de milieux aquatiques : marais, tourbières, fossés, mares, étangs, lacs, bras morts, anciennes gravières et carrières inondées...

Ponte dans les roseliers, près des berges et même directement sur les rives asséchées des lacs à niveau variable.

Les fiches sont téléchargeables sur la page dédiée à l'espèce sur le site du PNA ;)

Liste rouge Européenne 2024



PNA concerné	Nom scientifique	Nom commun	Protection nationale	DHFF - intérêt communautaire	Tendance nationale	Catégorie Liste rouge France 2016	Catégorie Liste rouge Europe 2010	Catégorie Liste rouge Europe 2024
PNA1	<i>Nehalennia speciosa</i>	Déesse précieuse	non		?	CR	NT	LC ★
PNA1	<i>Lestes macrostigma</i>	Leste à grands ptérostigmas	non		?	EN	VU	NT ★
PNA1	<i>Coenagrion caeruleum</i>	Agrion bleuissant	non		?	EN	NT	EN ★
PNA1	<i>Sympetrum depressiusculum</i>	Sympétrum déprimé	non		?	EN	VU	VU
PNA1	<i>Macromia splendens</i>	Cordulie splendide	oui	Annexes 2 et 4	↘	VU	VU	VU
+PNA2	<i>Coenagrion hastulatum</i>	Agrion à fer de lance	non		↘	VU	LC	VU ★
PNA1	<i>Coenagrion lunulatum</i>	Agrion à lunules	non		↘	VU	LC	VU ★
+PNA2	<i>Coenagrion pulchellum</i>	Agrion joli	non		↘	VU	LC	LC
PNA1	<i>Aeshna caerulea</i>	Aeschna azurée	non		→	VU	LC	NT ★
+PNA2	<i>Sympetrum danae</i>	Sympétrum noir	non		↘	VU	LC	EN ★
PNA1	<i>Coenagrion ornatum</i>	Agrion orné	non	Annexe 2	?	NT	NT	LC ★
PNA1	<i>Leucorrhinia albifrons</i>	Leucorrhine à front blanc	oui	Annexe 4	?	NT	LC	NT ★
PNA1	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	Leucorrhine à gros thorax	oui	Annexes 2 et 4	?	NT	LC	LC
PNA1	<i>Coenagrion mercuriale</i>	Agrion de Mercure	oui	Annexe 2	?	LC	NT	VU ★
PNA1	<i>Gomphus graslinii</i>	Gomphe de Graslin	oui	Annexes 2 et 4	→	LC	NT	NT
PNA1	<i>Oxygastra curtisii</i>	Cordulie à corps fin	oui	Annexes 2 et 4	→	LC	NT	NT
PNA1	<i>Gomphus flavipes</i>	Gomphe à pattes jaunes	oui	Annexe 4	↗	LC	LC	LC
PNA1	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	Gomphe serpent	oui	Annexes 2 et 4	→	LC	LC	LC
PNA1	<i>Leucorrhinia caudalis</i>	Leucorrhine à large queue	oui	Annexe 4	↗	LC	LC	LC
+PNA2	<i>Aeshna juncea</i>	Aeschna des joncs	non		↘	NT	LC	EN ★
+PNA2	<i>Aeshna subarctica</i>	Aeschna subarctique	non		↘	NT	LC	NT ★
+PNA2	<i>Sympetrum vulgatum</i>	Sympétrum vulgaire	non		↘	NT	LC	VU ★
+PNA2	<i>Lestes sponsa</i>	Leste fiancé	non		?	NT	LC	NT ★
+PNA2	<i>Somatochlora arctica</i>	Cordulie arctique	non		?	NT	LC	LC
+PNA2	<i>Somatochlora meridionalis</i>	Cordulie méridionale	non		?	NT	LC	LC
+PNA2	<i>Sympetrum flaveolum</i>	Sympétrum jaune d'or	non		?	NT	LC	EN ★
+PNA2	<i>Somatochlora alpestris</i>	Cordulie alpestre	non		→	NT	LC	NT ★
+PNA2	<i>Leucorrhinia dubia</i>	Leucorrhine douteuse	non		→	NT	LC	VU ★
+PNA2	<i>Sympetrum pedemontanum</i>	Sympétrum du Piémont	non		→	NT	LC	NT ★
+PNA2	<i>Paragomphus genei</i>	Gomphe de Géné	non		?	NA	LC	LC
Si autochtone	<i>Lindenia tetraphylla</i>	Lindénie à quatre feuilles	non	Annexes 2 et 4		NA	VU	LC ★
Si redécouverte et autochtone	<i>Sympecma paedisca</i>	Leste enfant	oui	Annexe 4		RE	LC	LC
Si redécouverte et autochtone	<i>Leucorrhinia rubicunda</i>	Leucorrhine rubiconde	non			RE	LC	VU ★

Sur les 146 espèces évaluées à l'échelle européenne, **21% sont désormais menacées d'extinction**, 30% des espèces évaluées ont une tendance négative.

Évolution du statut de 20 espèces PNA dont seulement 4 avec une évolution favorable.

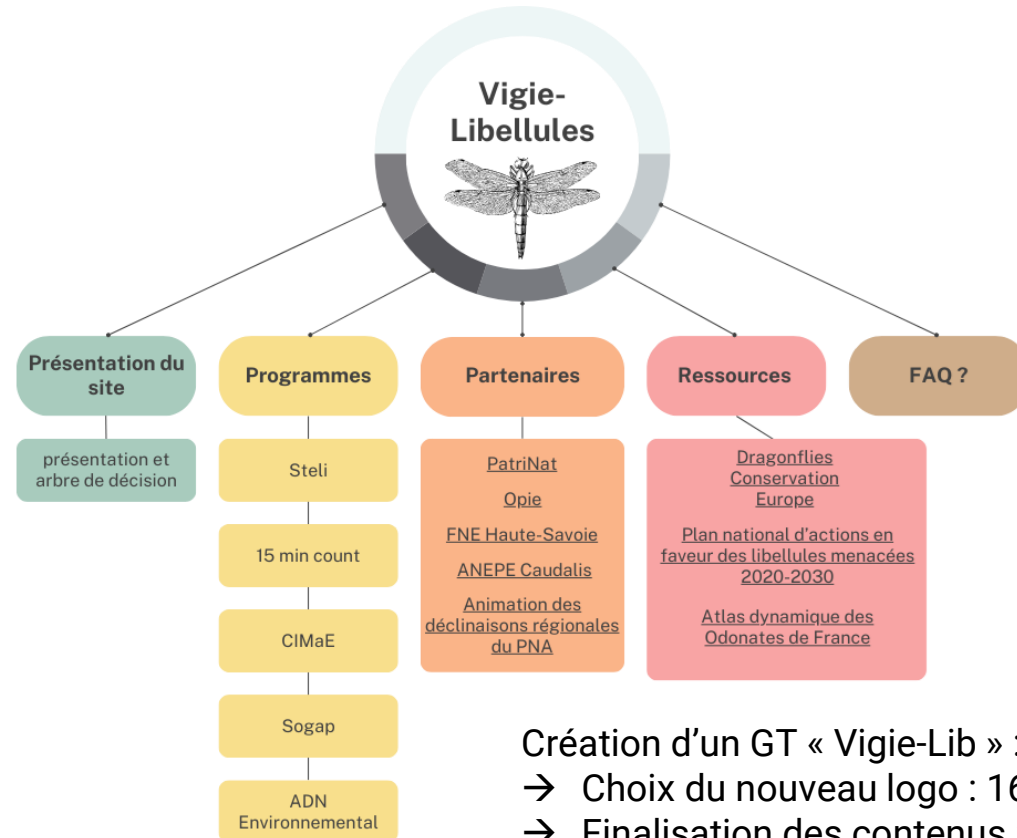
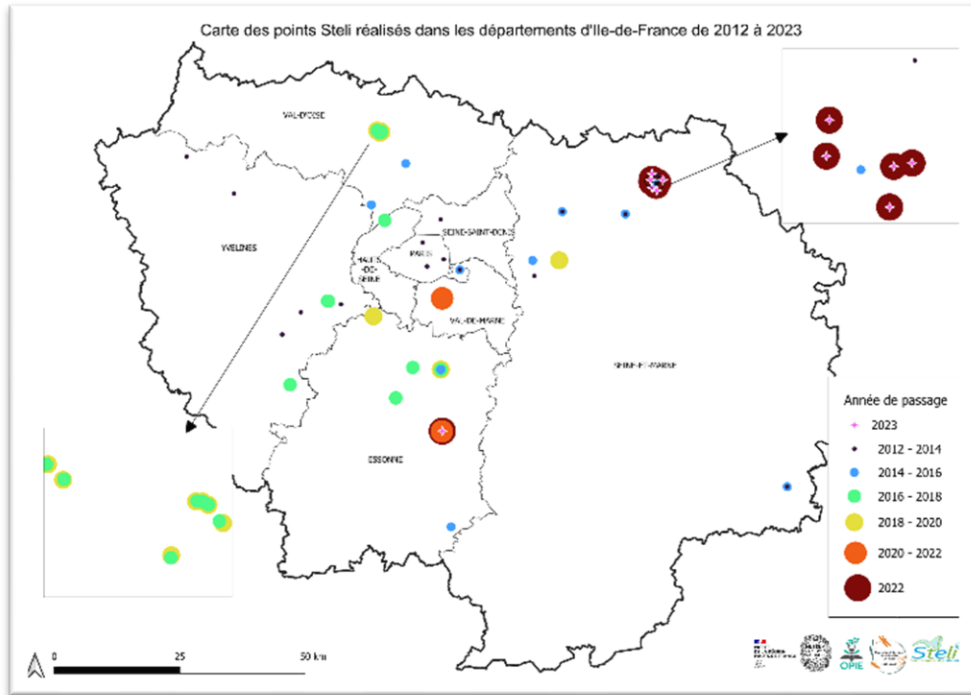




Steli & Vigie-Lib



Rencontres avec le MNHN : analyse des données disponibles et création de cartes par région



Création d'un GT « Vigie-Lib » :

→ Choix du nouveau logo : 16 décembre

→ Finalisation des contenus : 15 janvier 2025

Contacts :

[Valérie-Anne LAFONT](#) | Animatrice PNA | Opie

valerie-anne.lafont@insectes.org

[Mathieu DE FLORES](#) | Sciences participatives | Opie

mathieu.deflores@insectes.org

Plus d'infos et éléments téléchargeables : libellules.pnaopie.fr/steli/



Site internet du PNA & ADOF



Objectifs :

Centraliser et suivre les informations relatives à la mise en œuvre du Plan national et de ses déclinaisons régionales.

Constituer un centre de ressources opérationnelles pour la conservation des Libellules.



Les axes du Plan national d'actions

Axe 1 : Déclinaisons régionales

- > Décliner le PNA en région Priorité 1
- > Etablir une liste d'espèces de priorité régionale Priorité 1

Axe 2 : Amélioration des connaissances

- > Concevoir des projets de recherche sur les espèces à déficit de connaissances Priorité 2
- > Améliorer le volet gestion conservatoire des espèces Priorité 2
- > Mettre en place des suivis et des inventaires des espèces et leurs habitats Priorité 1



Site internet du PNA & ADOF



MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET DE LA SÉCURITÉ ALIMENTAIRE
LE PLAN NATIONAL
DÉCLINAISONS RÉGIONALES
LES ESPÈCES
RESSOURCES
ANNUAIRE
ACTUS
SUVIS

PLAN NATIONAL D' ACTIONS EN FAVEUR DES LIBELLULES

Agir pour la préservation des odonates menacés et leurs habitats

- ### Toutes les régions
- Auvergne-Rhône-Alpes
 - Bourgogne-Franche-Comté
 - Bretagne
 - Centre-Val de Loire
 - Corse
 - Grand-Est
 - Hauts-de-France
 - Île-de-France
 - Normandie
 - Nouvelle-Aquitaine
 - Occitanie
 - Pays de la Loire
 - Provence-Alpes-Côte d'Azur

Île-de-France

D'après la Liste rouge régionale des libellules publiée en 2014, 1/4 des espèces de libellules de la région Île-de-France sont menacées (catégories EN, VU, CR) ou disparues, soit 14 espèces. 8 autres ont été évaluées comme "quasi menacées" (NT). Si certaines espèces menacées ou quasi menacées en Île-de-France trouvent dans d'autres régions des habitats mieux conservés, d'autres sont menacées à l'échelle nationale, et sont ciblées par le PNA. C'est le cas de *Leucorrhinia pectoralis* et *Sympetrum danae* (CR dans la Liste rouge Île-de-France), *Coenagrion mercuriale* et *C. pulchellum* (EN dans la Liste rouge Île-de-France), ou encore *Oxygastra curtisii* et *Leucorrhinia caudalis* (VU dans la Liste rouge Île-de-France). De plus, certaines espèces sont protégées en Île-de-France et inscrites au PNA, comme *Sympetrum flaveolum* (à déficit de connaissance d'après la Liste rouge Île-de-France de 2014).



Dans cette région, la DRIEAT a désigné l'Opie comme structure opératrice de déclinaison. Sa rédaction a débuté en 2023.

Espèces du PNA présentes

Liste d'espèces en cours de discussion.

<i>Coenagrion mercuriale</i> – Agrion de Mercure
<i>Coenagrion pulchellum</i> – Agrion joli
<i>Lestes sponsa</i> – Leste fiancé
<i>Leucorrhinia caudalis</i> – Leucorrhine à large queue
<i>Leucorrhinia pectoralis</i> – Leucorrhine à gros thorax
<i>Ophiogomphus cecilia</i> – Gomphé serpent
<i>Oxygastra curtisii</i> – Cordulie à corps fin
<i>Sympetrum danae</i> – Sympétrum noir
<i>Sympetrum depressiusculum</i> – Sympétrum déprimé
<i>Sympetrum flaveolum</i> – Sympétrum jaune d'or
<i>Sympetrum vulgatum</i> – Sympétrum vulgaire

Espèces complémentaires

Liste d'espèces en cours de discussion.

<i>Aeshna grandis</i> – Grande aeschne
<i>Aeshna isoceles</i> – Aeschne isocèle
<i>Coenagrion tenellum</i> – Agrion délicat
<i>Cordulegaster b. boltonii</i> – Cordulégastré annelé
<i>Lestes dryas</i> – Leste des bois
<i>Lestes virens vestalis</i> – Leste verdoyant septentrional
<i>Orithetrum c. coenulescens</i> – Orithétrum bleuissant
<i>Somatochlora flavomaculata</i> – Cordulie à taches jaunes
<i>Somatochlora metallica</i> – Cordulie métallique

Retrouvez les fiches des espèces complémentaires sur l'Atlas dynamique des odonates de France.



Contacts

Coordination DREAL

Maëlle Bouchez 01 87 36 44 85

Structures opératrices

Opie
Raphaël Vandeweghe 06 38 53 43 01

Ressources

- Recherche de deux espèces de Leucorrhines (*Leucorrhinia pectoralis* et *Leucorrhinia caudalis*) sur les zones Natura 2000 du Massif de Rambouillet (Yvelines - 78) - Résultats 2021
- Atlas des Libellules et Demoiselles dans le Val d'Oise
- Les Odonates en Île-de-France (2015-2021) - Synthèse des données collectées sur faune-iledefrance.org
- Suivi des populations de l'Agrion de Mercure et diagnostic de l'état de conservation des habitats sur la zone Natura 2000 « Vallée de l'Épte francilienne et ses affluents » Val d'Oise - Résultats 2020
- Bilan de la déclinaison du Plan national d'actions en faveur des Odonates menacés (PNA) - Île-de-France

TOUTES LES RESSOURCES POUR CETTE RÉGION

TÉLÉCHARGER LA DÉCLINAISON ÎLE-DE-FRANCE ARCHIVES DU PNA PRÉCÉDENT



Site internet du PNA & ADOF



MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET DE LA COHÉSION DES TERRITOIRES

PLAN NATIONAL D' ACTIONS EN FAVEUR DES LIBELLULES

Agir pour la préservation des odonates menacés et leurs habitats

LE PLAN NATIONAL DÉCLINAISONS RÉGIONALES **LES ESPÈCES** RESSOURCES ANNUAIRE STELI

Toutes les espèces du PNA

- AESHNIDAE
- COENAGRIONIDAE
- CORDULIIDAE
- GOMPHIDAE
- LESTIDAE
- LIBELLULIDAE
- MACROMIIDAE



Site internet du PNA & ADOF



MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET DE LA COHÉSION DES TERRITOIRES

PLAN NATIONAL D' ACTIONS EN FAVEUR DES LIBELLULES

Agir pour la préservation des odonates menacés et leurs habitats

LE PLAN NATIONAL DÉCLINAISONS RÉGIONALES LES ESPÈCES RESSOURCES ANNUAIRE STELI

Ressources autour du PNA

Rechercher

Rechercher par le titre ou le contenu

Liste rouge, guide technique, logo, vidéo, ...

RECHERCHER ?

Filtrer

Par type de document :

- Atlas
- Bilan annuel du PNA
- Compte-rendu ou présentation
- Compte-rendu du COPIL
- Document officiel
- Document de gestion
- Liste rouge

277 résultats.

European Red List of Dragonflies

Compiled by Vincent J. Kalkman, Jean-Pierre Boudot, Rafal Bernard, Klaus-Jürgen Coradi, Geert De Krijff, Elena Dyzdova, Sonia Ferreira, Milica Jovic, Jürgen Ott, Eliza Riservato and Göran Sahlen

Liste rouge Européenne des Odonates

TÉLÉCHARGER INFOS

Plan national d'actions en faveur des Libellules 2020 - 2030

Logo du PNA

TÉLÉCHARGER INFOS

Partagez vos retours d'expérience, plans de gestion, bibliographie, rapports d'étude...

Site internet du PNA & ADOF



Aeschne bleue - photo : © Christophe Brochard



Atlas dynamique des Odonates de France

Rechercher une espèce

The image shows a mobile application interface for the "Atlas dynamique des Odonates de France". The background is a close-up photograph of a dragonfly. In the top left corner, there is a vertical text credit: "Aeschne bleue - photo : © Christophe Brochard". Below this is the OPIE logo, which consists of a stylized dragonfly with green leaves above it, all within a white circle. The main title "Atlas dynamique des Odonates de France" is displayed in large white font. At the bottom, there is a white search bar with a magnifying glass icon and the text "Rechercher une espèce". On the right side, there are navigation icons: a home icon, a menu icon, a profile icon, and two red buttons with white symbols (a left arrow and a document icon).

Site internet du PNA & ADOF



Objectif :

Plateforme de restitution de données de synthèse* est vouée au partage de la connaissance odonatologique (base de données OpenObs).



Géré par l'Opie (technique et hébergement du site)
Animé par le groupe de travail Opie-odonates (bénévoles) avec le soutien de l'OFB.



Animation Groupe Opie-odonates :
Alexandre Ruffoni, alexandre.ruffoni@insectes.org

*Socle scientifique et technique :

Inventaire des Odonates de France métropolitaine ou "INVOD" (DOMMANGET1985, 2002)
"CILIF" ou Complément à l'inventaire des libellules de France (DOMMANGET et al. 2005)
développés et animés par la Société française d'Odonatologie entre 1980 et 2020.



Site internet du PNA & ADOF



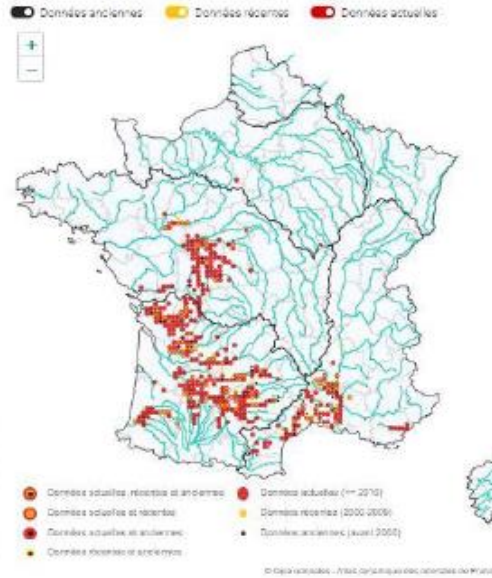
Répartition de *Gomphus graslinii* Rambur, 1842 Données d'autochtone



© Odonates - Réseau national des données de France

Comme pour les autres espèces de Gomphes, la recherche des exuvies reste le moyen le plus efficace pour détecter rapidement la présence de l'espèce et apporter des informations relatives à son autochtone. À défaut lors de l'observation d'imago, il convient de qualifier plus précisément le comportement démographique d'une autochtone possible ou probable en particulier pour les métapopulations réduites isolées ou en dehors des biotopes habituels de l'espèce. Celle-ci de *G. graslinii* ressemble très fortement à celle de *G. armitinus*, ce qui rend la détermination de cette espèce à partir de son imago relativement complexe et nécessite un examen à la loupe binoculaire. Sur le terrain, les exuvies collectées du même *G. graslinii* peuvent être nombreuses sous l'abdomen au style indétectable pour une identification précise d'une seule du lieu d'émergence et des habitats associés.

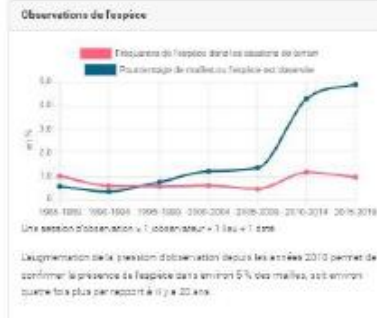
Répartition de *Gomphus graslinii* Rambur, 1842 Données temporelles



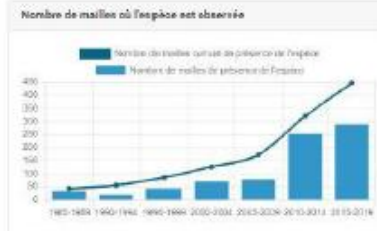
© Odonates - Réseau national des données de France

Les connaissances sur la répartition de l'espèce se sont largement améliorées ces dernières années. On note par ailleurs que sur la grande majorité des stations anciennes, l'espèce est toujours présente. L'amélioration des connaissances concerne d'une part, la collecte de données dans de nombreuses localités nouvelles au sein des grandes métapopulations connues de l'espèce et d'autre part, la découverte de nouvelles populations comme celle de la vallée de l'Argens dans le Var.

À l'instar d'autres Gomphes dont les imagos représentent une faible proportion des données, la recherche des exuvies dans tous les habitats potentiels constitue la méthode la plus efficace pour détecter la présence de l'espèce. Diverses études et suivis standardisés mis en place ces dernières années ont notamment permis d'améliorer les connaissances sur la répartition, mais également sur les paramètres démographiques et saisonniers sur plusieurs cours d'eau du sud-ouest de la France (Agoût, Aveyron, Oise, Lot, Tarn, Vère, Vézère...), sur la Loire et sur le Rhône aval.

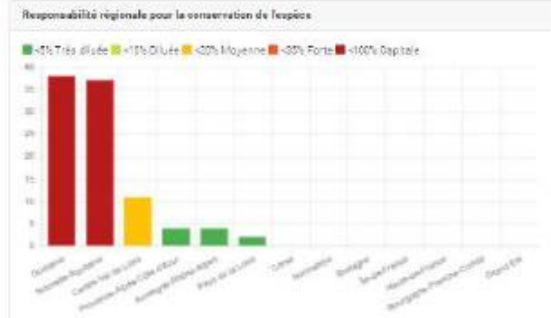


L'augmentation de la pression d'observation depuis les années 2010 permet de confirmer la présence de l'espèce dans environ 5% des mailles, soit environ quatre fois plus par rapport à 1974-2014.

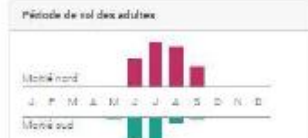


L'augmentation du nombre de mailles sur globalement la progression de l'amélioration nationale de la connaissance.

Références bibliographiques
26. *Mémoires trouvées sur le site de Martini pour Gomphus graslinii Rambur, 1842*



En 40% signifie que 40% des mailles d'observation de l'espèce se situe dans la région considérée. Occitanie et la Nouvelle-Aquitaine concernent plus de 70% des observations de l'espèce et jouent un rôle majeur dans la conservation de *G. graslinii* en France et dans le monde.



Pour cette espèce, la période de vol s'étend annuellement sur les mois de juin et juillet et août avec des observations précoces pouvant débuter dès le mois de mai dans la partie sud du pays, et des observations plus tardives pouvant s'étendre jusqu'au mois de septembre dans la partie nord.



80% des observations sont entre 113 m et 207 m. L'espèce est largement présente en plaine et jusqu'à l'étage collinaire à des altitudes inférieures à 500 m (Boudot et al., 2017).



SOGAP : Surveillance des odonates gomphidés et anisoptères prioritaires



Un programme R&D multirégional piloté par l'Opie en partenariat avec l'ANEPE CAUDALIS et financé par l'OFB pour la période 2022-2024.

Son but : améliorer la surveillance des tendances de populations des Libellules prioritaires inféodées dans l'hexagone aux fleuves et aux grands cours d'eau.



Espèces visées :

Ophiogomphus cecilia

Stylurus flavipes

Gomphus graslinii

Oxygastra curtisii

Macromia splendens

Contacts :

Valérie-Anne LAFONT | Animatrice PNA | Opie
valerie-anne.lafont@insectes.org

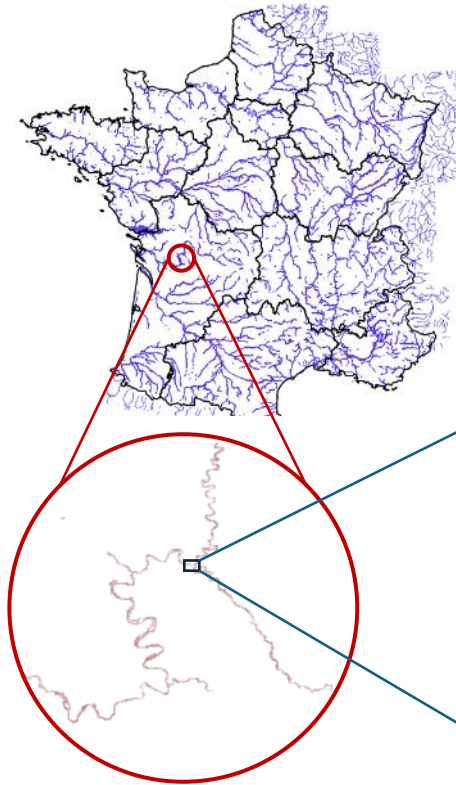
Renaud BAETA | Coordinateur scientifique | Caudalis
renaud.baeta@anepe-caudalis.fr



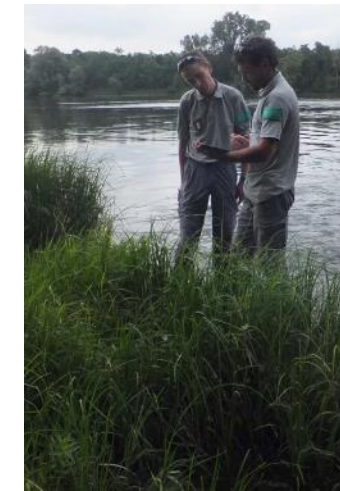
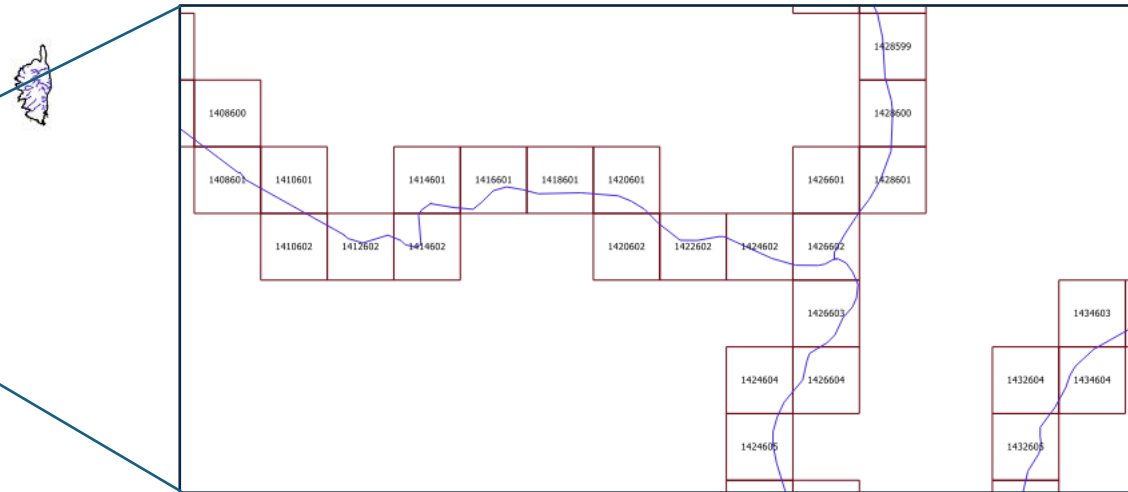
Le Sogap, comment ça marche ?



Aperçu du protocole



- ✓ **Tirage au sort** de n mailles de 250 m avec au moins 100 m de berges.
- ✓ Mailles jugées inaccessibles peuvent être retirées (ouvrage dangereux, accès impossible ...).
- ✓ La collecte des exuvies est réalisée le long **d'un transect suivant la ligne d'eau** (zone de contact entre l'eau de la rivière et la berge).
- ✓ Seule la berge **la plus longue** est prospectée.

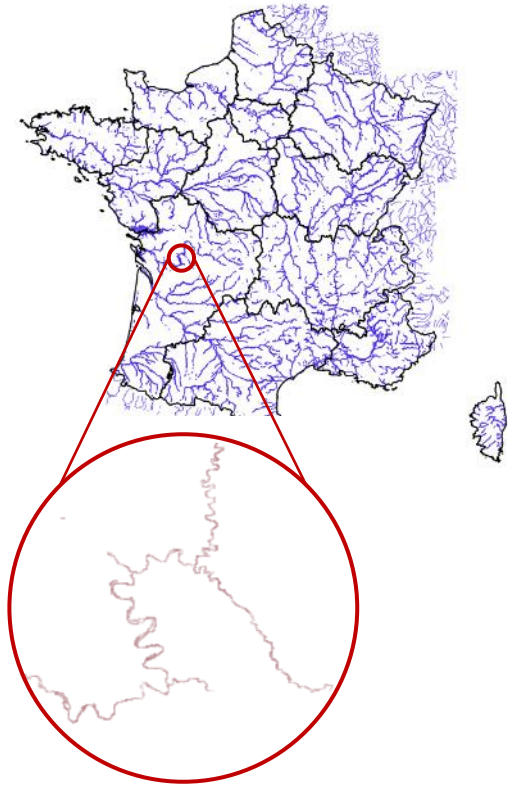




Le Sogap, comment ça marche ?

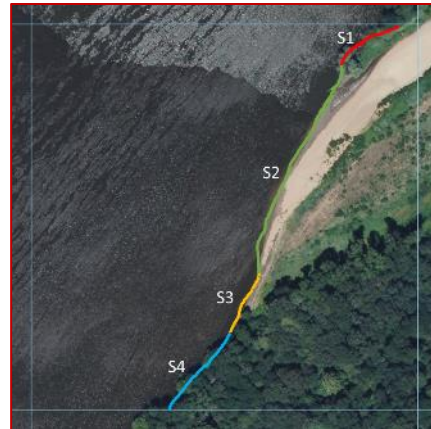


Aperçu du protocole



- ✓ **Tirage au sort** de n mailles de 250 m avec au moins 100 m de berges.
- ✓ Mailles jugées inaccessibles peuvent être retirées (ouvrage dangereux, accès impossible ...).
- ✓ La collecte des exuvies est réalisée le long **d'un transect suivant la ligne d'eau** (zone de contact entre l'eau de la rivière et la berge).
- ✓ Seule la berge **la plus longue** est prospectée.

Variables biotiques et abiotiques :



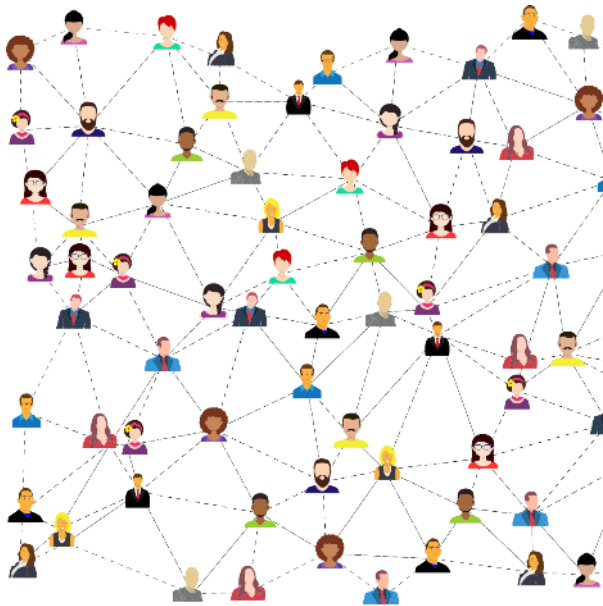
- Morphologie des berges (4 typologies)
- Type d'habitat rivulaire (4 typologies)
- Vitesse du courant (4 classes)
- Texture des sédiments (5 classes)



Le Sogap, comment ça marche ?



Groupes de travail par bassin hydrographique



- ❖ Plusieurs échanges en visio avec les personnes impliquées ou intéressées par le projet
- ❖ Échanges continus avec l'animatrice du PNA
- ❖ Plus de 100 personnes suivant le projet
- ❖ > 60 personnes impliquées sur le terrain depuis 2022
- ❖ Initiatives de sciences participatives

Activités pour les écoles et le grand public :

« En s'impliquant dans cet inventaire par les sciences participatives, le grand public pourra apprendre beaucoup de choses sur le cycle de vie des libellules, découvrir leurs spécificités et les milieux naturels dans lesquels elles vivent. Le protocole scientifique est respecté et contribuera aux recherches scientifiques du Groupe de Surveillance des Odonates (SOGAP) ».



Fédération
des Maisons de Loire



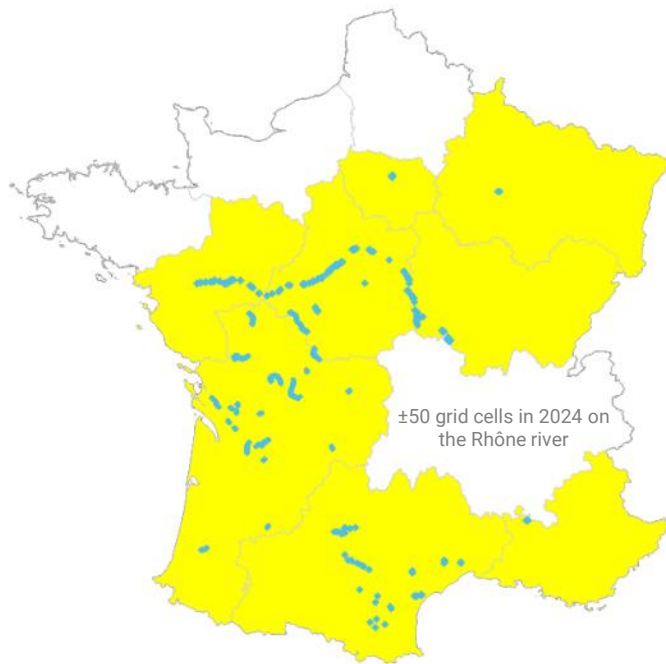


Données brutes

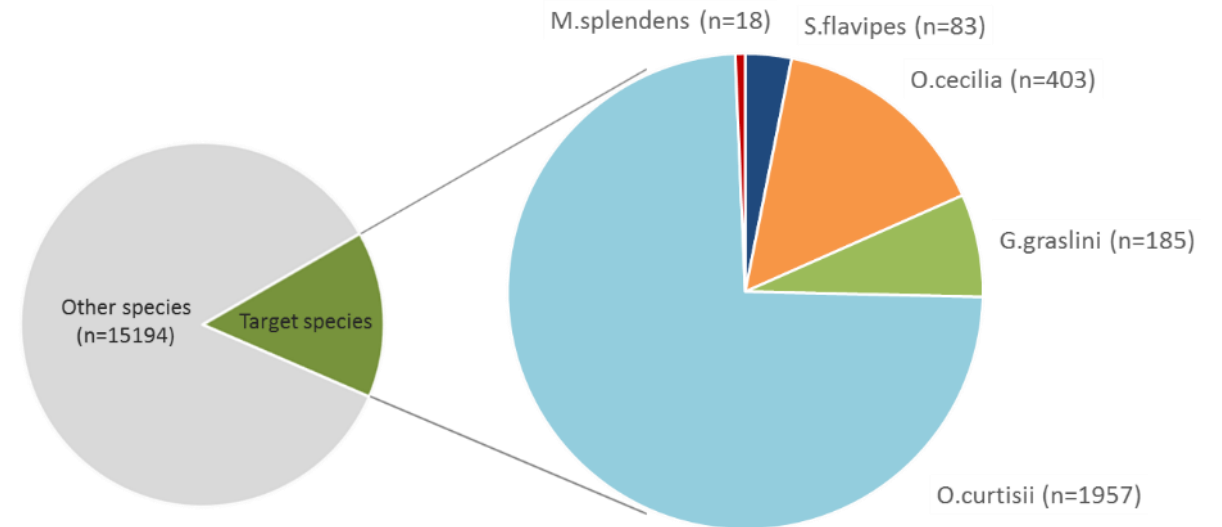


Synthèse des données collectées sur le terrain (2022-2023)

- ❖ 147 mailles étudiées réparties sur 9 régions
- ❖ Plus de 50 Nouvelles mailles sur le Rhône en 2024
- ❖ **17 840** exuvies collectées et analysées (encore en cours...)



Localizations of the 2022-2023 grid cells



Plus de 65 000 exuvies collectées et analysées si l'on fusionnait la base de données SOGAP (2022-2023) avec le précédent programme « Gomphe de Loire » (2015-2021)



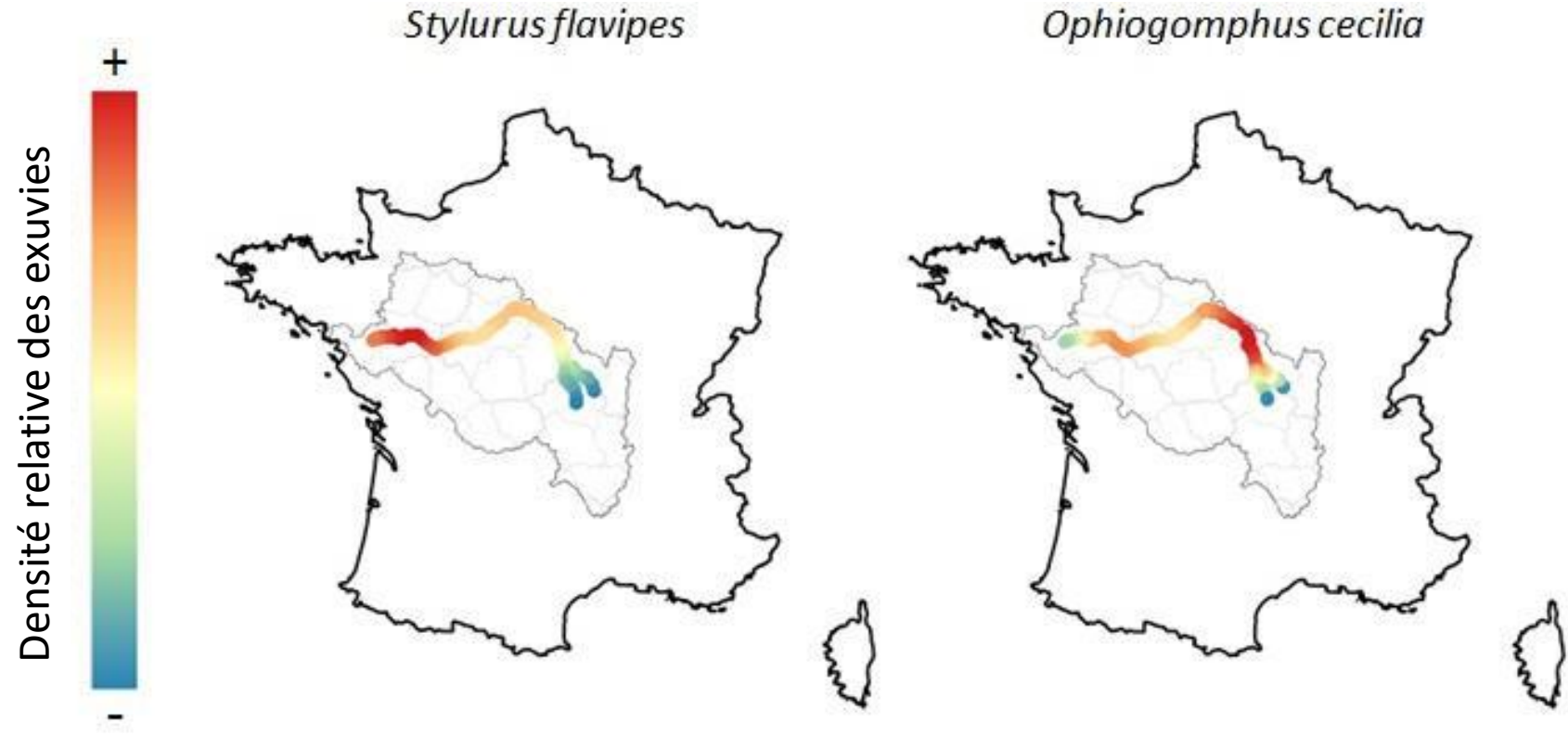
Précédents résultats



2015-2019 – Jeux de données de la Loire

Modélisation des densités d'exuvies en fonction de la distance à l'estuaire de la Loire à l'aide de GAMM

(Baeta et al., 2020)





Résultats sur la Loire après 9 ans de suivis

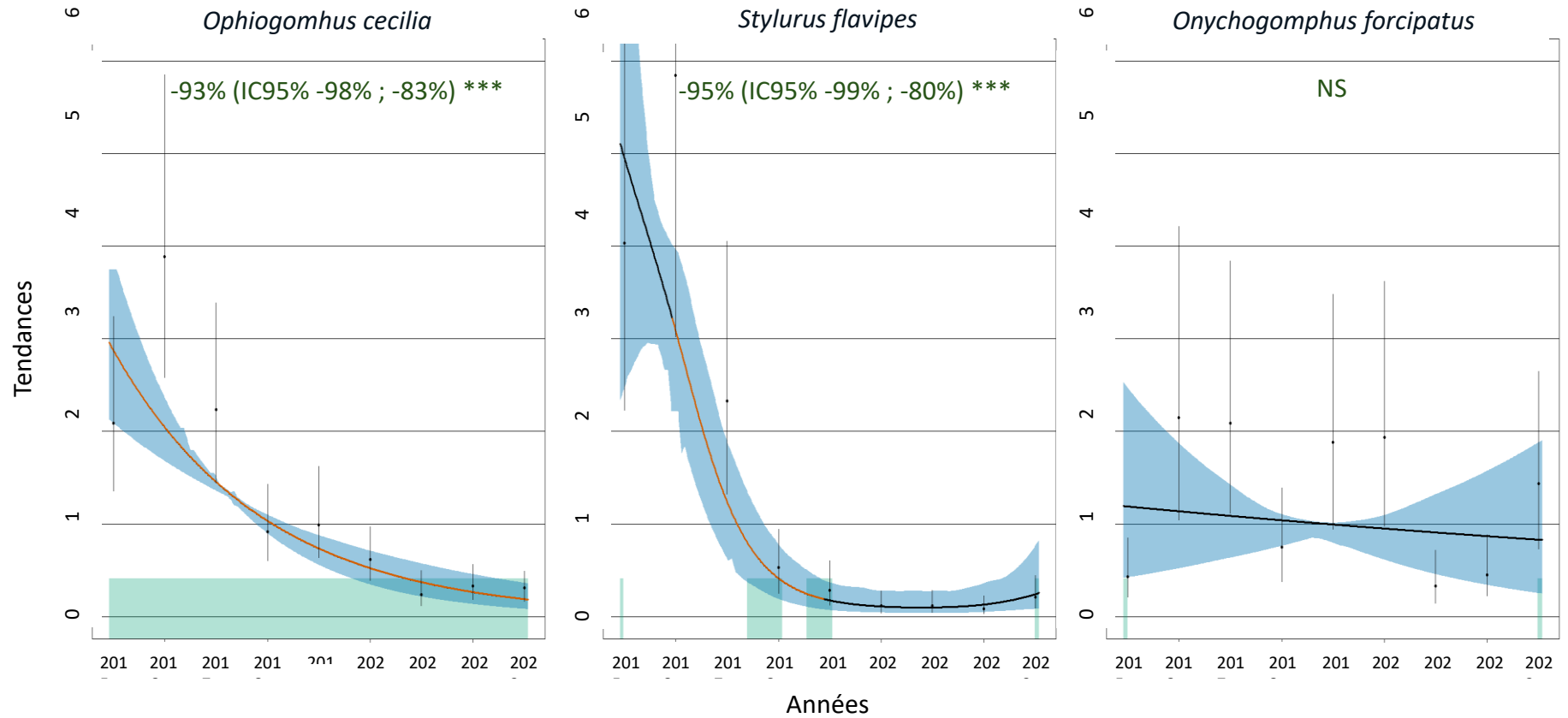


2015-2023 – Jeux de données de la Loire

Modélisation des tendances des populations à l'aide de GAMM et de la fonction poptrend



Chloé Cartron, 2024
Étudiante en Master





Résultats sur la Loire après 9 ans de suivis

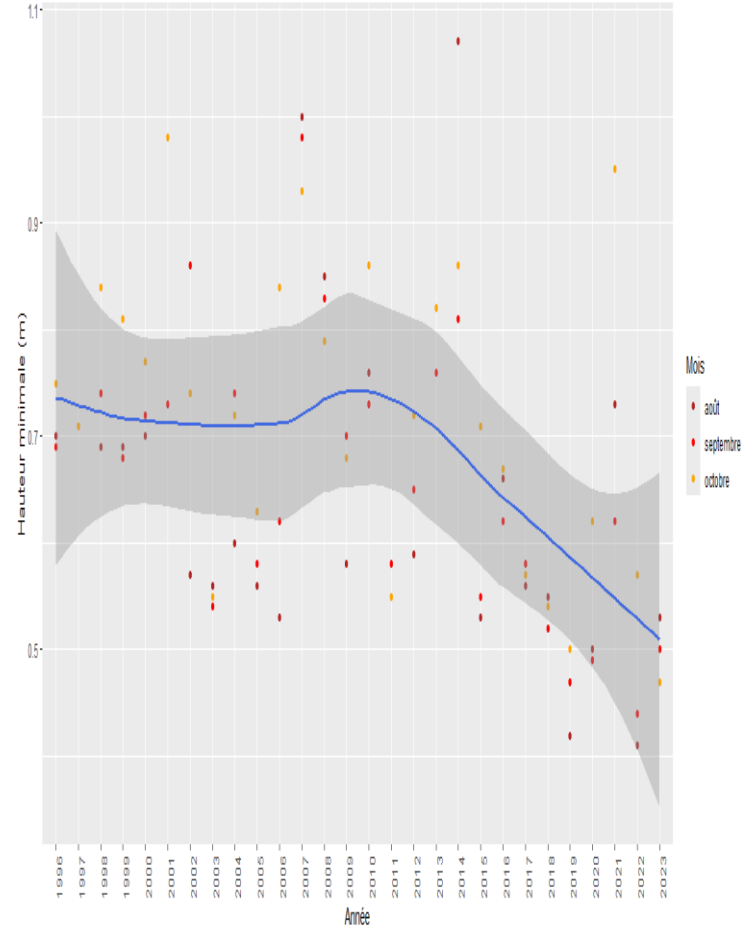
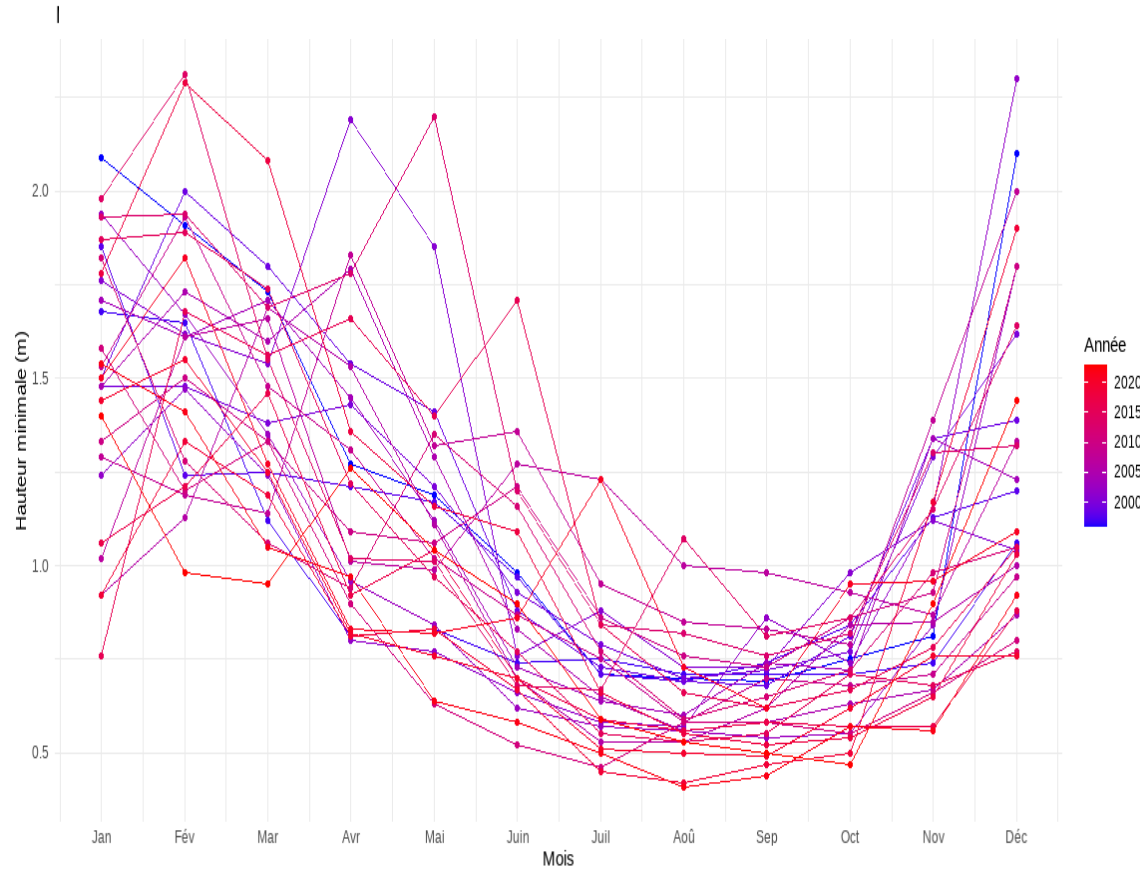


2015-2023 – Jeux de données de la Loire

Analyses par fenêtre glissante pour examiner la période pendant laquelle le niveau d'eau de la rivière peut avoir un impact sur le nombre d'exuvies collectées.



Chloé Cartron, 2024
Étudiante en Master



Résultats 2024 & Perspectives 2025



Données 2024 en cours d'analyse ...

Création d'une plateforme en ligne pour analyses des données :

- Stockage des données via une plateforme sur le site du PNA
- Module Importation/Exportation des données
- Automatisation du tirage de mailles
- Valorisation automatique des données en ligne pour les personnes impliquées
- Rédaction de rapports automatisés ...

Et pourquoi pas ?

Déployer le protocole en dehors de la France ...

SOGAP

Participer au SOGAP

Le site du PNA Libellules héberge la Plateforme SOGAP, une application Web qui vous permet de participer au protocole sur votre territoire en sélectionnant des mailles parmi celle du périmètre de votre choix et en intégrant vos relevés au jeu de données national.

[ACCÉDER À LA PLATEFORME SOGAP](#)

Actualités

2024

26 juin 2024 : The SOGAP project: development, Implementation and First Results of a French Protocol focusing on Habitats Directive River Species mainly Detected by Exuviae.

LE SOGAP, C

Le SOGAP surveillance et suivi des espèces de libellules et de demoiselles dans les Habitats-Faunes d'Intérêt Commun dont le suivi s'appuie sur le protocole de suivi national. S'inscrire dans le protocole de suivi des libellules m... 2020-2030. Il s'agit d'un développement de la biodiversité, de l'environnement



Présentation du Sogap à Ecoo, Séville – juin 2024




ECO 2024
7th European Congress On
Odonatology
25-28th June 2024 · Sevilla (Spain)

The **SOGAP** project:
Development, Implementation and First Results of a French
Protocol focusing on Habitats Directive River Species mainly
Detected by Exuviae.

Renaud Baeta¹ & Valérie-Anne Lafont²





¹ Association Naturaliste d'Etude et de Protection des Ecosystèmes CAUDALIS
² Office pour les Insectes et leur Environnement - OPIE









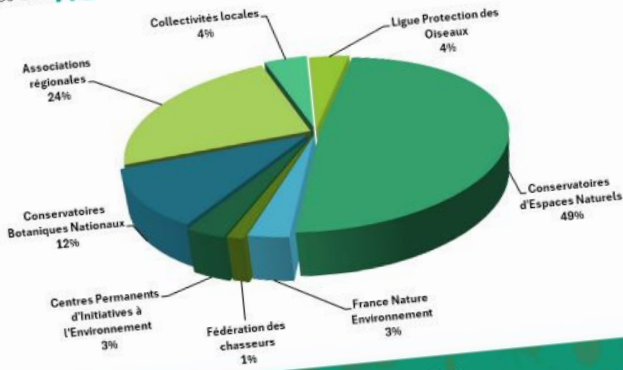
Fonds vert



PNA et Fonds Vert



Depuis janvier 2023 et la mise en place du dispositif, ce sont près de **1 720 000€** qui ont été attribués dans le cadre du Fonds Vert en faveur d'espèces du PNA Libellules !
ont été accordés à des projets de restauration de milieux qui favoriseront indirectement les odonates !
dont près de **472 000€**



Graphique basé sur les projets PNA directement financés par le Fonds Vert



Le projet



Où : Île de Noirmoutier - Vendée

Comment : déconnexion du réseau d'eau et étrépage mécanique, technique de restauration écologique d'un milieu consistant à en prélever une couche superficielle pour réduire sa teneur en matières organiques et favoriser ainsi l'installation d'espèces pionnières, tant végétales qu'animales.

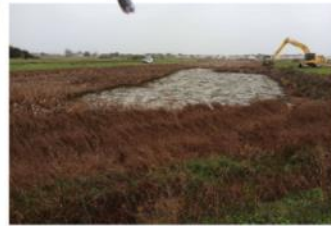
Surface : = 11 ha.

Budget : 45 000€ dont 23 400€ financés par le Fonds Vert.

Durée : 1 an de travaux.

Résultats attendus : redynamiser des scirpaies existantes et recréer l'habitat favorable à l'espèce.

Suivis : mener des campagnes d'observation pour contacter l'espèce.



Travaux d'étrépage d'un bassin à scirpe maritime



Après les travaux, végétation redynamisée

Photos ©CDC Noirmoutier



Temoignage



Emmanuelle Message
Direction Protection, Gestion et Résilience du Territoire
Service Espaces Naturels et Alimentation Durable,
Technicienne Marais
emmanuelle.message@iledenoirmoutier.org
02 51 35 89 89



"Le projet porté par la Communauté de communes de l'île de Noirmoutier se développe en deux parties : une restauration de bassins, propriétés de la Communauté de communes et une acquisition foncière à vocation environnementale, le tout pour la préservation de *Lestes macrostigma*. Cette espèce d'intérêt patrimonial figure parmi les espèces du **Plan national d'actions 2020-2030** en faveur des libellules menacées.

Les travaux de restauration envisagés (sur environ 3,4 ha) consisteront principalement en une **déconnexion du réseau d'eau salée** (pose d'ouvrages hydrauliques). Un **étrépage** des bassins pourra également être réalisé pour favoriser le développement de la scirpaie. D'une surface totale de 7,6 hectares, les parcelles acquises seront également restaurées pour **redynamiser les milieux et les rendre plus favorables** à l'installation ou au développement des populations de l'espèce.

Le Fonds vert rend possible ces actions en accordant une enveloppe budgétaire de 12 000€ pour les travaux et de 11 400€ pour l'acquisition de parcelles (80% du budget total). Le Fonds vert fait partie des outils mobilisés par la Communauté de communes **pour investir et s'investir dans la préservation de cette espèce** si particulière et dont nous avons **une forte responsabilité au niveau national.**"



© V-A. Lafont, M. Boutigny & C. Brochard

Merci de votre attention ;)



Contact :

Valérie-Anne LAFONT | Animatrice PNA | Opie

valerie-anne.lafont@insectes.org



Avec le soutien du Ministère de la Transition Écologique et de la Cohésion des Territoires

© C. Brochard

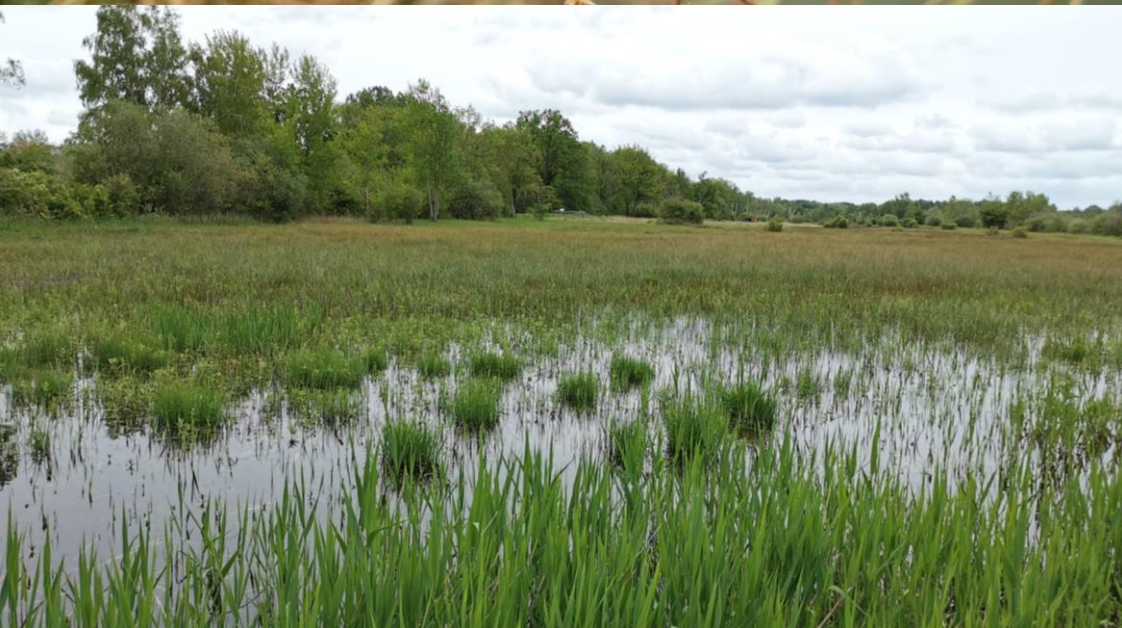


Processus de validation des données Odonates d'Île-de-France





L'odonatologie en Île-de-France





L'odonatologie en Île-de-France





L'odonatologie en Île-de-France



Libellules en Île-de-France - Évolution du nombre de données d'occurrence

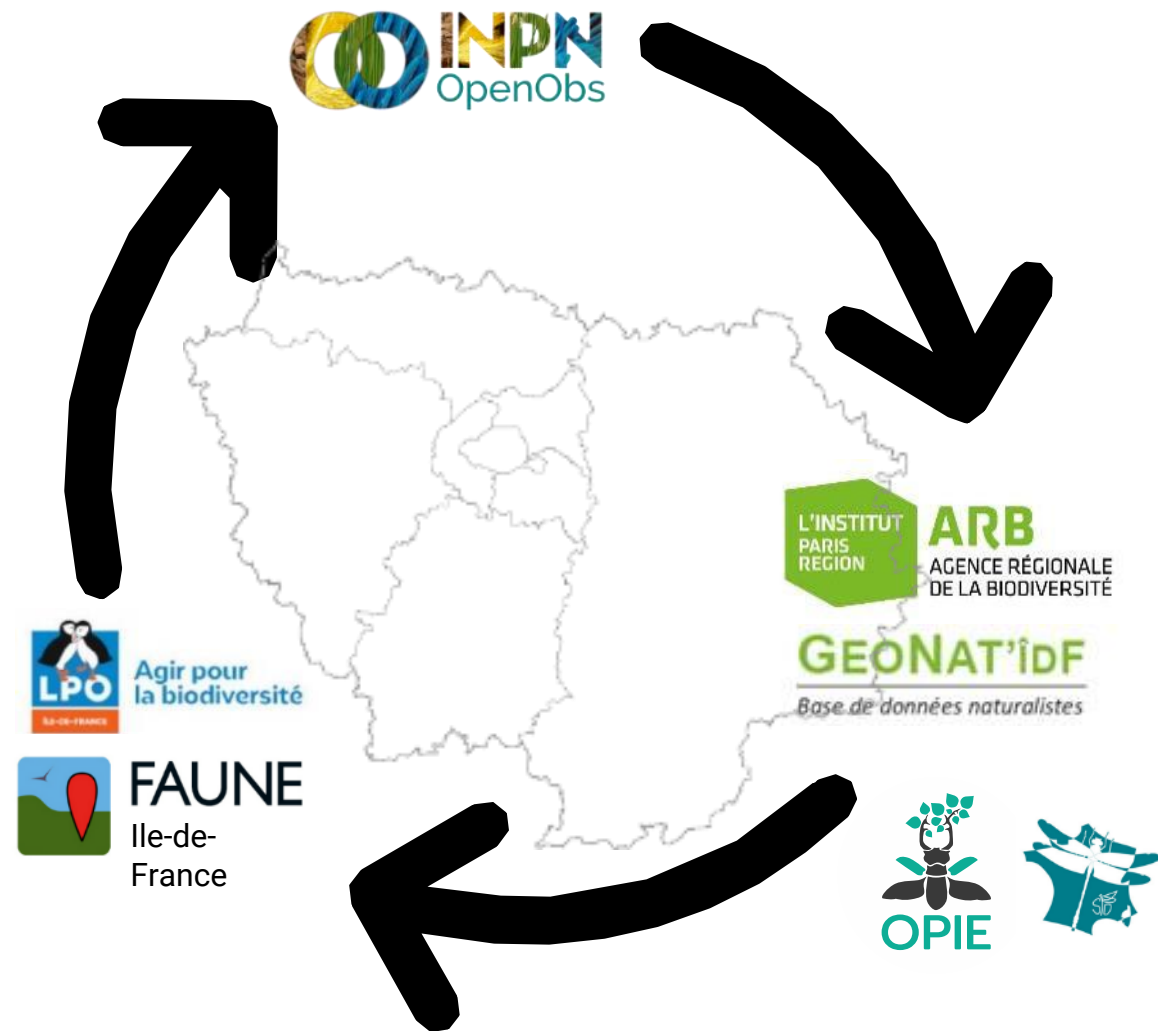
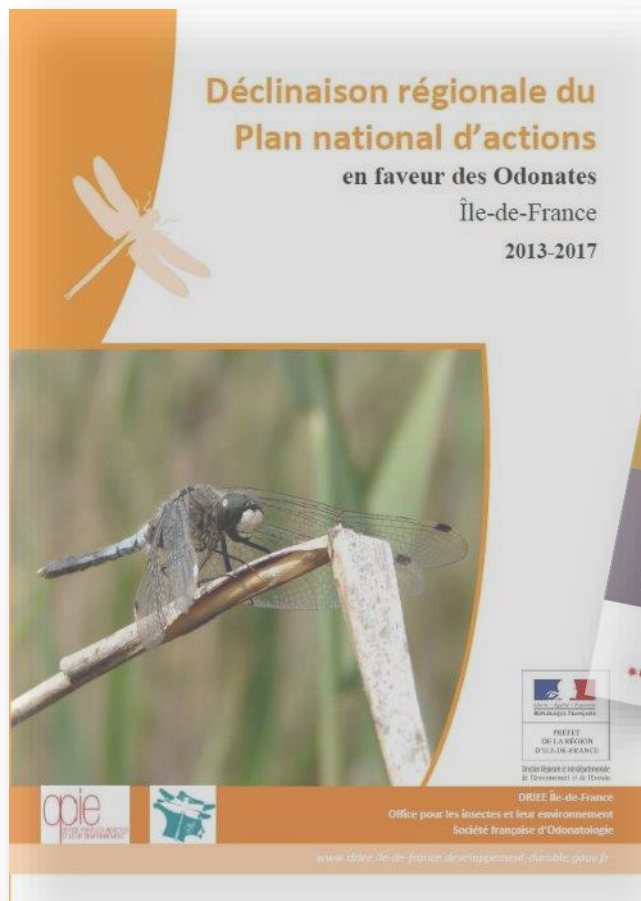


- Inventaire National des Odonates "INVOD"
- Société française d'Odonatologie "SFO"
- Cettia IdF - GeoNat IdF
- Faune IDF
- Nombre données enregistrées/an
- Cumul annuel total du nombre de données



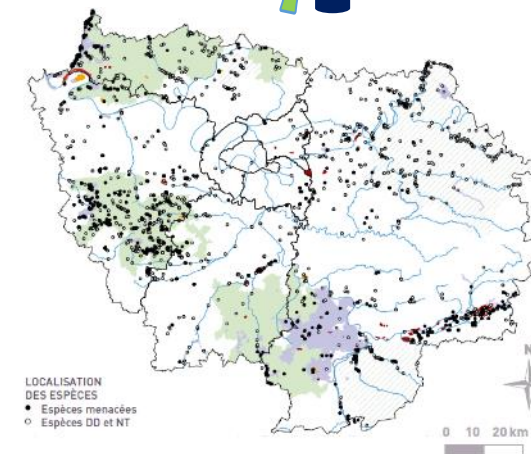
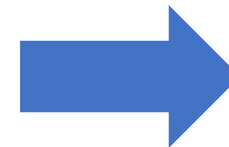
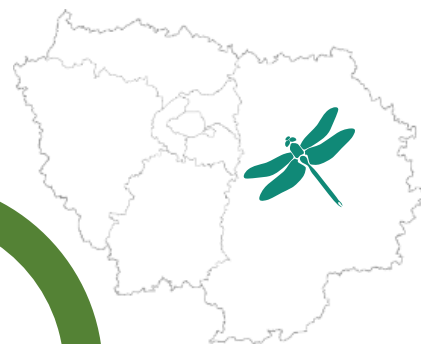
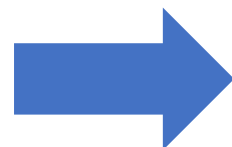
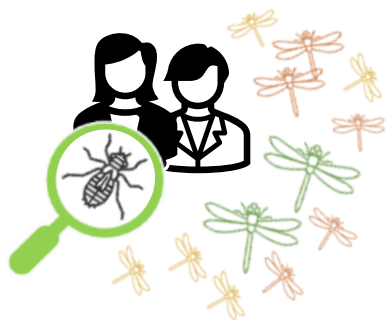


Des outils régionaux à actualiser ?





Une connaissance à consolider



*Réunir des
odonatologues
régionaux*

*Valider les données
issues des bases de
données*

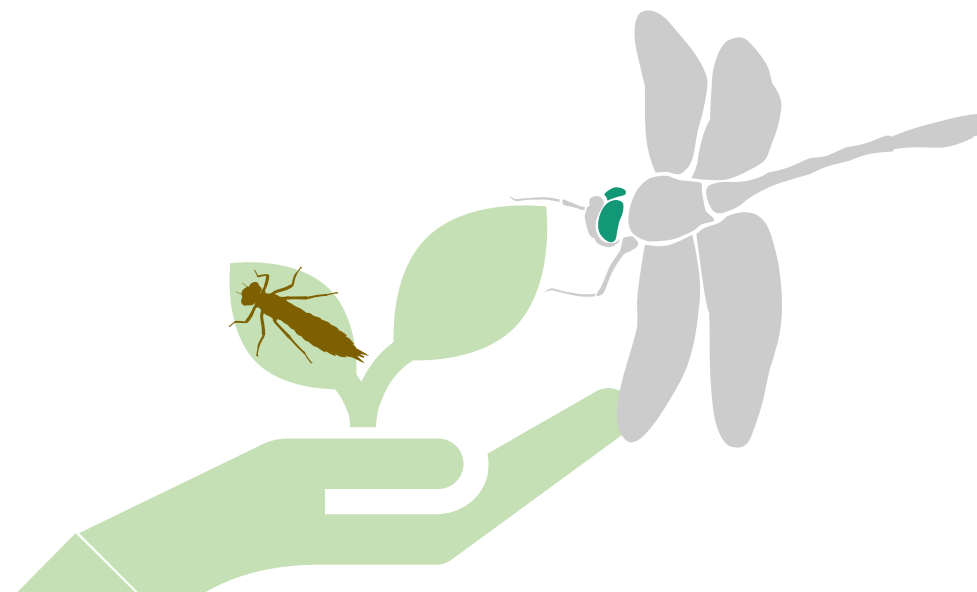
*Produire un état des
lieux consolidé sur les
odonates*



Contribution de données Odonates

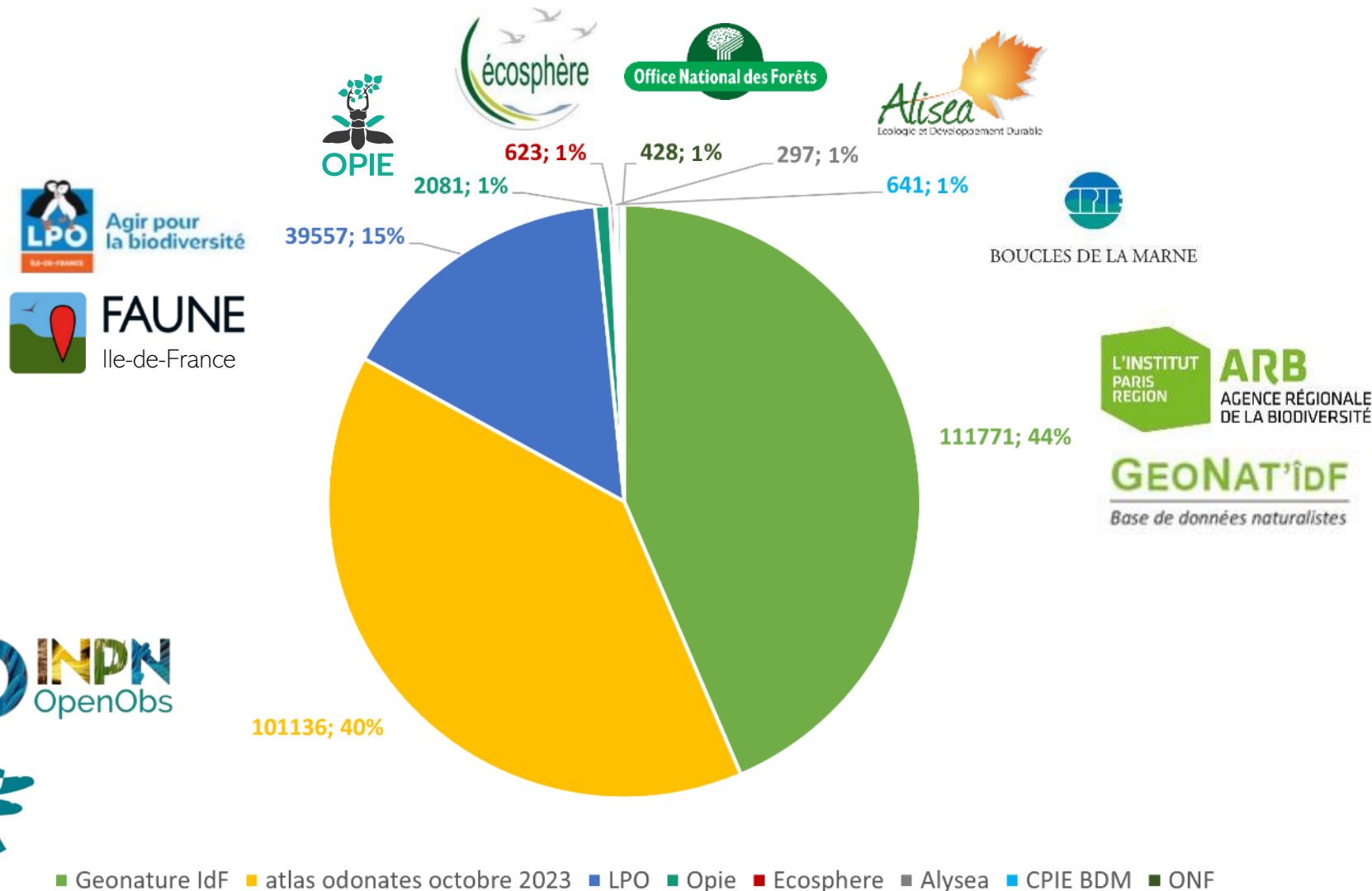


BOUCLES DE LA MARNE





Contribution de données Odonates



BOUCLES DE LA MARNE



ARB
AGENCE RÉGIONALE
DE LA BIODIVERSITÉ

GEONAT'IDF
Base de données naturalistes



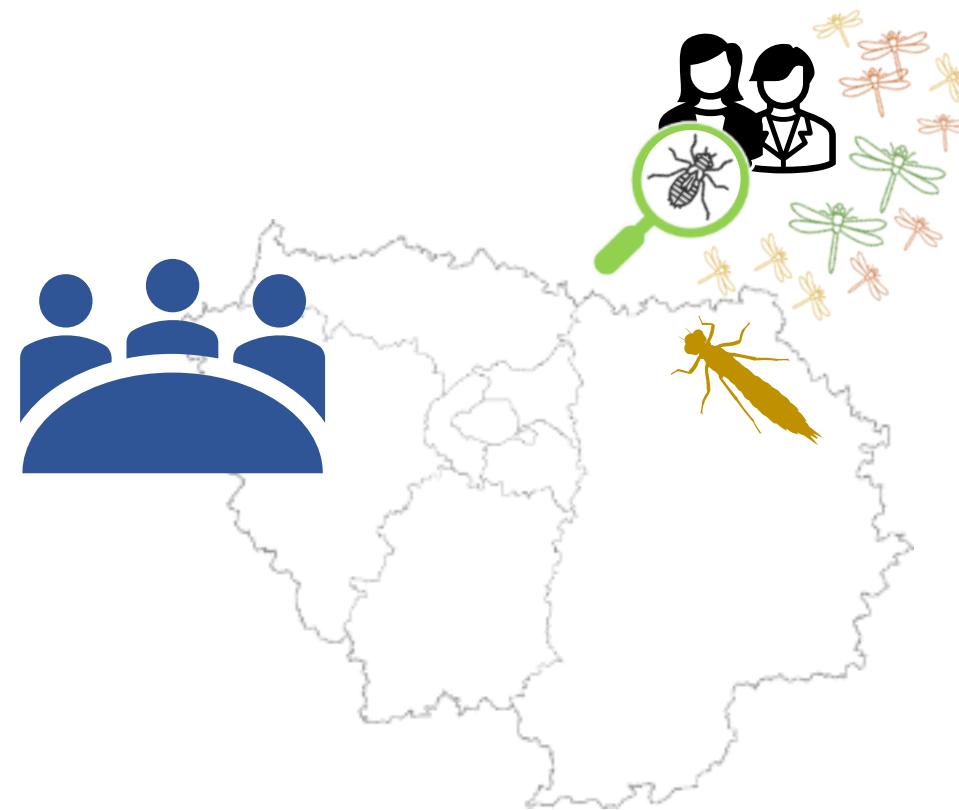
■ Geonature IdF ■ atlas odonates octobre 2023 ■ LPO ■ Opie ■ Ecosphere ■ Alysea ■ CPIE BDM ■ ONF



Comité de validation des données



Composé de naturalistes régionaux volontaires provenant des bases de données naturalistes régionales ou de structures contributrices.

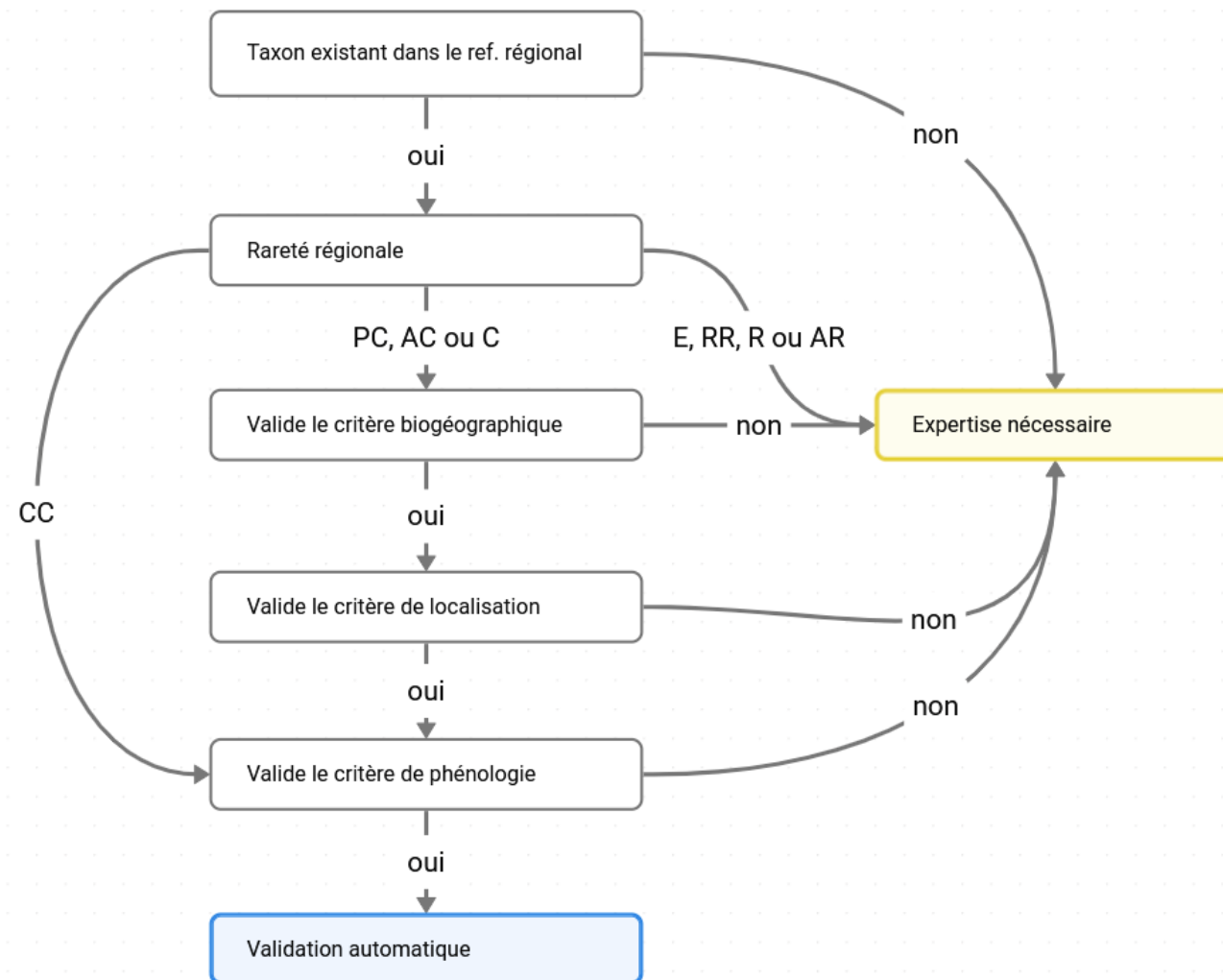
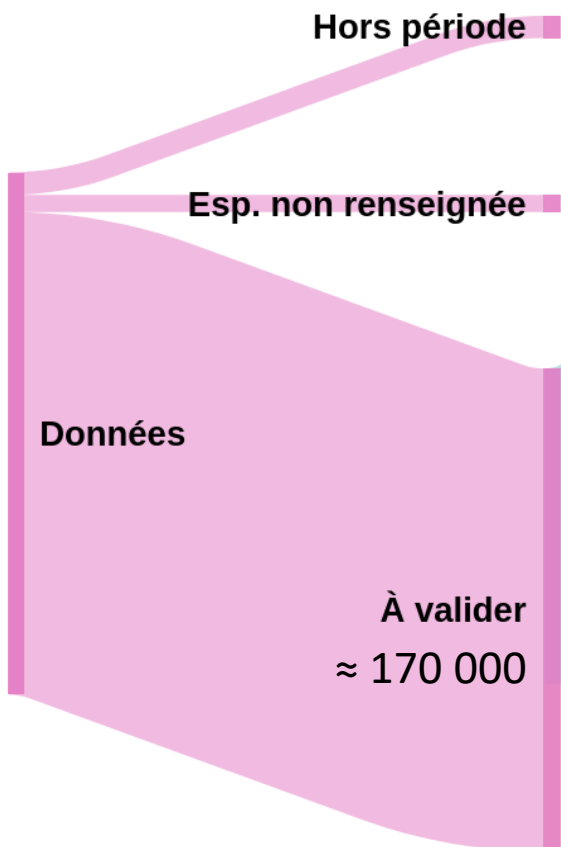




Validation automatique des données



Environ **255 000 données** colligées



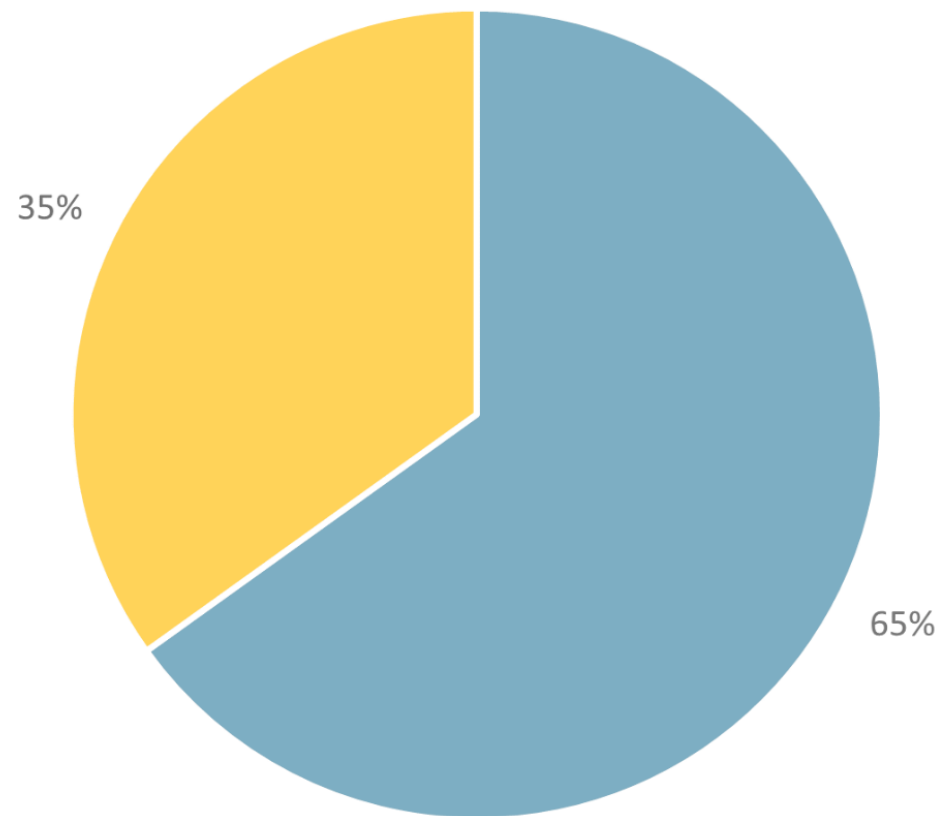
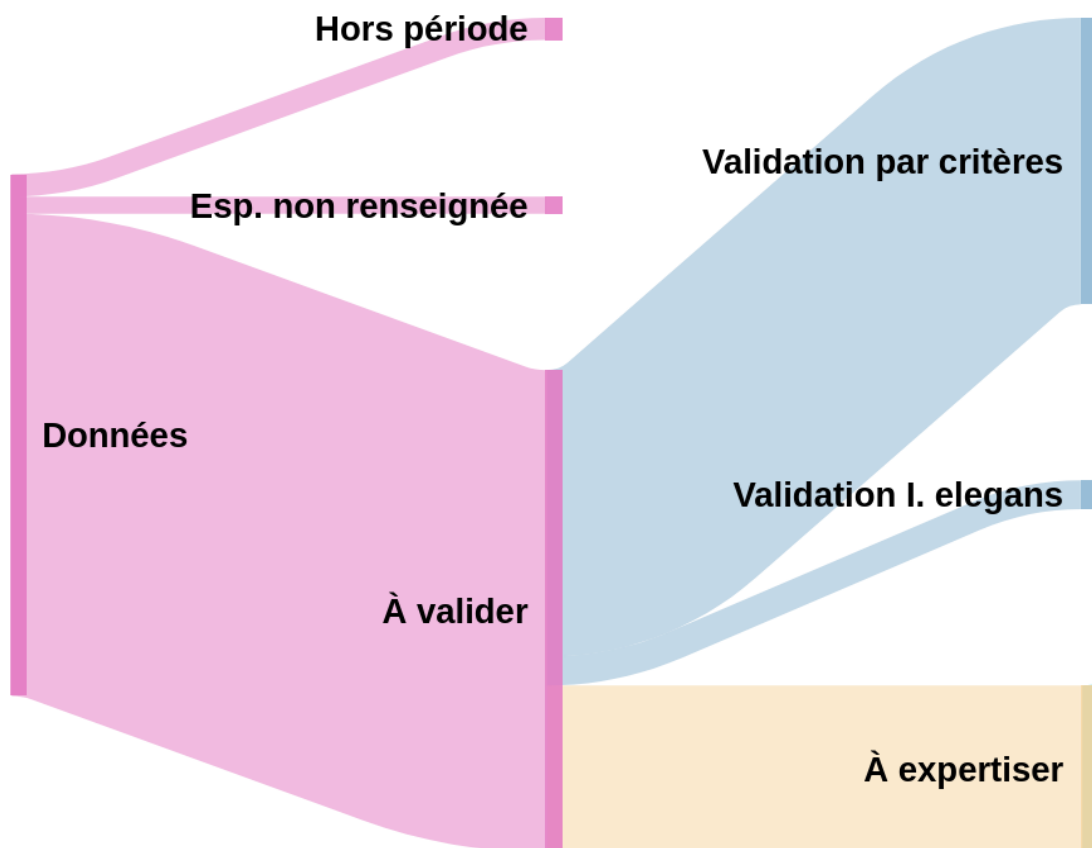
Logigramme de validation automatique



Validation automatique des données



Environ **255 000 données** colligées

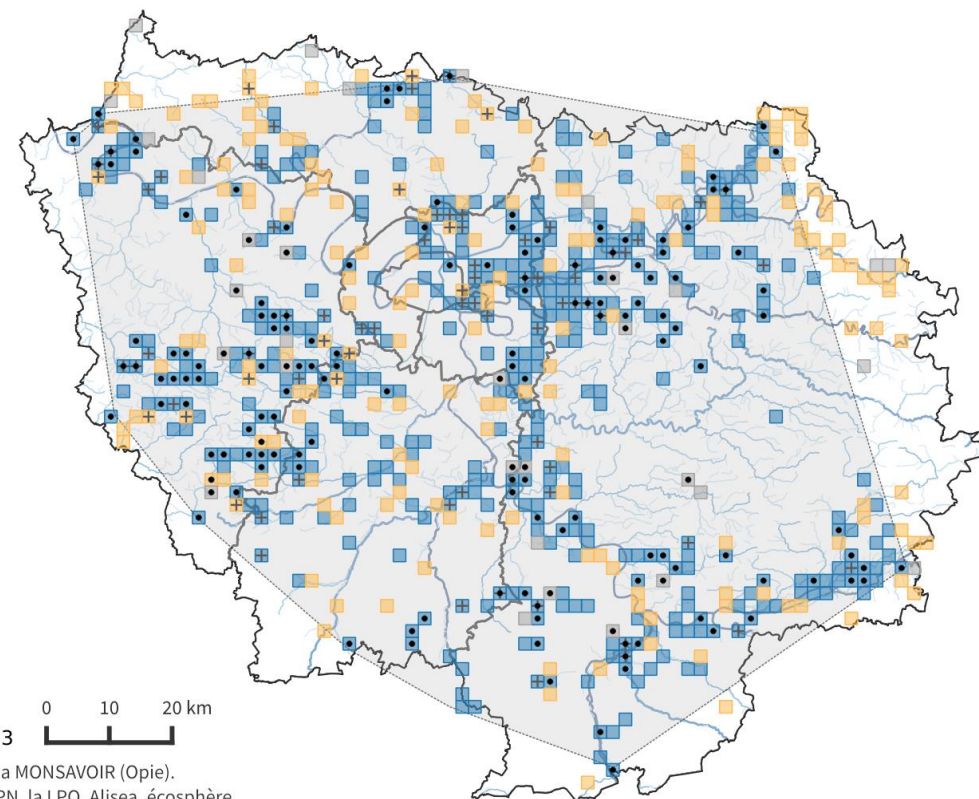
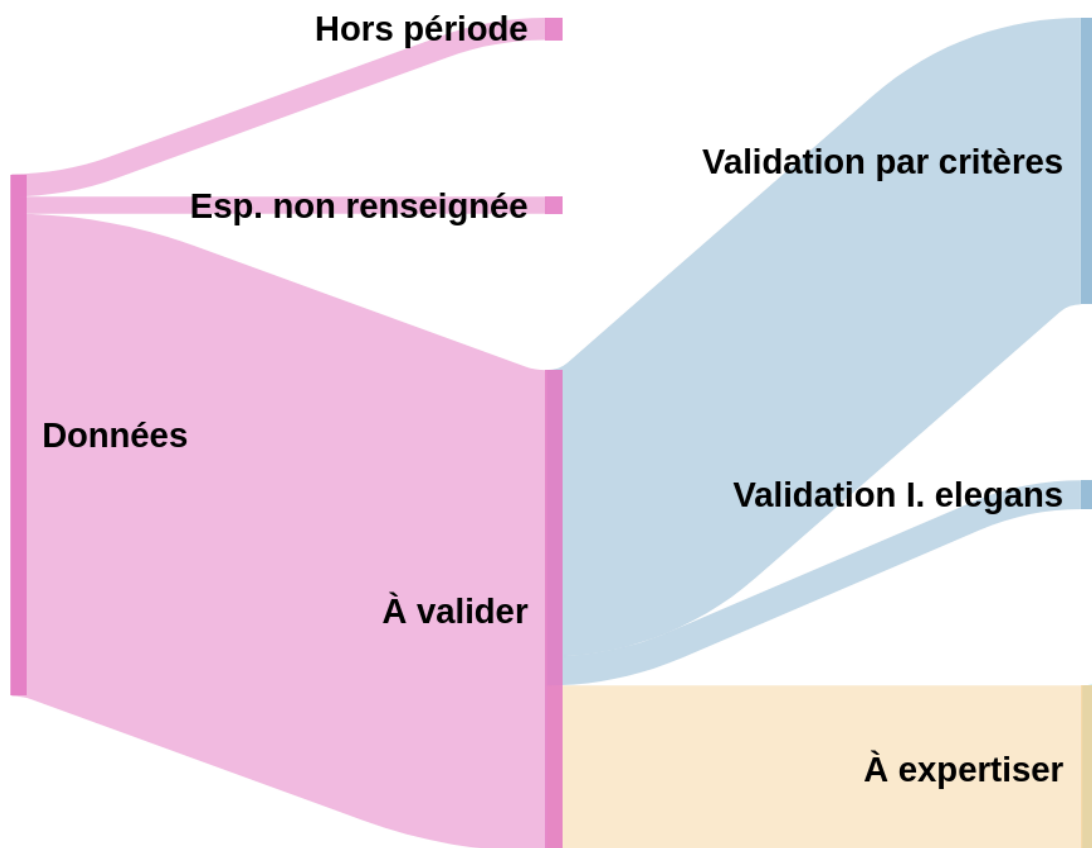




Validation automatique des données



Environ **255 000** données à valider



Carte produite le 2024-01-17 par Alexia MONSAVOIR (Opie).
Données provenant de l'ARB-IDF, l'INPN, la LPO, Alisea, écosphère.

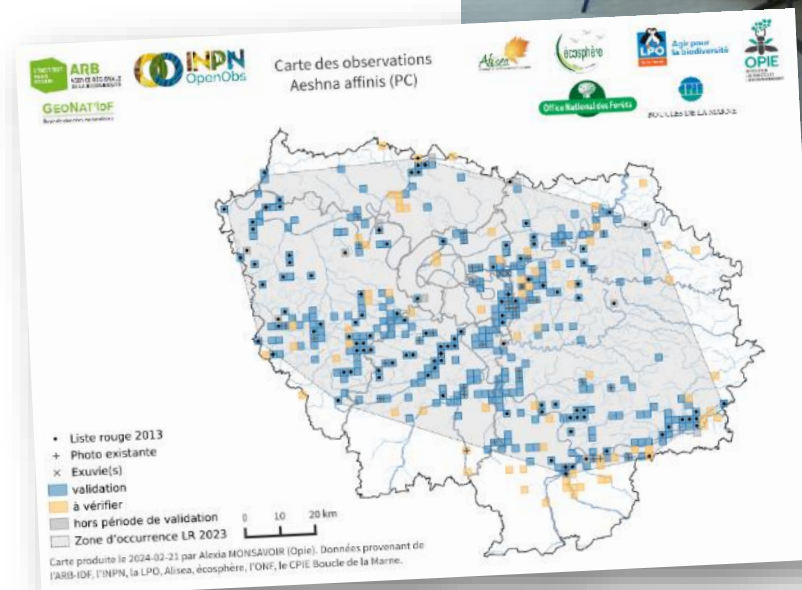


Travail sur validation des données



En quelques chiffres :

- **3 demi-journées** d'atelier ;
- Vérification de mailles douteuses avec parfois sollicitation du réseau
- Invalidations ou données douteuse :
43 données concernant **19 espèces** ;
- **5 espèces** catégorisées hors-faune :
 - *Aeshna juncea*,
 - *Calopteryx haemorrhoidalis*,
 - *Cordulegaster bidentata*,
 - *Onychogomphus uncatus*,
 - *Platycnemis latipes*.

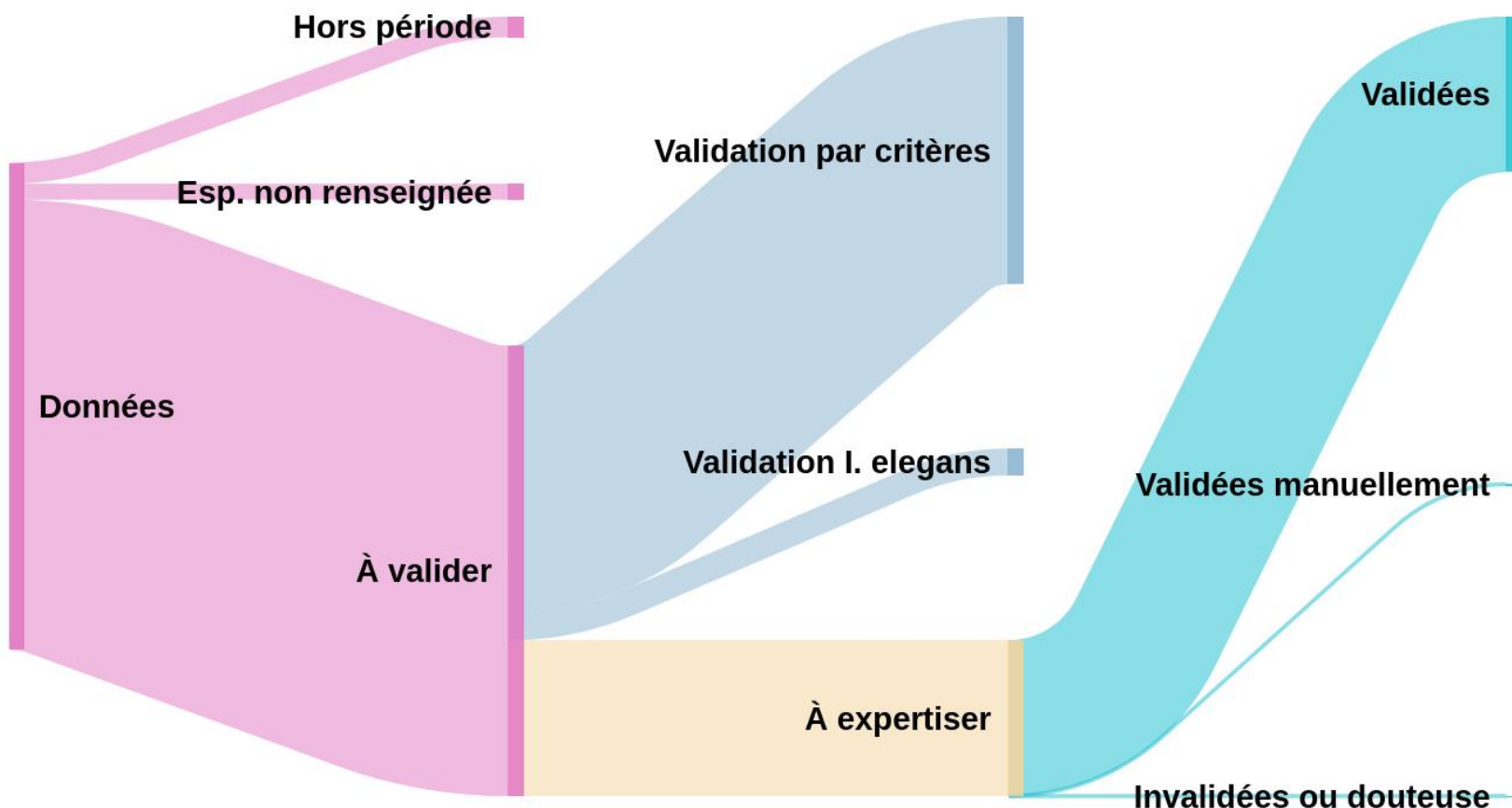




Validation automatique des données



Environ **255 000 données** à valider

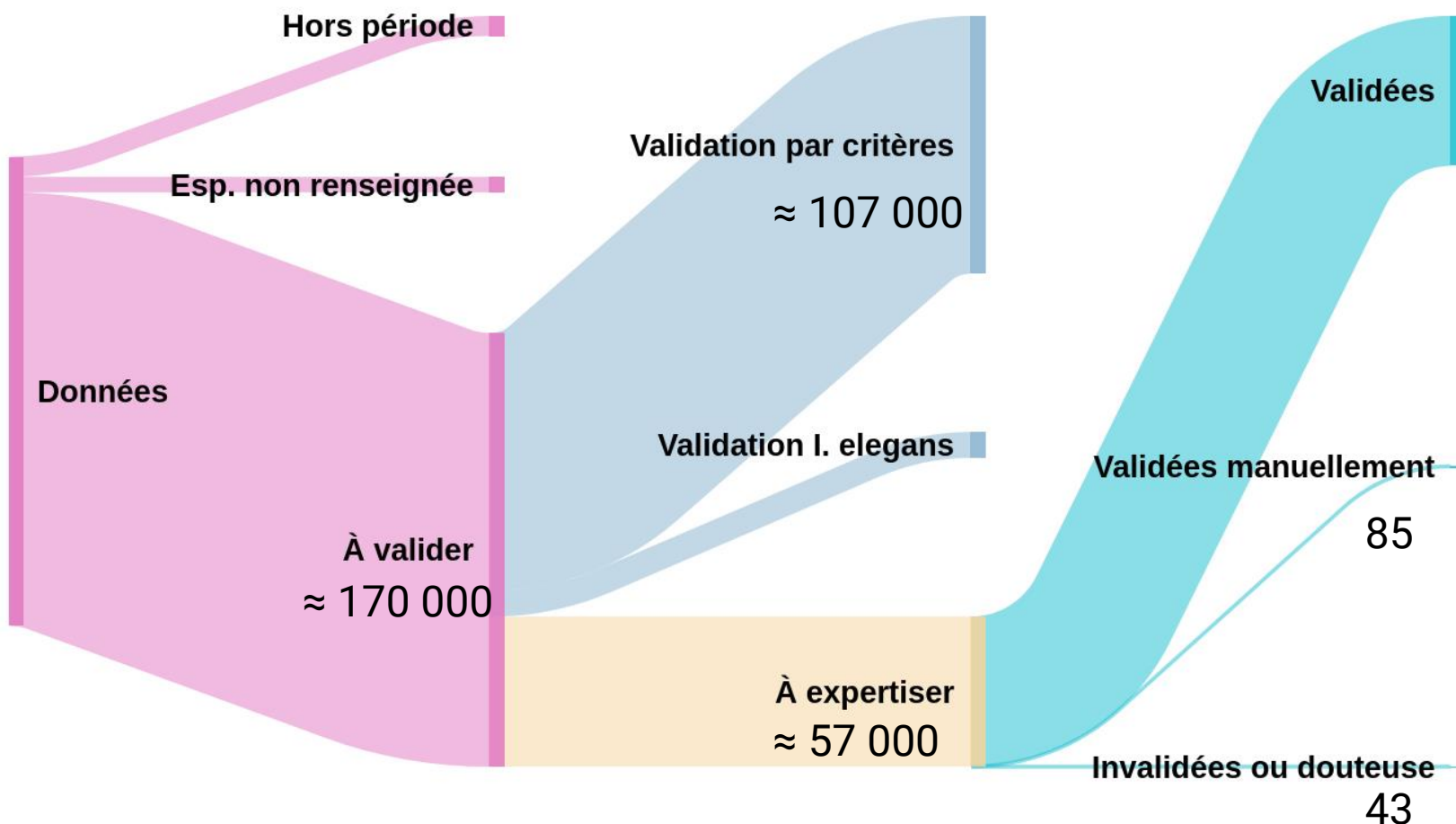




Validation automatique des données

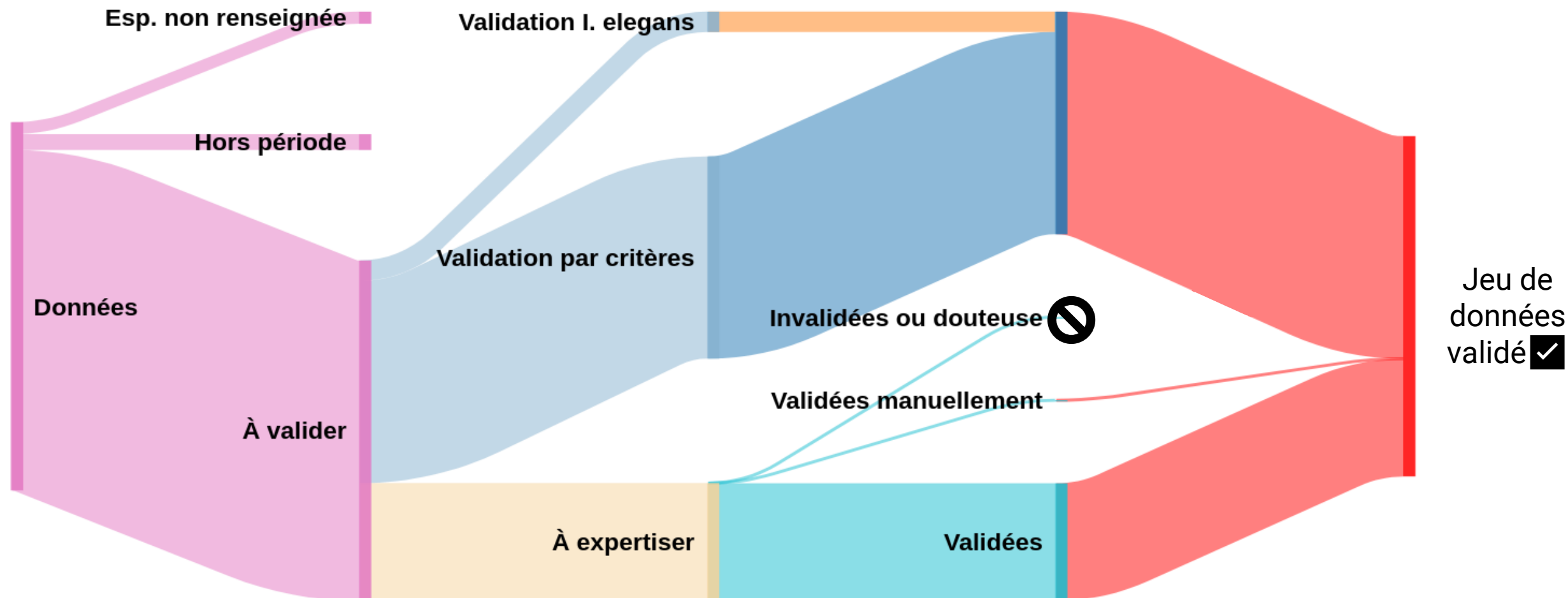


Environ **255 000 données** à valider





Validation automatique des données





Les étapes vers le PRA Libellules



Récupération et
traitement des
données /
constitution du
comité de
validation



Validation
collégiale des
données

2023

2024

2025

2026

Etat des
lieux
consolidés





Les étapes vers le PRA Libellules



Récupération et traitement des données / constitution du comité de validation



Validation collégiale des données

Constitution du comité d'évaluation



Evaluation des espèces

Statut	En danger	Submenacé	Préoccupant	Non évalué
41	2	1	0	0
42	1	1	0	0
43	1	1	0	0
44	1	1	0	0
45	1	1	0	0
46	1	1	0	0
47	1	1	0	0
48	1	1	0	0
49	1	1	0	0
50	1	1	0	0
51	1	1	0	0
52	1	1	0	0
53	1	1	0	0
54	1	1	0	0
55	1	1	0	0
56	1	1	0	0
57	1	1	0	0
58	1	1	0	0
59	1	1	0	0
60	1	1	0	0
61	1	1	0	0
62	1	1	0	0
63	1	1	0	0
64	1	1	0	0
65	1	1	0	0
66	1	1	0	0
67	1	1	0	0
68	1	1	0	0
69	1	1	0	0
70	1	1	0	0
71	1	1	0	0
72	1	1	0	0
73	1	1	0	0
74	1	1	0	0
75	1	1	0	0
76	1	1	0	0
77	1	1	0	0
78	1	1	0	0
79	1	1	0	0
80	1	1	0	0
81	1	1	0	0
82	1	1	0	0
83	1	1	0	0
84	1	1	0	0
85	1	1	0	0
86	1	1	0	0
87	1	1	0	0
88	1	1	0	0
89	1	1	0	0
90	1	1	0	0
91	1	1	0	0
92	1	1	0	0
93	1	1	0	0
94	1	1	0	0
95	1	1	0	0
96	1	1	0	0
97	1	1	0	0
98	1	1	0	0
99	1	1	0	0
100	1	1	0	0

2023

2024

2025

2026

Etat des lieux consolidés





Les étapes vers le PRA Libellules



Récupération et traitement des données / constitution du comité de validation



Validation collégiale des données

Constitution du comité d'évaluation



Evaluation des espèces



2023

2024

2025

2026

Etat des lieux consolidés



Actualisation de la Liste rouge régionale





Les étapes vers le PRA Libellules



Récupération et traitement des données / constitution du comité de validation

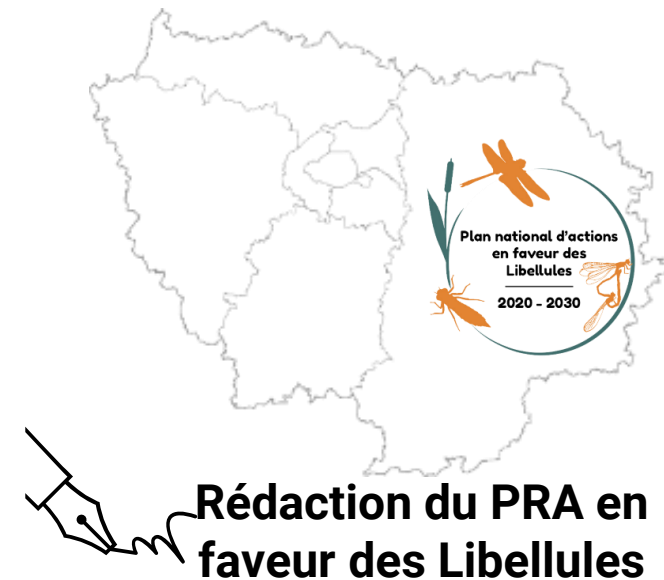


Validation collégiale des données

Constitution du comité d'évaluation



Evaluation des espèces



Rédaction du PRA en faveur des Libellules

2023

2024

2025

2026

Etat des lieux consolidés



Actualisation de la Liste rouge régionale





L'INSTITUT
PARIS
REGION

ARB
AGENCE RÉGIONALE
DE LA BIODIVERSITÉ



**Merci pour votre
attention**



Évolution de la connaissance en odonates

Réserve Naturelle Régionale Marais de Larchant



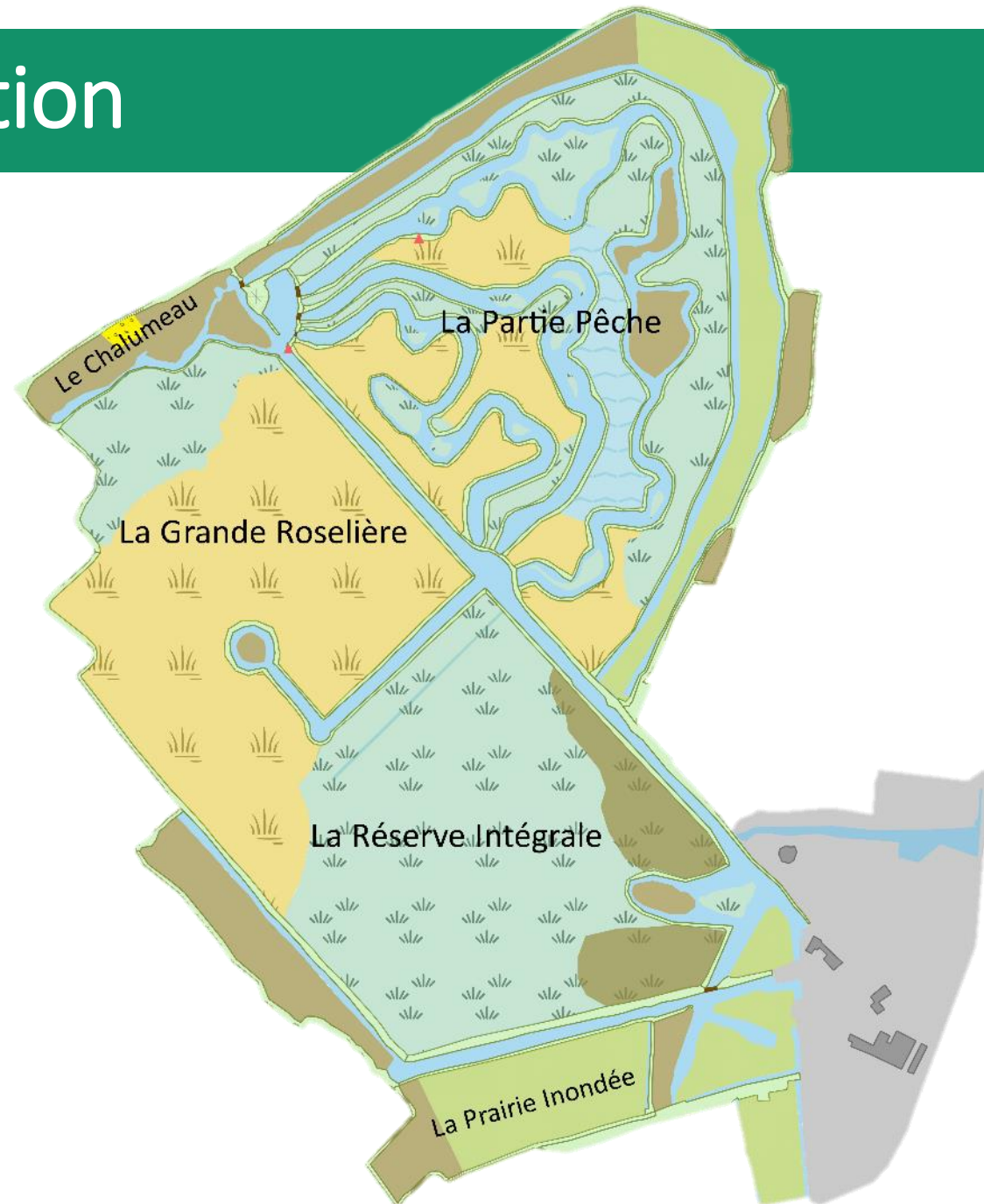


MARAIS DE LARCHANT

- Type : Réserve Naturelle Volontaire en 1988 puis Réserve Naturelle Régionale en 2008
- Superficie classée : 123 ha
- Région : Ile-de-France
- Département : Seine-et-Marne (77)
- Commune : Larchant

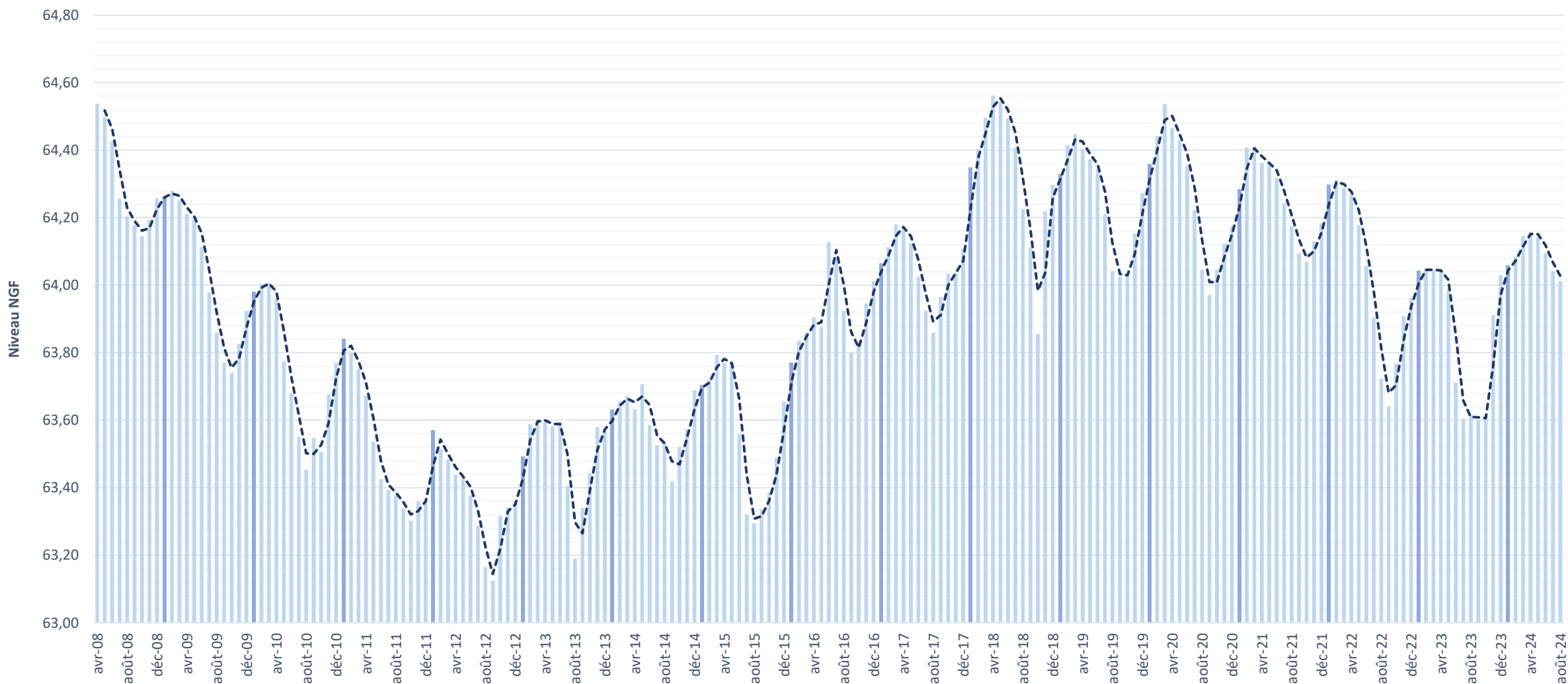
- Plan de gestion en cours : 2020 - 2029

- Propriétaire : privé (SOMALA)
- Gérée par : l'Association de la Réserve Naturelle Régionale du Marais de Larchant (ARNML)



Cycle hydrologique

Variation des niveaux d'eau du Marais d'avril 2008 à août 2024



Cycle hydrologique

Grand canal - 2023

JANVIER



FÉVRIER



MARS



AVRIL



MAI



JUIN



JUILLET



AOUT



SEPTEMBRE



OCTOBRE



NOVEMBRE



DÉCEMBRE



Vues du Secteur A en 2023

AVRIL 2023



MAI 2023



JUIN 2023



JUILLET 2023



Les odonates au Marais



< 1994

- 6 espèces

< 2004

- 6 espèces
- 1 en commun avec 1994

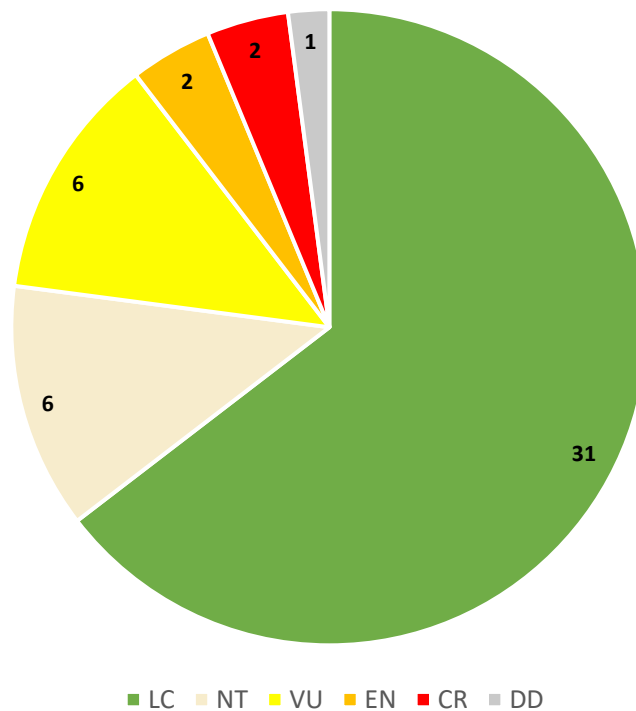
2007 >

- 48 espèces

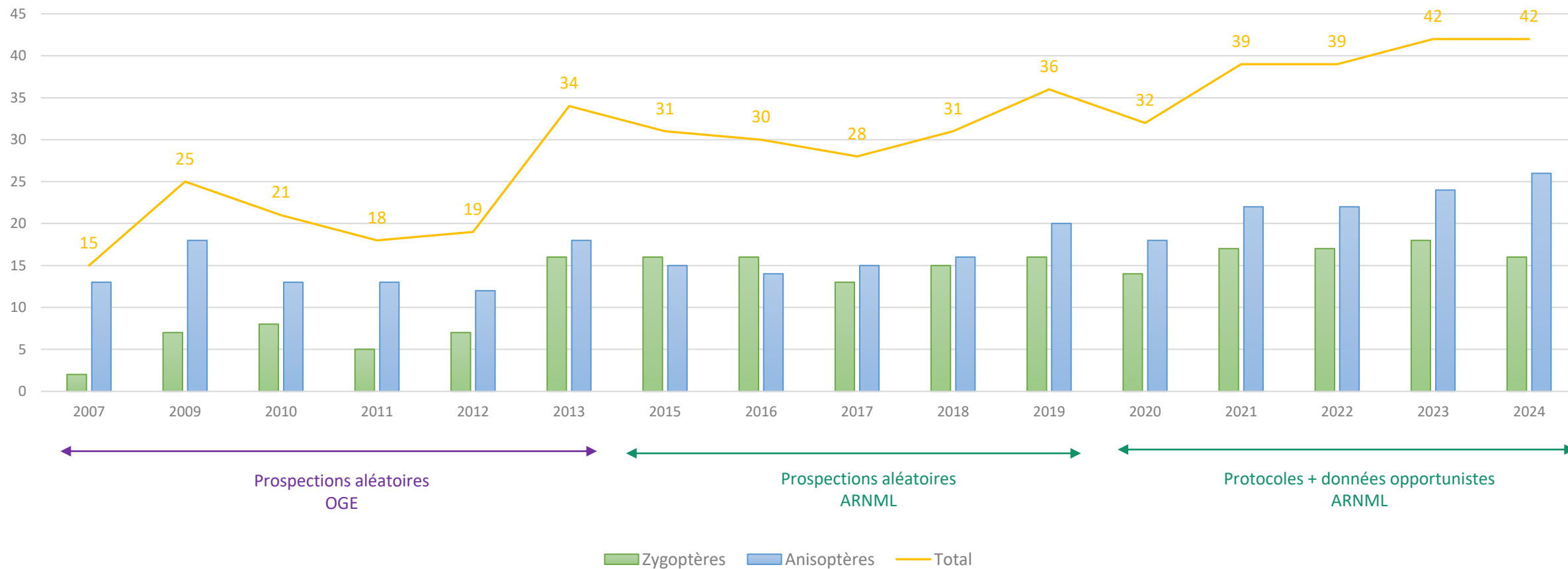
Les odonates au Marais

- 48 espèces** notées depuis le début :
- 4 inscrites dans le PNA (2020-2030)
 - + 9 inscrites dans le PRA (2013-2017)

Statuts LR IDF des 48 espèces observées au Marais



Nombre d'espèces d'odonates au Marais depuis 2007



2020 – 2024

1^{ère} partie du plan de gestion

Objectifs : mettre en place des protocoles pour permettre le suivi et la définition d'indicateurs

IMAGOS

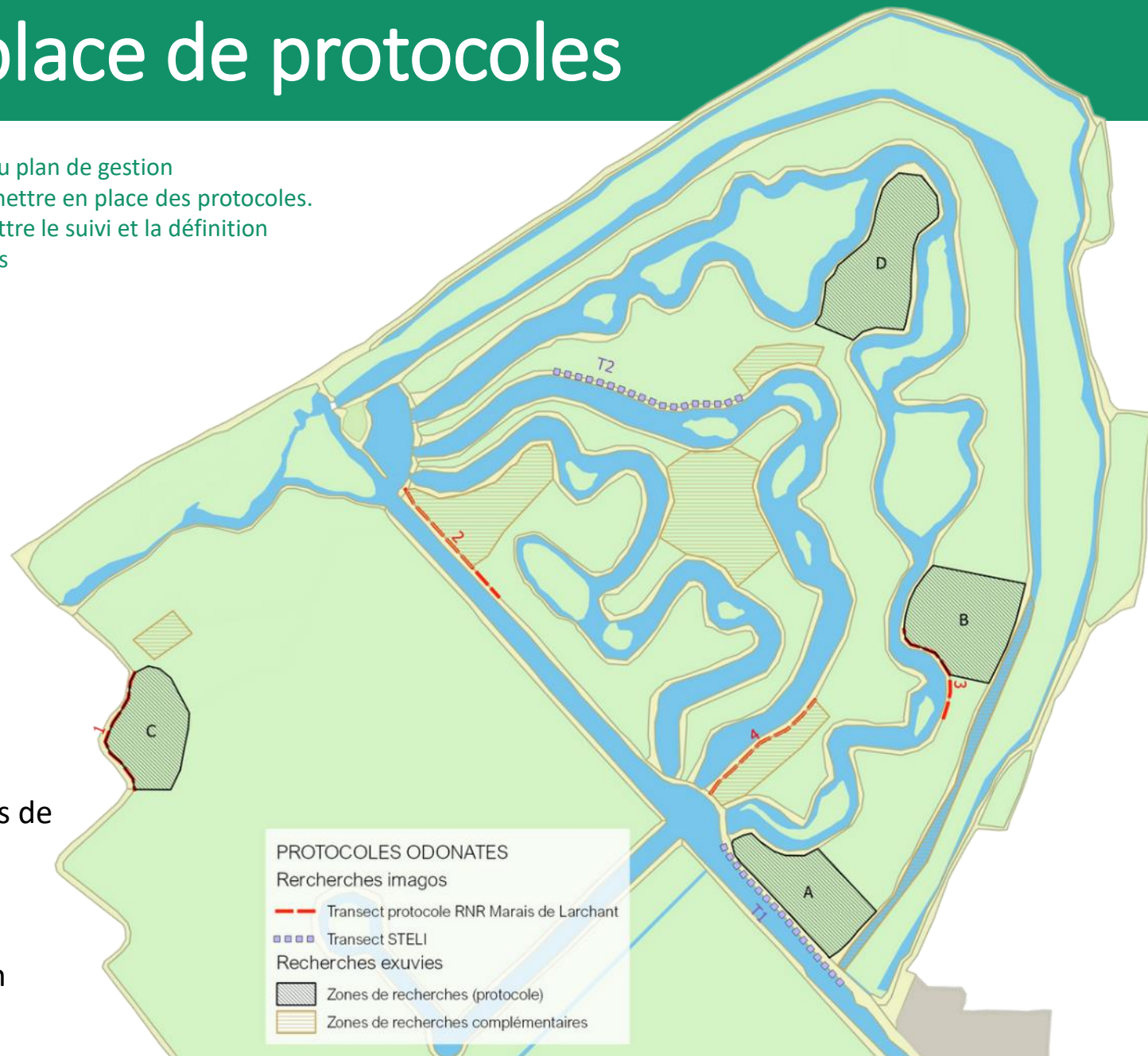
- 2020 : mise en place des transects 1 à 3
- 2021 : ajout du transect n°4 (3 passages/an)
- 2022 : 1^{er} transect STELI
- 2024 : 2^{ème} transect STELI

EXUVIES

- 2021 : mise en place du protocole et délimitation de 4 zones (A, B, C et D), 1 passage/secteur
- 2022 : approfondissement du protocole, 1 passage/mois de mai à juillet et/ou août

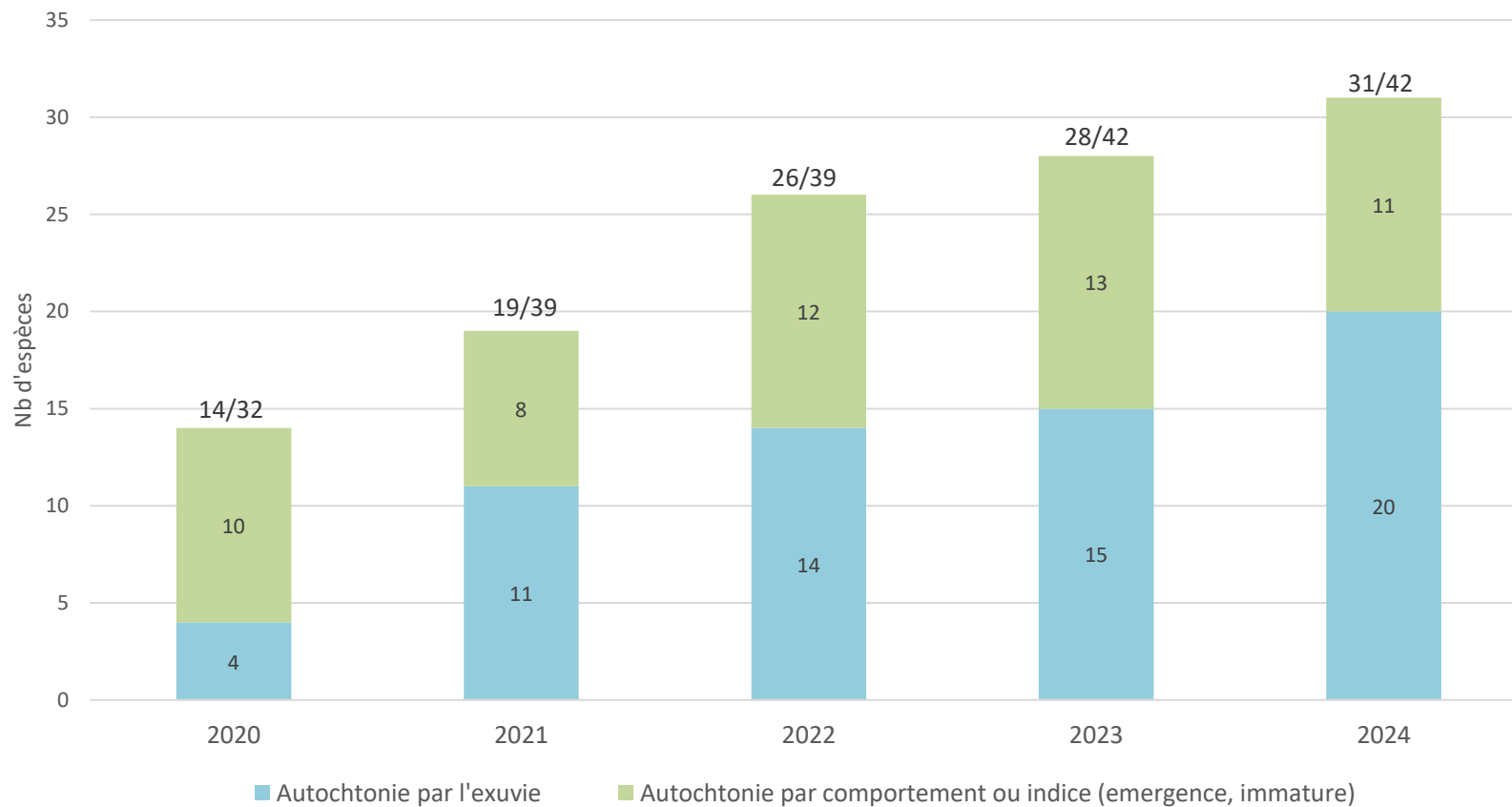
Ajout de secteurs complémentaires en fonction des obs d'imagos

- 2024 : passage devenu indispensable en août (*S. danae* en 2023)





Espèces autochtones depuis 2020



Suivi de la *Leucorrhinia pectoralis*

HISTORIQUE D'OBSERVATIONS

2009

1ère observation, par OGE
1 mâle observé, contrairement aux *L. caudalis*

Plus aucune obs
pendant 10 ans

2019

Obs d'une femelle immature !
=> premières récoltes d'exuvies = 7

2020

Suivi ciblé de l'espèce
Surveillance accrue dès la fin avril, exuvie + Steli



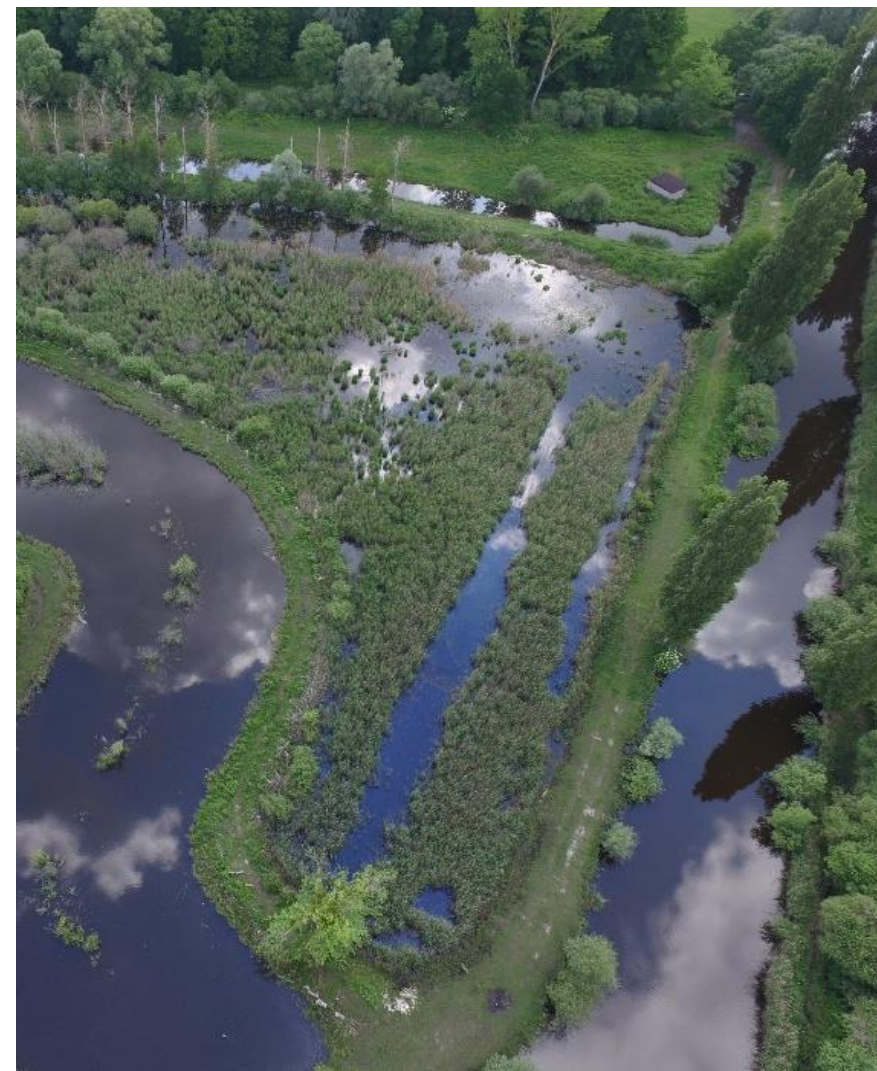
Zone A : secteur principal d'émergence depuis 2019



Photo 1 : *Leucorrhinia pectoralis*, femelle, zone A le 27/05/2021

Photo 2 : Exuvie de *Leucorrhinia pectoralis*, femelle, zone A le 27/05/2021

Photo 18 : Zone de prospection des *Leucorrhinia pectoralis* en zone A



Zone A, 2021

Autres secteurs



T2 Steli, 10/05/24

Secteur B, 05/05/2022



Zone W, 26/05/2023



Exuvies : Zone A : x7



2019

Exuvies : 0



2020

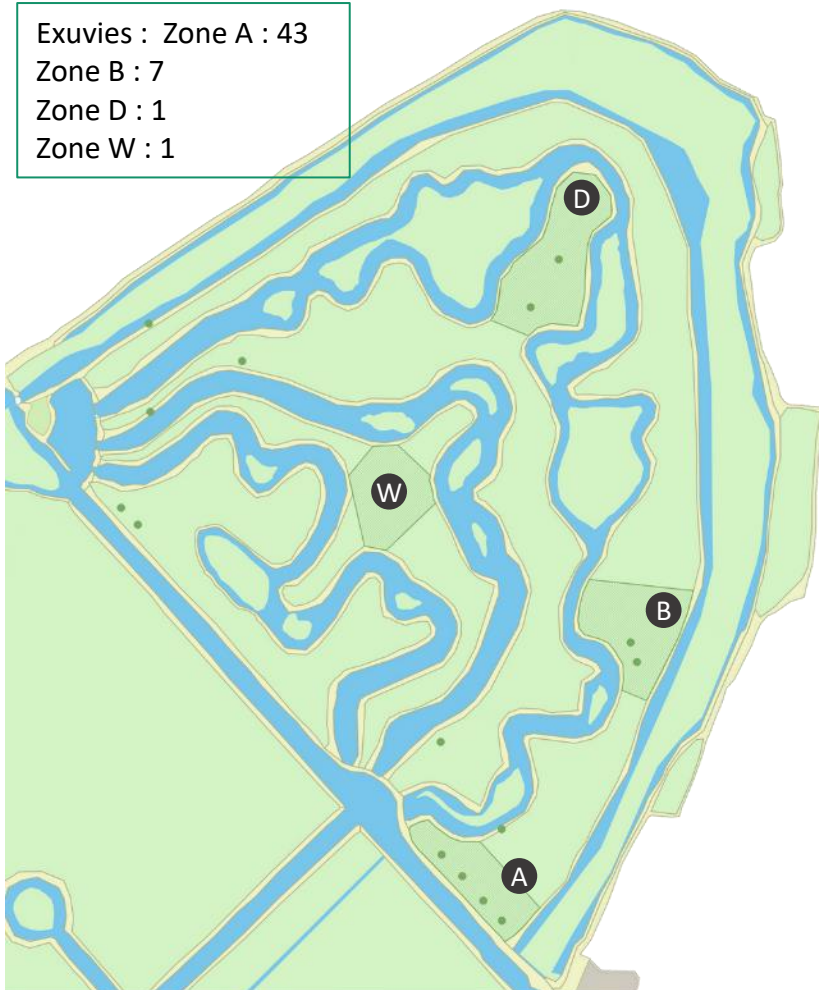
Exuvies : Zone A : x5



2021

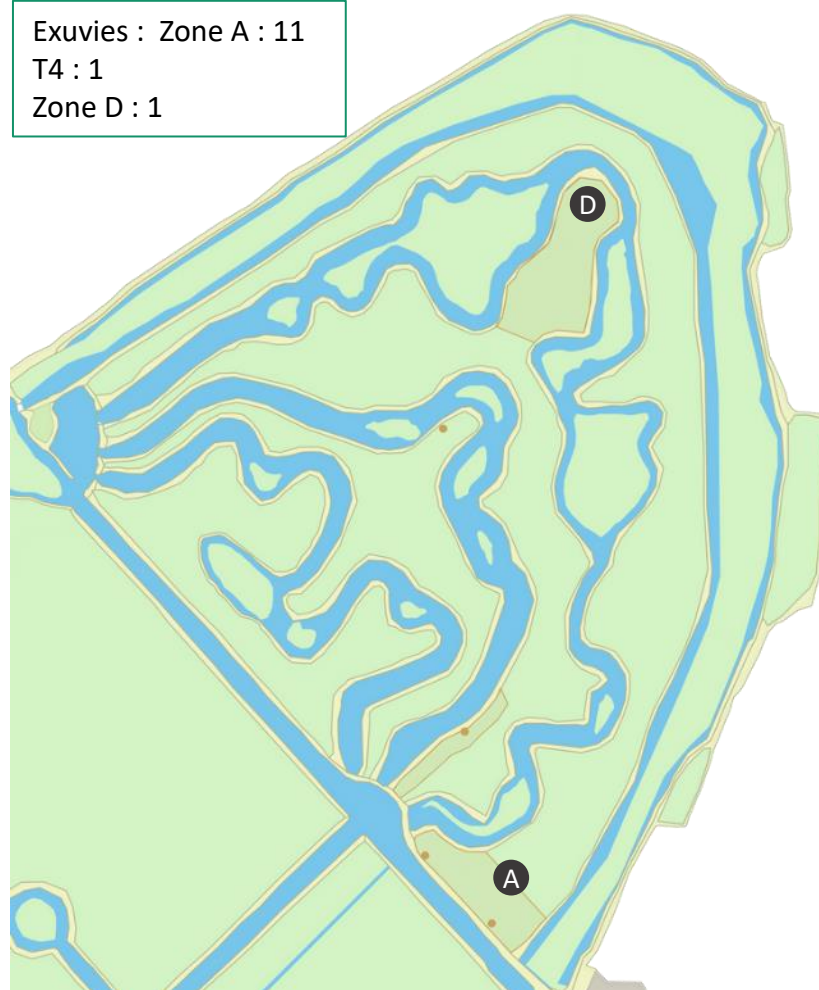
Suivi de la *Leucorrhinia pectoralis*

Exuvies : Zone A : 43
Zone B : 7
Zone D : 1
Zone W : 1



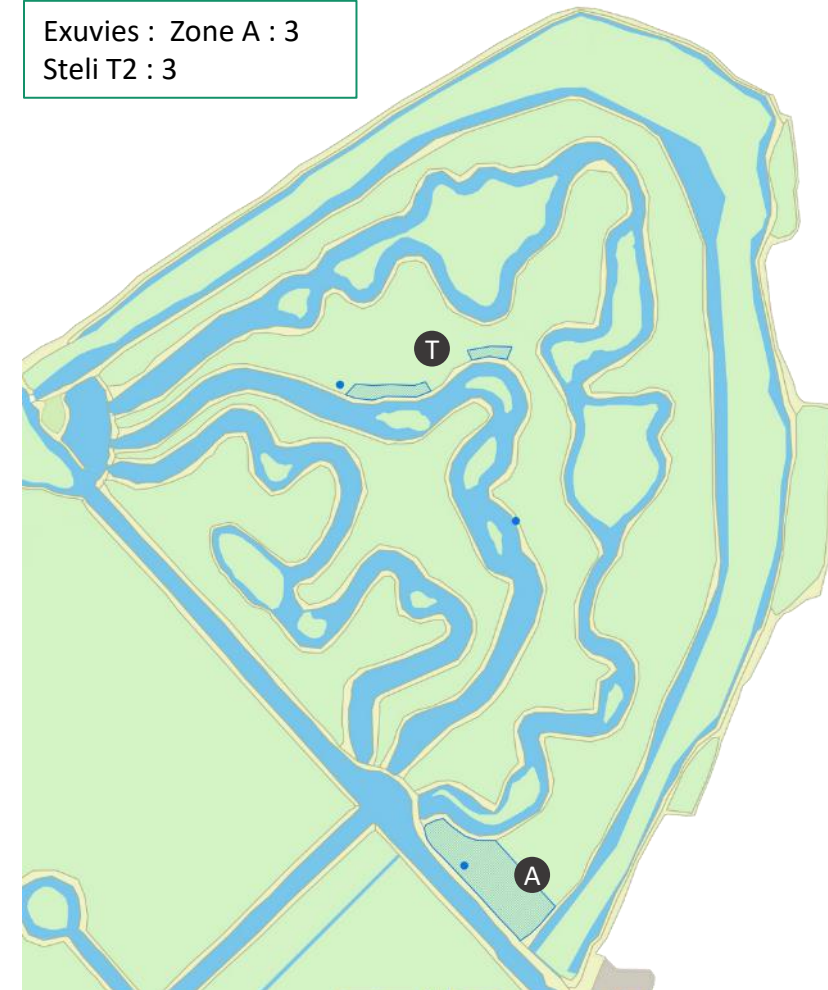
2022

Exuvies : Zone A : 11
T4 : 1
Zone D : 1



2023

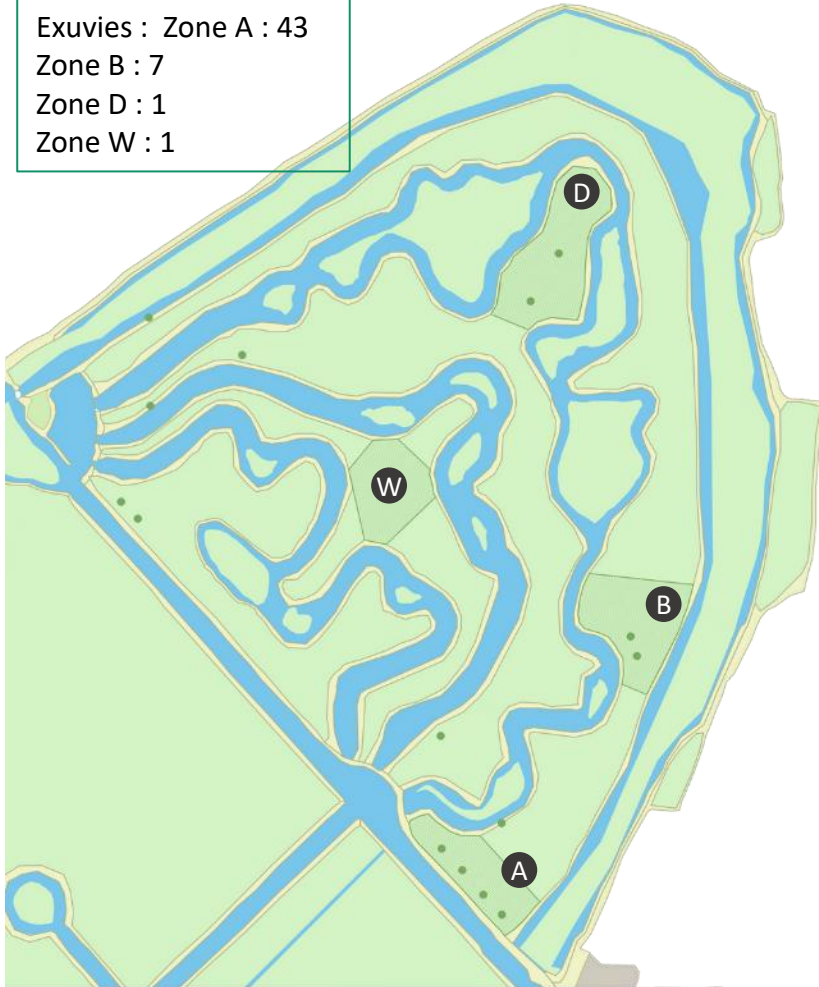
Exuvies : Zone A : 3
Steli T2 : 3



2024

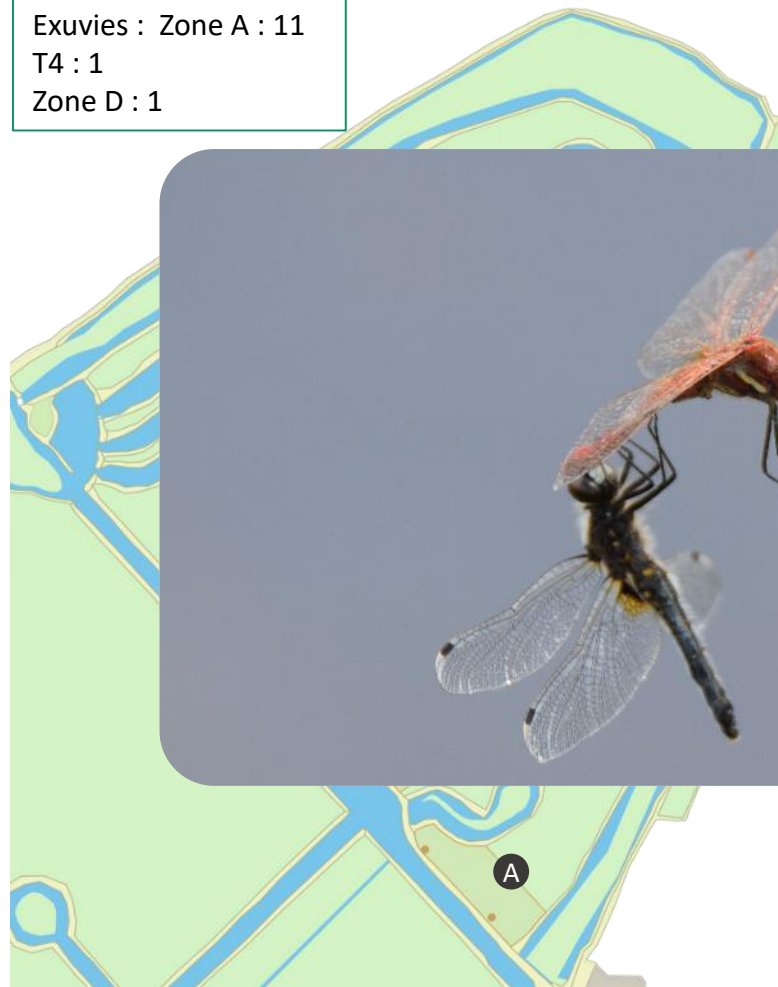
Suivi de la *Leucorrhinia pectoralis*

Exuvies : Zone A : 43
Zone B : 7
Zone D : 1
Zone W : 1



2022

Exuvies : Zone A : 11
T4 : 1
Zone D : 1



2023

Exuvies : Zone A : 3
Steli T2 : 3



2024



ZONE A

Travaux

- Coupe des saules dans la zone
- Coupe des peupliers sur les digues



Juin 2016 – Avant travaux



Mai 2022 – Après 5 ans de travaux

ZONE A

Travaux

- Coupe des saules dans la zone
- Coupe des peupliers sur les digues



Juin 2016 – Avant travaux

Gestion

- Pâturage extensif par chevaux de Camargue



ZONE X

Travaux 1,7 ha

- Arrachage mécanique des saules dans la zone
- Coupe des saules sur les digues



22/11/2019 – Avant travaux

Gestion

- Coupe des rejets sur digues n°5 et 6
- Pâturage et fauche tardive (dignes)



23/07/2020 – Après travaux

ZONE X

20/11/2024



ZONE V

Travaux 2,4 ha

- Arrachage mécanique des saules dans la zone
- Coupe des saules sur les digues

Gestion

- Coupe des rejets sur digue
- Fauche tardive de la digue



22/11/2019 – Avant travaux



23/07/2020 – Après travaux

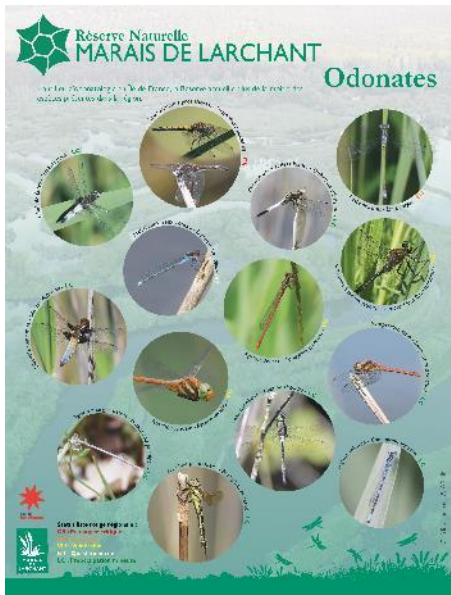
ZONE V

20/11/2024



VISITES GUIDÉES / ANIMATIONS SCOLAIRES

- Création d'un poster et présentation sur stands
- Visites guidées sur le thème des odonates au Marais
- Réseaux sociaux (Instagram + facebook), création de publications
- Animations scolaires (2024 : cycle de vie des libellules)



Affiche de présentation des odonates au Marais

Visite guidée sur les odonates, 2023

Publication sur les réseaux sociaux de la Réserve



Stand Foire aux plantes, 2023



Animation scolaire, 2024



Stand, Naturelles de Fontainebleau 2023



FORMATIONS ARB/OPIE ET STAGIAIRES

Ecole Régionale d'Entomologie (ERE) depuis 2021

Débutant : 2 semaines (juin/septembre)

Perfectionnement pour du terrain

Accueil de stagiaires au sein de l'association

Session ERE débutant 2022

Session ERE débutant 2023

Session ERE perfectionnement 2024





SUIVI TEMPOREL DES LIBELLULES



2008 : Une idée qui germe...



INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON
MONITORING DRAGONFLIES
IN EUROPE

Wageningen, the Netherlands
13 and 14 June 2008



• Registration before 1 May 2008

• Abstract submission before 20 May 2008

• Registration Fee*: € 120,- per participant

25 jaar voor vlinders en libellen
De Vlinderstichting

*Including: coffee/tea and drinks during the symposium, lunches on both days, transport and excursion to the Weerribben, Conference dinner (barbecue) on Saturday 14th.



2009 : PNA Odonates

Action N°10 : *Mise en place d'un suivi national de la faune des Odonates*





2010 : Rencontres SFO

Création d'un groupe de travail
Production d'un protocole



2011 : Tests sur le terrain !





Protocole du suivi national de l'évolution des populations d'Odonates

Relevé à vue et/ou par capture
Complément possible en prospectant
les exuvies ou les larves

Relevé des individus par :
présence / fourchette d'abondance /
dénombrement précis

Localisation du périmètre choisi
par l'observateur ou préconisé par
l'animateur régional



Calendrier des sessions de relevés pour
chaque site



MINIMUM 30 MIN

À partir de 2011 : Une belle dynamique se met en place



Centre Permanent d'Initiatives
pour l'environnement



RÉGION
Nord-Pas de Calais



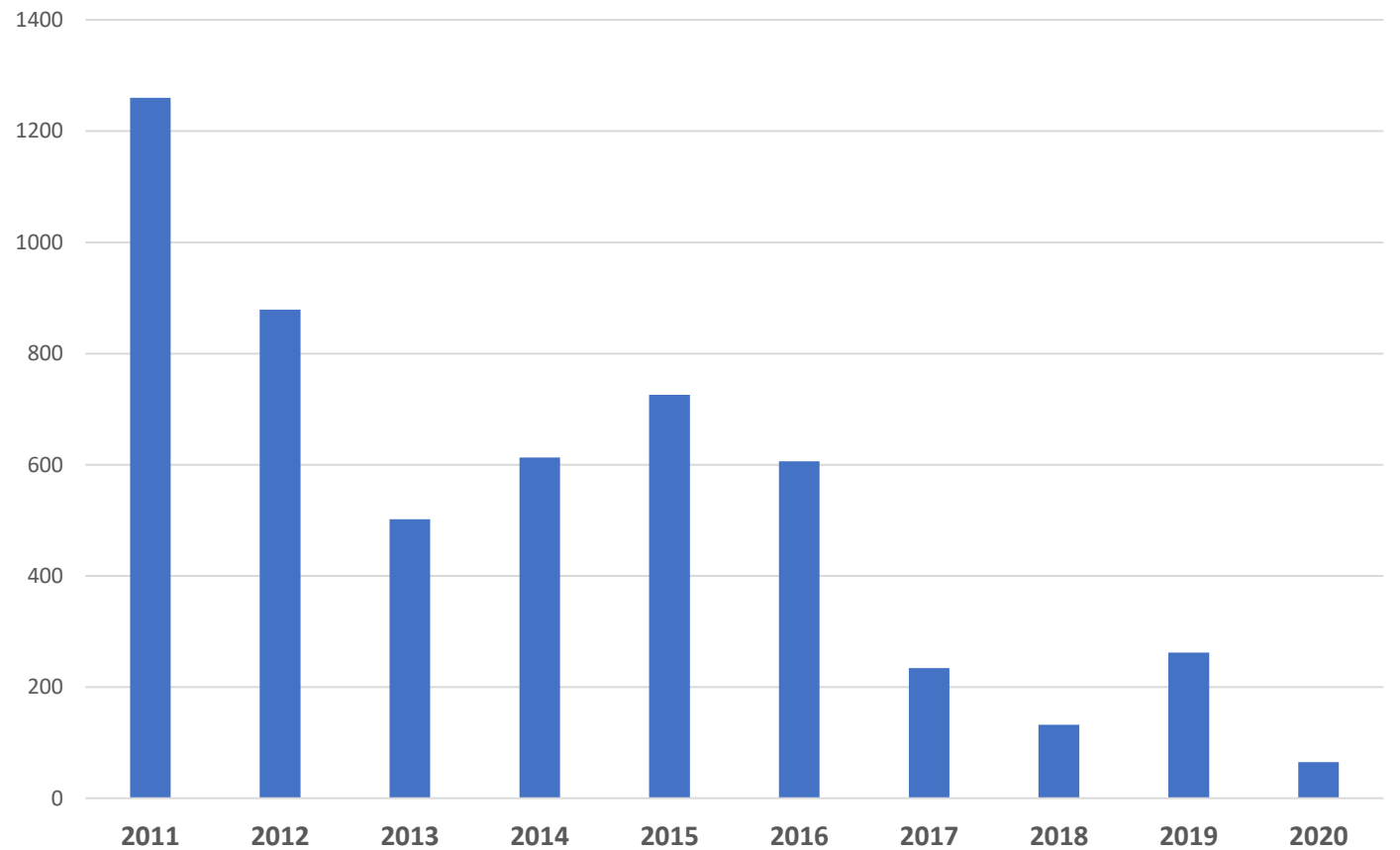
Etablissement public du Ministère chargé
du développement durable





Puis, petit à petit... C'est l'essoufflement

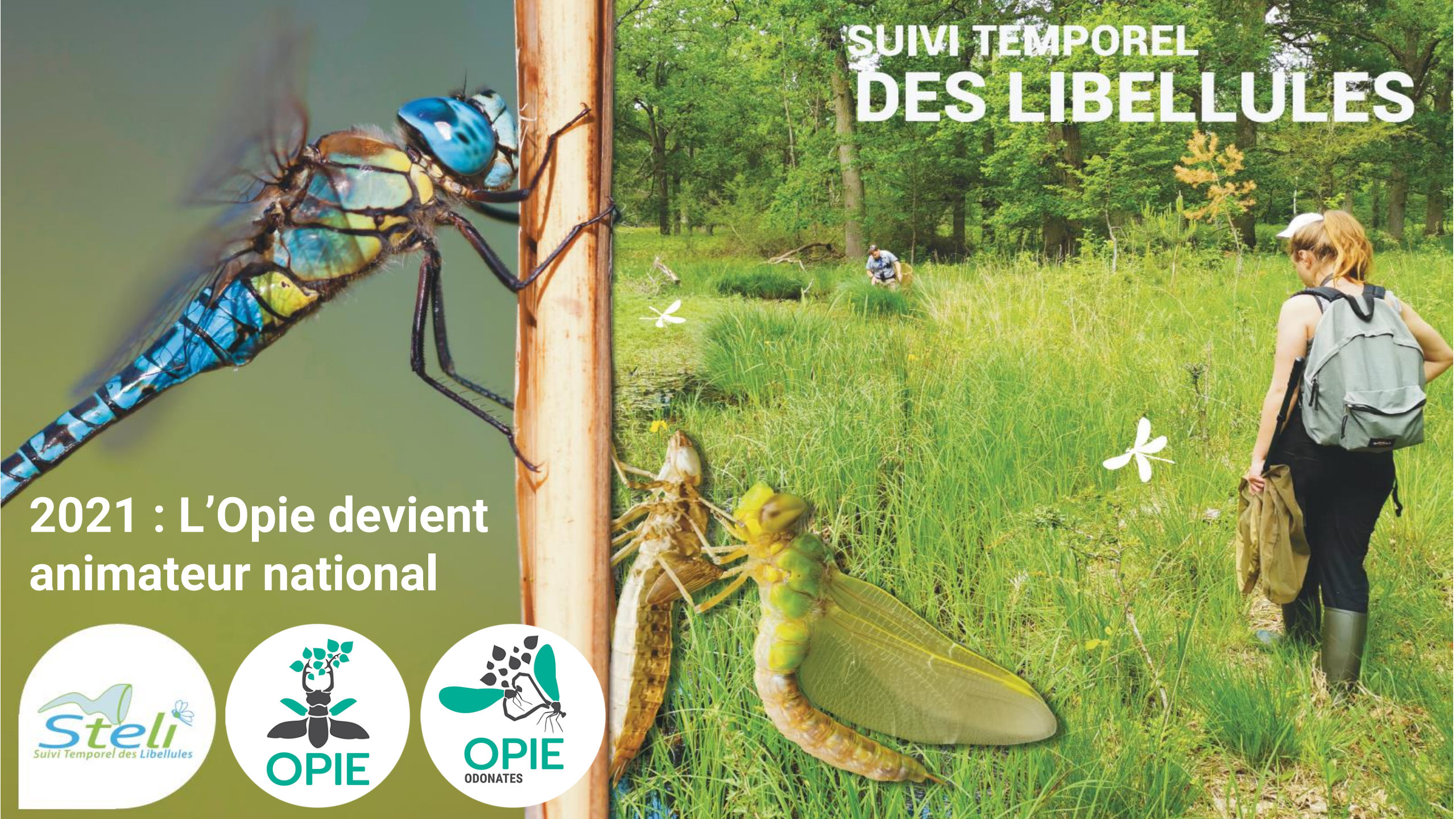
Nombre de données



SUIVI TEMPOREL DES LIBELLULES

2021 : L'Opie devient
animateur national

Steli
Suivi Temporel des Libellules



Objectifs

- Concerter, animer, redynamiser...
- Recréer une communauté dynamique produisant une quantité satisfaisante de données
- **...et donc produire des tendances à différentes échelles**



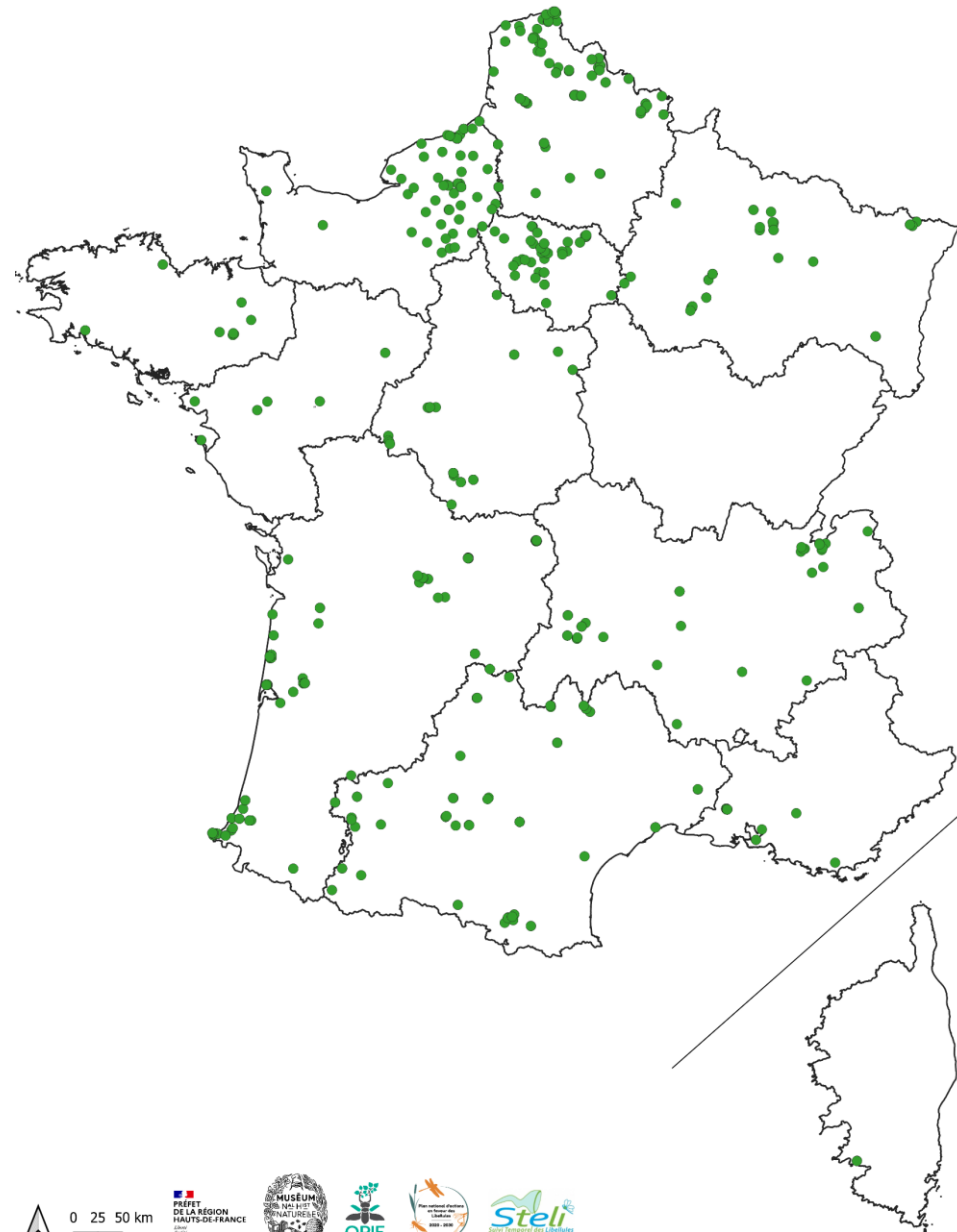
Actions

- **Questionnaire** à destination des odonatologues et des gestionnaires
- **Groupe de travail** avec le groupe Opie-Odonates
- **Lettre d'info** pour rythmer l'année odonatologique et inciter les observateurs à mener leur sessions de relevés Steli ; mais aussi **faire connaître et diffuser les réussites locales** (résultats, initiatives exemplaires)

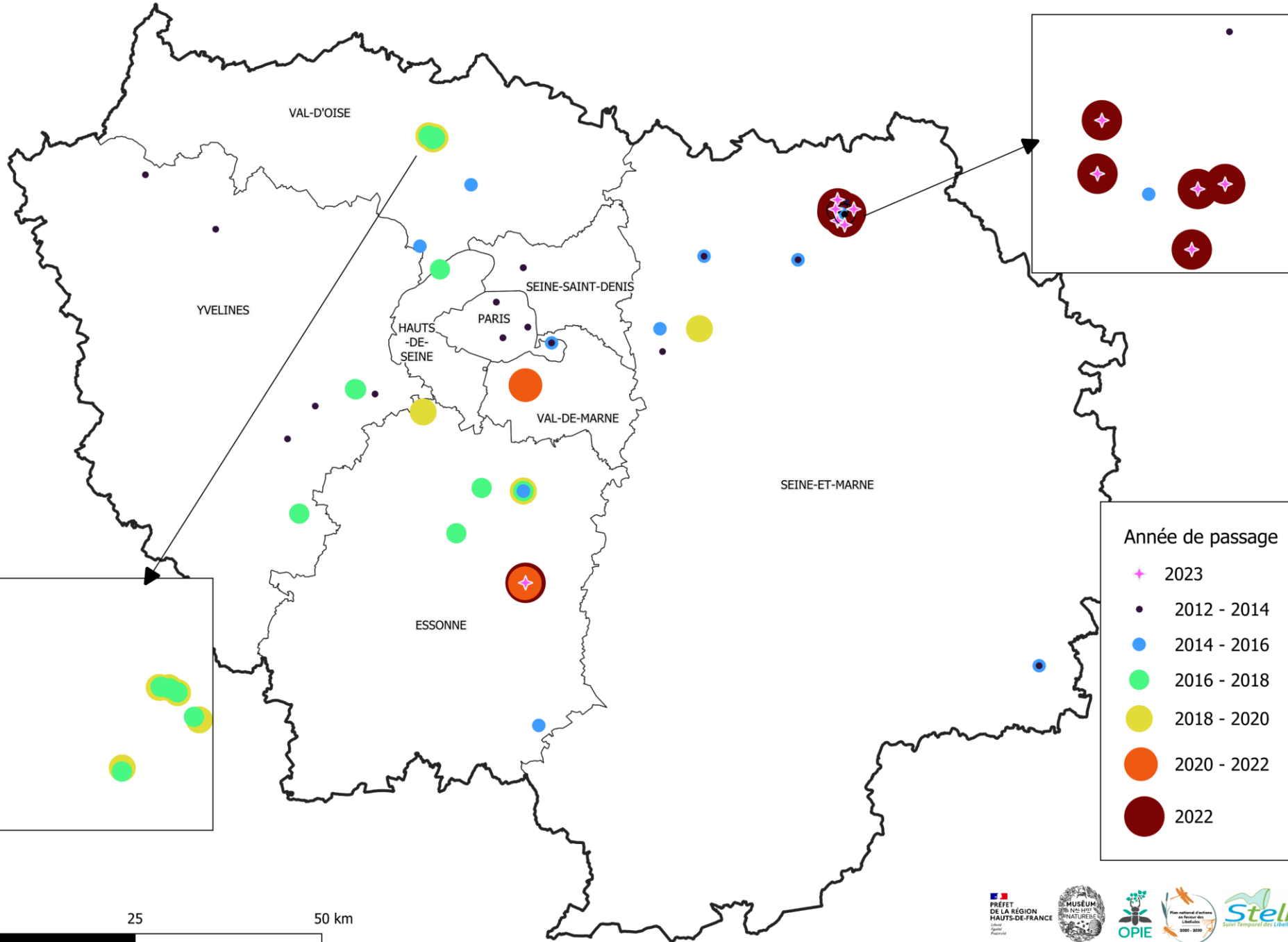




Carte des points Steli réalisés dans les départements de France hexagonale de 2012 à 2023



Carte des points Steli réalisés dans les départements d'Île-de-France de 2012 à 2023



0 25 50 km



	Paris 20e	75020	Mare du Jardin Naturel JN	2014
	Paris 18e	75018	Mare du Jardin Saint Vincen JS	2014
Seine-Saint-Denis	La Courneuve	93120	george_valbon_5-Vallon_écologique	2013
			george_valbon_4-Etang_des_Brouillards	2013
			george_valbon_3-Lac_haricot	2013
			george_valbon_2-Lac_des_ruisseaux	2013
			george_valbon_1_-Anse_aux_tortues	2013
Seine-et-Marne	Congis-sur-Thérouanne	77440	grandvoveux	2013
Yvelines	Saint-Martin-la-Garenne	78520	butte_du_hutrel	2013
Yvelines	Épône	78680	bout_du_monde	2013

Région	Département	Commune	Code postal	Nom du site	Année de passage
Île-de-France	Seine-et-Marne	Congis-sur-Thérouanne	77440	RNR du Grand-Voveux Secteur 5	2023
				RNR du Grand-Voveux Secteur 4	2023
				RNR du Grand-Voveux Secteur 3	2023
				RNR du Grand-Voveux Secteur 2	2023
				RNR du Grand-Voveux Secteur 1	2023
	Essonne	Fontenay-le-Vicomte	91540	STELI FLV CENS 91	2022
	Val-de-Marne	Vitry-sur-Seine	94400	bassin J.curie	2022
	Val-d'Oise	Mériel	95630	Stors2-3	2019
				Stors2-7	2019
				Stors2-6	2019
				Stors2-4	2019
				Stors2-5	2019
				Stors1-2	2019
	Hauts-de-Seine	Colombes	92700	prairie du moulin Joly	2019
	Essonne	Grigny	91350	Plaine de l'Arbalète	2020
	Essonne	Bièvres	91570	Parc de la Martinière	2019
	Seine-et-Marne	Conches-sur-Gondoire	77600	Parc des Cèdres	2019
	Essonne	Épinay-sur-Orge	91360	Ancien Bassin du Breuil	2017
	Yvelines	Bullion	78830	ENS de Ronqueux	2018
	Hauts-de-Seine	Colombes	92700	prairie du moulin Joly	2018
	Essonne	Grigny	91350	Plaine de l'Arbalète	2019
					2018
	Yvelines	Guyancourt	78280	Étang de l'Espace nature du Val d'Or	2017
					2017
	Essonne	Leuville-sur-Orge	91310	Mare Nadot	2017
Val-d'Oise	Mériel	95630	Stors 2-7	2018	
			Stors 2-7	2017	
			Stors 2-6	2018	
			Stors 2-6	2017	
			Stors 2-5	2018	
			Stors 2-5	2017	
			Stors 2-4	2018	
			Stors 2-4	2017	
			Stors 2-3	2018	
			Stors 2-3	2017	
			Stors 1-2	2018	
			Stors 1-2	2017	
			Stors 1-1	2018	
Stors 1-1	2017				
Essonne	Milly-la-Forêt	91490	test_ben	2016	
Essonne	Grigny	91350	Plaine de l'Arbalète	2016	
Seine-et-Marne	Torcy	77200	Mail des îles Etang C	2015	
Val-d'Oise	Saint-Prix	95390	Etangs du Domaine de la Chasse	2015	
Val-d'Oise	Cormelles-en-Parisis	95240	Bassin des Bois Rochefort	2015	
Seine-et-Marne	Congis-sur-Thérouanne	77440	Test	2015	
Seine-et-Marne	Noyen-sur-Seine	77114	Boucle du Vezoult Nord-RNN Bassée	2015	
Yvelines	Magny-les-Hameaux	78114	Étang du Manet	2014	
Seine-et-Marne	Meaux	77100	Noue parc du pâtis	2016	
				2015	
Yvelines	Buc	78530	la bièvre - Buc	2014	
Yvelines	Dampierre-en-Yvelines	78720	Maincourt	2014	
Seine-et-Marne	Fresnes-sur-Marne	77410	Canal de l'Ourcq	2015	
Seine-et-Marne	Croissy-Beaubourg	77183	Étang de la Soubriarde	2014	
Paris	Paris 12e	75012	Mare du P6 Parc Floral PF	2016	
				2014	
				2013	
Paris 5e	75005	Observatoire Parisien de la Biodiversité	2014		
			2013		

2025 ?

***Il est urgent d'attendre...
... tout en continuant à participer !***

***2024 : Création de Dragonfly
Conservation Europe***

- *Le site « historique » du Steli continue son activité... en attendant la suite !*

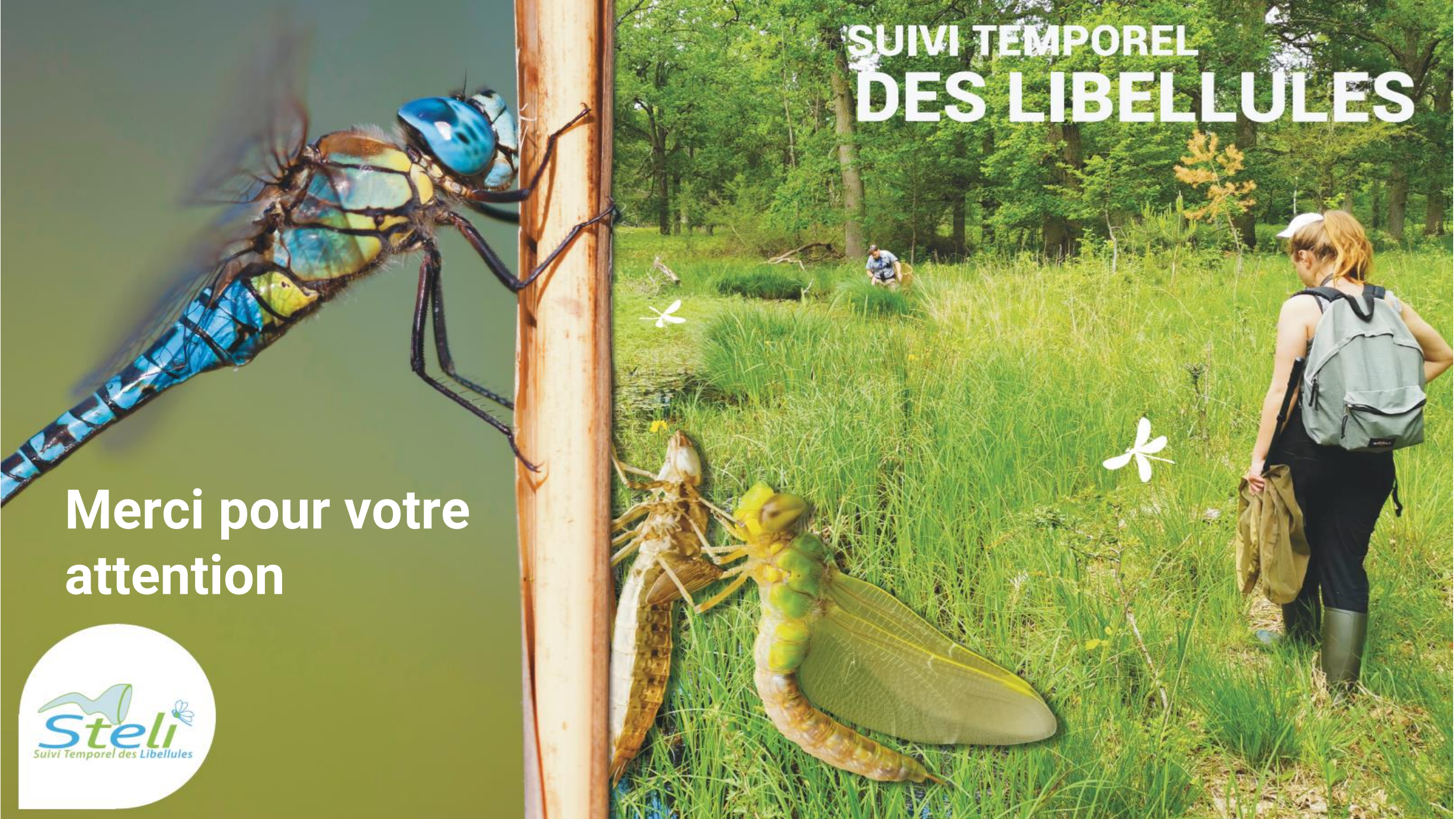


**A venir, « Portail Vigie-Libellules »
(avec les principaux protocoles de suivi des libellules, Steli, Sogap, Cimaie...)**

SUIVI TEMPOREL DES LIBELLULES

Merci pour votre
attention


Steli
Suivi Temporel des Libellules





Parc naturel régional
du Vexin français

L'Agrion de Mercure dans la vallée de l'Epte

Comité de Pilotage du Plan Régional d'Action en faveur des Odonates
26 novembre 2024

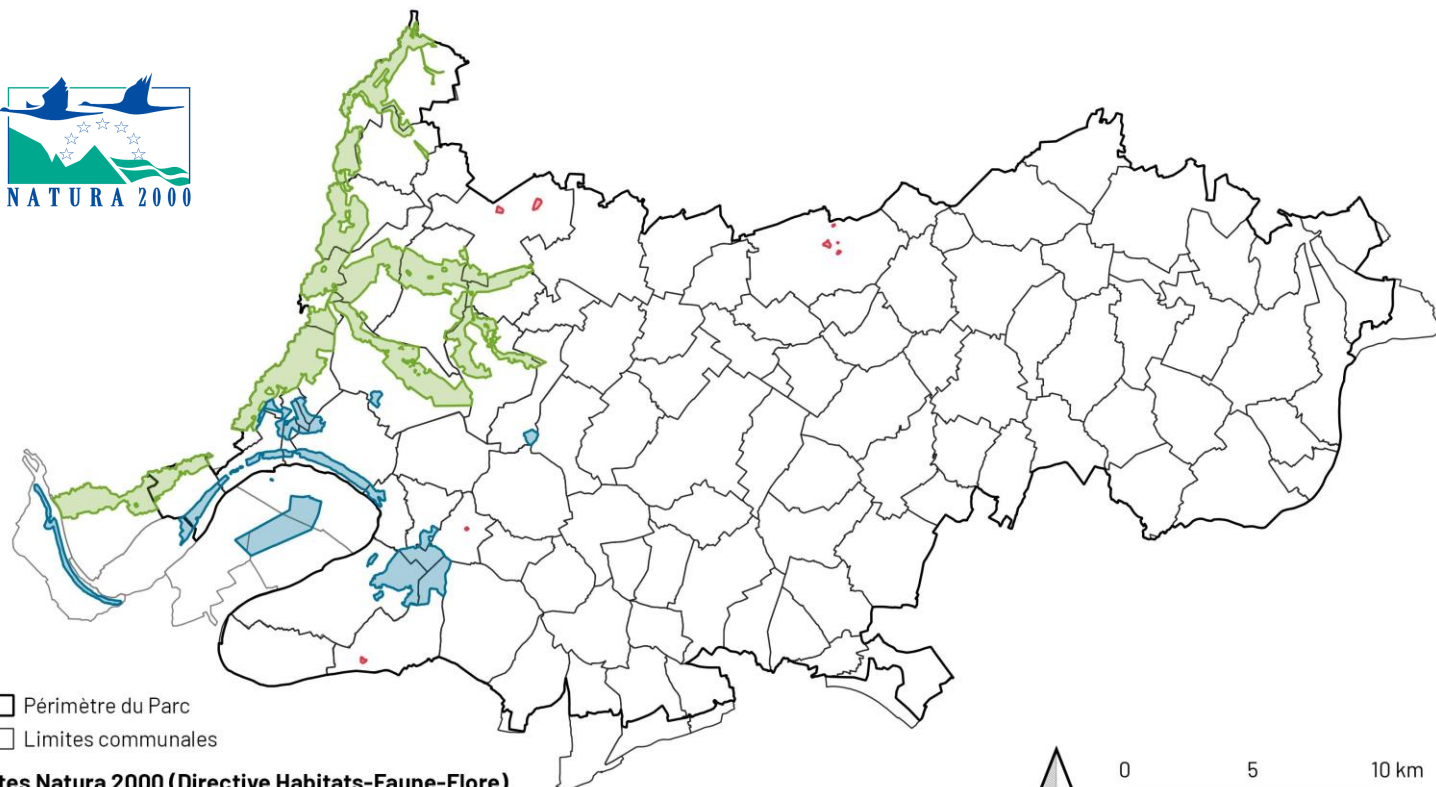


Le Parc naturel régional du Vexin français

- Créé en 1995
- 106 communes des Yvelines et du Val d'Oise, 770 km²
- Entité géologique composée d'un vaste plateau calcaire entaillé par des petites vallées et surplombé par des buttes boisées
- Protection intégrale au titre des paysages, RN, Natura 2000, ENS, ZNIEFF



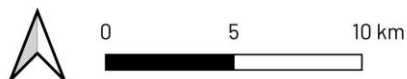
Les sites Natura 2000 du Parc



Périimètre du Parc
 Limites communales

Sites Natura 2000 (Directive Habitats-Faune-Flore)

Coteaux et boucles de la Seine
 Vallée de l'Epte francilienne et ses affluents
 Site à Chiroptères du Vexin français



Sources : DRIEAT Ile-de-France (2018), PNRVF (2019). Carte réalisée en octobre 2024 - Reproduction interdite.



3 ZSC NATURA 2000

Gérées par le PNRVF



+ DE 5000 HECTARES

+ 20 cavités à chiroptères (28 communes)



14 ESPÈCES

D'intérêt communautaire



26 HABITATS

D'intérêt communautaire

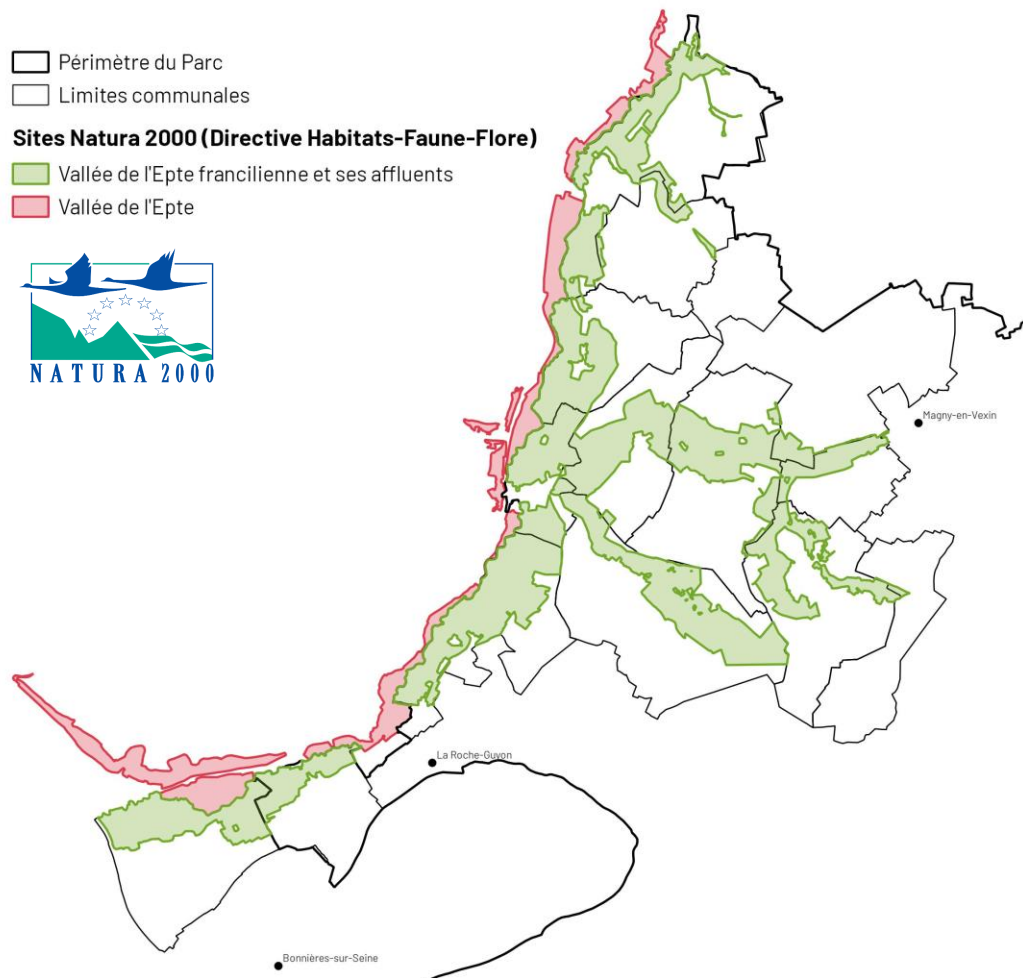


La vallée de l'Epte francilienne et ses affluents

- Périmètre du Parc
- Limites communales

Sites Natura 2000 (Directive Habitats-Faune-Flore)

- Vallée de l'Epte francilienne et ses affluents
- Vallée de l'Epte



+ DE 3700 HECTARES

Sur 14 communes



11 ESPÈCES

D'intérêt communautaire



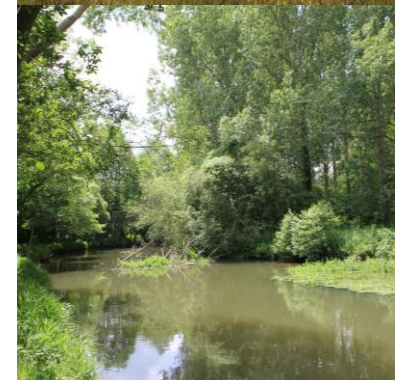
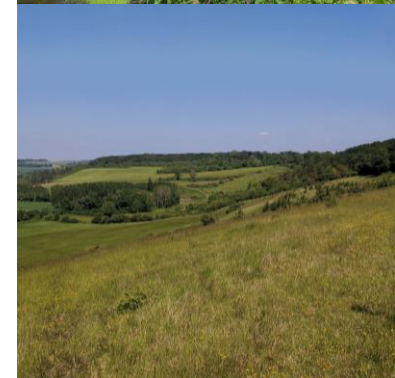
18 HABITATS

D'intérêt communautaire



2 SITES NATURA 2000

De part et d'autre de la frontière



L'Agrion de Mercure (*Coenagrion mercuriale*)



01.

DISCRETE

Symbole du Mercure sur le 2^{ème} segment abdominal



L'Agrion de Mercure (*Coenagrion mercuriale*)



01.

DISCRETE

Symbole du Mercure sur le 2^{ème}
segment abdominal

02.

PATRIMONIALE

Annexe II de la DHFF, Protection
nationale stricte et PNA Odonates



L'Agrion de Mercure (*Coenagrion mercuriale*)



01.

DISCRETE

Symbole du Mercure sur le 2^{ème} segment abdominal

02.

PATRIMONIALE

Annexe II de la DHFF, Protection nationale stricte et PNA Odonates

03.

EXIGEANTE

Eaux courantes, claires et bien oxygénées, ensoleillées, à température constante, substrat en grains très fins et hélophytes tout au long de l'année



L'Agrion de Mercure (*Coenagrion mercuriale*)



01.

DISCRETE

Symbole du Mercure sur le 2^{ème} segment abdominal

02.

PATRIMONIALE

Annexe II de la DHFF, Protection nationale stricte et PNA Odonates

03.

EXIGEANTE

Eaux courantes, claires et bien oxygénées, ensoleillées, à température constante, substrat en grains très fins et hélophytes tout au long de l'année

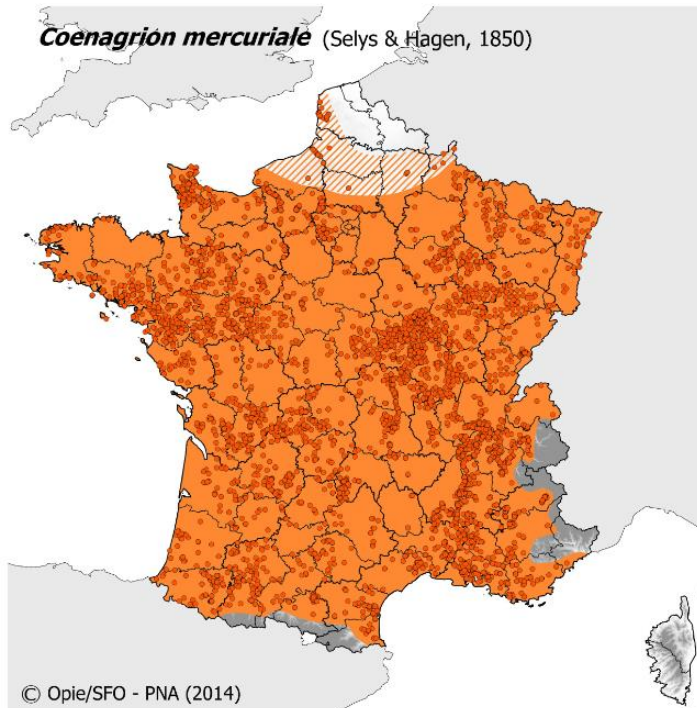
04.

INDICATRICE ET PARAPLUIE

Milieus de sources, suintements, ruisselets, fossés et petites rivières en contexte alluvial



L'Agrion de Mercure (*Coenagrion mercuriale*)



01.

DISCRETE

Symbole du Mercure sur le 2^{ème} segment abdominal

02.

PATRIMONIALE

Annexe II de la DHFF, Protection nationale stricte et PNA Odonates

03.

EXIGEANTE

Eaux courantes, claires et bien oxygénées, ensoleillées, à température constante, substrat en grains très fins et hélophytes tout au long de l'année

04.

INDICATRICE ET PARAPLUIE

Milieus de sources, suintements, ruisselets, fossés et petites rivières en contexte alluvial

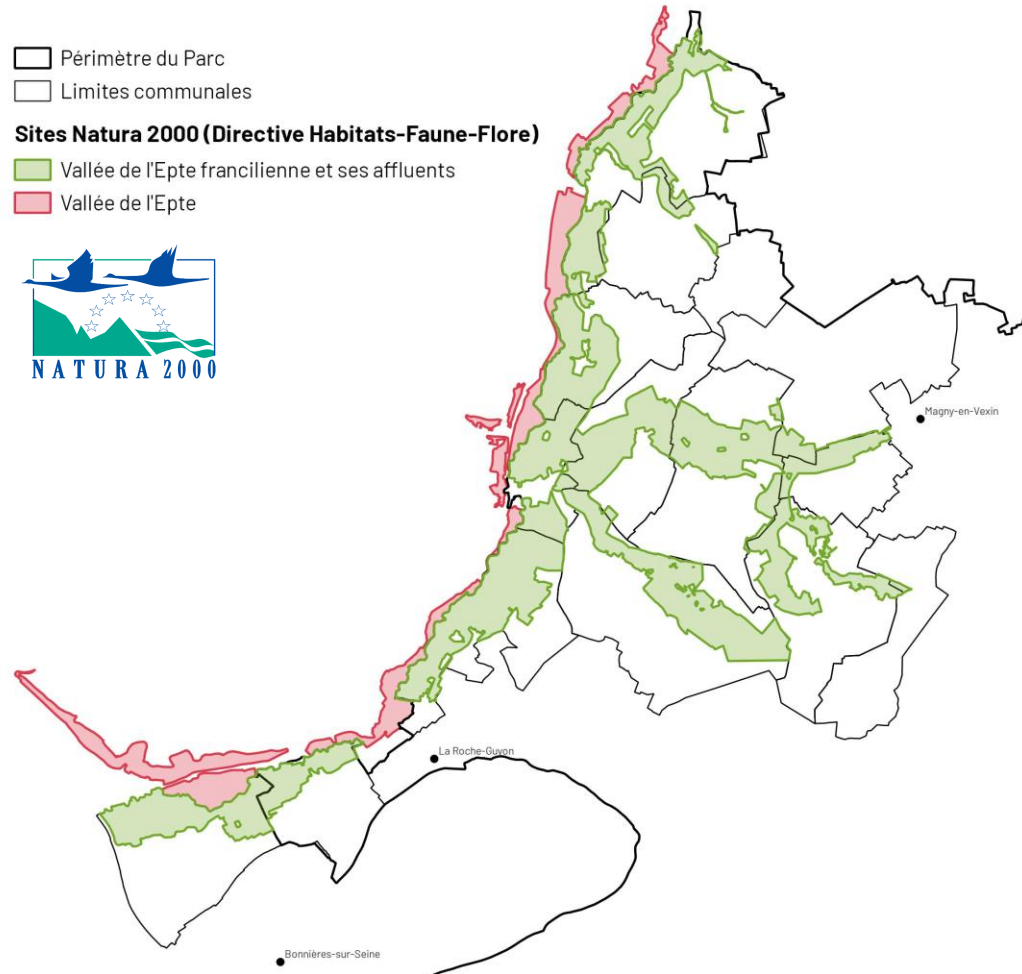
05.

« SUBENDEMIQUE »

En limite d'aire de répartition mondiale



L'Agrion de Mercure dans la vallée de l'Epte



- Principal bastion de l'espèce en IdF
→ forte responsabilité
- Classement de la vallée en site Natura 2000 en 1999 (Normandie) et 2006 (Ile-de-France)



Suivre l'espèce et ses habitats

Mise en place de la méthodologie de suivi (PNRVF)
Année de référence

2014

3^{ème} campagne de suivi (OPIE)
Actualisation des recommandations de gestion

2025

2020

2^{ème} campagne de suivi (OPIE)
Analyse comparative
Recommandations de gestion



Suivre l'espèce et ses habitats

01. Suivre les populations d'Agrions de Mercure

Confirmer la présence de l'espèce

Estimer la taille de la population et sa dispersion

Détecter les comportements de reproduction

02. Evaluer l'état de conservation des habitats

Informez sur la fonctionnalité effective de l'habitat

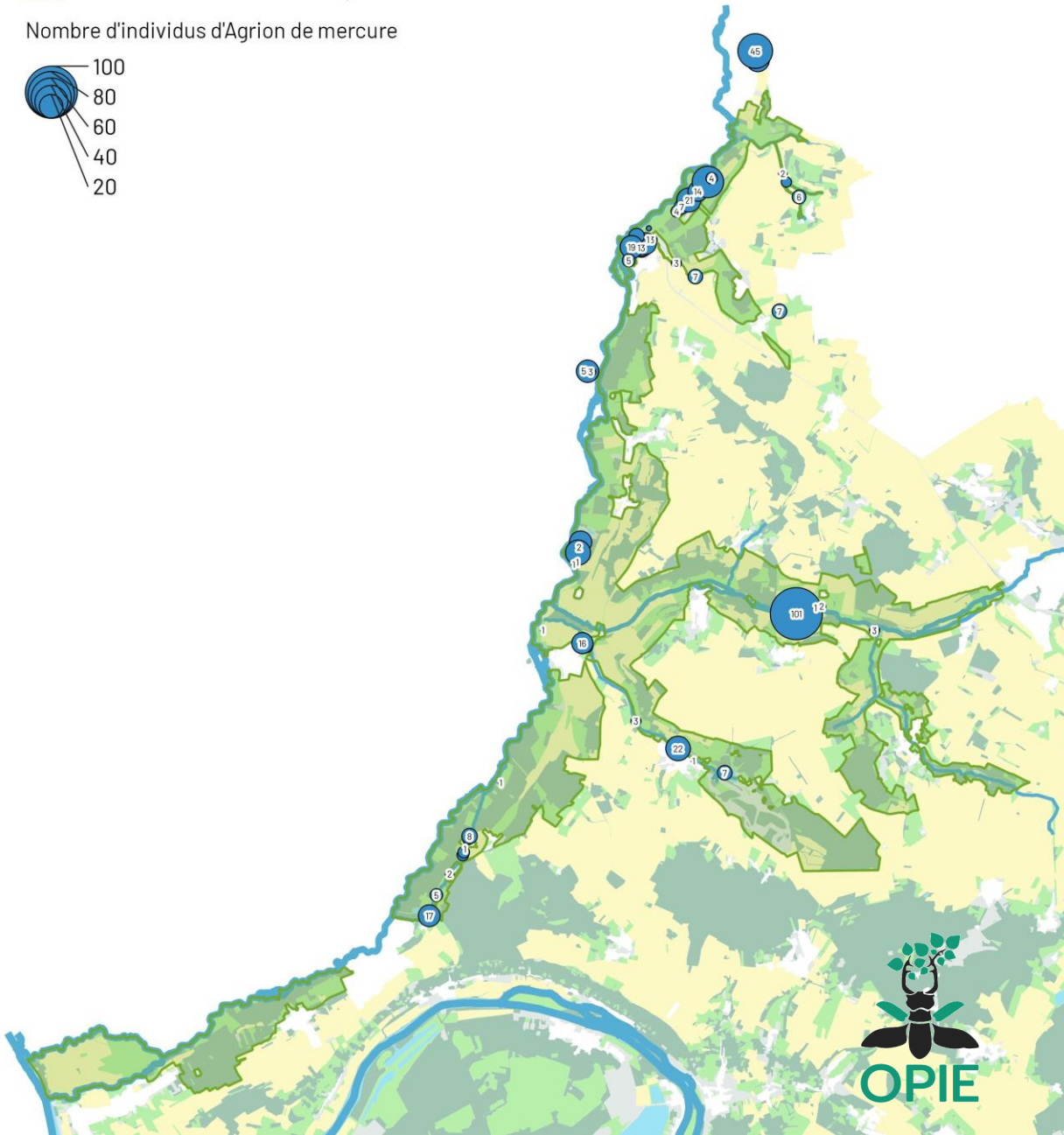
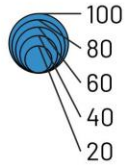
Suivre l'évolution de l'état de conservation de l'espèce et de ses habitats dans le temps

→ Suivi tous les 5 ans inscrit dans le DOCOB



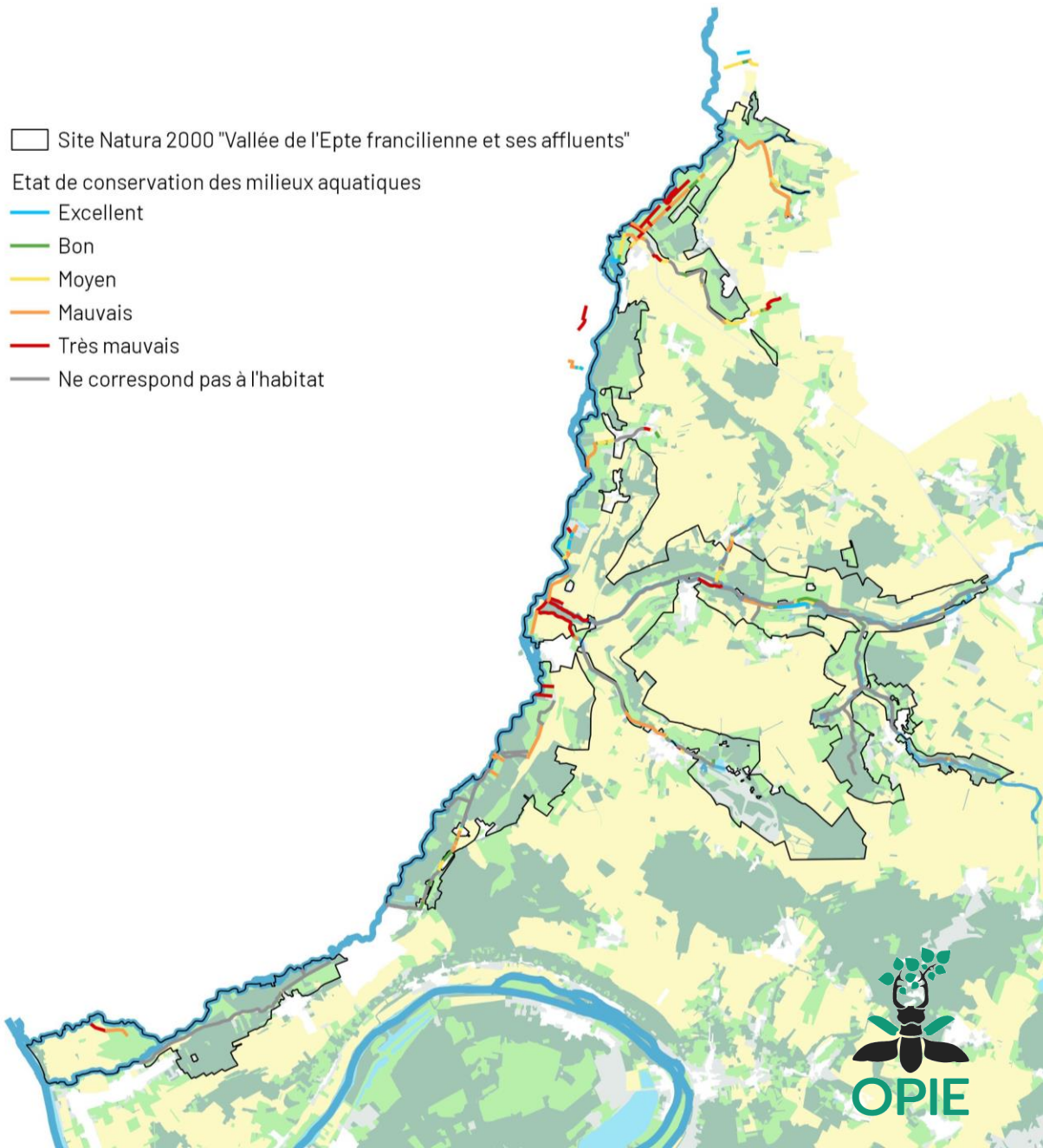
Site Natura 2000 Vallée de l'Epte francilienne et ses affluents

Nombre d'individus d'Agrion de mercure

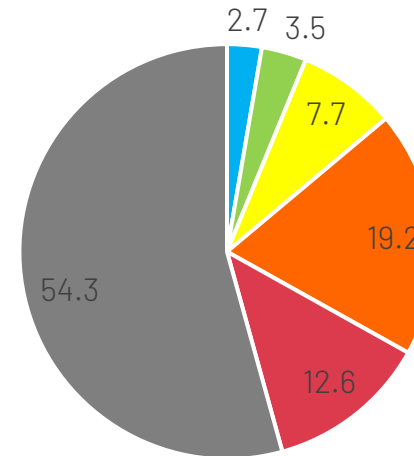


Etat des populations - 2020

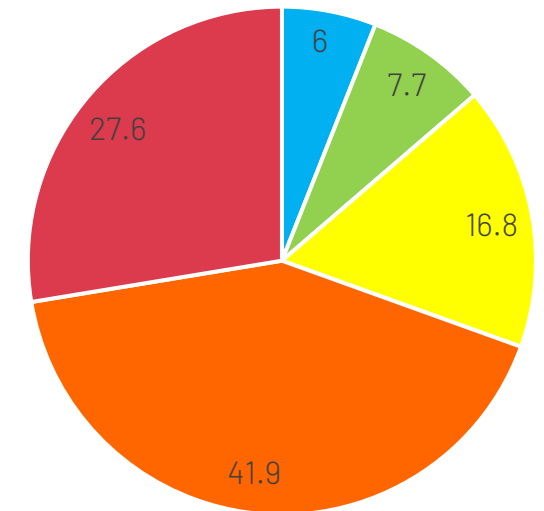
- 546 individus comptabilisés
- Comportements d'accouplement sur 26 stations
- Comportements de ponte sur 5 stations



Etat de conservation - 2020



Tous habitats confondus



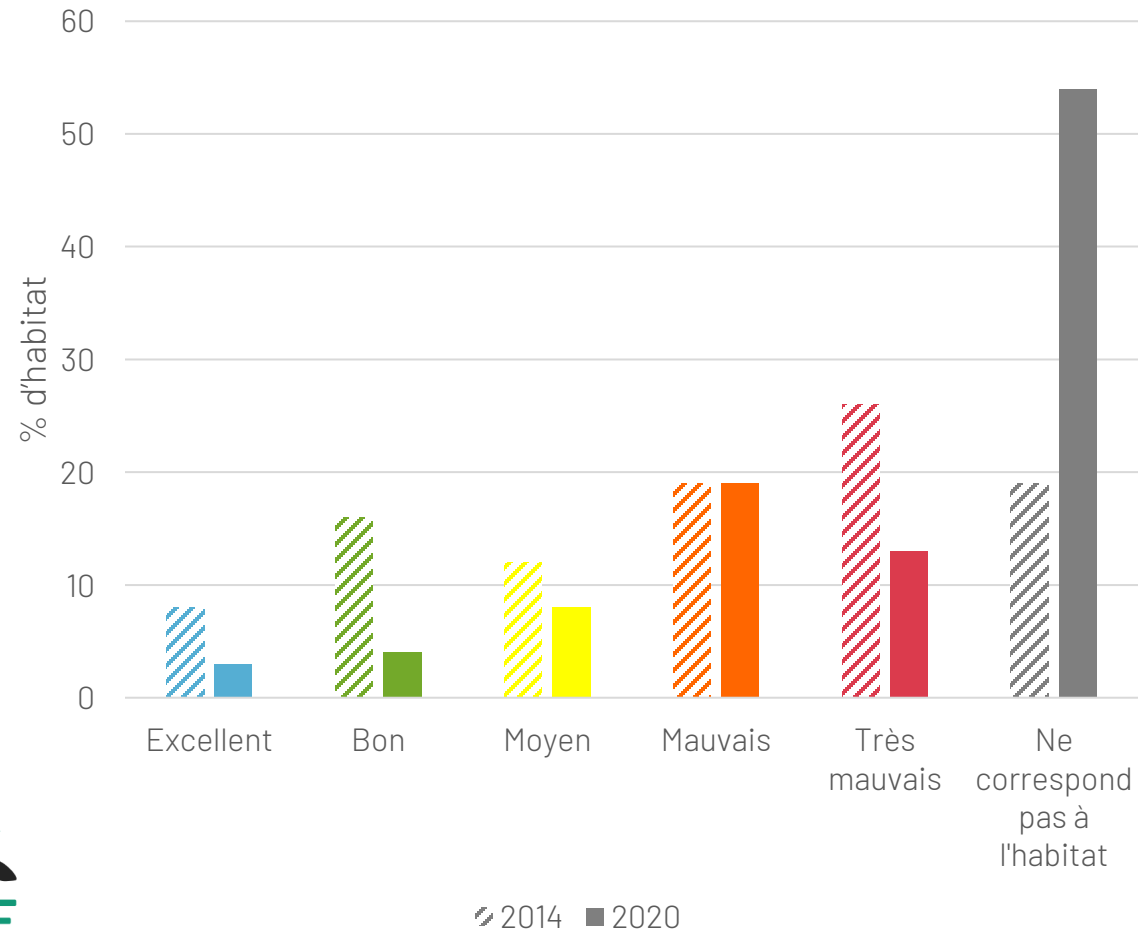
Habitats potentiellement favorables

→ 56 030 m de linéaire prospectés : **+ de 50% ne correspond pas** (ou plus) à l'habitat de l'AM

→ Parmi les milieux potentiellement favorables: **2/3 sont en état de dégradation avancé**



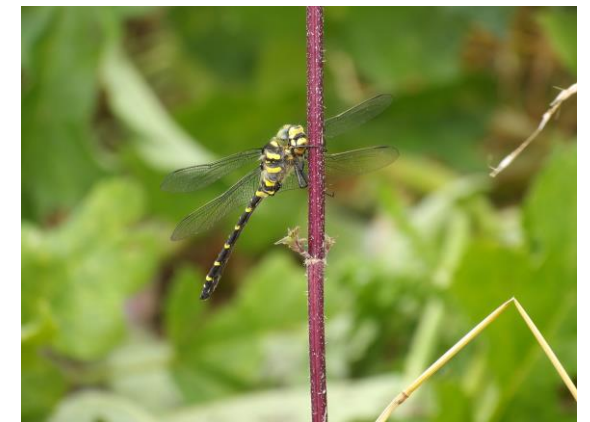
Evolution entre 2014 et 2020

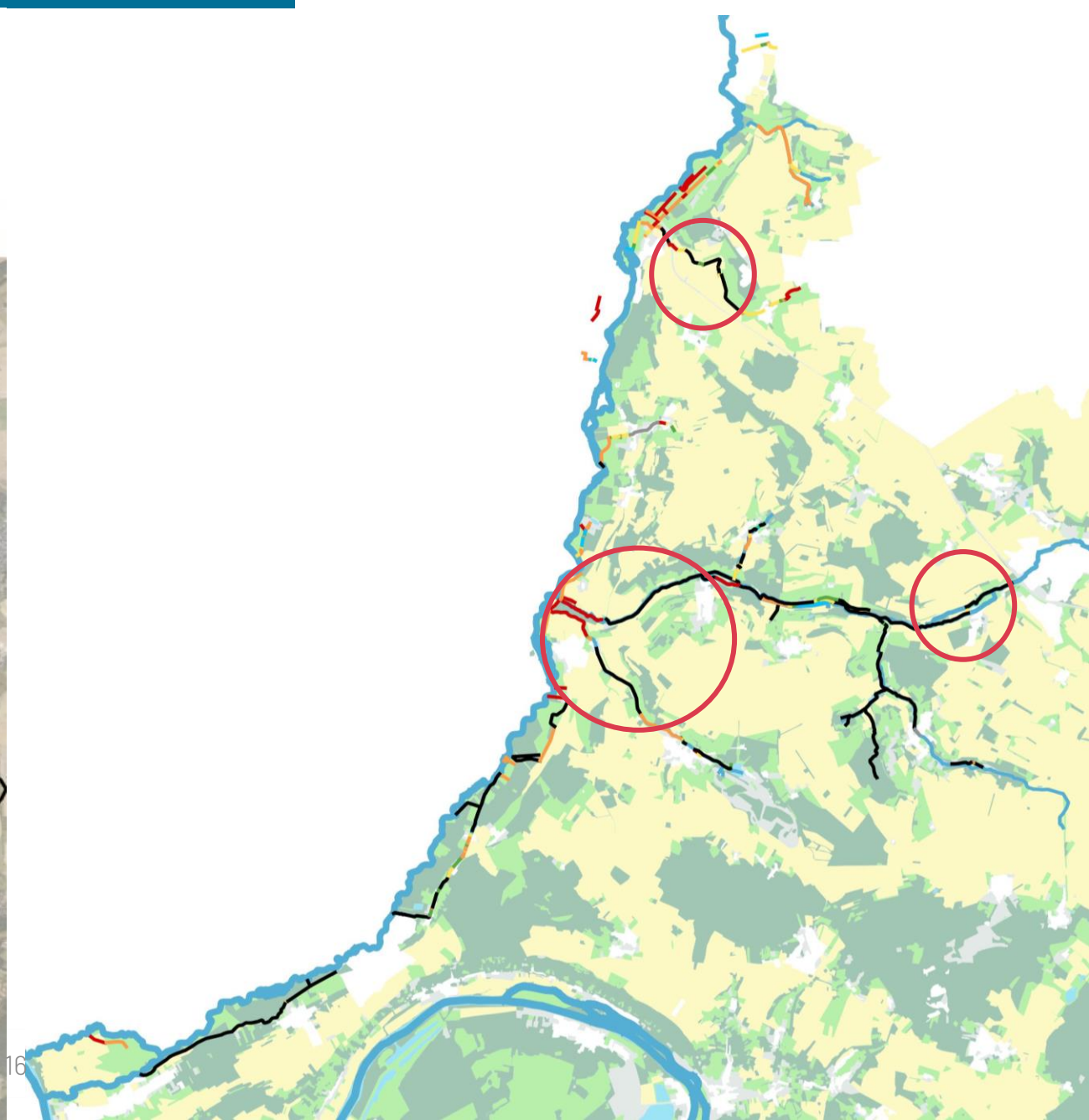
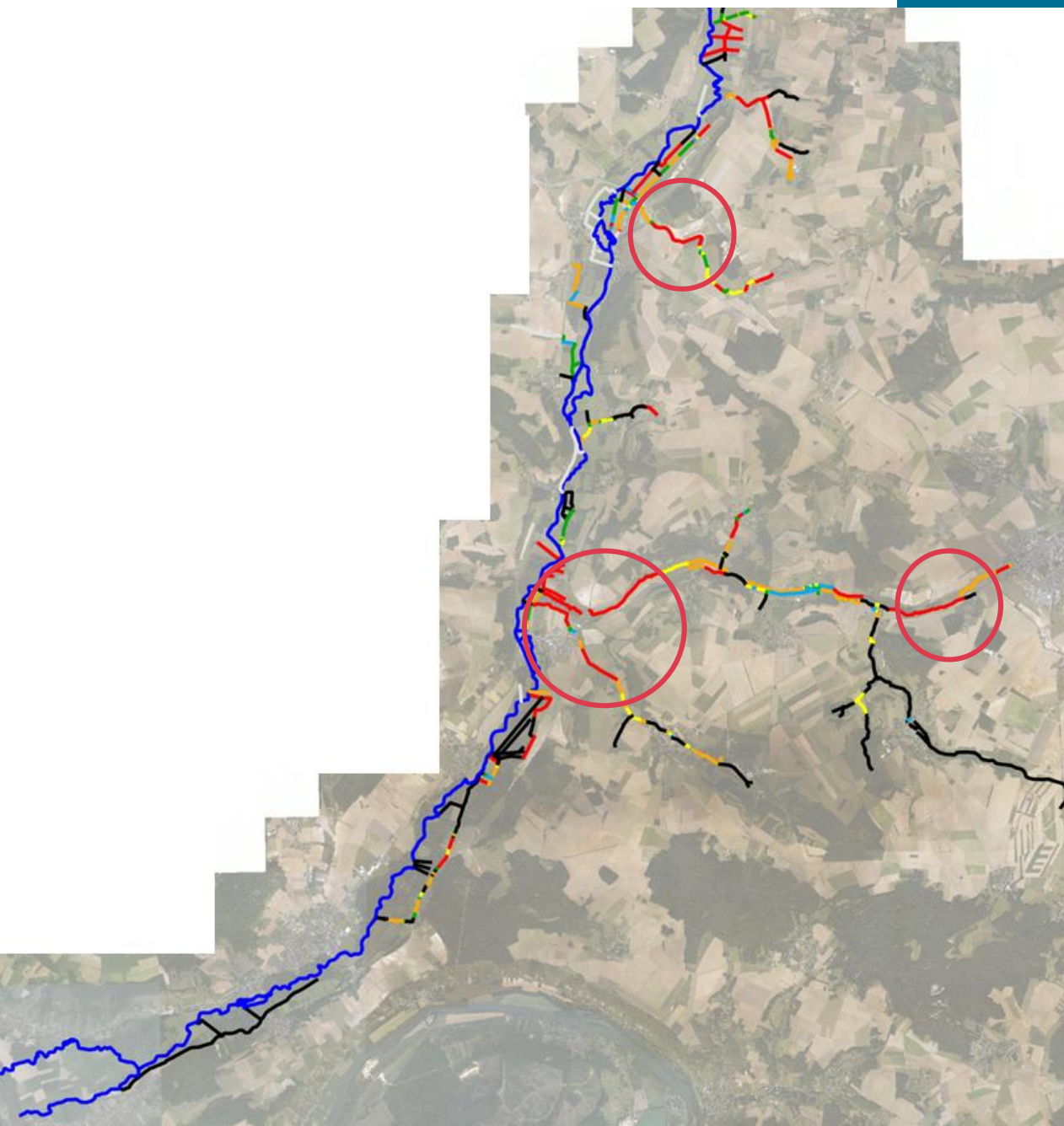


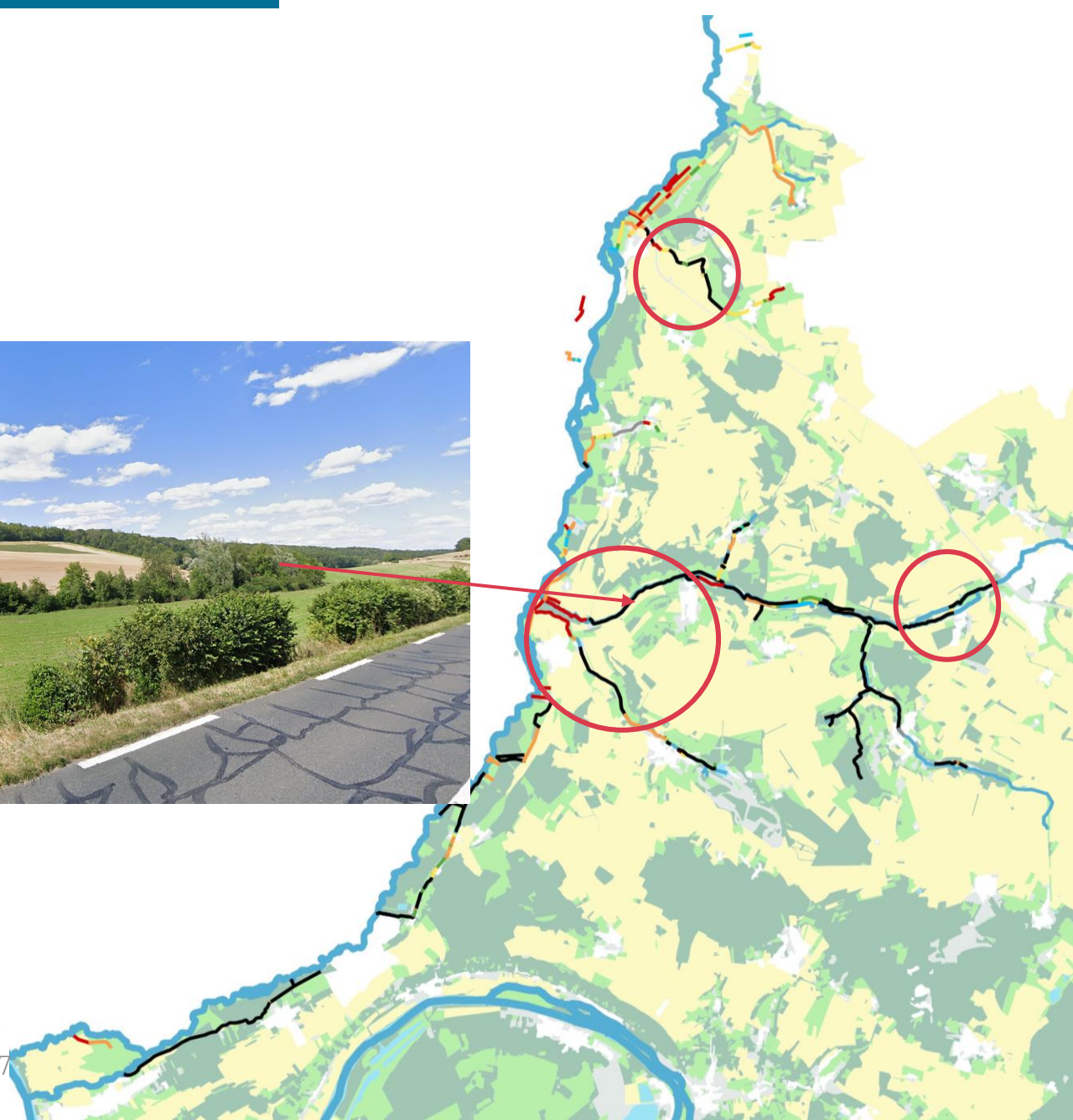
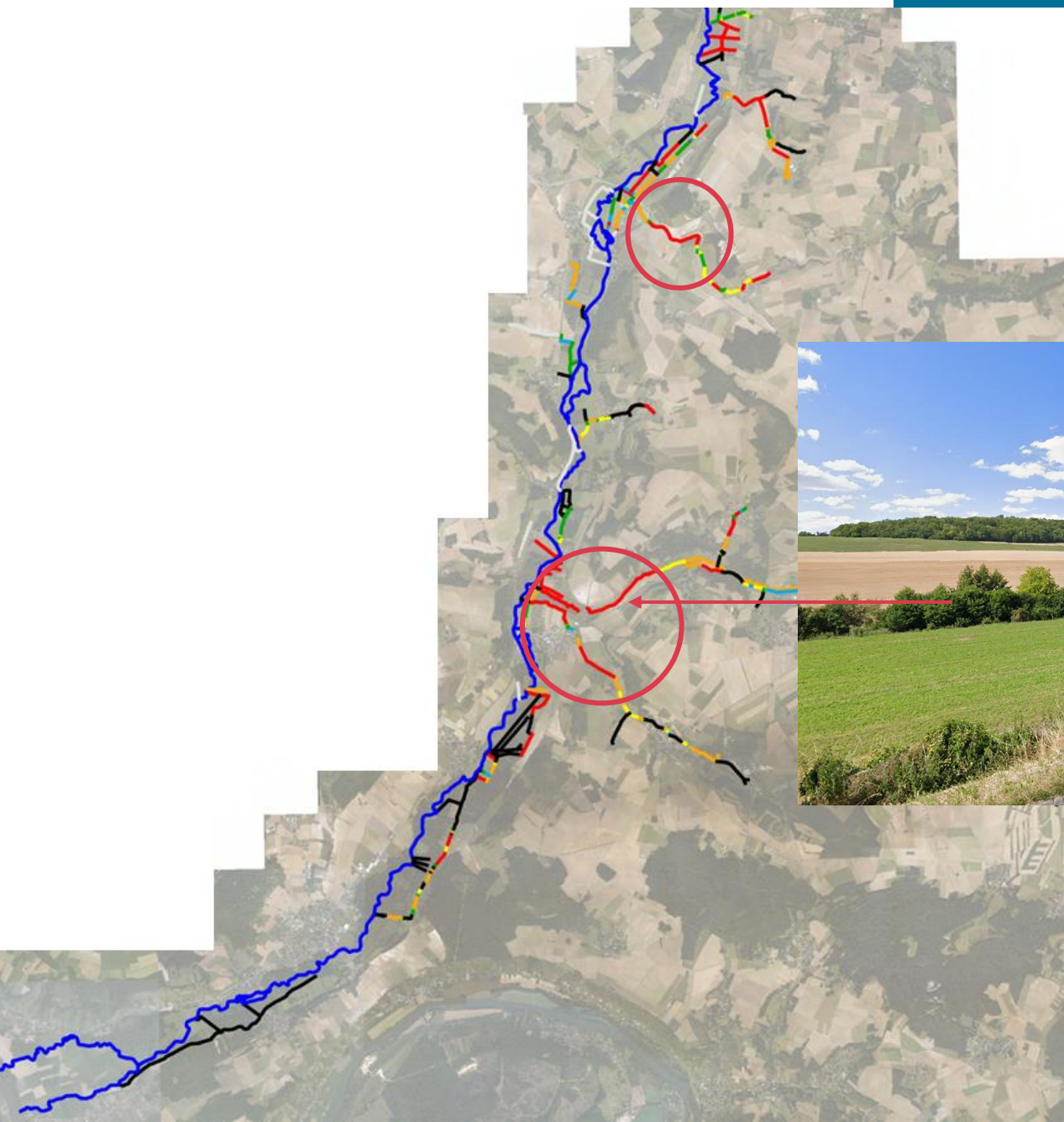
→ Les habitats de meilleure qualité se sont dégradés

→ Des habitats sont devenus non adaptés

→ Différences dans l'application de la méthodologie ?







Evolution entre 2014 et 2020

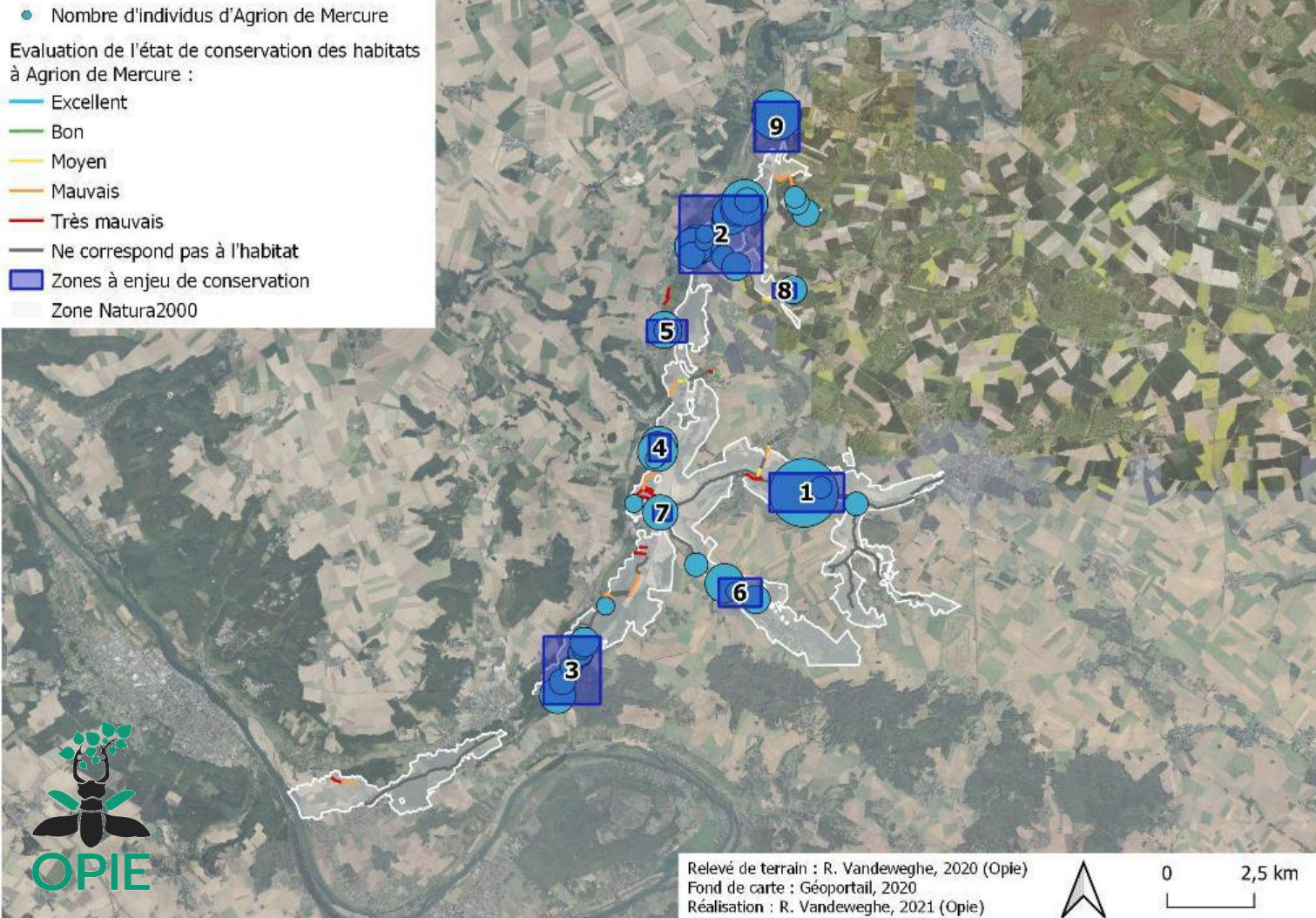
→ Evolution du réseau d'habitats entre 2014 et 2020

→ Constat de dégradation notable du réseau des habitats

→ Facteurs de dégradation = absence de gestion (abandon de l'entretien)
ou action trop intensive des activités anthropiques



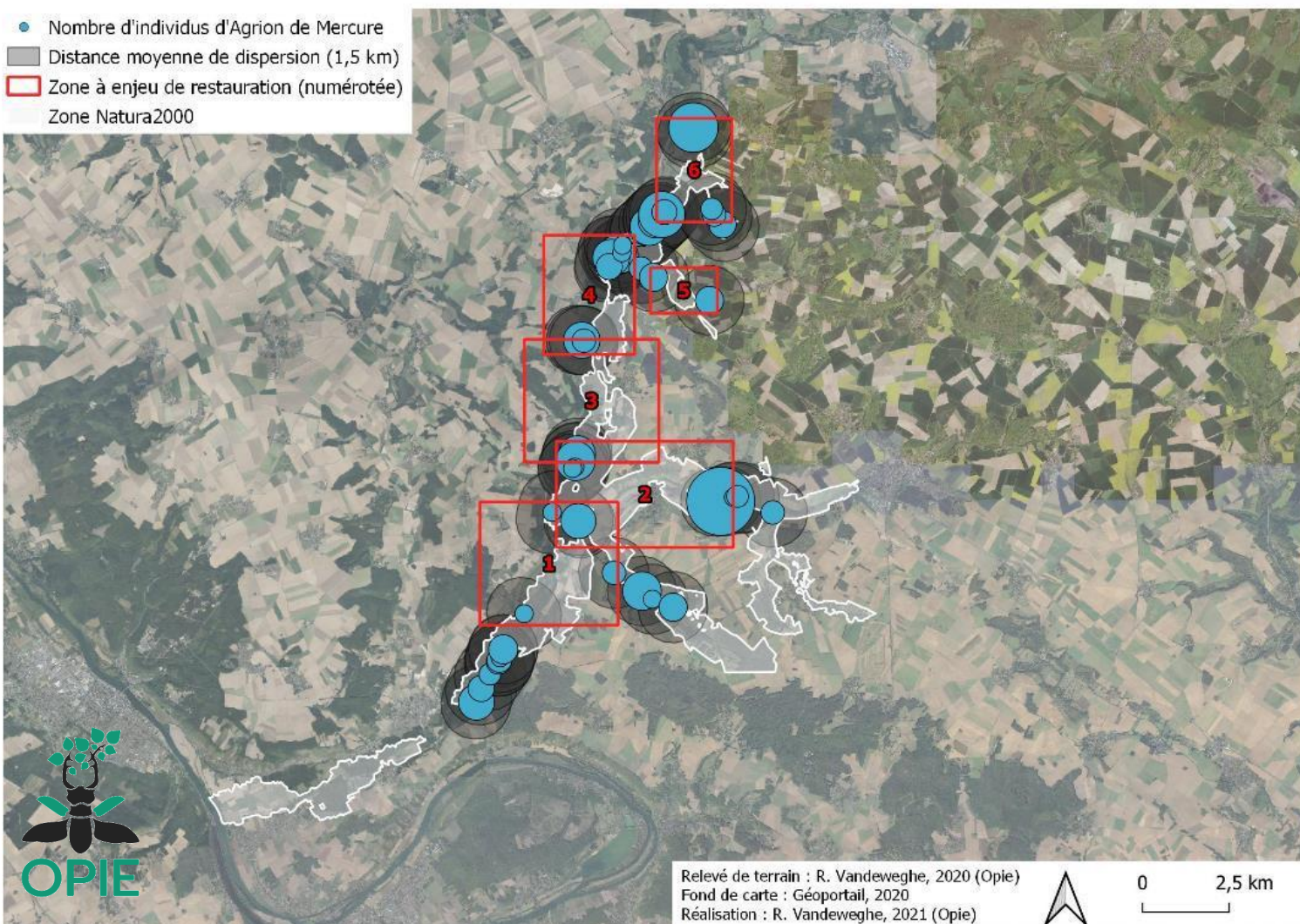
Le plan d'action



→ **9 zones identifiées à enjeu de conservation** (croisement de la qualité de l'habitat et de la taille de la population)

→ Restauration des habitats et gestion écologique adaptée à planifier et mettre en œuvre

Le plan d'action



→ 6 zones identifiées à enjeu de restauration (consolider la connectivité entre les populations)

Les limites



DES ACTEURS MULTIPLES

Pas de foncier avec Natura 2000: difficulté à identifier et contacter les bons acteurs (propriétaires riverains, gestionnaires départementaux, syndicats de bassin, etc.)



DES IDEES RECUES TENACES

Herbe non tondue « pas propre », notamment sur le domaine public



DES DEMARCHES LOURDES

Dérogations espèces protégées, loi sur l'eau, etc. parfois difficiles à appréhender dans le cas d'interventions plus conséquentes



Les pistes d'action



DES ACTEURS MULTIPLES

Pas de foncier avec Natura 2000: difficulté à identifier et contacter les bons acteurs (propriétaires riverains, gestionnaires départementaux, syndicats de bassin, etc.)



Solliciter les communes pour identifier et contacter les acteurs



DES IDEES RECUES TENACES

Herbe non tondue « pas propre », notamment sur le domaine public



Communiquer, sensibiliser les gestionnaires publics et privés
Ateliers thématiques



DES DEMARCHES LOURDES

Dérogations espèces protégées, loi sur l'eau, etc. parfois difficiles à appréhender dans le cas d'interventions plus conséquentes



Travailler en amont avec les services administratifs pour approcher les démarches



Les pistes d'action



**Communiquer sur l'Agrion de Mercure
au cours des COPIL Natura 2000**

**Communiquer, sensibiliser les gestionnaires publics et privés
Solliciter les communes pour identifier et contacter les acteurs**



**Réunion d'information avec les services
instructeurs, les structures animatrices
N2000, l'OPIE et les syndicats de bassin**

**Communiquer, sensibiliser les gestionnaires publics et privés
Travailler en amont avec les services administratifs pour approcher
les démarches**



**Contact ciblé avec des propriétaires
privés pour instaurer une gestion
extensive des berges**

Communiquer, sensibiliser les gestionnaires publics et privés



**Prise en compte de l'Agrion de Mercure
dans les plans de gestion des MAEC en
milieu humide**

Communiquer, sensibiliser les gestionnaires publics et privés



Les pistes d'action



Réalisation d'une 3^{ème} campagne d'inventaires

Communiquer, sensibiliser les gestionnaires publics et privés
Solliciter les communes pour identifier et contacter les acteurs



Engagement de MAEC spécifiques pour la restauration de l'habitat

Communiquer, sensibiliser les gestionnaires publics et privés



Elaboration d'un plan d'action global sur la vallée de l'Epte en lien avec les acteurs concernés

Communiquer, sensibiliser les gestionnaires publics et privés



Création et présentation de programmes d'action avec fiches ciblées pour chaque commune concernée

Solliciter les communes pour identifier et contacter les acteurs
Communiquer, sensibiliser les gestionnaires publics et privés





Action #1

Restaurer les cours d'eau favorables à l'Agrion de Mercure

Evalués en mauvais état écologique, les tronçons de cours d'eau situés sur la commune d'Ambleville sont pourtant essentiels pour relier les populations d'Agrions des communes d'Omerville, Bray-et-Lû et Montreuil-sur-Epte.

Restaurer la fonctionnalité du cours d'eau

DES EXEMPLES CONCRETS ?

- > Curages ponctuels et entretien des fossés en zone humide
- > Débroussaillage des berges et faucardage de la végétation aquatique

Appliquer une gestion adaptée des rives

DES EXEMPLES CONCRETS ?

- > Maintenir un **pâturage extensif**
- > Préserver la végétation rivulaire durant l'été et réaliser une **fauche tardive** à l'automne



Zones concernées par l'action



Création et présentation de programmes d'action avec fiches ciblées pour chaque commune concernée



Les résultats

A suivre...



Merci pour votre attention !

Pour suivre l'actualité de votre Parc, c'est par ici !

Site : pnr-vexin-francais.fr

Facebook : [@Parc_naturel_régional_du_Vexin_français](https://www.facebook.com/Parc_naturel_régional_du_Vexin_français)

Parc naturel régional du Vexin français

Maison du Parc

95450 Théméricourt - 01 34 48 66 10

contact@parcduvexin.fr

