



Libellules en Île-de-France rétrospective et perspectives

Xavier HOUARD & Raphaël VANDEWEGHE

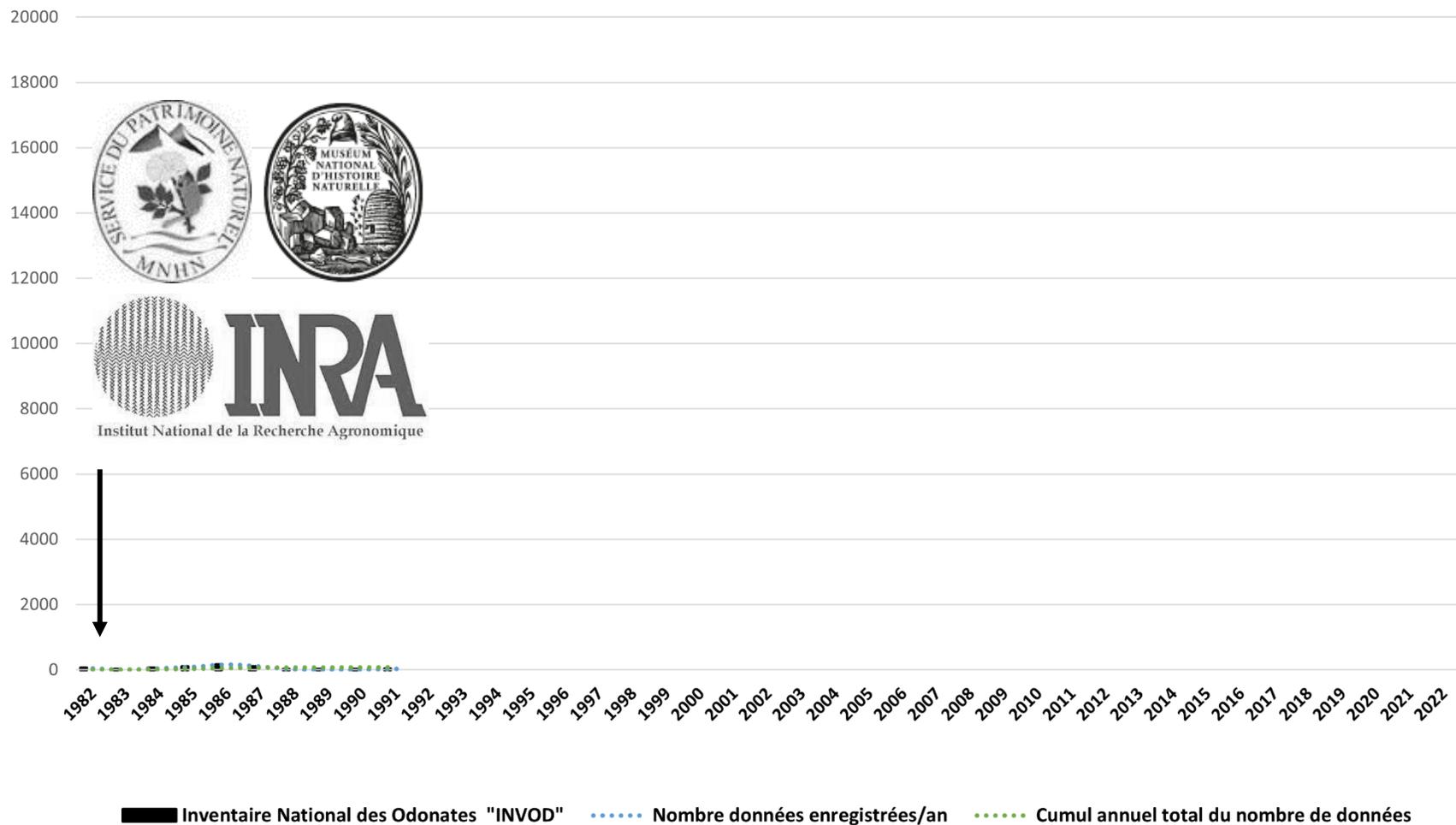




1980's - Phylogenèse de l'odonatologie



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



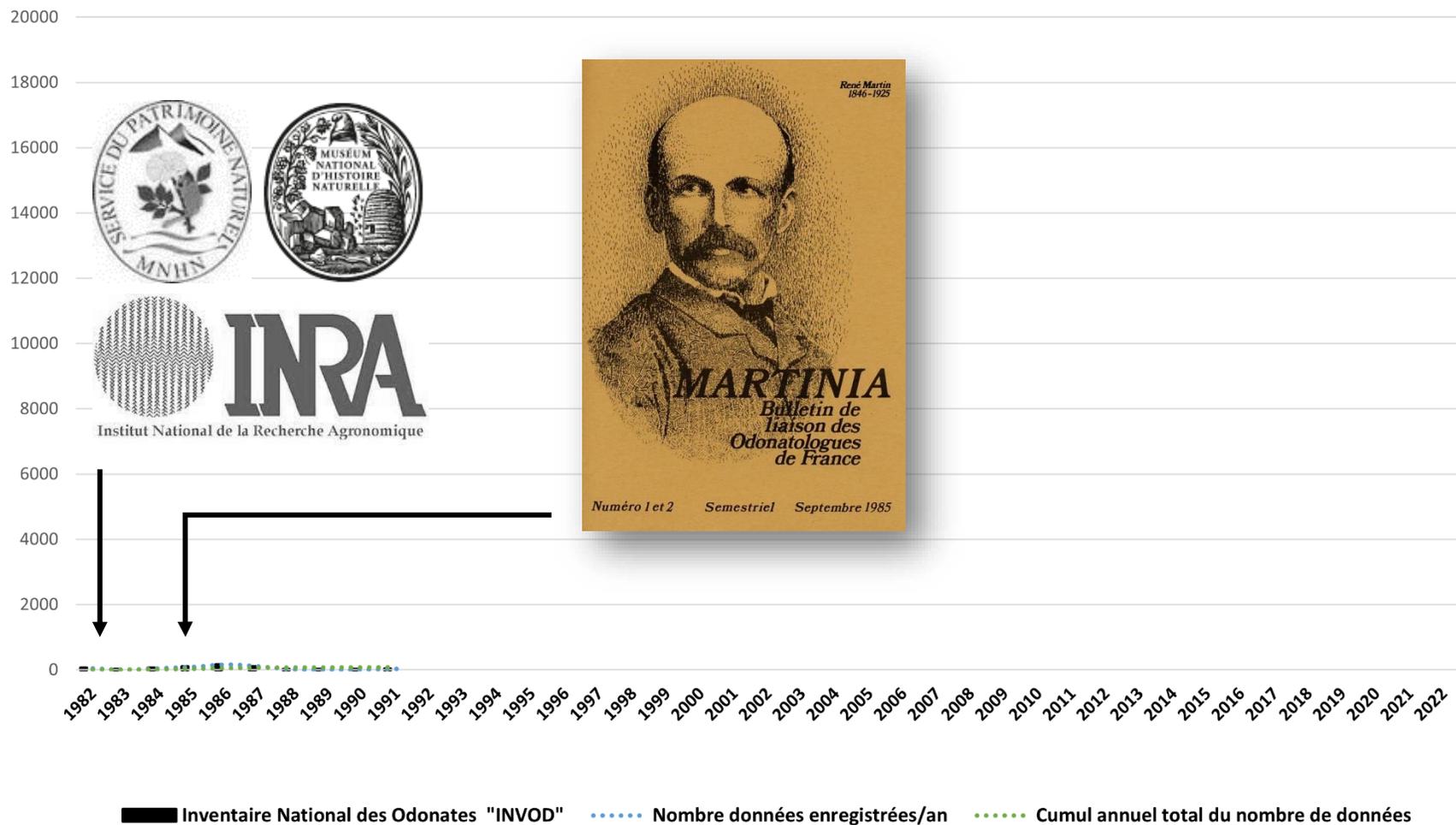
1982 : inventaire national



1980's - Phylogenèse de l'odonatologie



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



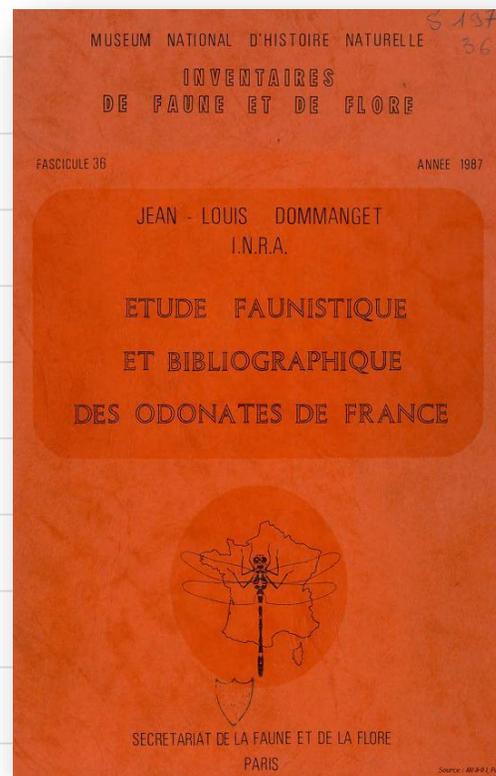
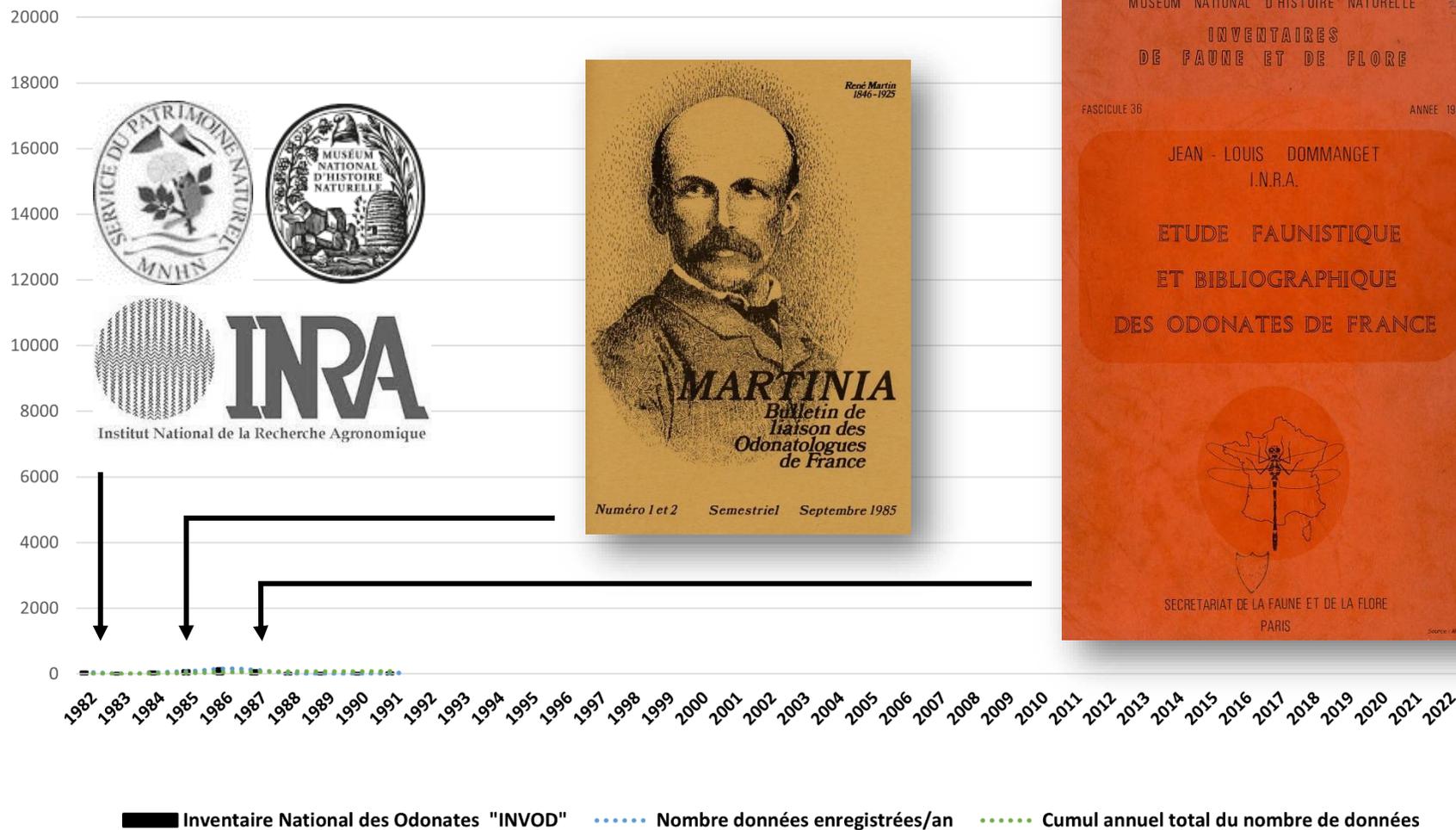
1982 : inventaire national
1985 : protocole INVOD



1980's - Phylogenèse de l'odonatologie



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



Jean-Louis DOMMANGET



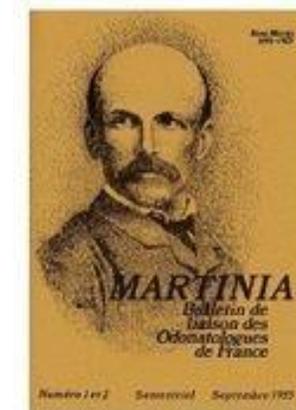
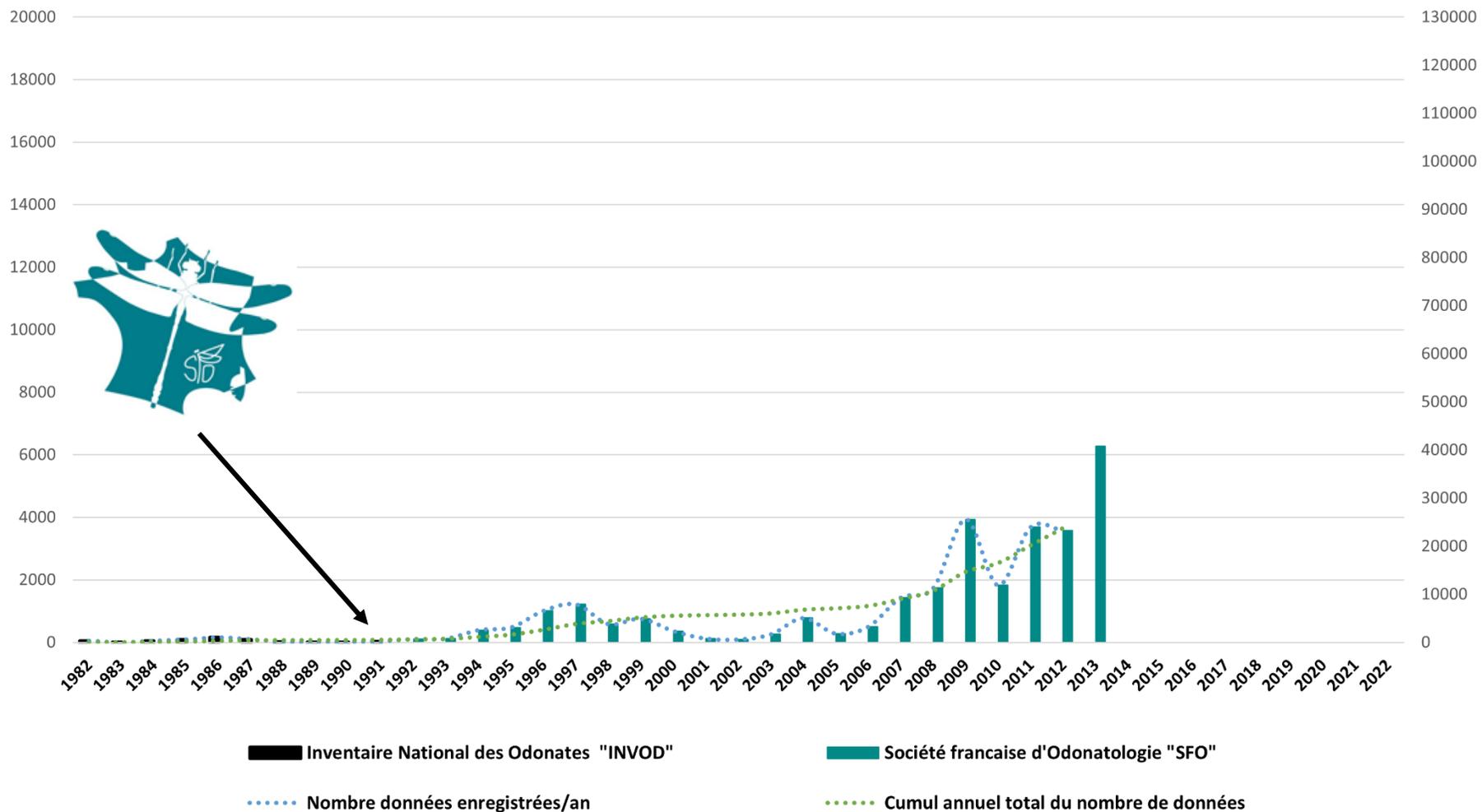
1982 : inventaire national
1985 : protocole INVOD
1987 : étude faunistique



1990-2000's - Structuration du réseau



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



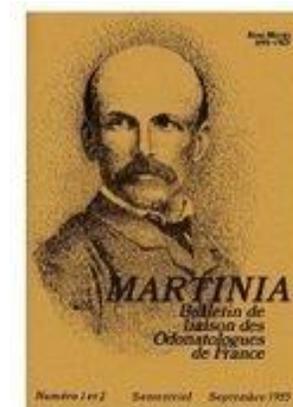
1985-1990



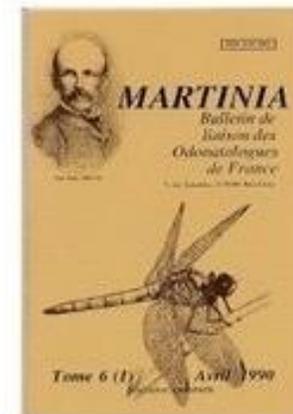
1990-2000's - Structuration du réseau



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



1985-1990



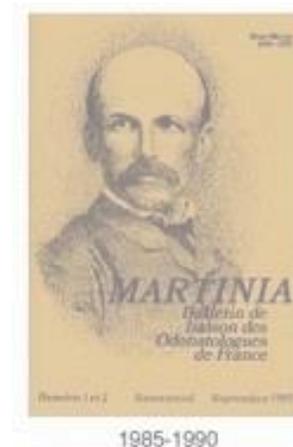
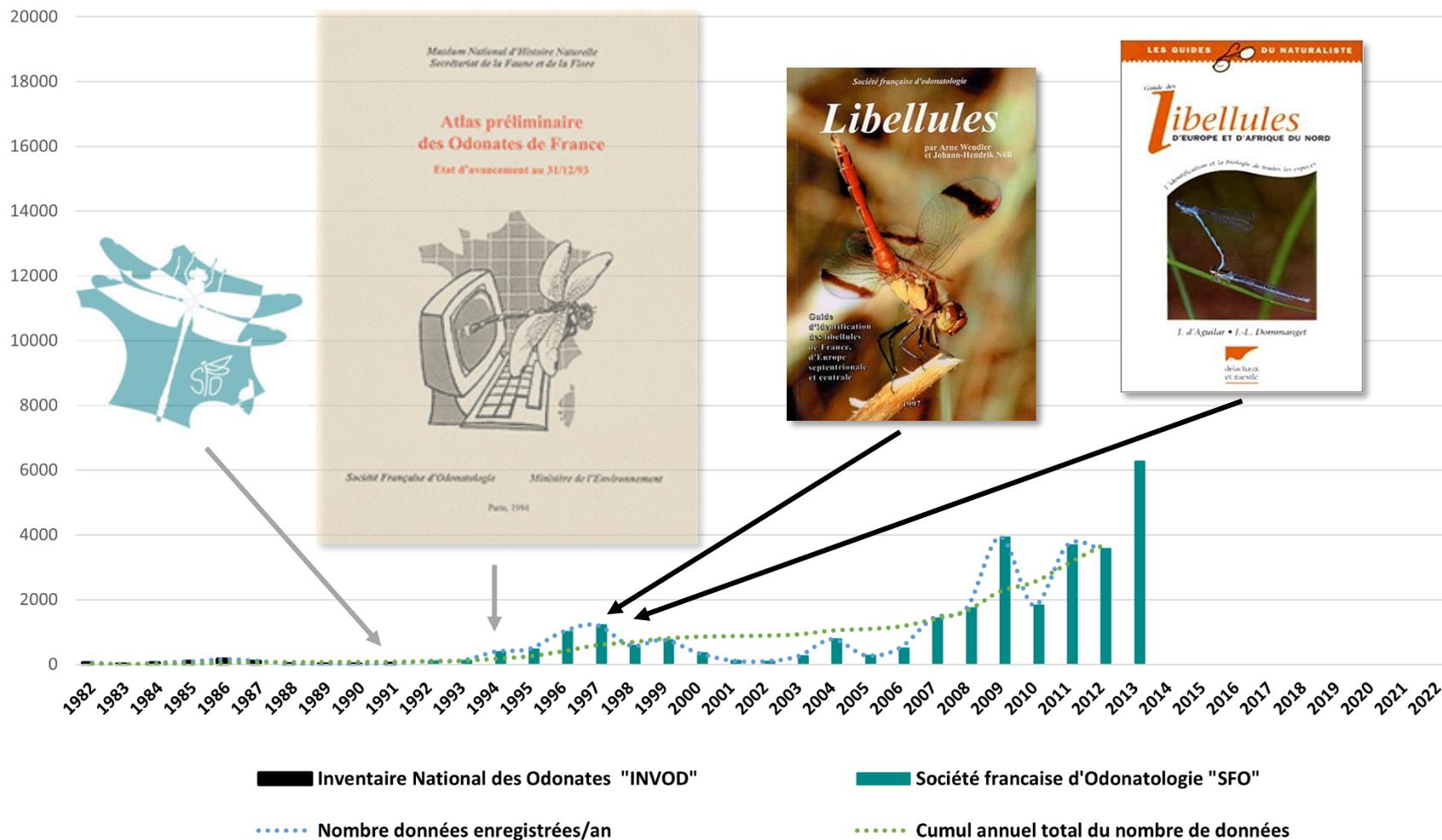
1991-1994



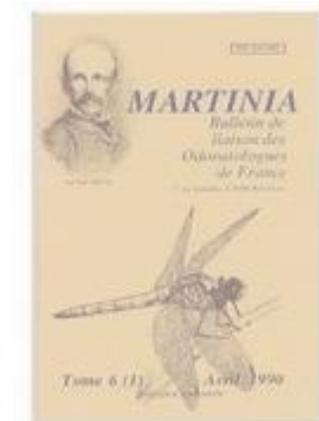
1990-2000's - Structuration du réseau



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



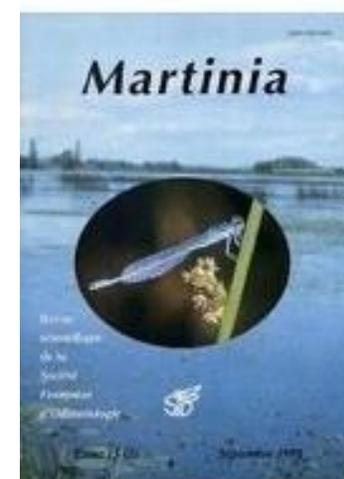
1985-1990



1001-1004



1995-1997



1998-1999



Début 2010's - Institutionnalisation

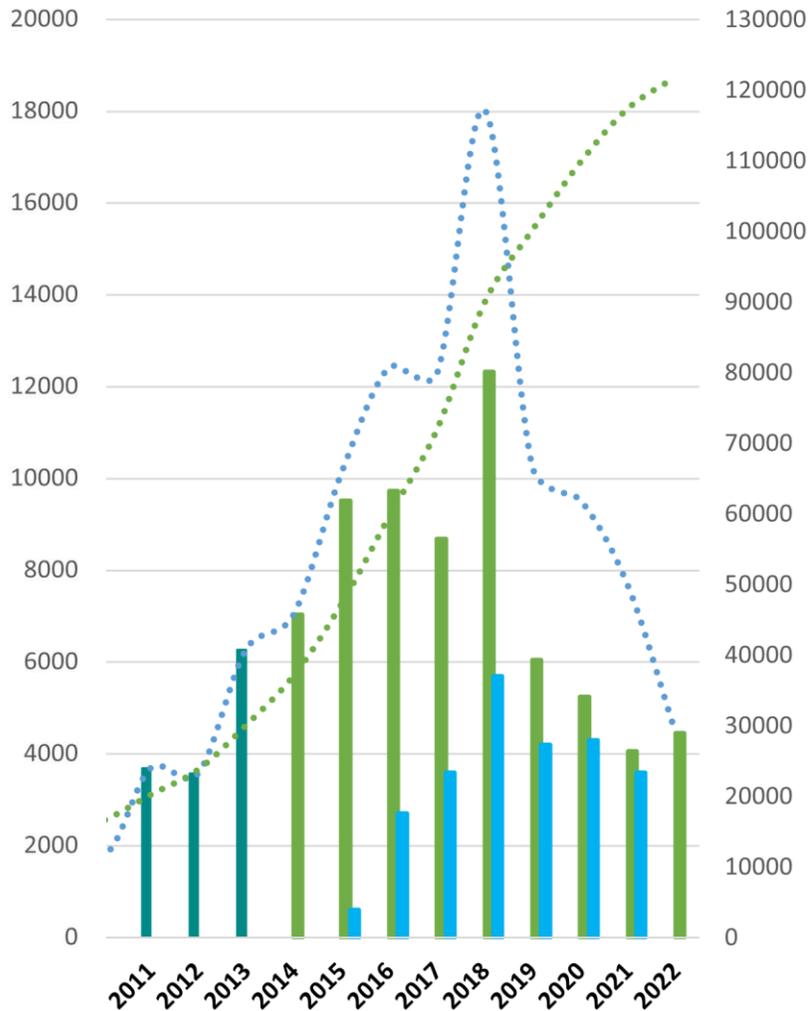


Libellules en Île-de-France - Évolution du nombre de données d'occurrence





Fin 2010's - Mue, émergence et mutation

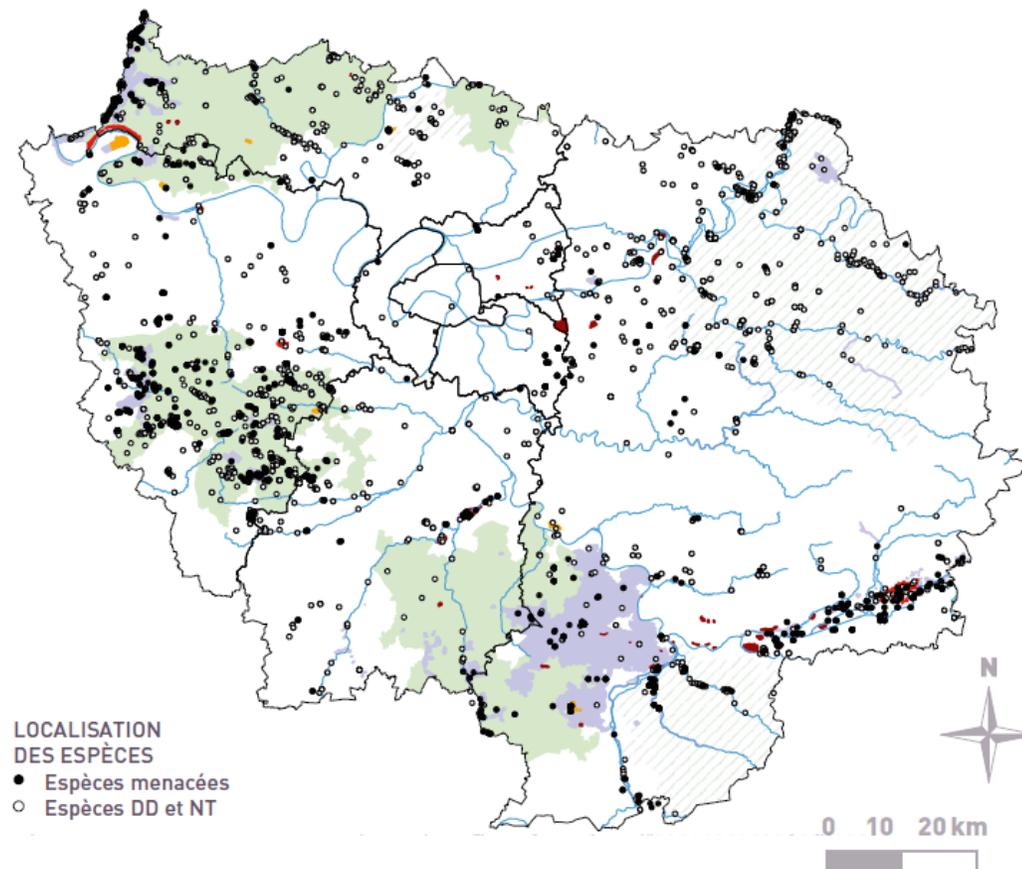


- Cettia IdF - GeoNat IdF
- Nombre données enregistrées/an
- Société française d'Odonatologie "SFO"
- Faune IDF
- Cumul annuel total du nombre de données



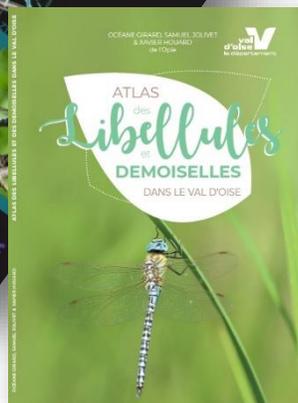


Quoi de neuf depuis 2012 ?



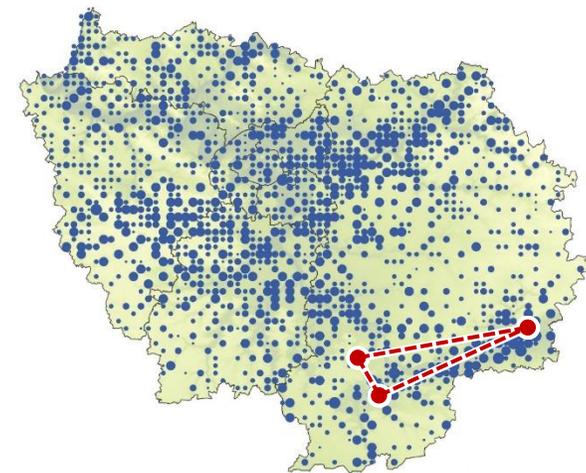


Quoi de neuf depuis 2012 ?



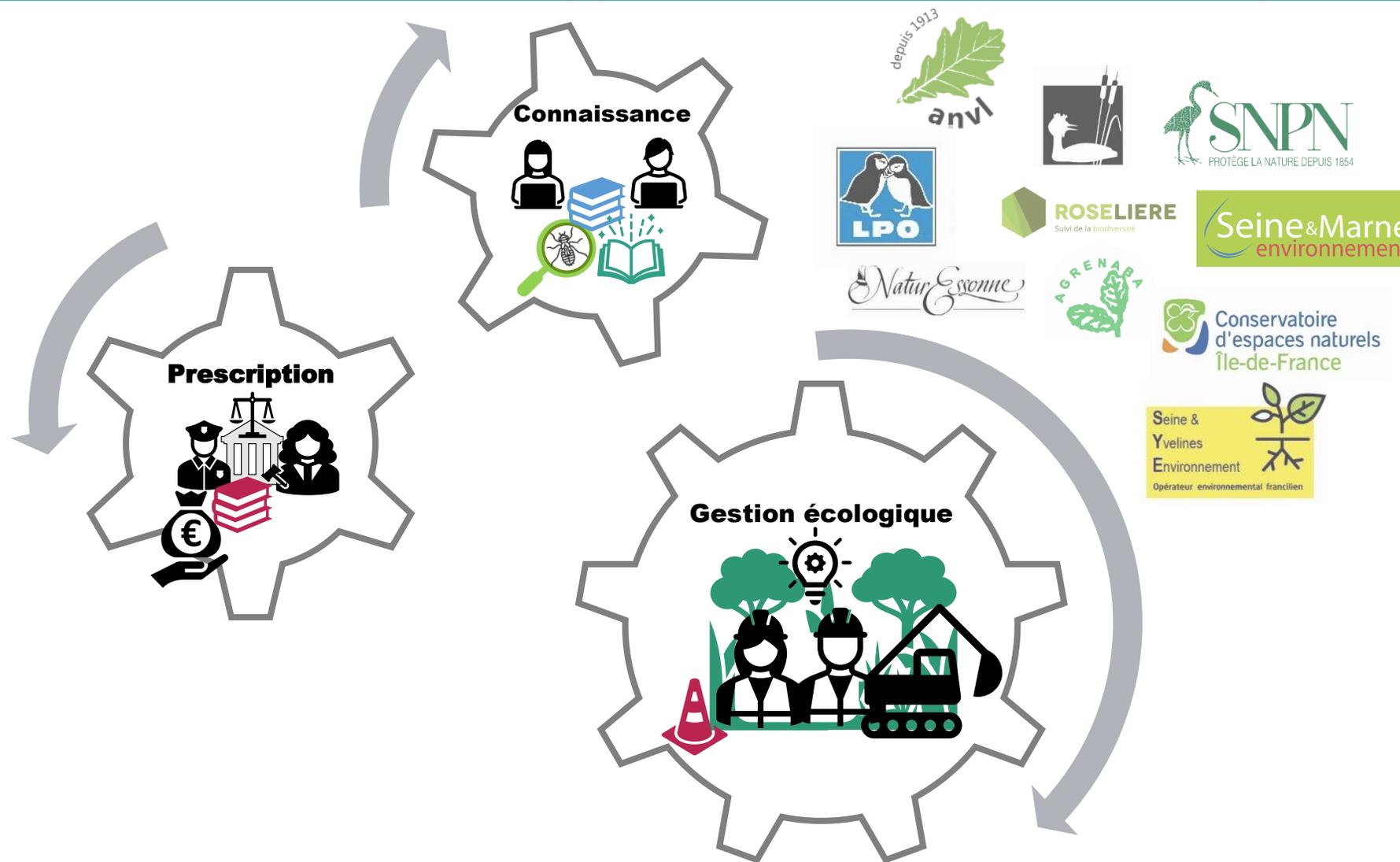
znieff

ZONES NATURELLES D'INTÉRÊT ÉCOLOGIQUE, FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE



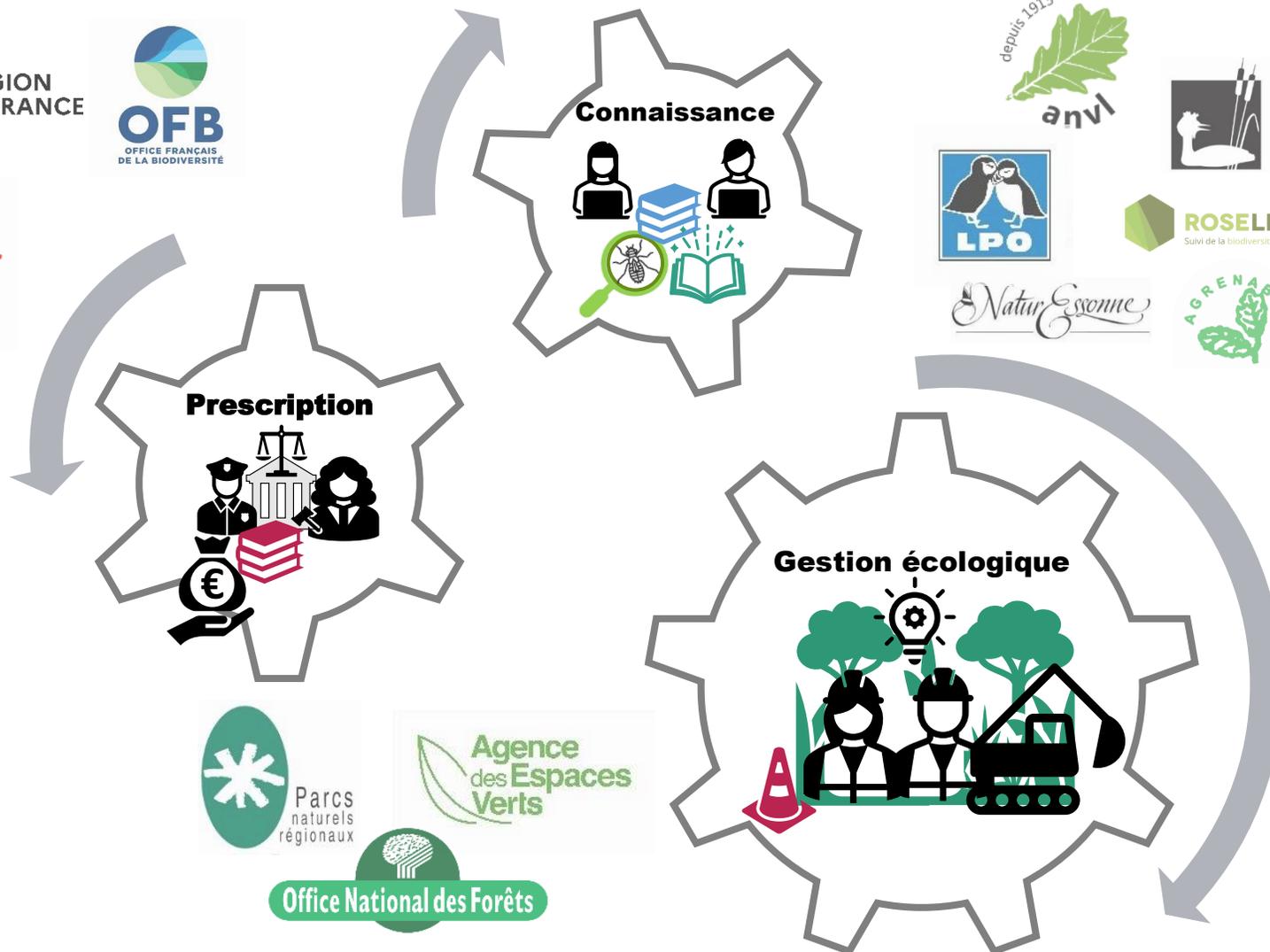


Une articulation opérationnelle



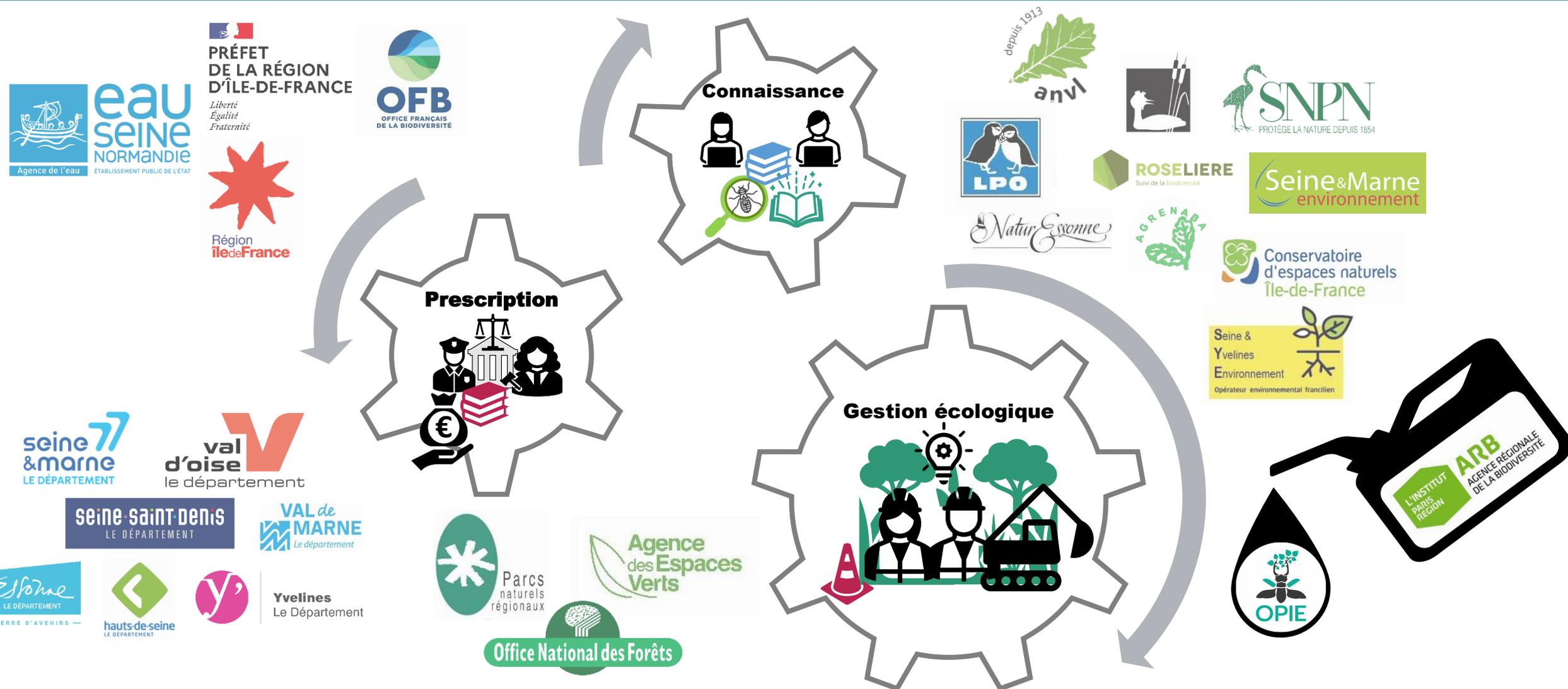


Une articulation opérationnelle



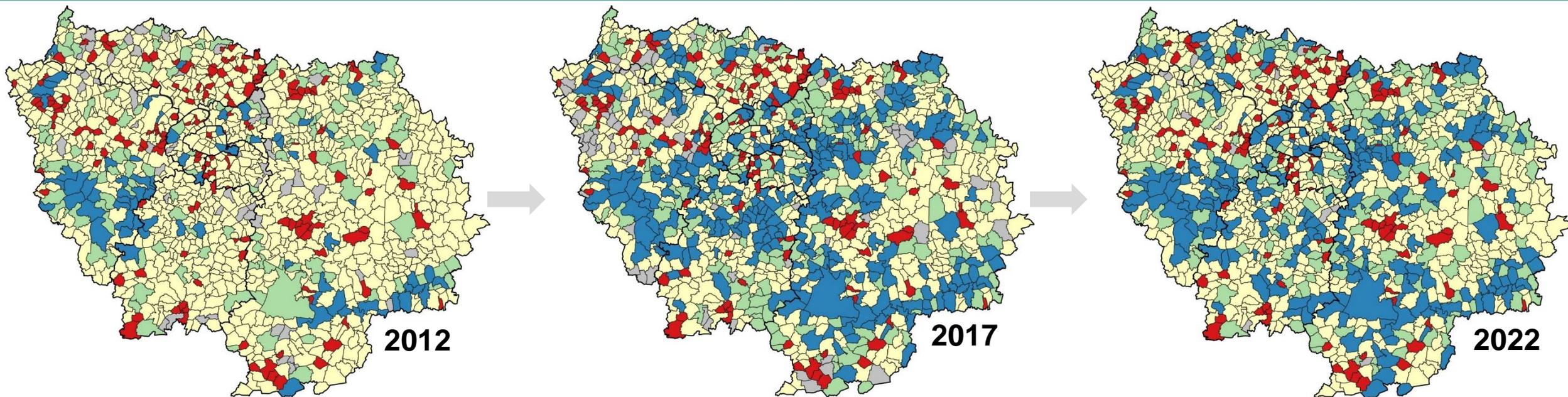


Une articulation opérationnelle



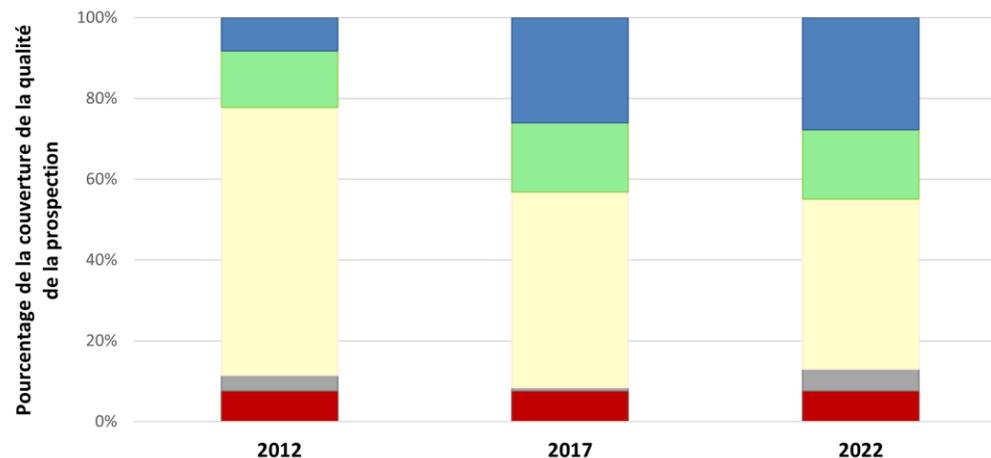


Évolution de la qualité de prospection



Qualité de prospection

- Bonne
- Moyenne
- Faible
- Obsolète
- Nulle



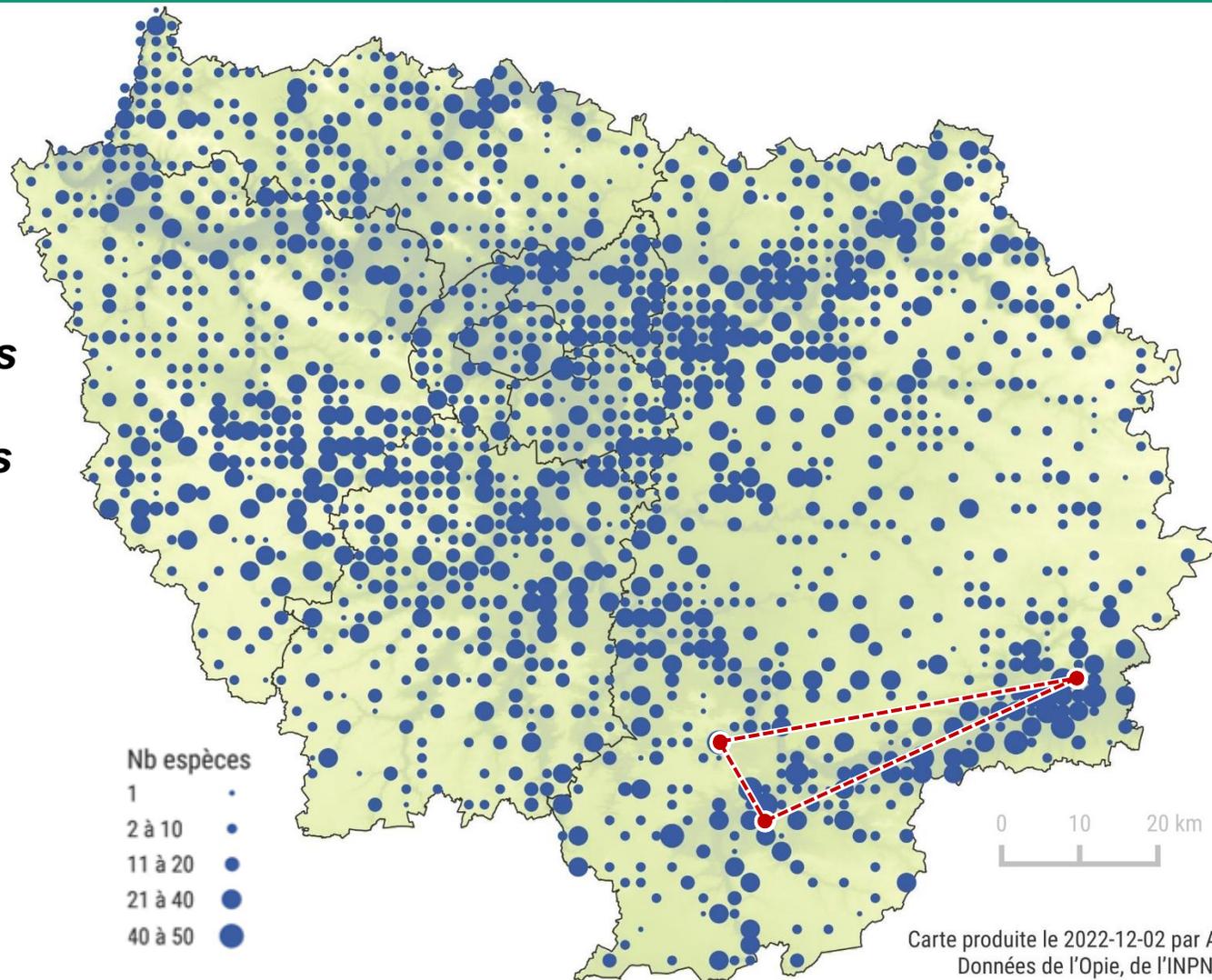
Méthode publiée dans Martinia :
Thomas BITSCH, Florence MERLET
et Xavier HOUARD, 2016



Quiz - richesse odonatologique



Quels sont les mailles qui accueillent 50 espèces de Libellules sur les 61 espèces connues ?



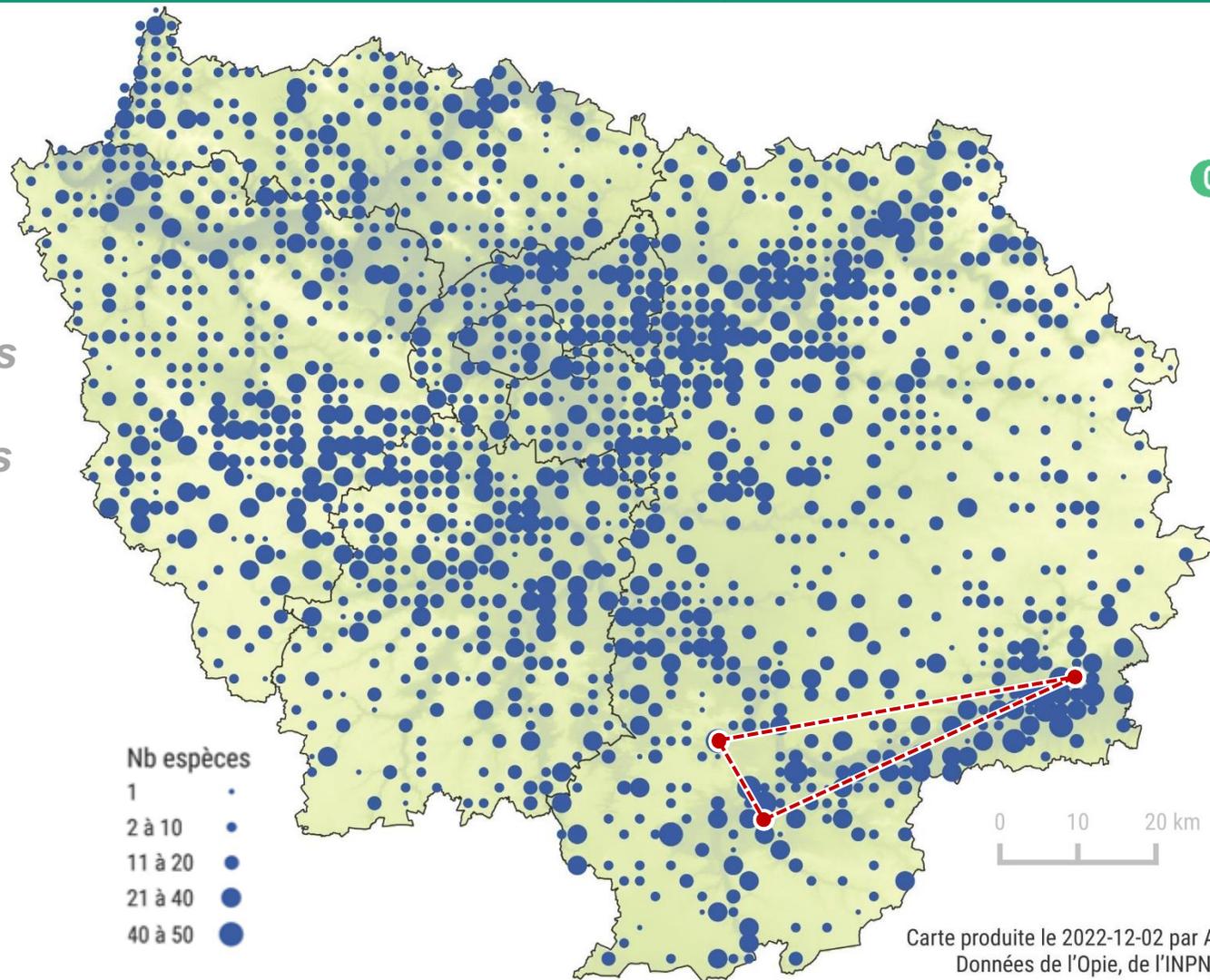
Carte produite le 2022-12-02 par Alexia MONSAVOIR (Opie).
Données de l'Opie, de l'INPN, et de l'ARB Île-de-France.



Triangle d'Or des Libellules



Quels sont les mailles qui accueillent 50 espèces de Libellules sur les 61 espèces connues ?



RBD du Massif de Fontainebleau et 3 pignons



Réserve naturelle nationale de La Bassée



Espace naturel sensible du Marais d'Episy

Carte produite le 2022-12-02 par Alexia MONSAVOIR (Opie).
Données de l'Opie, de l'INPN, et de l'ARB Île-de-France.



Les grands réservoirs régionaux



Bassin de l'Epte

Bassin de l'Oise

Zones humides
du massif de
Rambouillet /
étangs et rigoles
des Yvelines

Bassin de la Marne
et zones humides
associées

Confluence
Seine, École et Essonne

La Bassée

Massif de
Fontainebleau,
Trois Pignons,
Marais de
Larchant et le
Loing

Nb espèces
1 ·
2 à 10 ·
11 à 20 ·
21 à 40 ·
40 à 50 ·

Carte produite le 2022-12-02 par Alexia MONSAVOIR (Opie).
Données de l'Opie, de l'INPN, et de l'ARB Île-de-France.



Des nouveautés en Île-de-France

3 nouvelles espèces
« patrimoniales »

Sympetrum depressiusculum

Visiteuse
occasionnelle



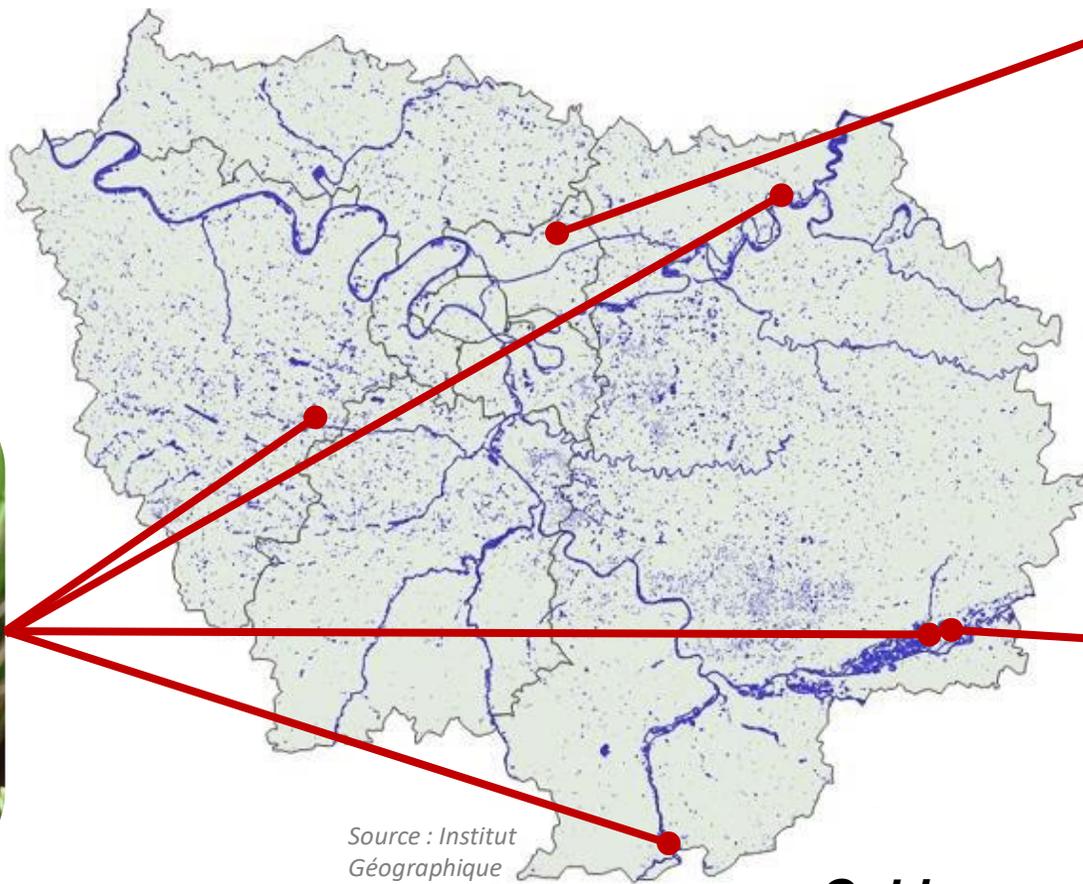
© S. Ruffin

Epitheca bimaculata

© F. Branger



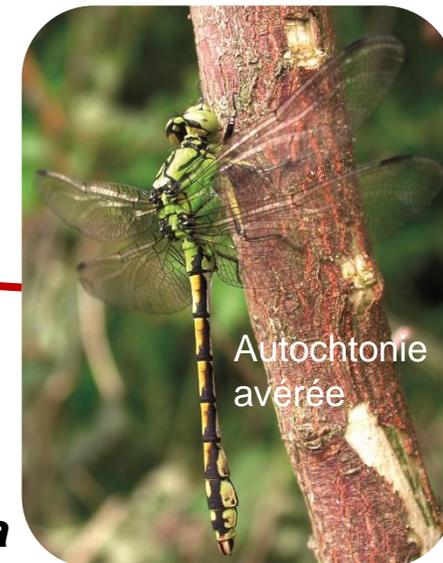
Autochtonie
avérée



Source : Institut
Géographique
National (IGN)

Ophiogomphus cecilia

Autochtonie
avérée





Veille patrimoniale



Réserve Naturelle
LA BASSEE



Réserve Naturelle
MARAIS DE LARCHANT



Réserve Naturelle
MARAIS DE STORS



Réserve Naturelle
ÉTANGS ET RIGOLES D'YVELINE



NATURA 2000

- **Suivi annuel** au niveau de sites témoins pour quatre espèces : *Epitheca bimaculata*, *Oxygastra curtisii*, *Lestes dryas* et *Coenagrion mercuriale*

- **Veille tous les 2 ans** par recherche des exuvies (espèces visées *Oxygastra curtisii*, *Somatochlora metallica* et *Leucorrhinia caudalis*)

- **Suivi des populations** de *Leucorrhinia pectoralis* par recherche des exuvies

- **Suivi des populations par le STELI** des populations sur la RNR du marais de Stors (*Coenagrion mercuriale*)

- **Inventaire des Odonates patrimoniaux** dans les Réserves biologiques domaniales des massifs régionaux

- **Recherche de deux espèces** de Leucorrhines dans les zones Natura2000 du massif de Rambouillet

- **Diagnostic du réseau des habitats** à *Coenagrion mercuriale* en Vallée d'Epte francilienne



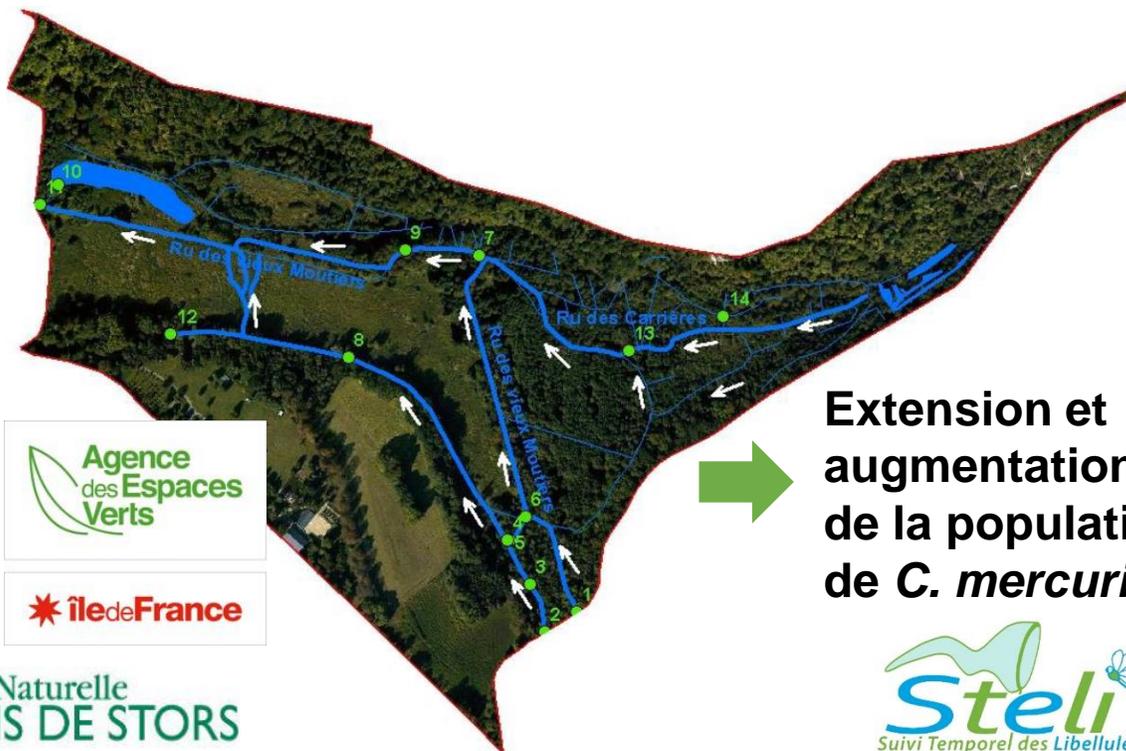


Restauration écologique du marais de Stors



Entre 2011 et 2017

- restauration du cours du ru du Vieux Moutiers
- restauration du bas marais alcalin (9ha)
- gestion par fauche (en rotation) des prairies
- faucardage tardif avec exportation par tronçons



Extension et augmentation de la population de *C. mercuriale*



10 espèces cibles

© AEV/O.PRATTE





Restauration écologique du marais de Larchant



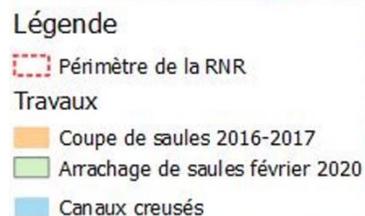
Entre 2016 et 2020

- coupe et arrachage des souches de saules (6ha) pour 261 000 €
- gestion par pâturage extensif équin en régie
- gestion par fauche tardive des digues

© RNR marais de Larchant/C. Despres

8

espèces cibles



➔ **Extension et augmentation de la population de *L. pectoralis***

x6 plus d'exuvies retrouvées entre 2019 et 2022 + découverte de nouvelles zones d'émergence





Suivi à grande échelle de la Vallée d'Epte



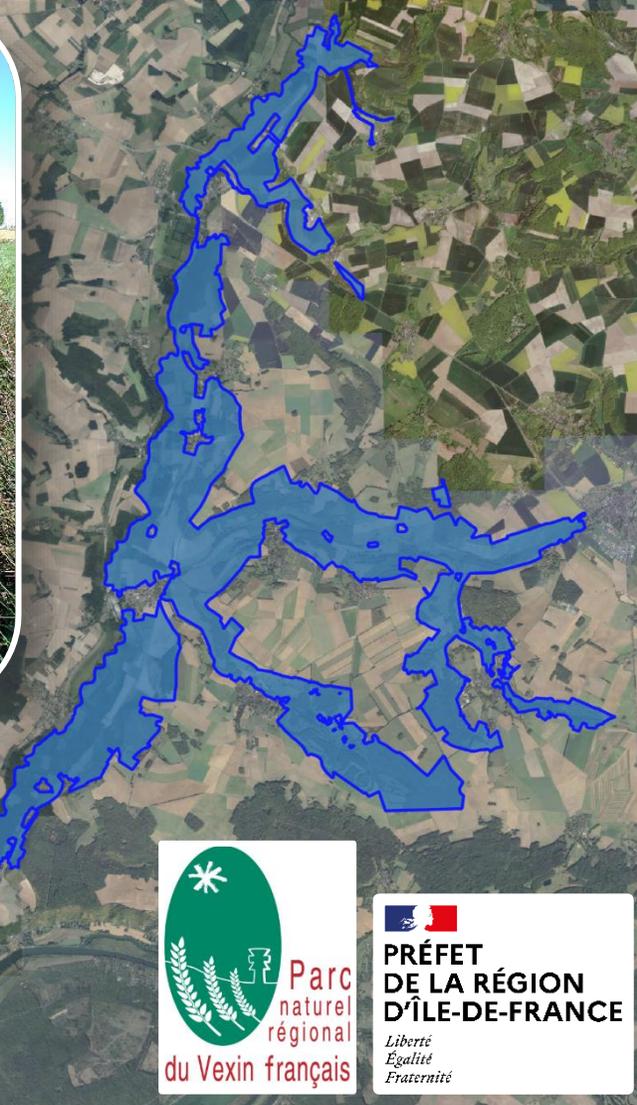
En 2014

- **État initial du diagnostic** des habitats de l'Agrion de mercure

5 espèces cibles

En 2020

- **Reconduite du protocole** de diagnostic
- **Analyse comparative** de leur état de conservation
- **Produire des recommandations sur la conduite de travaux** dans le cadre de la révision du DOCOB



Constat alarmant sur le réseau d'habitat et réduction de la population de *C. mercuriale*





Et maintenant ?



Nouveau PNA, nouveau périmètre, pour 10 ans

<https://www.insectes.org/content/28-plans-nationaux-d-actions>



2023 : élaboration d'un nouveau Plan Régional d'Actions en faveur des Libellules pour la région Île-de-France


**PRÉFET
DE LA RÉGION
D'ÎLE-DE-FRANCE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*





Et maintenant ?



Nouveau PNA, nouveau périmètre, pour 10 ans

<https://www.insectes.org/content/28-plans-nationaux-d-actions>



2023 : élaboration d'un nouveau Plan Régional d'Actions en faveur des Libellules pour la région Île-de-France

PRÉFET
DE LA RÉGION
D'ÎLE-DE-FRANCE
*Liberté
Égalité
Fraternité*



+ de 121 000 données Odonates en Île de France

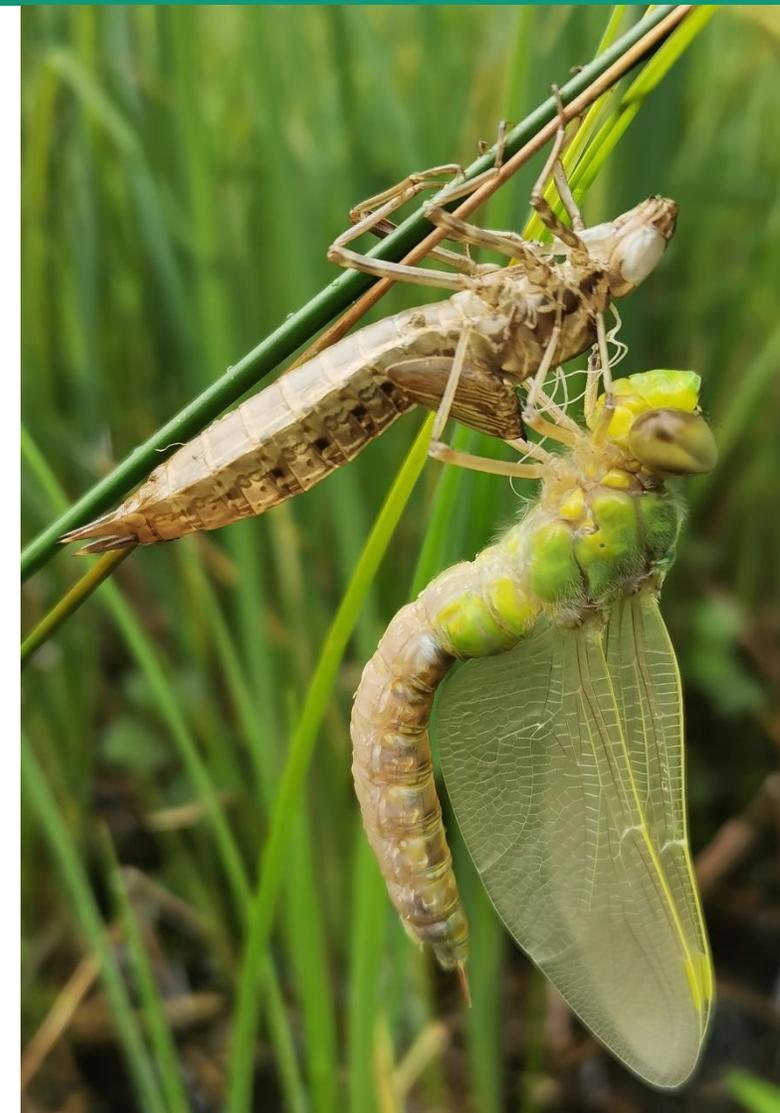
Révision



Intégration



Suivi et gestion coordonnée





Un atlas dynamique sur les Odonates de France



Une plateforme de restitution des données de synthèse est vouée au partage de la connaissance odonatologique.

<https://atlas-odonates.insectes.org/>



Atlas dynamique des **Odonates** de France



Rechercher une espèce

Rencontres naturalistes d'Île-de-France 2022



Merci pour votre attention !

Contacts : xavier.houard@insectes.org
raphael.vandeweghe@insectes.org

