

Synthèse des connaissances sur les pollinisateurs sauvages en Nouvelle-Aquitaine

Observatoire FAUNA

Journée sciences-société sur les pollinisateurs - 03 octobre 2023



FAUNA
OBSERVATOIRE DE LA FAUNE SAUVAGE
DE NOUVELLE-AQUITAINE

université
de **BORDEAUX**

Présentation

- **Présentation de l'US FAUNA**
- **Le PRA pollinisateurs sauvages**
- **Synthèse des connaissances**

Présentation de l'US FAUNA



Présentation de l'US FAUNA



2013 : convention cadre de partenariat UBX / BIOGECO - INRA / DREAL

2014 : Soutien financier de la Région sur les opérations structurantes

2019 : avenant à la convention cadre > Objectif renforcé de structurer le dispositif

2020/2021 : Échanges UB / DREAL / Région / OFB

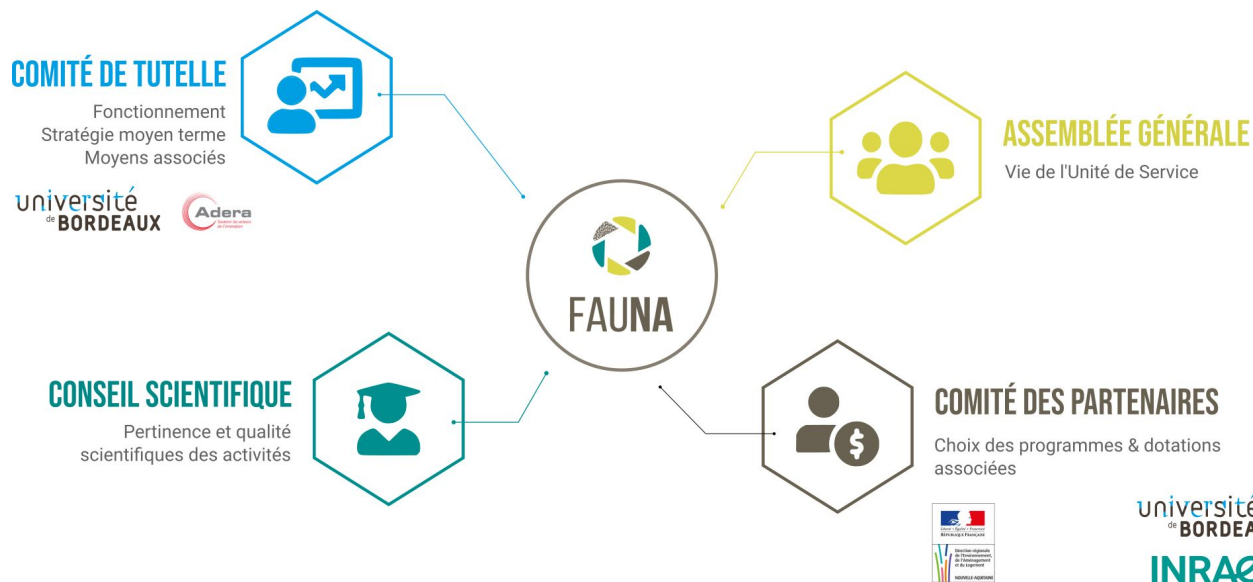
2021 : Création d'une unité de service de l'Université de Bordeaux

Présentation de l'US FAUNA

Unité de Service (US) = Structure opérationnelle de service visant à :

- Mettre à disposition des **moyens matériels** vers des structures de recherche ;
- **Accompagner** la recherche ;
- Réaliser des **missions** confiées par des partenaires.

Créée pour 5 ans (renouvelables).



Présentation de l'US FAUNA

Missions de l'US FAUNA

- **Fédérer et animer un réseau de contributeurs** autour de projets et démarches structurantes sur la connaissance des espèces et de leurs habitats.
- **Gérer un système d'information et une base de données régionale mutualisant et structurant les observations faunistiques** mises à disposition par les partenaires du réseau (pôle régional SINP Faune).
- **Apporter un appui aux politiques publiques** de connaissance et de préservation de la faune sauvage régionale par la production de référentiels et d'indicateurs
- **Développer des interactions et le transfert entre la communauté scientifique et universitaire et les partenaires professionnels** travaillant sur la faune sauvage et leurs habitats (gestionnaire d'espaces naturels, bureaux d'étude, etc.)

Le PRA Pollinisateurs



Le PRA Pollinisateurs



Le PRA Pollinisateurs

2016-2020
PNA France

Nombre d'espèces chez les taxons intervenant dans la pollinisation en France (PNA, OPIE)

Taxon	Nombre d'espèces
Hymenoptera Apoidea Apiformes	913
Hymenoptera Apoidea Spheciformes	400
Hymenoptera Symphyta	Env. 700
Hymenoptera Vespidae	142
Hymenoptera Pompilidae	155
Hymenoptera Scoliioidea	66
Hymenoptera Chrysiidae	207
Diptera Syrphidae	534
Diptera Bombyliidae	153
Diptera Empididae	277
Lepidoptera Rhopalocera	259
Lepidoptera Heterocera	4966
Coleoptera	Env. 1000

- ☐ Hyménoptères apiformes : 913 espèces
- ☐ Rhopalocères : 259 espèces
- ☐ Diptères (Syrphidae) : 534 espèces
- ☐ Coléoptères floricoles : ~ 1000 espèces



2019 : Déclinaison régionale du PNA

Élaboration d'une première liste d'espèces dans 6 départements...

- Creuse
- Corrèze
- Haute-Vienne
- Vienne
- Dordogne
- Charente

...et pour 4 groupes taxonomiques

- Hyménoptères apiformes (abeilles sauvages) : 225 espèces
- Rhopalocères (papillons de jour) : 130 espèces
- Diptères (Syrphidae) : 247 espèces
- Coléoptères floricoles : 142 espèces

2022 : Feuille de route 2022-2026 du PRA Pollinisateurs en Nouvelle-Aquitaine

Axe 1 : Améliorer les connaissances sur les espèces et les modes de gestion favorables aux insectes pollinisateurs sauvages

- Animer un réseau d'expert
- Mettre à jour les bases de données
- Développer des référentiels régionaux
- Corréler les modes de gestion des espaces et les cortèges présents
- Validation les préconisations de gestion
- Encourager le développement de réseaux de sites suivis

Le PRA Pollinisateurs

2016-2020
PNA France

2019
Déclinaison
aquitaine

2022
PRA
Nouvelle-aquitain

2022 : Feuille de route 2022-2026 du PRA Pollinisateurs en Nouvelle-Aquitaine

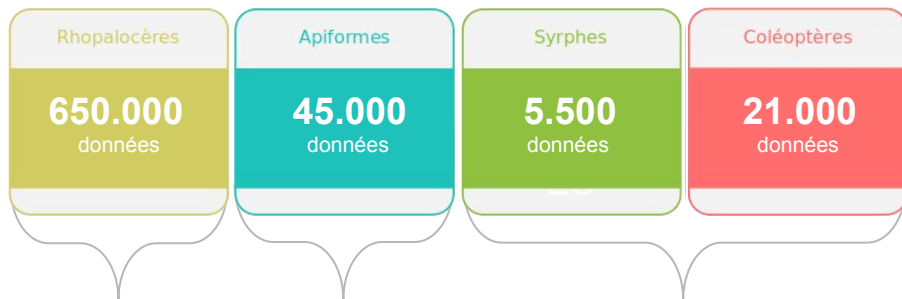
- ☑ Développer des référentiels régionaux
 - ☐ Hyménoptères apiformes : 505 espèces / 913
 - ☐ Rhopalocères : 171 espèces / 259
 - ☐ Diptères (Syrphidae) : 247 espèces / 534
 - ☐ Coléoptères floricoles : 218 espèces / ~ 1000

Synthèse des connaissances



Volume de données

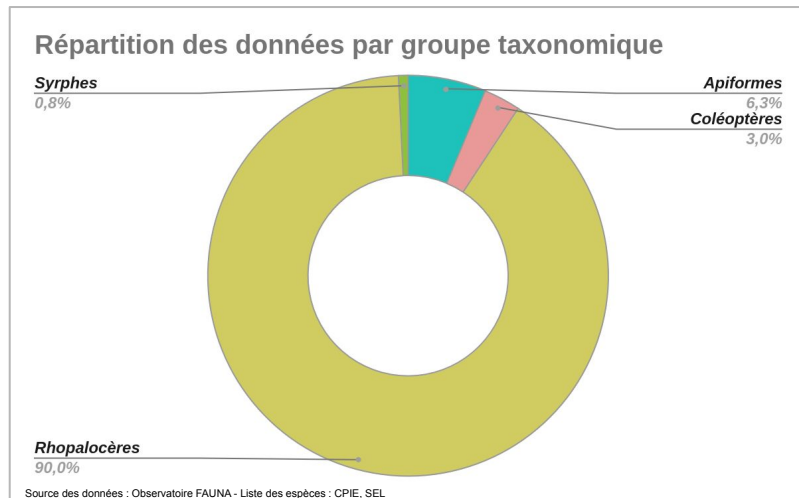
~ 725 000 données SINP sur les espèces pollinisatrices



Référentiel espèces N-A
-
2020
-
FAUNA
CEN N-A

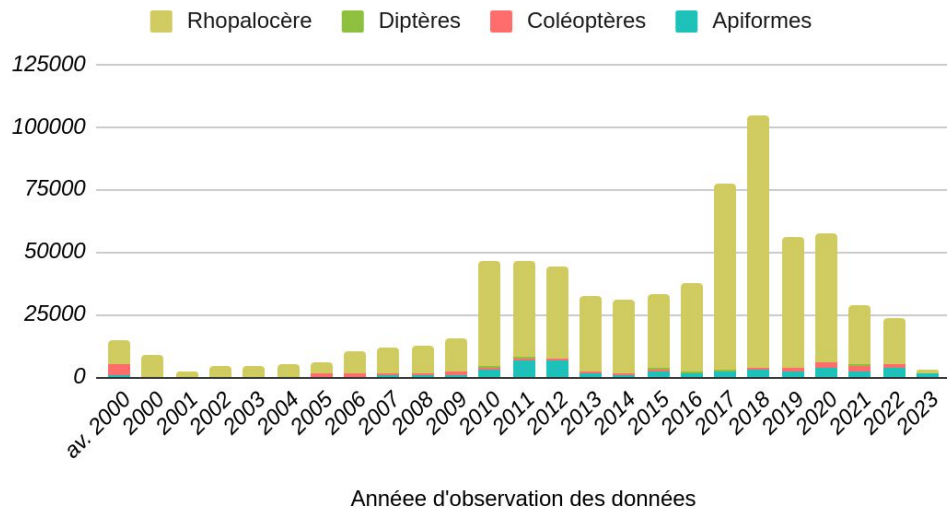
Référentiel espèces
(en cours)
-
2023
-
CPIEs
FAUNA
DGE

Liste d'espèces
PRA
-
2019
-
CPIE Pays Creusois
CPIE Corrèze
SEL



Répartition temporelle des données

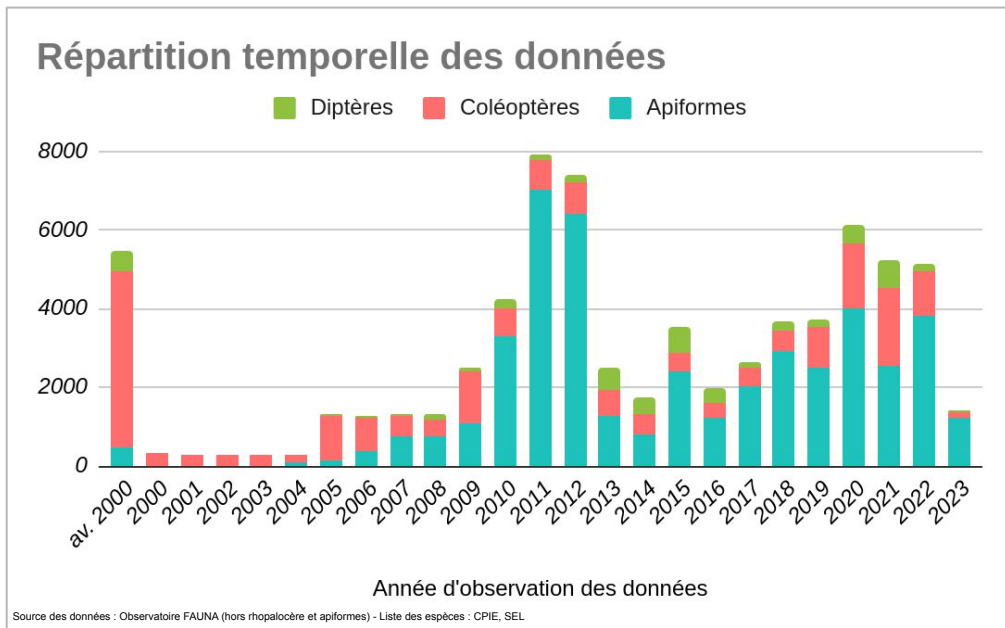
Répartition temporelle des données



Source des données : Observatoire FAUNA (hors rhopalocère et apiformes) - Liste des espèces : CPIE, SEL

- Bonne connaissance des rhopalocères

Répartition temporelle des données

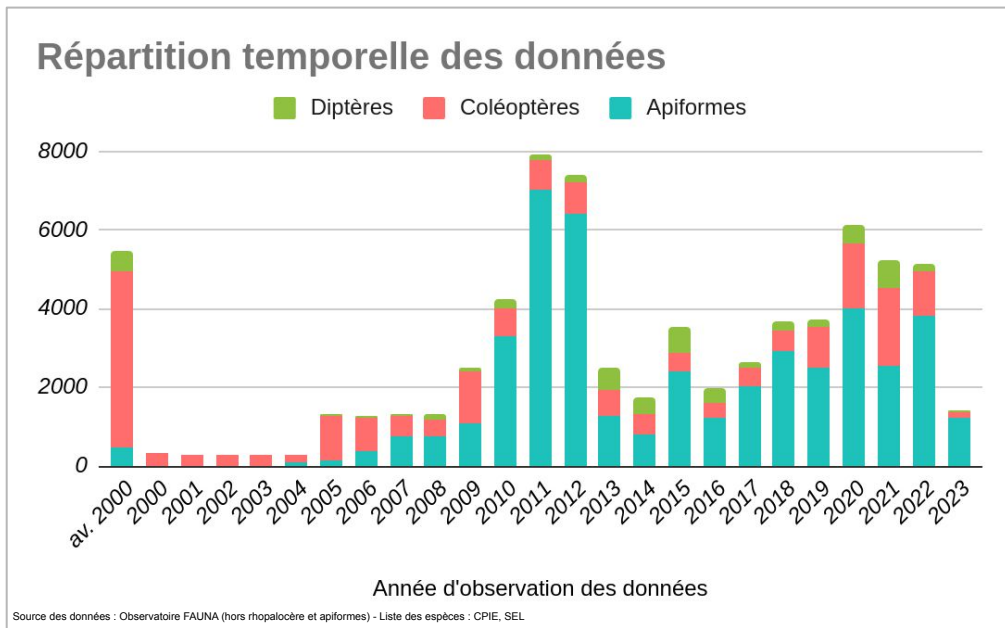


- ☐ Bonne connaissance des rhopalocères

Avant 2000 :

- ☐ Numérisation des bulletins de la Société Linnéenne de Bordeaux

Répartition temporelle des données



- ❑ Bonne connaissance des rhopalocères

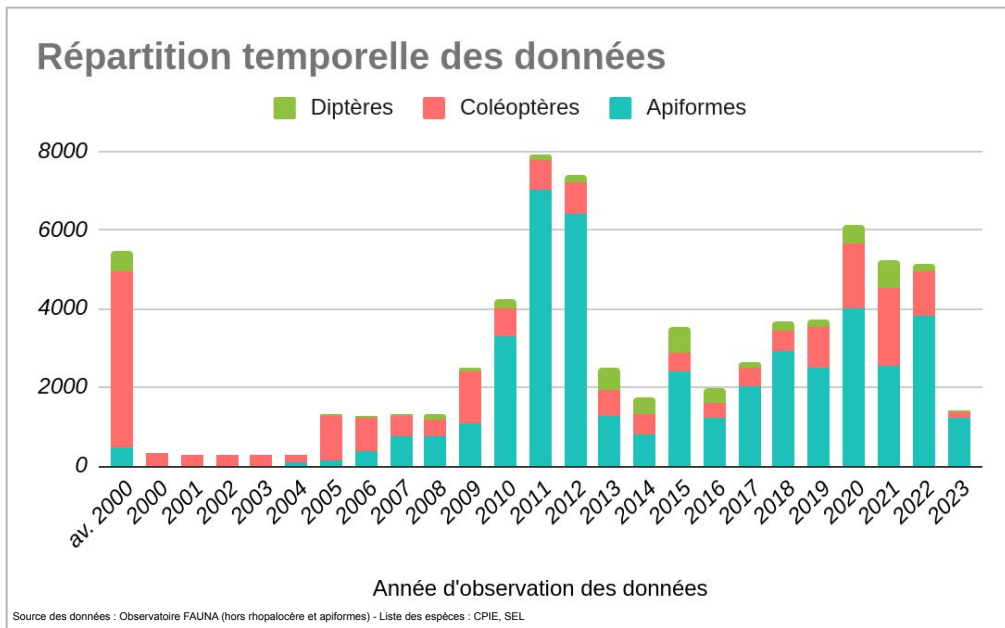
Avant 2000 :

- ❑ Numérisation des bulletins de la Société Linnéenne de Bordeaux

2011-2012 :

- ❑ Suivi Photographique des Insectes Pollinisateurs (SPIPOLL)
- ❑ Suivi de l'expansion du Frelon asiatique
- ❑ Etude des interactions écologiques entre abeilles et plantes sauvages et cultivées en plaine céréalière

Répartition temporelle des données



- ❑ Bonne connaissance des rhopalocères

Avant 2000 :

- ❑ Numérisation des bulletins de la Société Linnéenne de Bordeaux

2011-2012 :

- ❑ Suivi Photographique des Insectes Pollinisateurs (SPIPOLL)
- ❑ Suivi de l'expansion du Frelon asiatique
- ❑ Etude des interactions écologiques entre abeilles et plantes sauvages et cultivées en plaine céréalière

2020-2022 :

- ❑ Inventaire des hyménoptères apoïdes sur un réseau de sites naturels en gestion
- ❑ Étude PolliniZacteurs
- ❑ Programme Polli'routes
- ❑ Données indépendantes opportunistes

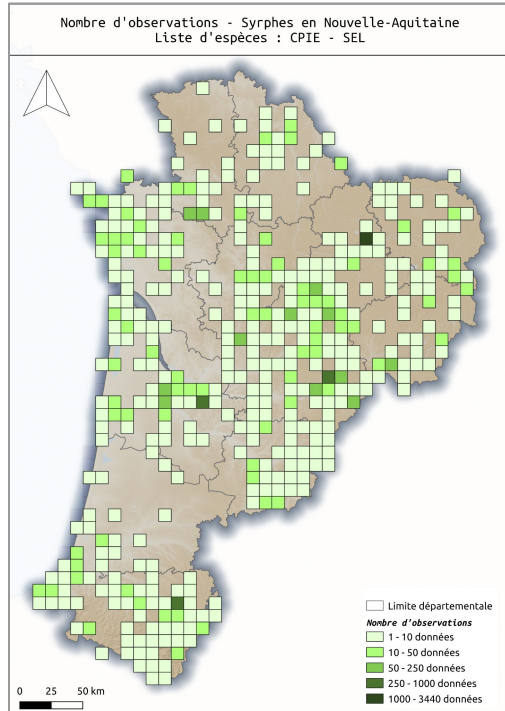
Focus par groupe taxonomique

Le **niveau de connaissance est hétérogène** selon les différents groupes taxonomiques

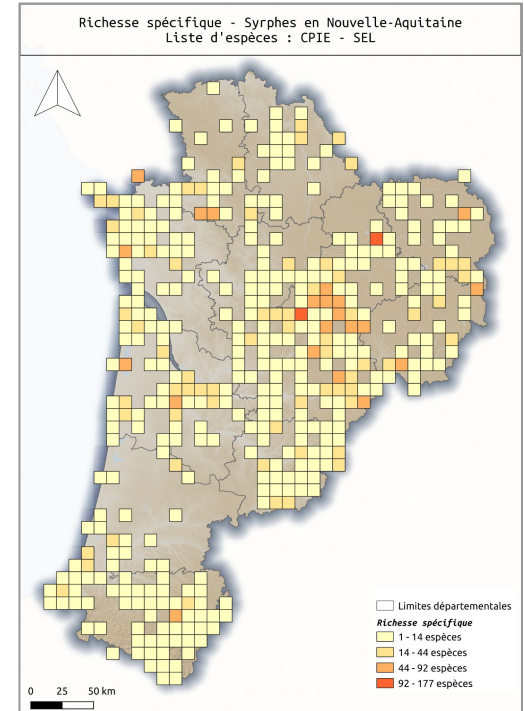
Qualifier l'état des connaissances et du **partage des données** :

- Évolution et dynamique des connaissances
- L'analyse des métadonnées et des sources de partage
- L'estimation des données "en réserve"

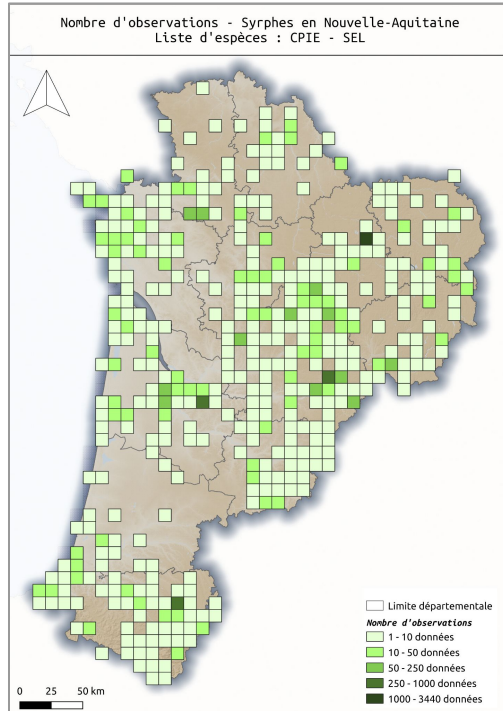
Focus Syrphes



- **247 espèces** sur la liste
- **231** avec au moins 1 donnée



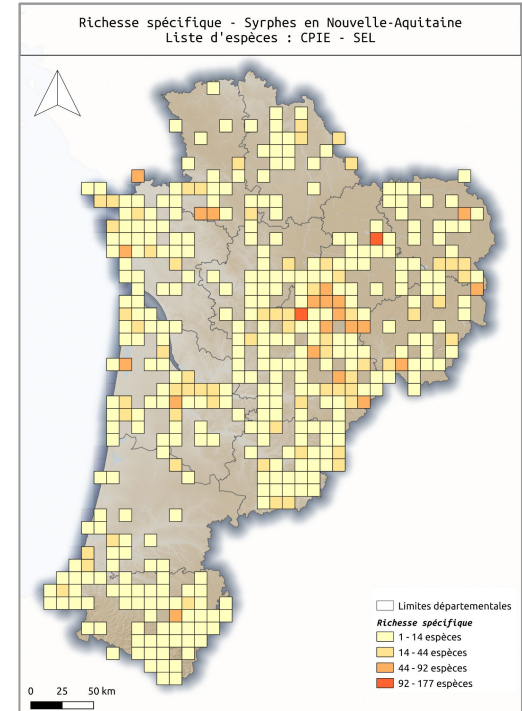
Focus Syrphes



- **247 espèces** sur la liste
- **231** avec au moins 1 donnée

~ 50% des données provenant de :

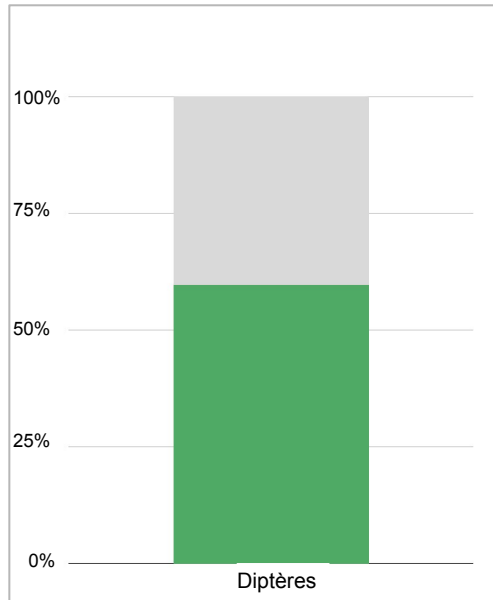
- Inventaires de la Réserve Naturelle de la Tourbière des Dauges - **1.200 données**
CEN Nouvelle-Aquitaine
- Suivi photographique des insectes pollinisateurs (SPIPOLL) - **800 données**



Focus Syrphes

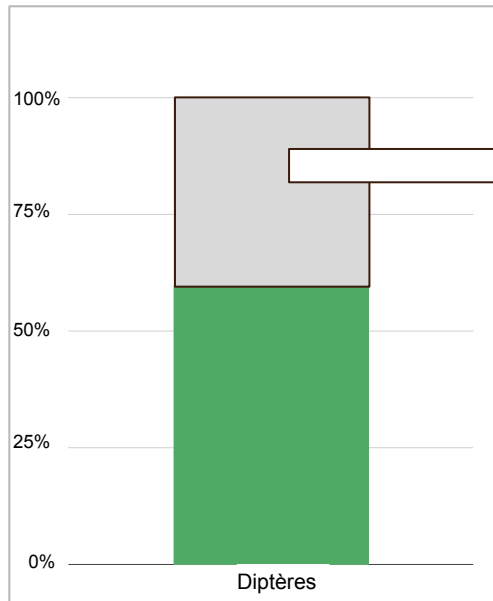


- Pourcentage de données SINP (liste d'espèces)
- Pourcentage de données SINP (autres)



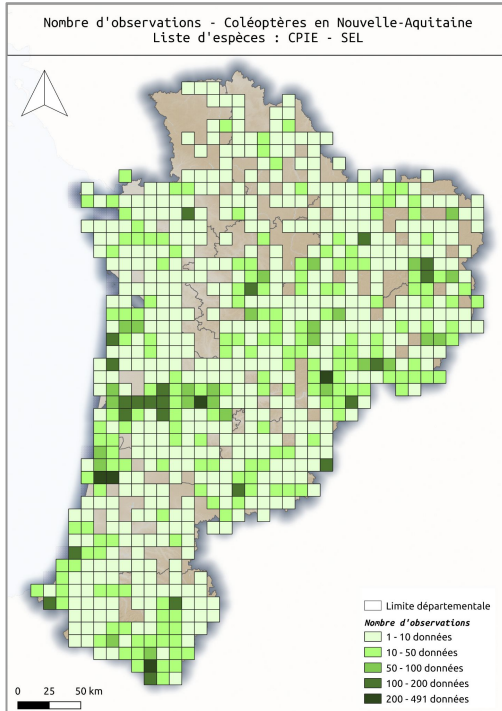
Focus Syrphes

- Pourcentage de données SINP (liste d'espèces)
- Pourcentage de données SINP (autres)

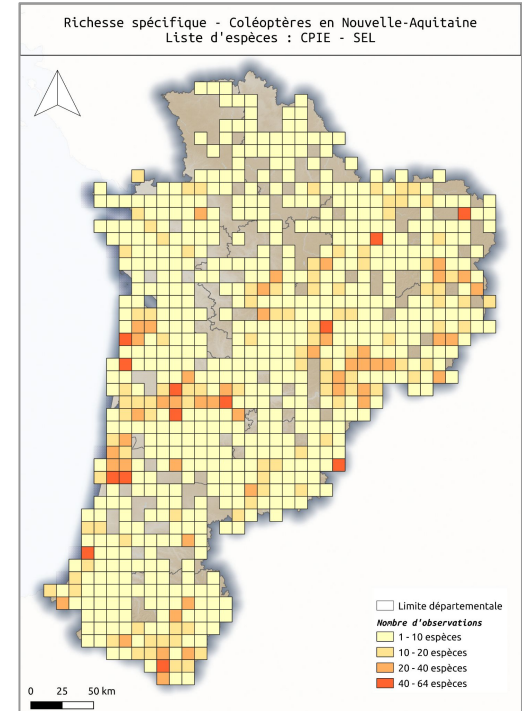


□ 40% des données (≈3.700)

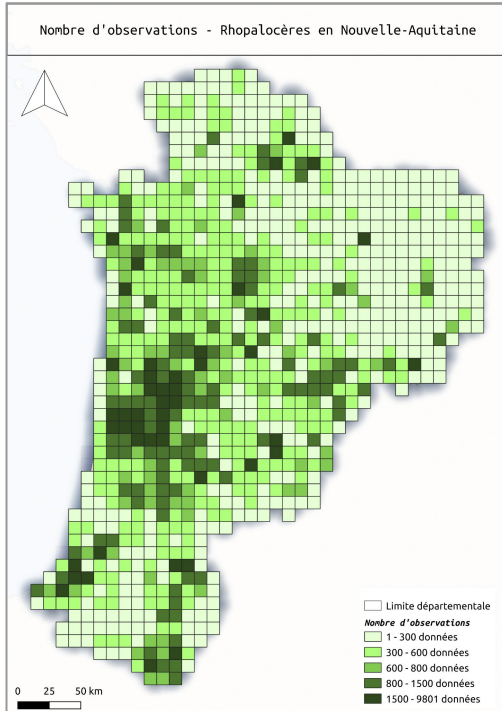
Focus Coléoptères



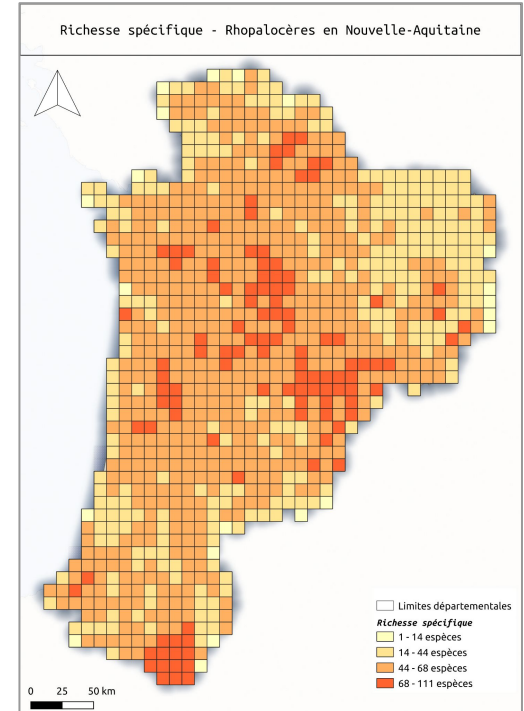
- **218 espèces sur la liste**
- **213 avec au moins 1 donnée**



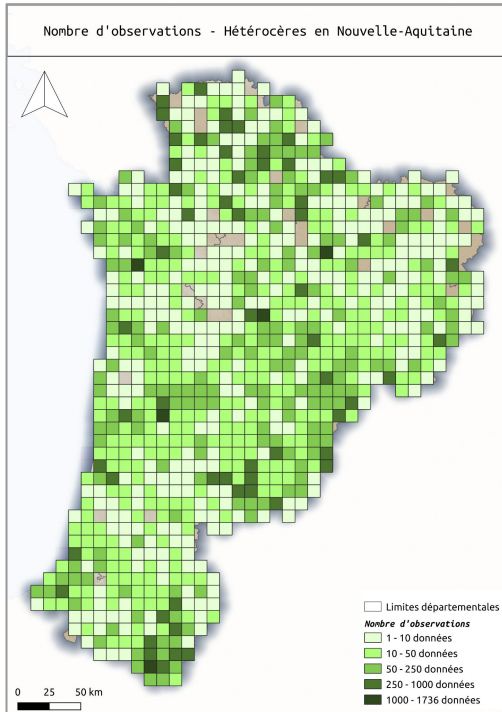
Focus Lépidoptères (Rhopalocères)



- Bonne connaissance globale mais répartition spatiale hétérogène
- Dynamique aquitaine grâce à la réalisation de l'atlas par le CEN Nouvelle-Aquitaine, publié en 2021



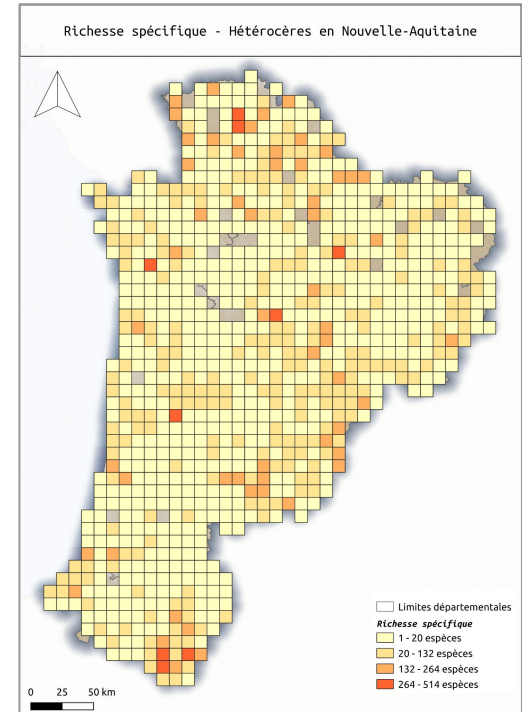
Focus Lépidoptères (Hétérocères)



- Pas de liste d'espèces pollinisatrices
- Répartition spatiale hétérogène

~ 10.000 données provenant de :

- Observations.org
 - iNaturalist
 - INPN Espèce
-
- Peu d'études dans le SINP



Focus Lépidoptères (Hétérocères)

Répartition des données par groupe taxonomique

Autres

16,6%

Notodontidae

4,5%

Zygaenidae

4,6%

Crambidae

5,2%

Sphingidae

7,3%

Erebidae

15,7%

Geometridae

24,9%

Noctuidae

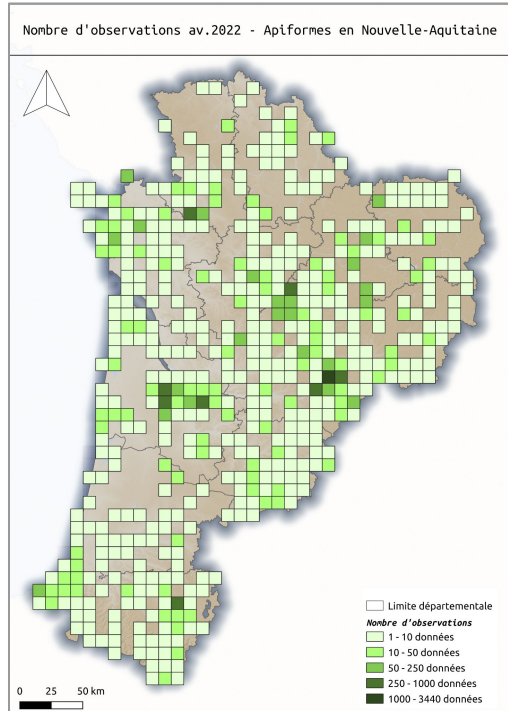
21,3%

Source des données : Taxref V16.0

~ 65.000 données

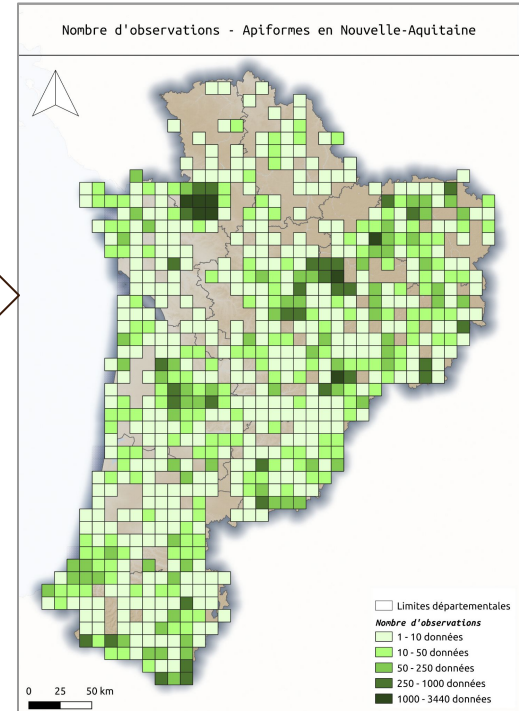
- ❑ **Geometridae** 16.000 données
- ❑ **Noctuidae** 14.000 données
- ❑ **Erebidae** 10.000 données
- ❑ **Sphingidae** 5.000 données
- ❑ **Crambidae** 3.000 données
- ❑ **Zygaenidae** 3.000 données
- ❑ **Notodontidae** 3.000 données

Focus Apiformes

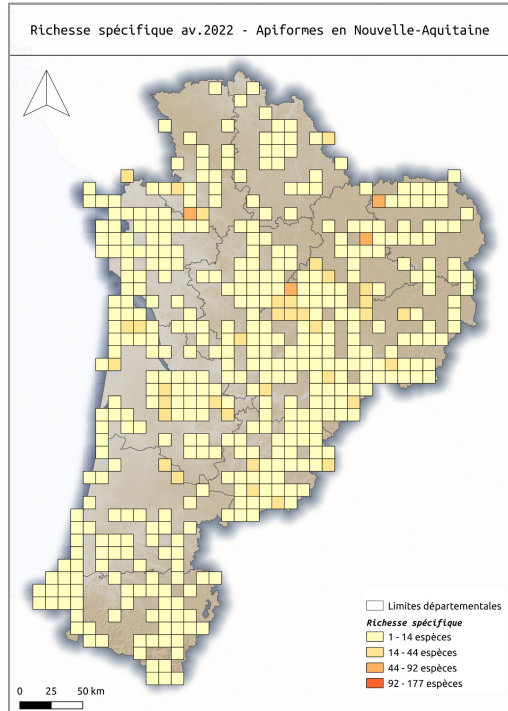


Amélioration des connaissances :

- ☐ Deux-Sèvres
- ☐ Limousin et Dordogne
- ☐ Massif pyrénéen

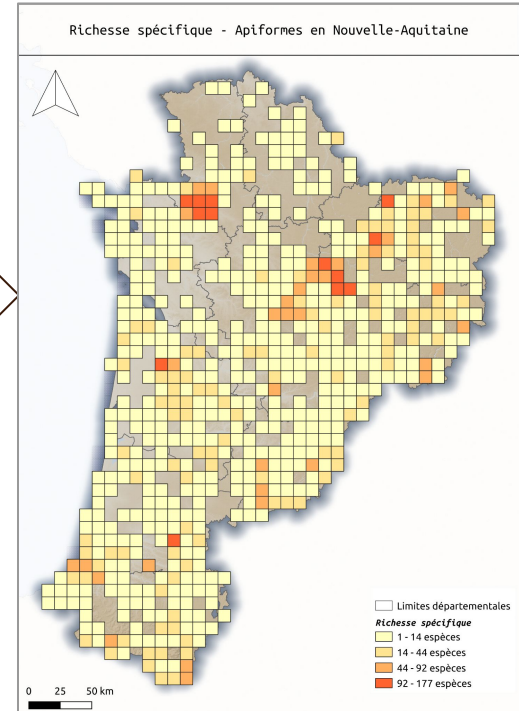


Focus Apiformes

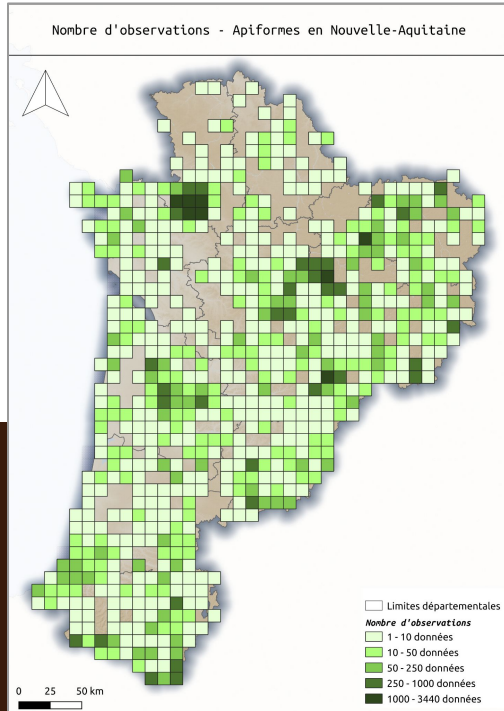


Amélioration des connaissances :

- ☐ Deux-Sèvres
- ☐ Limousin et Dordogne
- ☐ Massif pyrénéen



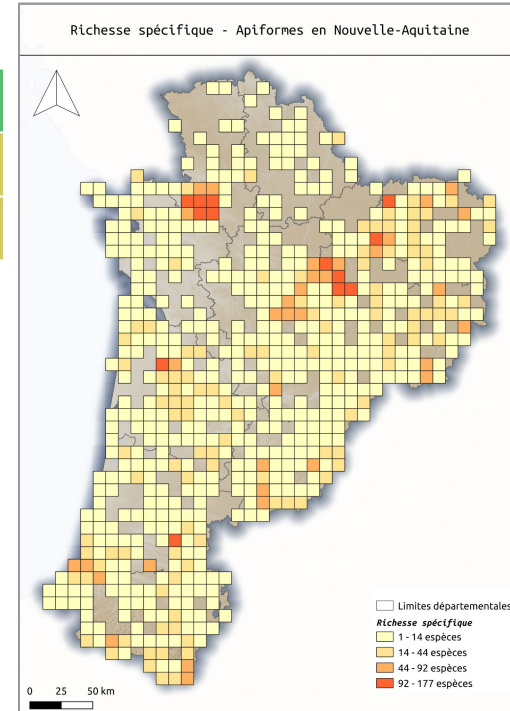
Focus Apiformes



	Nombre de données	Nombre d'espèces
2022	11.000	272
2023	45.000	491

En 2 ans :

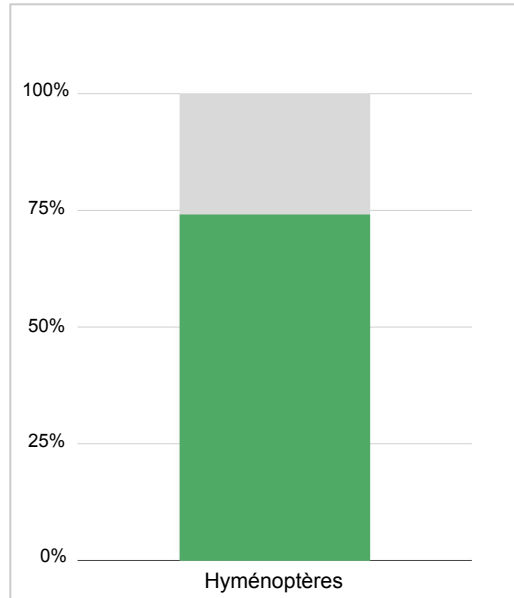
- Nombre de données x4
- Nombre d'espèces x2



Focus Apiformes

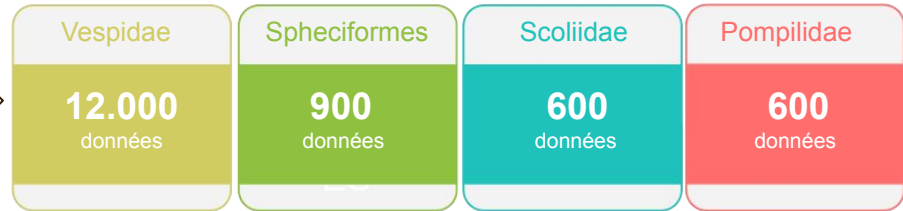
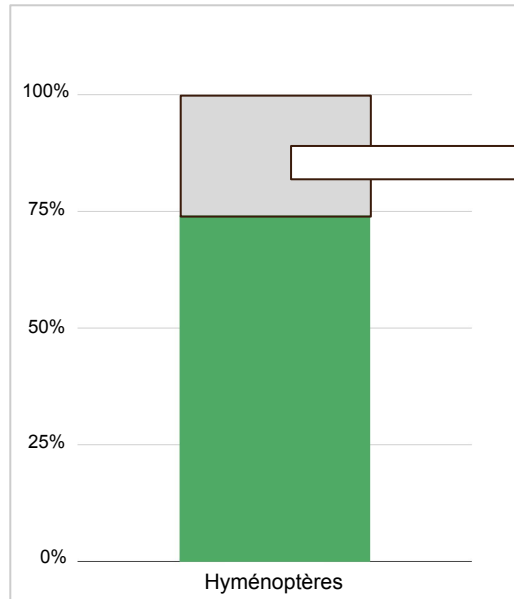


- Pourcentage de données SINP (référentiel régional apiformes)
- Pourcentage de données SINP (autres)



Focus Apiformes

- Pourcentage de données SINP (référentiel régional apiformes)
- Pourcentage de données SINP (autres)



❑ 25% des données (≈15.000) hors apiformes

Conclusion

Hyménoptères

- ❑ Nette **amélioration des connaissances** dans le SINP depuis 2 ans
- ❑ Une **répartition spatiale hétérogène**
- ❑ **15.000 données** “en réserve”, majoritairement de la famille des **Vespidae**

Conclusion

Hyménoptères

- ☐ Nette **amélioration des connaissances** dans le SINP depuis 2 ans
- ☐ Une **répartition spatiale hétérogène**
- ☐ **15.000 données** “en réserve”, majoritairement de la famille des **Vespidae**

Diptères

- ☐ **Peu de données** dans le SINP (~ 5.500 données d'observations)
- ☐ Une **répartition spatiale hétérogène**

Conclusion

Hyménoptères

- ☐ Nette **amélioration des connaissances** dans le SINP depuis 2 ans
- ☐ Une **répartition spatiale hétérogène**
- ☐ **15.000 données** “en réserve”, majoritairement de la famille des **Vespidae**

Diptères

- ☐ **Peu de données** dans le SINP (~ 5.500 données d'observations)
- ☐ Une **répartition spatiale hétérogène**

Rhopalocères

- ☐ **Bonne connaissance globale** mais une **répartition spatiale hétérogène**
- ☐ **Liste d'espèce exhaustive** (depuis 2020)
- ☐ **Données de l'atlas aquitain** (CEN Nouvelle-Aquitaine) intégrées au SINP

Conclusion

Hyménoptères

- ☐ Nette **amélioration des connaissances** dans le SINP depuis 2 ans
- ☐ Une **répartition spatiale hétérogène**
- ☐ **15.000 données** “en réserve”, majoritairement de la famille des **Vespidae**

Diptères

- ☐ **Peu de données** dans le SINP (~ 5.500 données d'observations)
- ☐ Une **répartition spatiale hétérogène**

Rhopalocères

- ☐ **Bonne connaissance globale** mais une **répartition spatiale hétérogène**
- ☐ **Liste d'espèce exhaustive** (depuis 2020)
- ☐ **Données de l'atlas aquitain** (CEN Nouvelle-Aquitaine) intégrées au SINP

Hétérocères

- ☐ Une **répartition spatiale homogène**
- ☐ **Pas de liste d'espèce** (travaux à venir)
- ☐ **65.000 données** “en réserve”

Conclusion

Hyménoptères

- ☐ Nette **amélioration des connaissances** dans le SINP depuis 2 ans
- ☐ Une **répartition spatiale hétérogène**
- ☐ **15.000 données** “en réserve”, majoritairement de la famille des **Vespidae**

Diptères

- ☐ **Peu de données** dans le SINP (~ 5.500 données d'observations)
- ☐ Une **répartition spatiale hétérogène**

Rhopalocères

- ☐ **Bonne connaissance globale** mais une **répartition spatiale hétérogène**
- ☐ **Liste d'espèce exhaustive** (depuis 2020)
- ☐ **Données de l'atlas aquitain** (CEN Nouvelle-Aquitaine) intégrées au SINP

Hétérocères

- ☐ Une **répartition spatiale homogène**
- ☐ **Pas de liste d'espèce** (travaux à venir)
- ☐ **65.000 données** “en réserve”

Coléoptères

- ☐ **Liste d'espèce en construction** (218 espèces à l'heure actuelle)
- ☐ **Bonne répartition spatiale** sur l'ensemble de la région Nouvelle-Aquitaine
- ☐ Données **bibliographiques** importantes

Merci de votre attention



Melanargia galathea - David Naudon



FAUNA

OBSERVATOIRE DE LA FAUNE SAUVAGE
DE NOUVELLE-AQUITAINE

université
de **BORDEAUX**