



# Amélioration des connaissances au sujet des syrphes (Diptera, Syrphidae) en Vendée



# Contexte de l'étude: Pourquoi étudier les syrphes en Vendée ?

266 espèces en Pays de la Loire

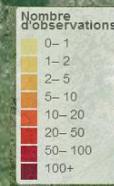
207 espèces

210 espèces

150 espèces

202 espèces

77 espèces



# Contexte de l'étude: Pourquoi étudier les syrphes en Vendée ?

**Plan national d'actions**

« France Terre de pollinisateurs »  
pour la préservation des abeilles  
et des insectes pollinisateurs sauvages

2016-2020 *Ségolène Royal*

**Ségolène Royal**  
appelle à la mobilisation de tous pour  
reconstituer le nombre et la diversité  
des insectes pollinisateurs, un enjeu  
majeur pour la biodiversité, partant  
pour l'humanité.



Ministère de l'Écologie, du Développement durable et de l'Énergie  
www.developpement-durable.gouv.fr

Ministère de l'Agriculture, de la Pêche et de l'Alimentation  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Ministère de l'Industrie, du Commerce et de l'Énergie

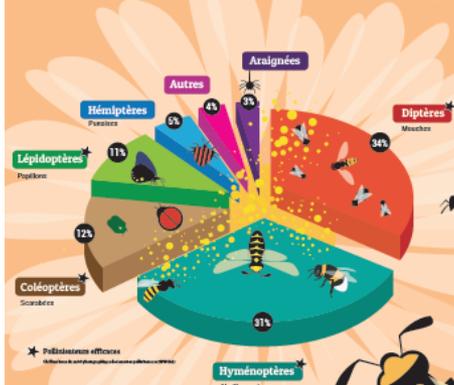
**Plan National d'Actions**

France, terre de pollinisateurs

## les pollinisateurs

L'abeille domestique est une excellente pollinisatrice, mais  
c'est loin d'être la seule à visiter les fleurs.

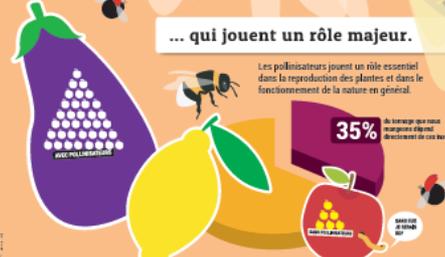
Une grande diversité d'espèces...



... qui jouent un rôle majeur.

Les pollinisateurs jouent un rôle essentiel  
dans la reproduction des plantes et dans le  
fonctionnement de la nature en général.

35% de la production agricole  
dépend de la pollinisation



**GOUVERNEMENT**  
Liberté  
Égalité  
Fraternité



**Plan national** en faveur  
des insectes pollinisateurs  
et de la pollinisation 2021-2026

# Les objectifs visés



Homogénéiser les connaissances en Pays de la Loire



Sensibiliser divers acteurs sur le rôle des Diptères comme pollinisateurs



Etablir des diagnostics écologiques via l'outil Syrph the Net



# Le choix des sites



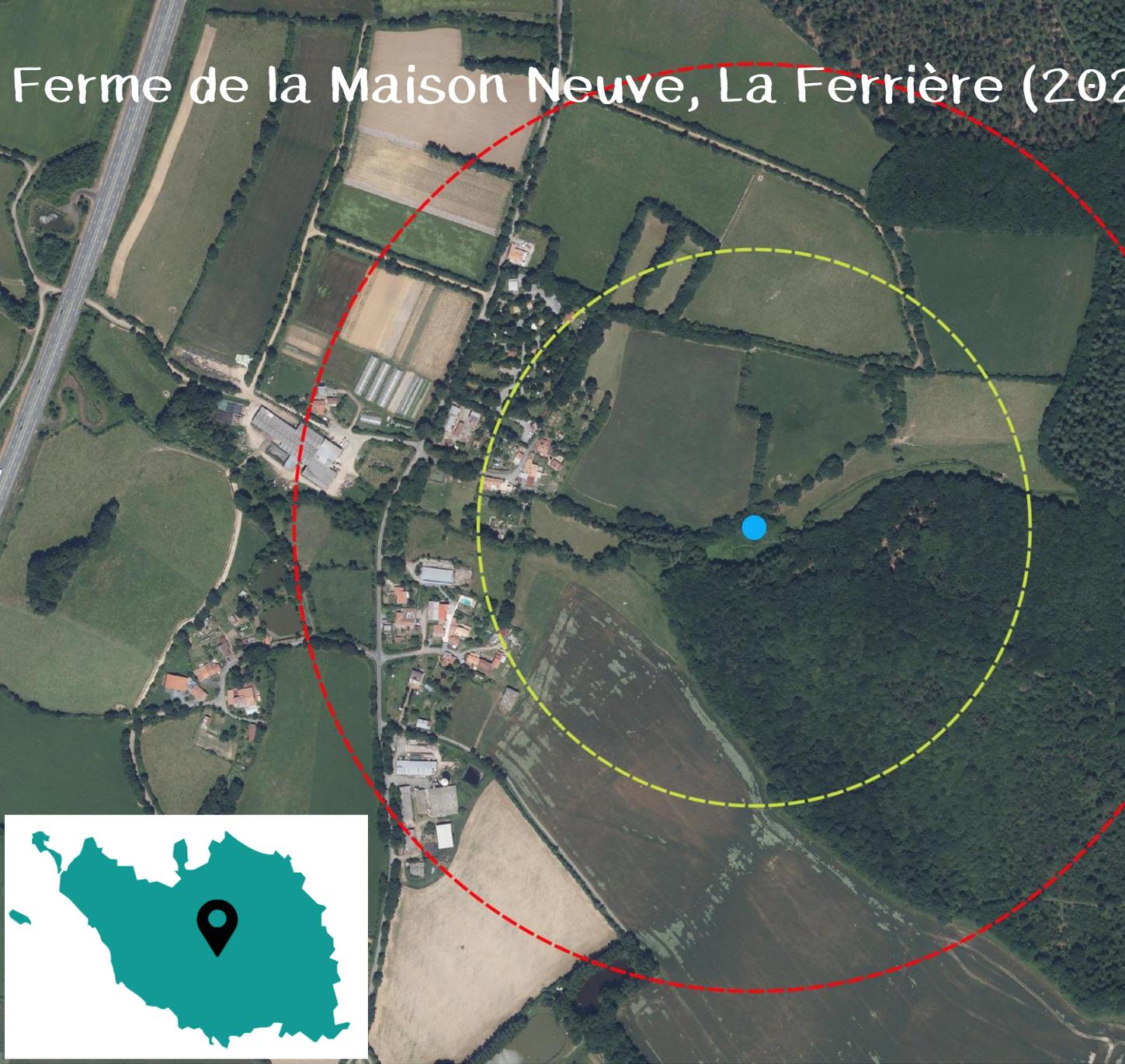
*Volucella inflata*



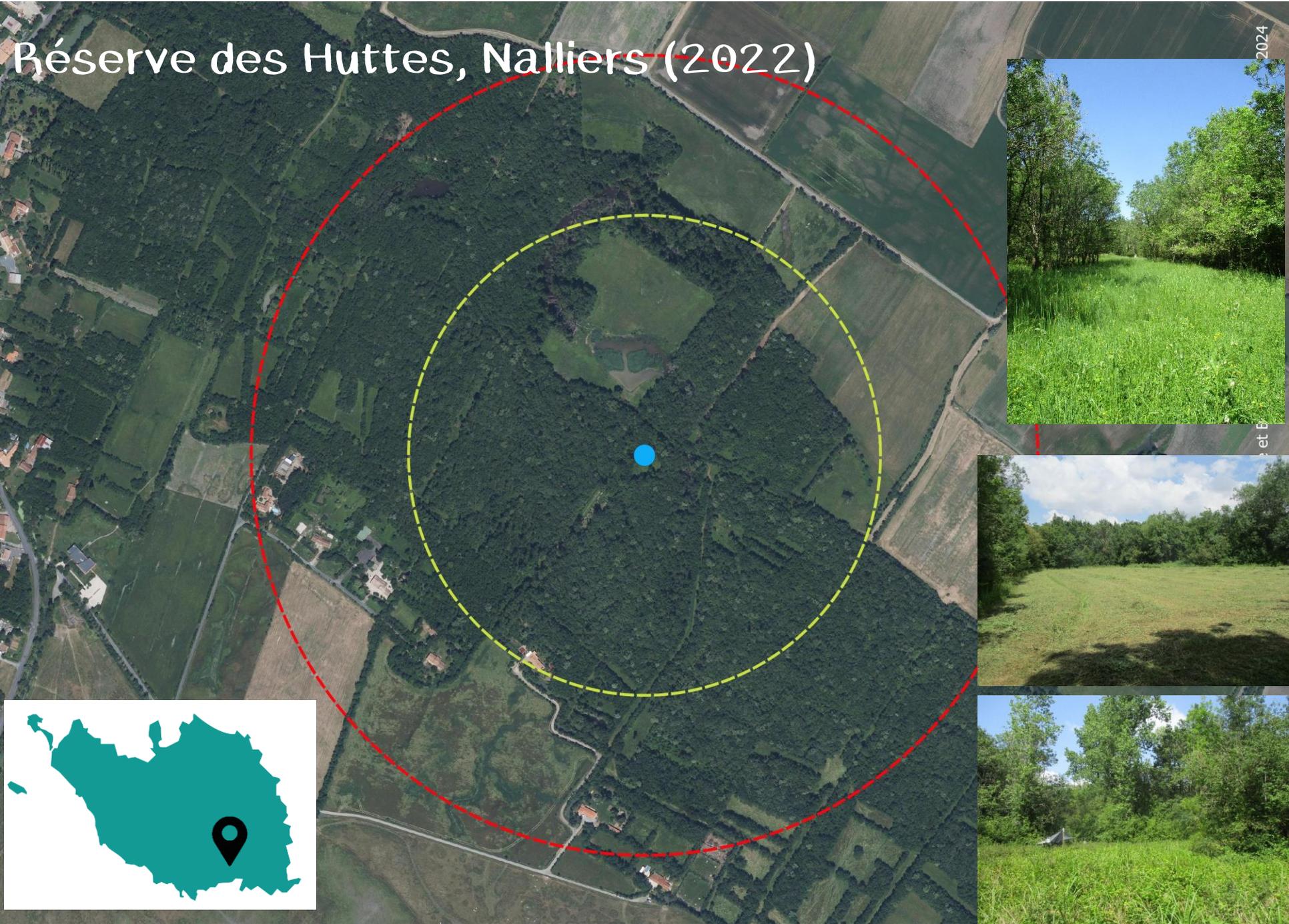
# Ferme de la Maison Neuve, La Ferrière (2022)



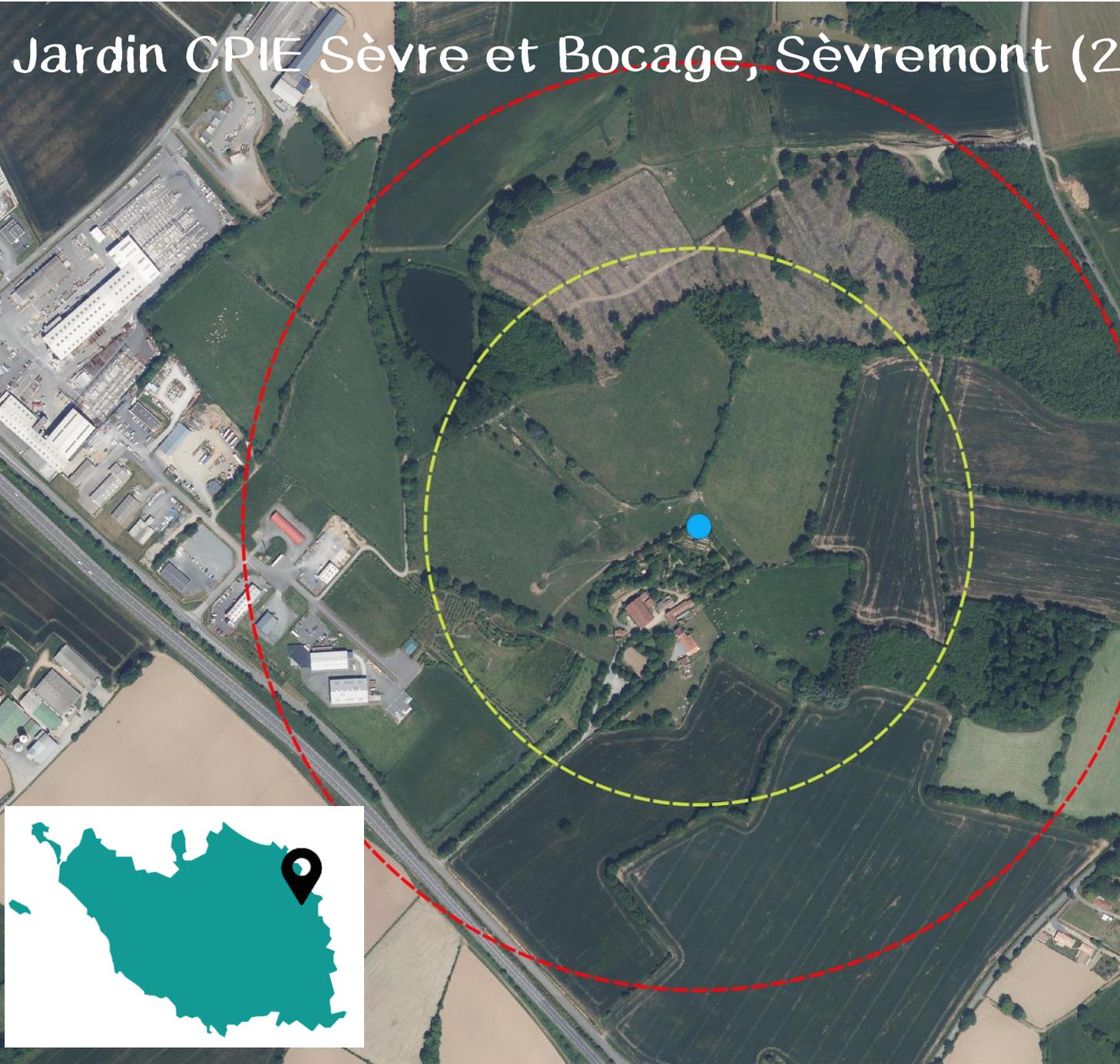
IE Sèvre et Bocage, 2024



# Réserve des Huttes, Nalliers (2022)

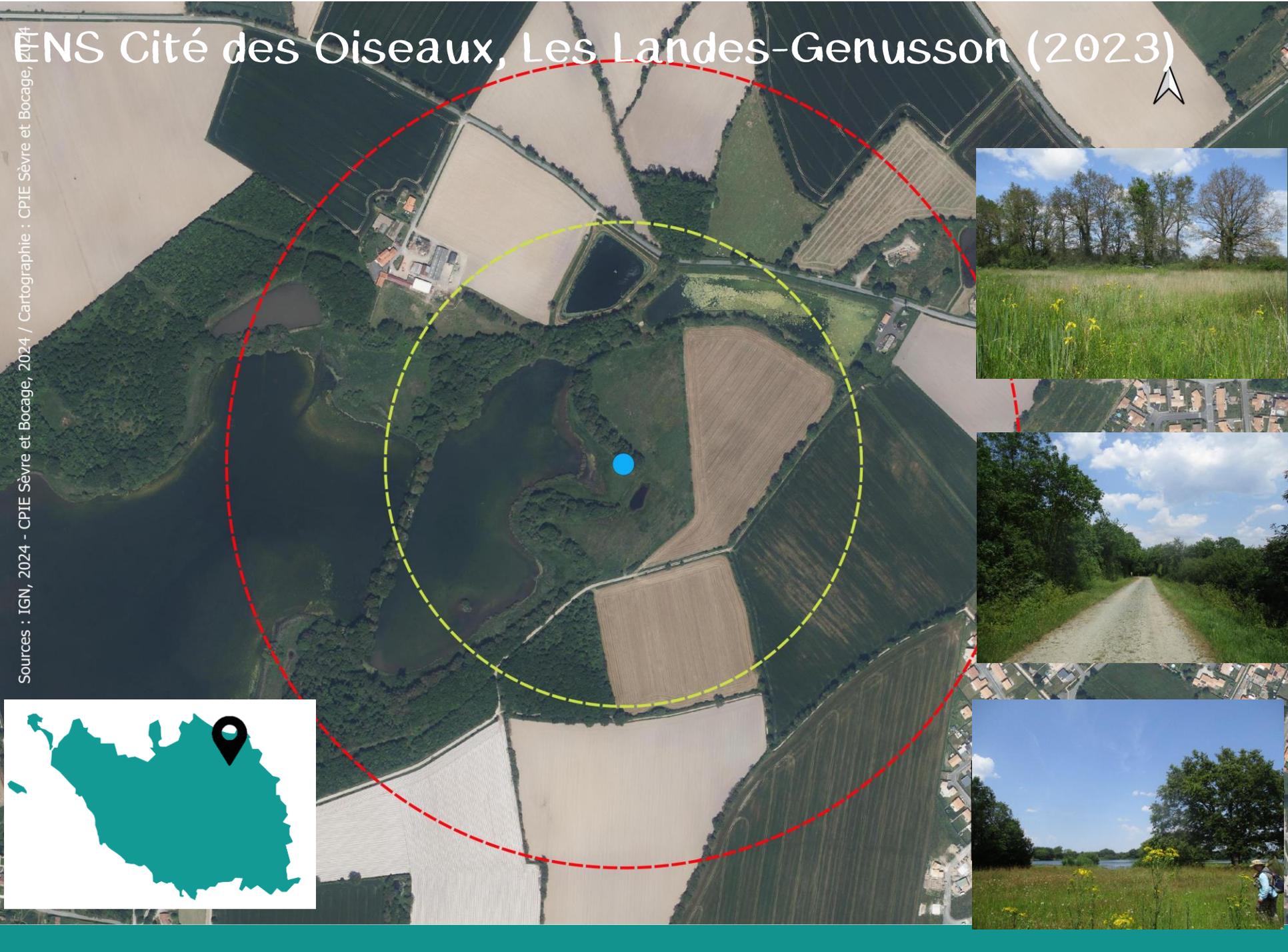


# Jardin CPIE Sèvre et Bocage, Sèvremont (2022)

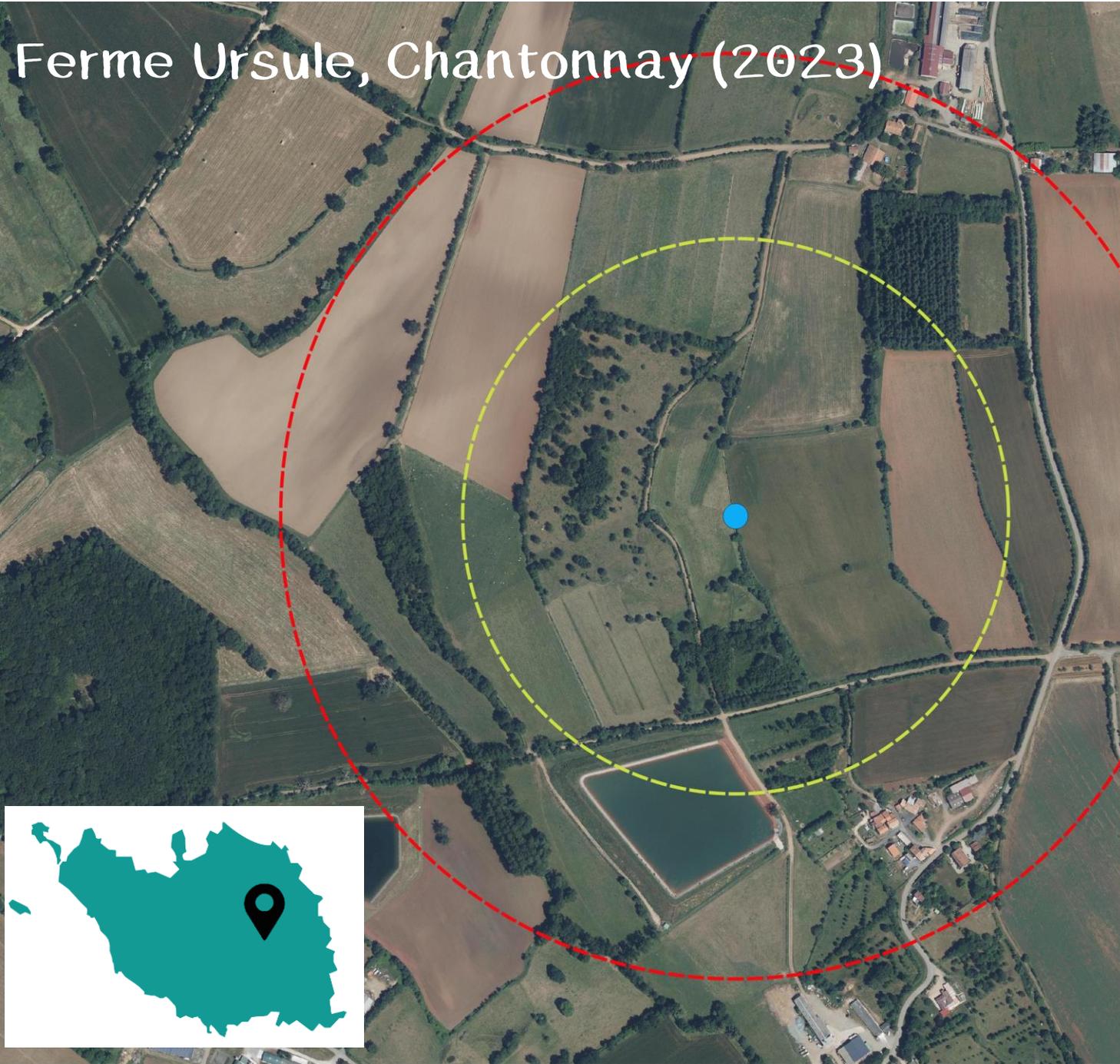


# NS Cité des Oiseaux, Les Landes-Genusson (2023)

Sources : IGN, 2024 - CPIE Sèvre et Bocage, 2024 / Cartographie : CPIE Sèvre et Bocage, 2024



# Ferme Ursule, Chantonnay (2023)



PIE Sèvre et Bocage, 2024





# RNN Marais de Mullembourg, Noirmoutier-en-l'île (2023)



Sèvre et Bocage, 2024



Sèvre et Bocage

S

# Les méthodes d'échantillonnage

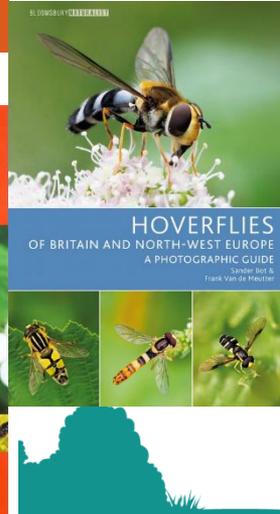
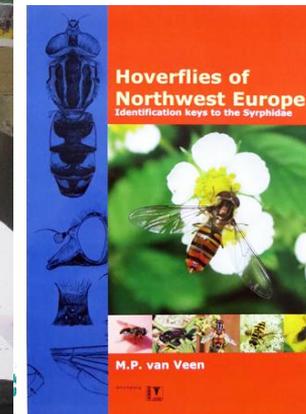
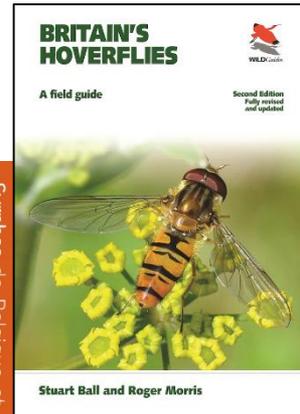


*Syritta pipiens*

# Etape de tri et d'identification



Syrphes de Belgique et des Pays-Bas



# Méthodes d'analyse



**Kollet** OUTIL DE SAISIE DE DONNEES NATURALISTES | CHARPENTIER Anne-Lise | Ajouter observateur(s)

OBSERVATOIRES  
ACTUALITES  
OBSERVATIONS  
CONSULTATION  
RECHERCHE  
CARTOGRAPHIE  
BILAN  
SAISIE  
DETERMINATION  
BIBLIOGRAPHIE  
CONTACT

Centre la carte sur une localisation

Chercher un département | Chercher sur une commune

Chercher dans vos localisations existantes | Chercher une localisation existante (tc)

Informations sur la localisation

VENDEE

Noirmoutier-en-l'île (85)

GM14 | 1

303298.15 | 6668333.72528319 | 46.9970741594301 | -2.2242164611816

E030N666 | E030N6665

Précision de la géométrie (à titre d'information, non-utilisée dans les traitements)

Echelle de précision | Non renseigné

Dates (heures, météo, etc.)

Du 13/07/2023 | au 13/07/2023

AIM\_syrphes\_85 au 22\_10\_2024.xls - Excel

	A	B	C	D	E	F	G
Somme de nb_syt	Chantonay (85)	La Ferrière (85)	La Flocellière (85)	Les Landes-Genus Nalliers (85)	Noirmoutier-en-l'île (85)	Total géo	
Blanche elongata						1	5
Calidonia speciesa							
Callicera macquarti							2
Ceriana consopoides			2				
Chalcidopterus lemnorum						19	
Chelidonia				1		2	
Chelidonia albicans							2
Chelidonia latifrons						4	
Chelidonia mutabilis							1
Chelidonia pagana			4				7
Chelidonia proxima			1				
Chelidonia scutellata							1
Chelidonia sonor							1
Chrysopter	1						2
Chrysothoax							1
Chrysothoax bicinctum						2	
Chrysothoax caudum	1						2
Chrysothoax festuam						15	
Chrysothoax intermedium						1	2
Chrysothoax vermale			5				6
Cionthia berberica			1				1
Desmiphys albiventris							1
Epistrophe							7
Epistrophe affinis							9
Epistrophe flavus							1

**StN Interactive**  
GEOECO v. 08/2016

Syrphes  
Rnf-Cen

Saisie Prospection | Modif

Saisie données syrphes

Filtre géographique | Filtre temporel

Sélecteur habitat

Conservatoire d'espaces naturels Nord - Pas-de-Calais | les amis de la réserve naturelle de la lac de nemoray | Réserves Naturelles de France



Tente Malaise à La Maison Neuve, La Ferrière

# Méthode d'analyse avec Syrph The Net

Tente Malaise (x2) + filet

= Liste des espèces observées

Habitats de la réserve + Liste des espèces Pays de la Loire et départements 79 et 17

= Liste des espèces attendues / prédites



espèces inattendues  
> **Qualité du modèle**

espèces au RDV  
> **Intégrité écologique**

espèces manquantes  
> **Dysfonctionnements**

Intervalle	Intégrité
[0-20%]	Très faible
[21-40%]	Faible
[41-50%]	Moyenne
[51-75%]	Bonne
[76-85%]	Très bonne
[86-100%]	Excellente





# Résultats

## Homogénéiser les connaissances en Pays de la Loire

266 espèces en Pays de la Loire

+ 2 espèces

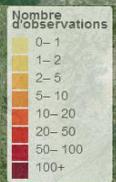
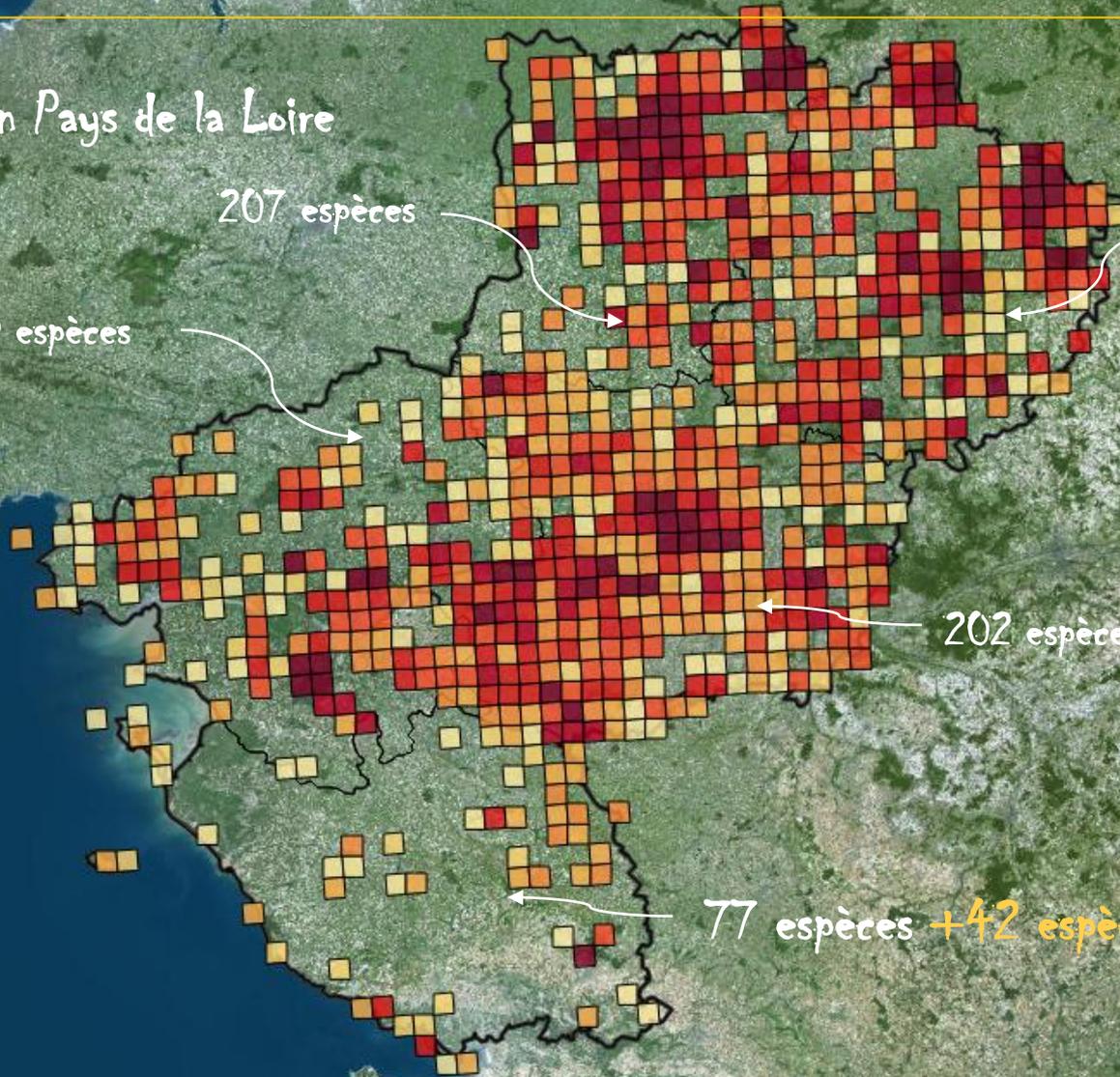
150 espèces

207 espèces

210 espèces

202 espèces

77 espèces + 42 espèces => 119



# Quelques nouvelles espèces



**Merodon clavipes**



**Pipiza quadrimaculata**

Cartes de distribution départementale des syrphes de France, StN, 2018



# sites ayant le plus contribués à la connaissance:



Noirmoutier-en-l'île



Les Landes-Genusson



Sèvremont



La Ferrière

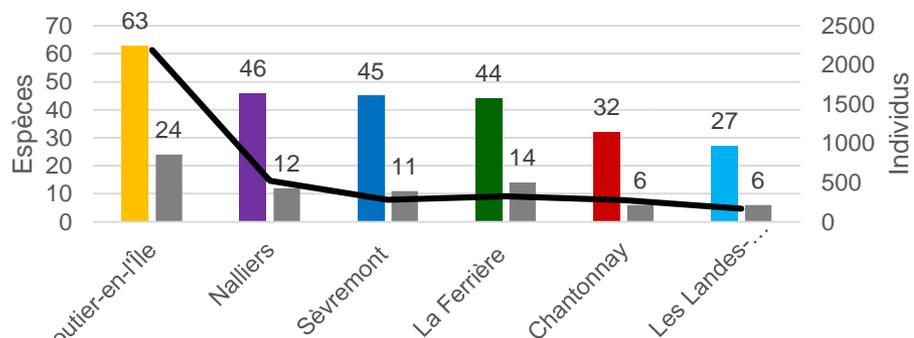


Chantonay



Nalliers

Nombre d'espèces, d'individus et de nouvelles espèces par site



Nombre d'espèces

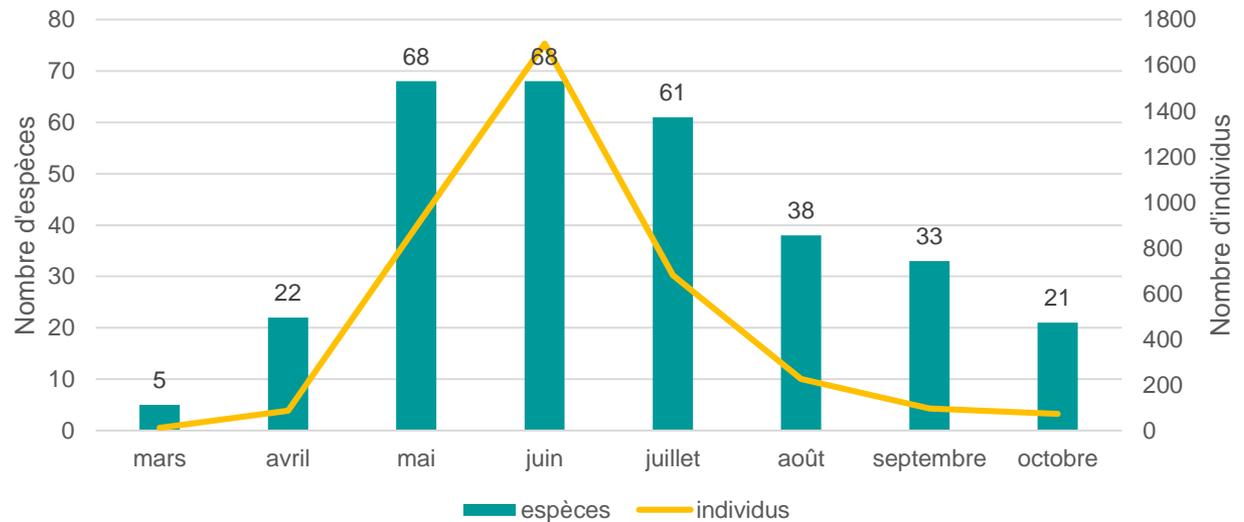
nouvelle espèces

Nombre d'individus



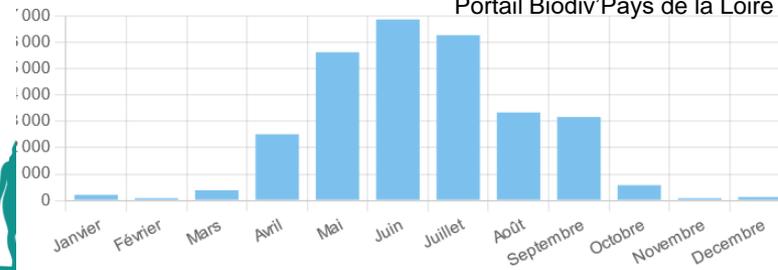
# Périodes et pics d'observations

Nombre d'observations par mois en Vendée en 2022 et 2023



## Observations mensuelles

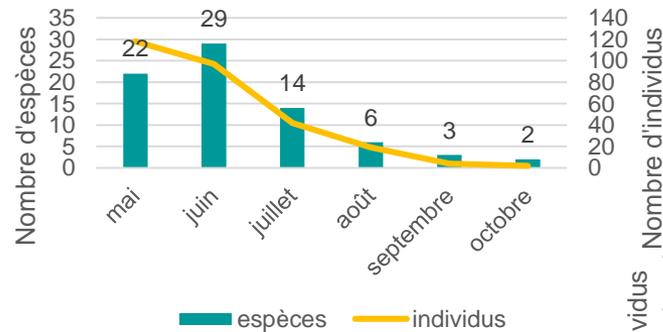
Portail Biodiv'Pays de la Loire



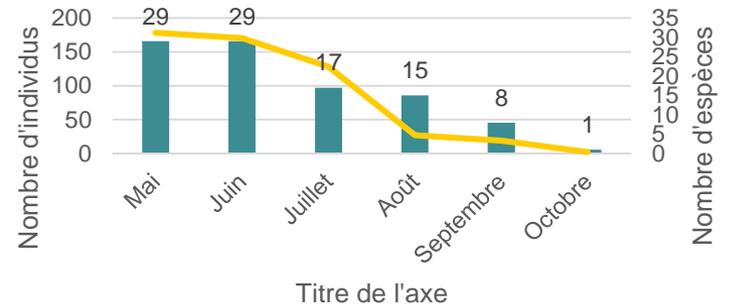
# Périodes et pics d'observations



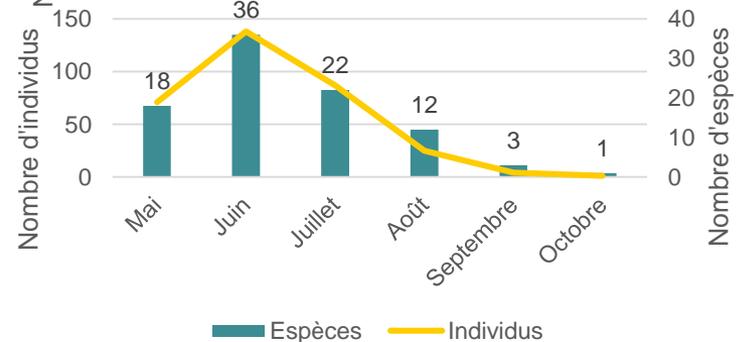
Nombre d'observation par mois  
jardin du CPIE, Sèvremont, 2022



Réserve des Huttes, Nalliers, 2022

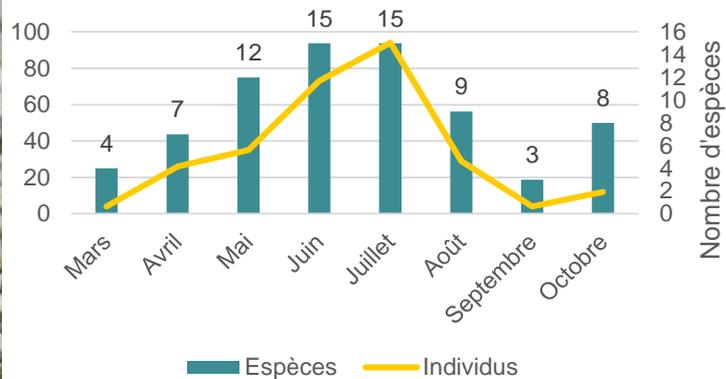


La Maison Neuve, La Ferrière, 2022

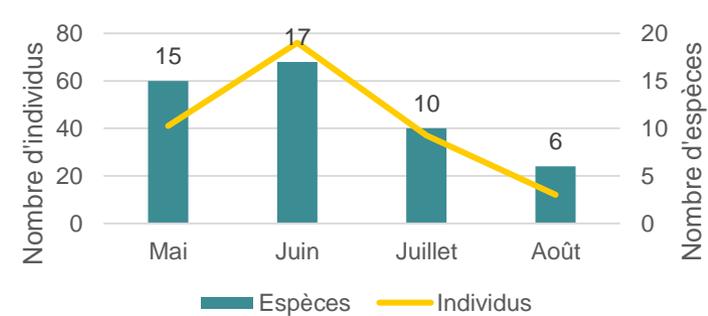


# Périodes et pics d'observations

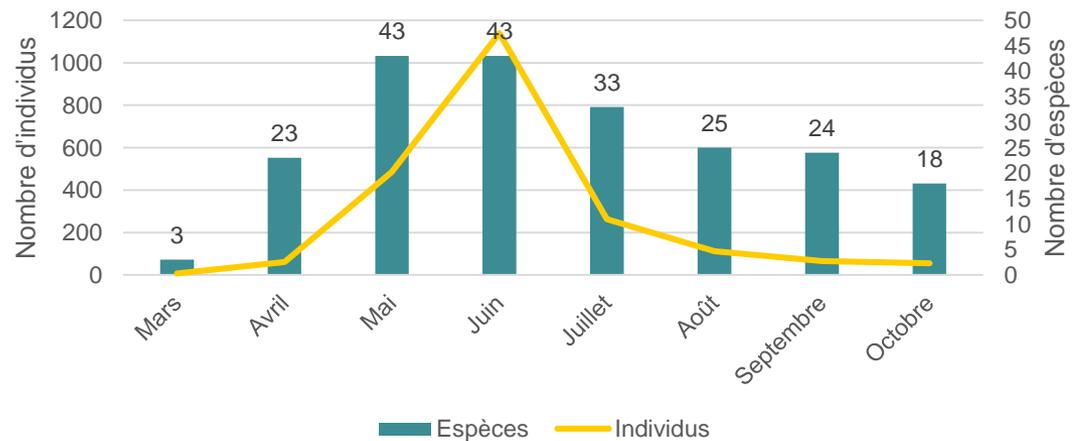
Ferme Ursule, Chantonnay, 2023



Cité des Oiseaux, Les Landes-Genusson, 2023



RNN des marais de Mullembourg, Noirmoutier-en-l'île, 2023



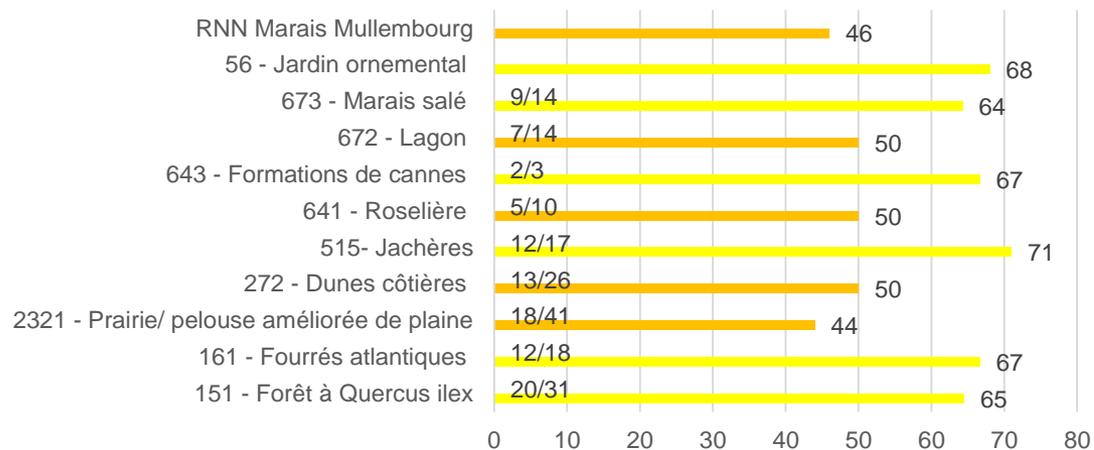


# Diagnostiques écologiques via StN

Espèces prédites	103	Intégrité écologique :	
Espèces observées	63	% rdv/prédites	46
Espèces au RDV	47	% manquantes/prédites	54
Espèces manquantes	56	Qualité du modèle :	
Espèces inattendues	16	% rdv/observées	75
		% inattendues/observées	27

Classe	Intégrité / qualité du modèle
[0-20 %]	Très faible
[21-40 %]	Faible
[41-50 %]	Moyenne
[51-75 %]	Bonne
[76-85 %]	Très bonne
[86-100 %]	Excellente

## Intégrité écologique de la réserve et des habitats



# Premiers résultats StN

Espèces manquantes	37	12	6	5	1	4	1	1
Espèces RDV	35	20	14	2	0	2	0	0
Espèces prédites	72	32	20	7	1	6	1	1
Espèces inattendues	11	7	5	1	1	1	1	1
Intégrité écologique	49	63	70	29	0	33	0	0

## ZONE D'ACTIVITE LARVAIRE : TERRESTRE

Plantes (gén.)	Arbres (gén.)	Feuillage (gén.)	Arbres surmatures sénescents (gén.)	cavités des troncs	caries	Dégâts d'insectes	couléés de sève/lésions
----------------	---------------	------------------	-------------------------------------	--------------------	--------	-------------------	-------------------------

Espèces manquantes	0	4	1	1	0	0
Espèces RDV	0	12	9	4	5	4
Espèces prédites	0	16	10	5	5	4
Espèces inattendues	0	1	0	0	0	0
Intégrité écologique		75	90	80	100	100

Souches	Débris à la surface du sol (gén.)	Fécès (gén.)	Bouses de vache	Fumier de vache	Compost
---------	-----------------------------------	--------------	-----------------	-----------------	---------

Espèces manquantes	50	4	4	0
Espèces RDV	29	21	11	14
Espèces prédites	79	25	15	14
Espèces inattendues	14	1	1	0
Intégrité écologique	37	84	73	100

## Statut migratoire (adultes)

Non migratrice	Migratrice	Faiblement migratrice	Fortement migratrice
----------------	------------	-----------------------	----------------------





# Actions menées en parallèles: formation, sensibilisation

La Ferme Ursule  
10 août 2023

Le file rouge Biodiversité toujours d'actualité ! 🐛🐝🐜  
Anne lise du [CPIE Sèvre et Bocage](#) continue toujours son inventaire sur les Syrphes.

Depuis ce printemps, il y a une passage tous les 15 jours sur la ferme pour ses relevés au sein de la "tente" installée à cet effet. 😊  
Mais aussi, avec l'aide de bénévoles pour réaliser des passages au filets !

Voici quelques photos de Syrphes.  
On peut voir qu'elles peuvent être très différentes et confondues avec d'autres insectes, elle m'a transmise une photo d'un longicorne ( Lepture tacheté) croisé par cette occasion. 😊

🐛 Pour info, ils ont aussi vu une coccinelle par encore très présente en Vendée, mais remontant du Sud : *Ceratomegilla undecimnotata*  
Pour en savoir plus : [https://inpn.mnhn.fr/espece/cd\\_nom/791574/tab/carte](https://inpn.mnhn.fr/espece/cd_nom/791574/tab/carte)

A suivre !



15

CPIE Sèvre et Bocage  
6 août 2023

ETUDES DES SYRPHES DE VENDEE 🐛  
Après le piégeage, le temps est à l'identification des différentes espèces recueillies !

Grâce aux tentes malaises disposées à la [Réserve naturelle nationale des marais de Müllembourg](#), à La Cité des Oiseaux et au La Ferme Ursule nous avons recueillis de nombreuses espèces d'insectes qu'il faut maintenant trier et identifier ! Merci aux bénévoles qui nous aident dans ce travail minutieux.



26

6





SÈVRE ET BOCAGE  
Artisan du changement environnemental

# Merci pour votre attention et aux personnes ayant contribué au projet:

- Francine ALLANET (bénévole CPIE Sèvre et Bocage) : *terrain, tri identification*
- Bruno SOUNY (bénévole CPIE Sèvre et Bocage) : *terrain tri identification*
- Thomas MATHIEU (bénévole CPIE Sèvre et Bocage) : *identification*
- Emmanuelle MOREAU (bénévole CPIE Sèvre et Bocage) : *réparation tente*
- Jean-Marie VRIGNAULT (bénévole CPIE Sèvre et Bocage) : *matériel installation tente*
- Didier GODREAU (bénévole) : *terrain, photos*
- Régis MARTY (Communauté de communes de l'île de Noirmoutier) : *terrain RNR Sébastopol*
- Pierre DOLLE (réserve naturelle nationale des marais de Müllembourg) : *terrain, tri, identification*
- Didier DESMOTS (réserve naturelle nationale des marais de Müllembourg) : *terrain relevé tente*
- Matthieu GASTINOIS (Service Nature et Biodiversité Département de la Vendée) : *terrain relevé tente malaise*
- Laurent TILLE (Service Nature et Biodiversité Département de la Vendée) : *terrain relevé tente malaise*
- Famille TANGUY (agriculteurs Ferme de la Maison Neuve) : *mise à disposition d'un site d'étude*
- Marie et Sébastien SCHWAB (agriculteurs Ferme Ursule) : *Mise à disposition d'un site d'étude*
- Stagiaires et saisonniers de la réserve des Huttes, Nalliers
- Franck HERBRECHT (GRETIA) : *logistique tentes, formation tri*
- Baptiste HUBERT (GRETIA) : *liste actualisée des syrphes Pays de la Loire*
- Cédric VANAPPELGHEM (CEN Hauts de France) : *conseils sur l'outils StN*
- Rémi BOUTELOUP (CPIE Mayenne bas Maine) : *aide aux analyses complémentaires (inNEXT et SpadeR)*

Identification des autres taxons:  
Coléoptères : Francine Allanet,  
Richard Lemarié, Stéphane  
Charrier  
Hyménoptères : Maxime Juignet  
Hémiptères : Nicolas Romet  
équipe et bénévoles du GRETIA

Partenaires financiers:  
DREAL Pays de la Loire  
Département de la Vendée

## Contact :

Anne-Lise CHARPENTIER  
Chargée d'études faune et  
d'animation

[al.charpentier@cpie-sevre-bocage.com](mailto:al.charpentier@cpie-sevre-bocage.com)

CENTRE PERMANENT D'INITIATIVES POUR L'ENVIRONNEMENT

[www.cpie-sevre-bocage.com](http://www.cpie-sevre-bocage.com) - [contact@cpie-sevre-bocage.com](mailto:contact@cpie-sevre-bocage.com)

CPIE Sèvre et Bocage – Association Maison de la Vie Rurale – La Flocellière - 85700 SÈVREMONT

Tél. 02 51 57 77 14 / Fax : 02 51 57 28 37