



Recensement de la Biodiversité d'un site expérimental agricole, le Pôle Légumes de la Région Nord

11^{ème} Conférence Régionale sur la Faune Sauvage

Pauline Lebecque (CA 59/62)
Emmanuel Vidal (ADEP)



Le Pôle Légumes Région Nord est animé par 3 missions principales :

1. Innover, expérimenter pour répondre aux attentes
2. Accompagner techniquement les producteurs
3. Dynamiser la production légumière et fruitière régionale

L'objectif des expérimentations est d'apporter des **solutions adaptées et innovantes pour répondre aux attentes agroenvironnementales et sociétales**. Le travail permet d'acquérir des références pour accompagner techniquement au mieux les producteurs et répondre à leurs besoins actuels et futurs.

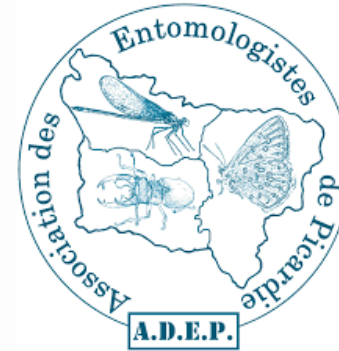
30 essais par an

Sur environ 2,5 ha dont 0,9 ha en
Agriculture Biologique et 1500 m² en
abris froids





Inventaire 2023 -> Un réseau de partenaires naturalistes



- ornithologues
- mammalogues
- herpétologues
- entomologistes
- botanistes



Objectifs : - Prouver que l'agriculture héberge la biodiversité

- Connaitre et communiquer autour de la Biodiversité du Site
- Contribuer activement à la valorisation des données d'observations régionales





Inventaire de la Flore

- 178 espèces végétales sur le site dont 162 spontanées
- Nombreuses espèces prairiales liées aux zones enherbées
- Arbres et arbustes : belle diversité -> 10 espèces d'arbres et 8 arbustes.
- Présence de différents ports architecturaux :
 - haie basse taillée
 - têtard
 - cépée
 - port libre



Le Tabouret des champs (*Thlaspi arvense*)

L'Orchis pourpre (*Orchis purpurea*)



cbn
CONSERVATOIRE
BOTANIQUE NATIONAL
BAILLEUL


CHAMBRE
D'AGRICULTURE
NORD-PAS-DE-CALAIS


RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

Hauts-de-France


Hauts-de-France



Inventaire des vertébrés

- 36 espèces d'oiseaux recensées sur le site avec 25 espèces nichant sur site.
- 3 espèces classées vulnérables sur la liste rouge régionale des oiseaux nicheurs des Hauts-de-France : le Bruant jaune, la Linotte mélodieuse et la Perdrix grise
- 2 espèces classées quasi-menacées : le Chardonneret élégant et le Verdier d'Europe



Le Bruant jaune



- 4 espèces d'amphibiens : Crapaud commun, Grenouille verte, Triton alpestre et Triton ponctué



Le Triton alpestre



La Grenouille verte

Inventaire des vertébrés

- 6 espèces de mammifères dont 2 espèces exotiques envahissantes : le rat musqué et le rat surmulot -> en lien avec les fossés présents autour du site



© Alis Photo

La Pipistrelle de Nathusius

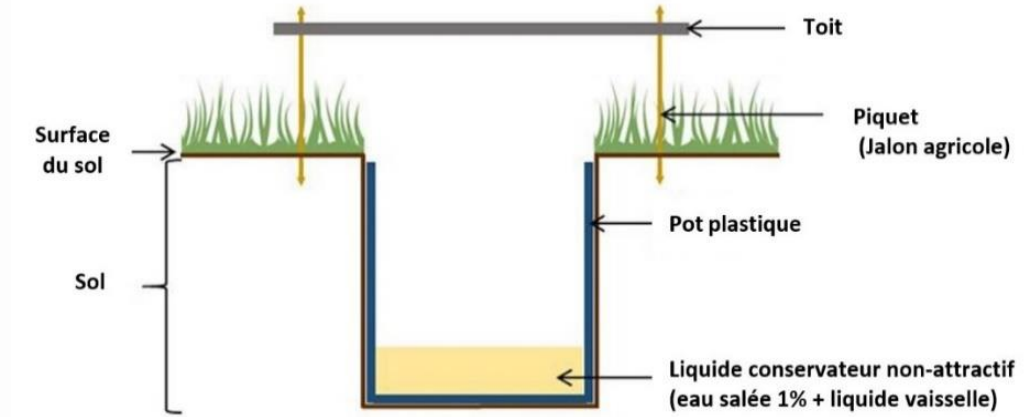
- 6 espèces de chauve-souris sur 1294 contacts (2 nuits d'enregistrement de cris) : Pipistrelle commune, Pipistrelle de Nathusius, Noctule de Leisler, Noctule commune, Oreillard roux, Murin sp.
- Excellents auxiliaires des cultures (3500 insectes consommés par nuit en moyenne)
- En lien avec les nombreux arbres et les milieux humides

Inventaire des invertébrés



Cuvette jaune
1 relevé toutes les 2 semaines
1 répétition/milieu

Pièges cornets
1 relevé toutes les 2 semaines
1 répétition pour haie et fossé



Piège Barber
1 relevé toutes les 2 semaines
3 répétitions/milieu



Période de suivi de début avril à
début juillet



Piège D-Vac
1 relevé par mois
3 répétitions/milieu



Piège lumineux
2 nuits 1^{er} juillet et
16 août



Filet fauchoir
Chasse à vue
ponctuelle

Lien entre invertébrés et IAE

Légende :

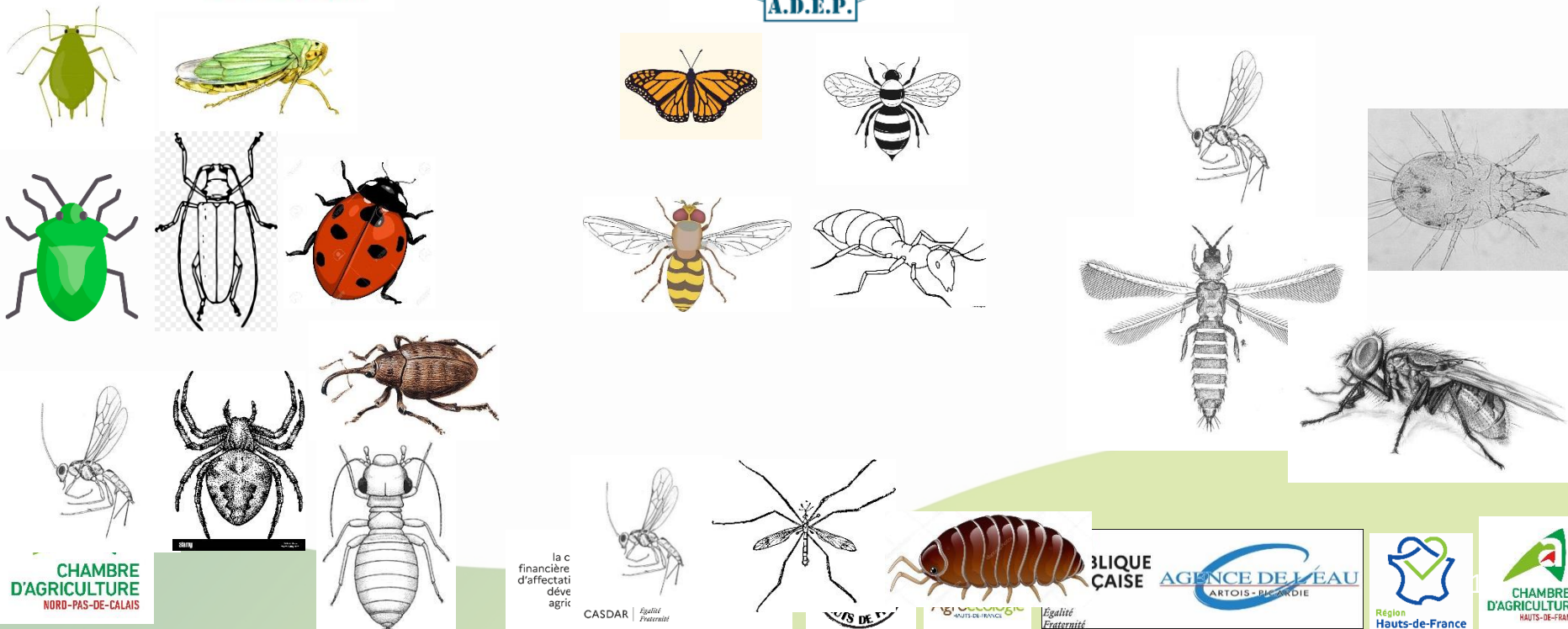
-  Fossés et arbres
-  Haies
-  Barber Bandes Enherbées
-  Barber Haies
-  Barber Oignons
-  Barber Bande Fleurie
-  Cuvettes jaunes



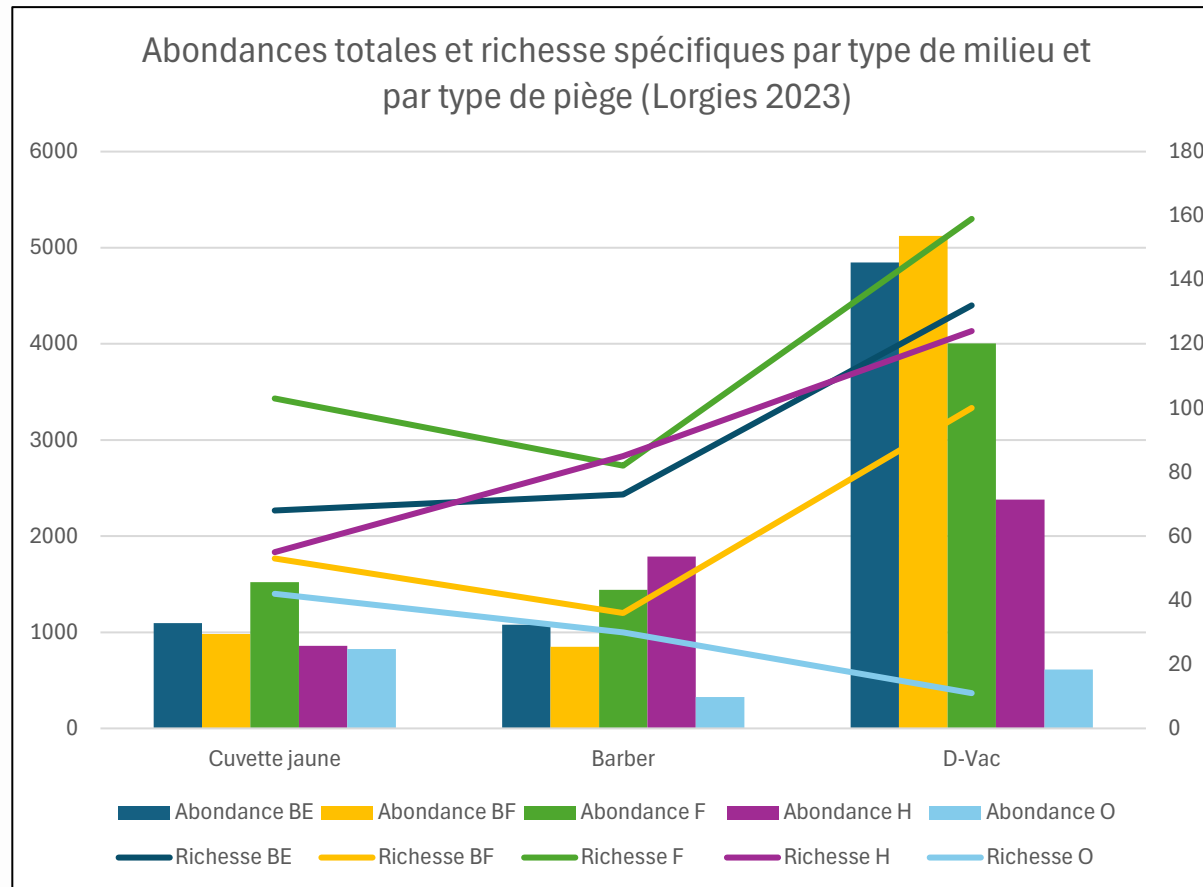
Répartition des groupes taxonomiques



Pas de
compétences ou
de spécialistes



Répartition des groupes par type de milieu



Abondance et richesse Variable selon le type de piège utilisé



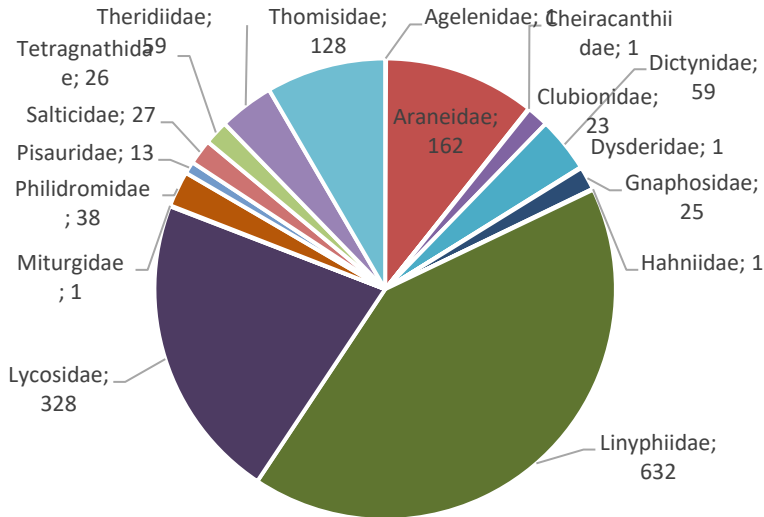
Milieux intermédiaires : Bande enherbée et Haie basse



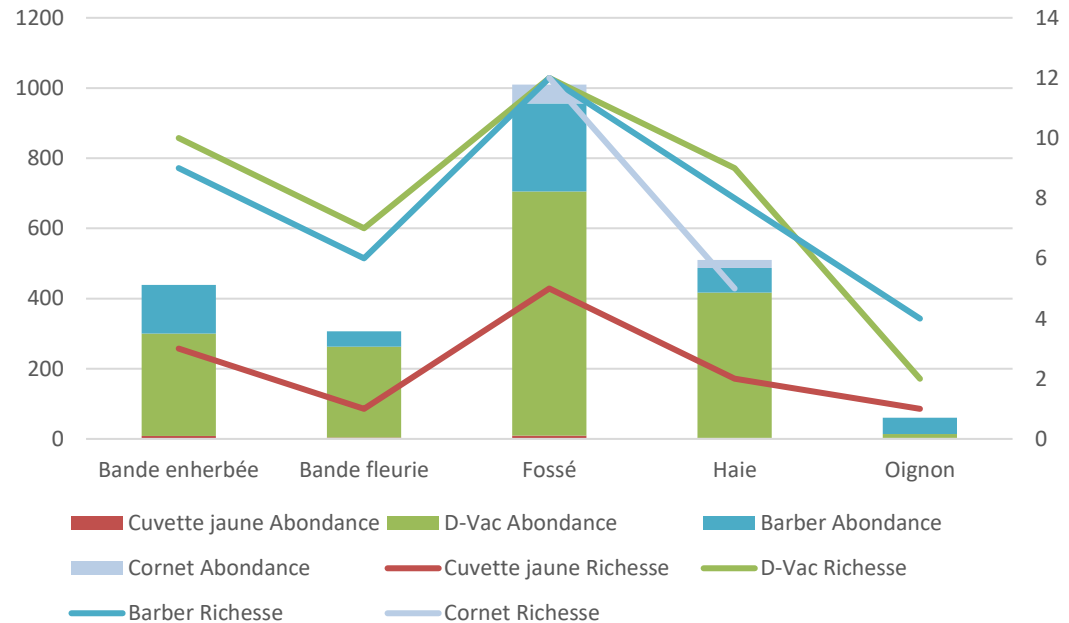
**CHAMBRE
D'AGRICULTURE**
NORD-PAS-DE-CALAIS

1. Araneae

Abondance des différentes Familles d'araignées à Lorgies en 2023



Abondance et Richesse (nombre de Familles) en araignées par type de milieu et par piège à Lorgies en 2023



Familles d'araignées les plus abondantes : Linyphiidae 41 %, Lycosidae 22 %, Araneidae 11 %, Thomisidae 8 %

Milieu le plus favorable : Fossé+Haie

Milieus les moins favorables : culture et la bande fleurie

Araneae



2326 individus, 17 Familles, 80 espèces

Pelecopsis parallela, *Synageles venator*, *Argiope bruennichi*, *Micaria micans*, *Xysticus cristatus*, *Clubiona lutescens*

1 espèce d'intérêt : *Moebellia penicilliata* -> 1 observation NPdC, 1 observation
Picardie

2. Hemiptera

Hémiptères 4394 individus pour 24 Familles et 200 espèces



Anoscopus serratulae, *Megophthalmus scanicus*, *Tetigometra laeta*

- Aphididae (n=1909) : 54 espèces
- Cicadellidae (n=1043) : 48 espèces
- Delphacidae (n=212) : 10 espèces
- Lygaeidae (n=124) : 15 espèces
- Miridae (n=330) : 30 espèces
- Nabidae (n=76) : 5 espèces
- Psyllidae (n=87) : 8 espèces
- Autres Familles (n=613) : 30 espèces



Pterocallis alni, *Therioaphis trifolii*, *Nasonovia ribisnigri*

3. Coleoptera

Coléoptères 4515 individus pour 39 Familles et 220 espèces



- Chrysomelidae (n=1311) : 39 espèces
- Elateridae (n=38) : 11 espèces
- Curculionidae (n=357) : 16 espèces
- Carabidae (n=138) : 27 espèces
- Coccinellidae (n=300) : 23 espèces
- Staphylinidae (n=204) : 36 espèces
- Cantharidae (n=79) : 11 espèces
- Autres familles (n=2088) : 57 espèces



D'A

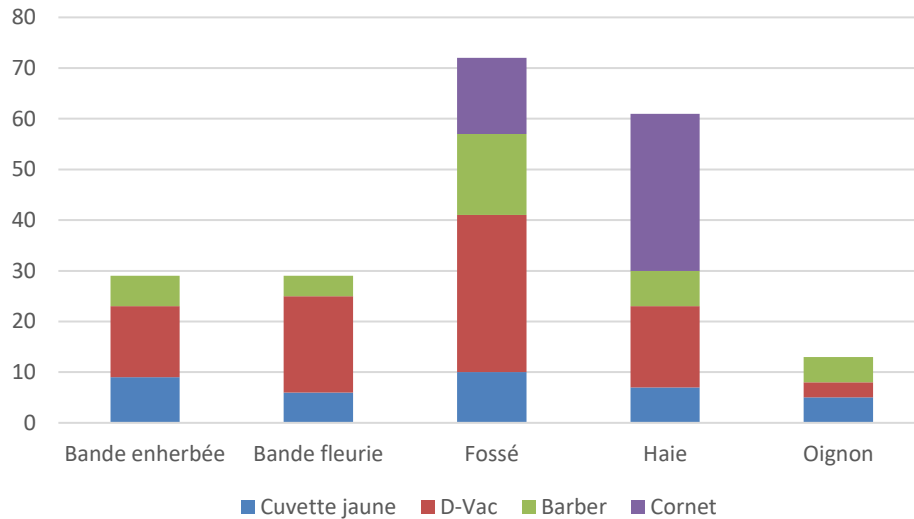
Grammoptera ruficornis, Hypera postica, Valgus hemipterus, Psyllothrix viridicoerulea

DN



Staphylinidae

Abondance en staphylins par type de milieu et par piège à Lorgies en 2023



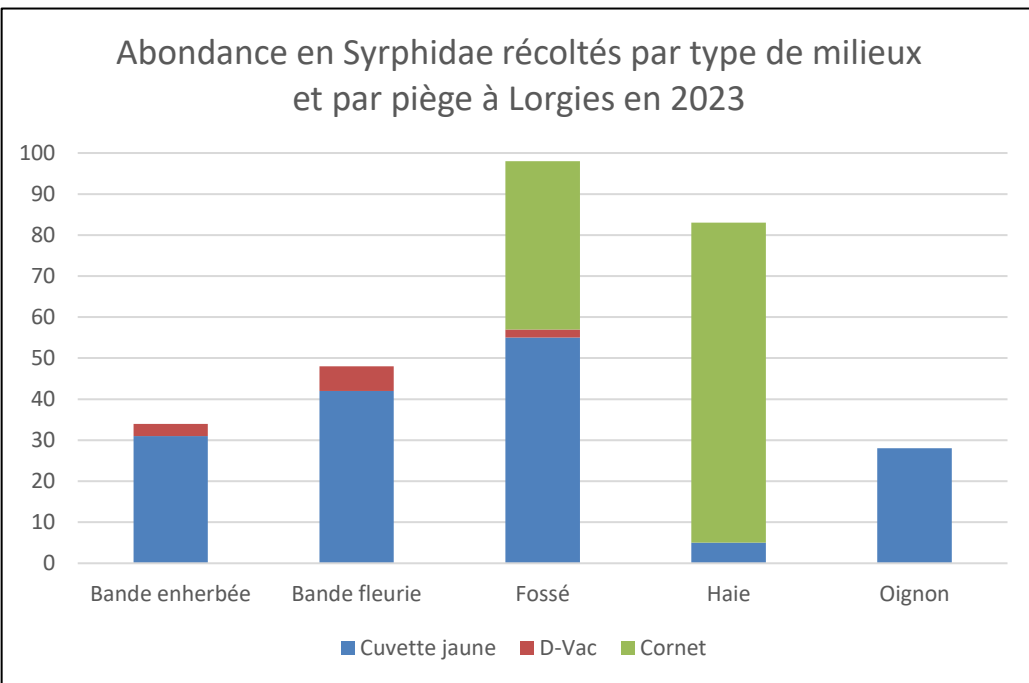
Staphylins favorisés par le fossé+Haie

Ptiliidae, Stenus ossium, Thachinus rufipes, Lamprinodes saginatus



4. Diptera

Diptères 12207 individus pour 19 Familles et 35 espèces



- Syrphidae (n=291) : 25 espèces
- 1 espèce menacée : *Heliophilus hybridus*



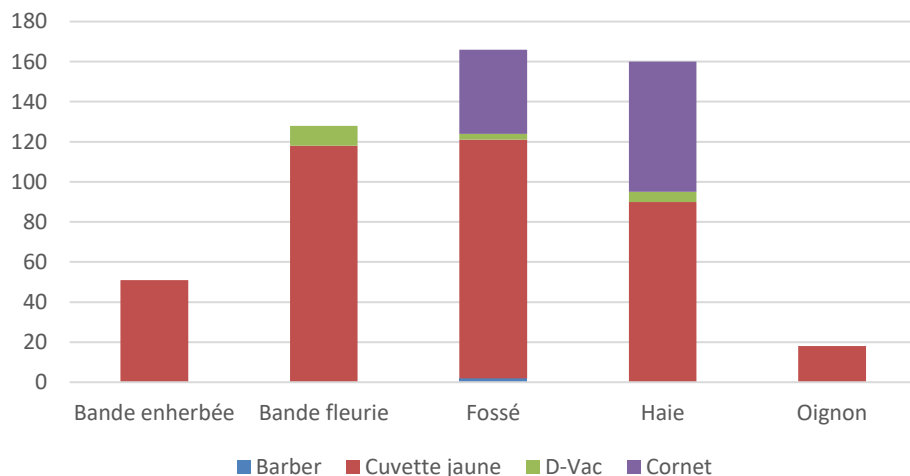
Syrphes favorisés par le fossé+Haie et la bande fleurie

Xylota segnis, *Sphaerophoria scripta*

5. Hymenoptera

Hyménoptères 4972 individus, 20 Familles

Abondance en abeilles sauvages capturées par milieux et par type de piège à Lorgies en 2023



Abeilles sauvages favorisées par bande fleurie, haie et fossé+Haie

- Abeilles sauvages : Halictidae, Andrenidae, Choletidae, Apidae, Megachilidae (n=519) : 54 espèces dont 3 espèces d'intérêt : *Chelostoma florissomme*, *Hoplitis leucomelana*, *Melecta albifrons*
- Crabronidae : 7 espèces
- Symphytes : Tenthredinidae, Cephidae, Pamphiliidae, Argidae, Blenocampinae : 22 espèces
- Formicidae (n=323) : 5 espèces
- Autres Familles (principalement Hyménoptères parasitoïdes) (n=4000) : 8 espèces





6. Lepidoptera

- Rhopalocères : 9 espèces
- Hétérocères : 92 espèces



Résultats Intérêt des IAE

	Thrips	Delia platura	Delia radicum	Limace	Altise	Taupin	Punaise	Puceron
Bande enherbée								
Bande fleurie								
Fossé								
Haie								
Oignon								

Milieu le moins favorable aux Bioagresseurs : Fossé+Haie et la haie

Milieu le plus favorable : Bande fleurie (alimentation en fleur + plantules attractives)

	Opiliones	Araignée	Carabe	Coccinelle	Staphylin	Cantharide	Nevroptère	Syrphe	Punaise prédatrice	Hyménoptère parasitoïde
Bande enherbée										
Bande fleurie										
Fossé										
Haie										
Oignon										

Milieus les plus favorables aux auxiliaires : fossé+Haie et bande fleurie

Milieus les moins favorables : Oignon et haie basse

Le milieu le moins favorable aux ravageurs et le plus favorable aux auxiliaires est le Fossé+Haie de saules -> Le milieu le plus équilibré



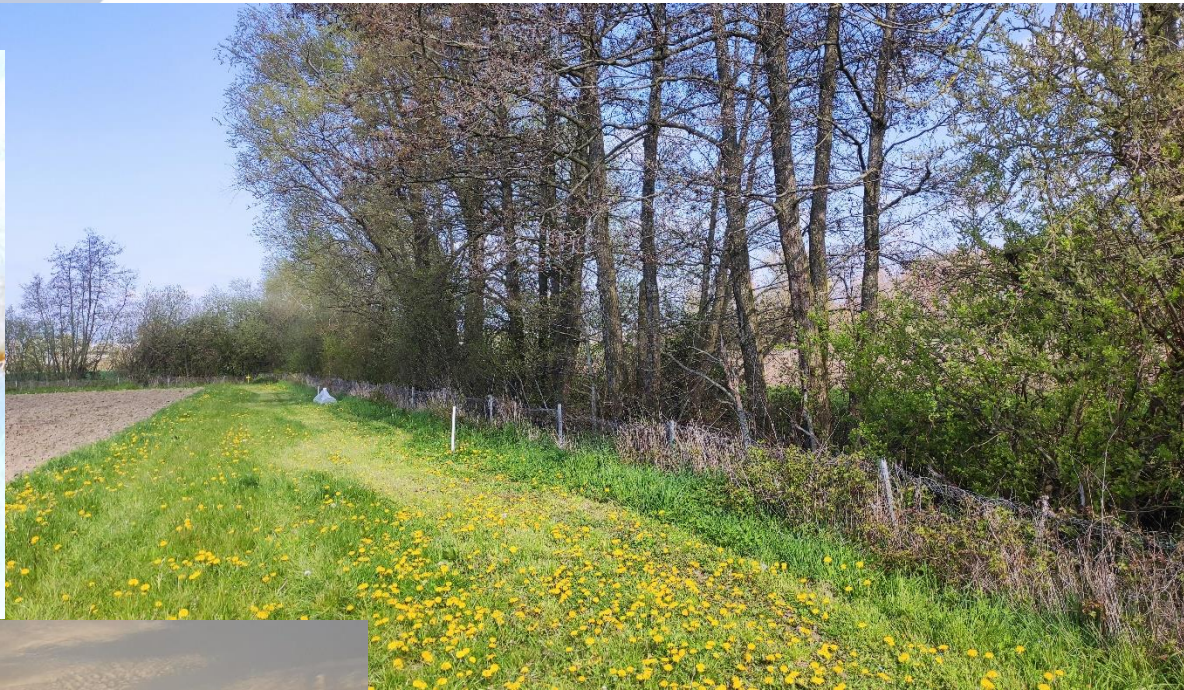
Conclusion : Inventaire du PLRN

- Un inventaire complet grâce aux compétences des différents partenaires
- 178 espèces floristiques
- 52 vertébrés (36 oiseaux, 4 amphibiens, 6 chauve-souris, 6 mammifères)
- Invertébrés : **37 006 individus** collectés sur 3 mois, 18 % des individus ont été identifiés à l'espèce (immatures, pas de compétences)
- 32 Ordres , 170 Familles, 460 Genres, 761 espèces d'invertébrés
- **Sur ce site, la production agricole est compatible avec la préservation de la Biodiversité !**



Merci à

- **CA 59/62** : Océane Baude, William Martin, tous les collègues intéressés
- **PLRN** : Gautier VanClenputte, Damien Helle
- **ADEP** : Emmanuel Vidal, Yann Duquet, Thierry Sinnaeve, Laurent Colindre
- **CBNBL** : Bertille Asset, Audrey Van Tichelen Paquet
- **GON** : Robin Quevillart, Nathan Legroux, Baptiste Boutilieux, Margot Clément-Lacroix, Louis Pétoux, Cléa Piraux
- **Picardie Nature** : Simon Barbier et Gilbert Terrasse



**Merci de votre
attention!**

