

Étude de la P.A.I.S sur l'Agriculture Biologique et la Biodiversité



Objectifs ▶

Travaux ▶

Cartographie ▶

Comprendre le fonctionnement écologique d'un agroécosystème conduit en Agriculture Biologique

- Réaliser un diagnostic écologique du site de Suscinio (cartographie et inventaire de la biodiversité)
- Etudier les relations entre biodiversité animale et biodiversité végétale
- Etablir un plan de gestion du site favorable à la biodiversité (en particulier biodiversité fonctionnelle)

Importance de la structure bocagère (220 mètres de haies et talus par hectare), et présence de zones de compensation écologique (près de 10% de la surface du site).



Cartographie des haies, talus et zones non cultivées à Suscinio

- ▶ Rôles écologique et physique du bocage : ménager des corridors permettant le déplacement de la faune utile, favoriser la rétention d'eau et protéger les parcelles contre l'érosion et le vent.

- : Périmètre d'étude
- : Haies / Talus
- : Zones non-cultivées

Inventaire de la biodiversité : Biodiversité végétale ▶

Biodiversité animale ▶

Biodiversité végétale (cultivée et sauvage)

- ▶ Une trentaine d'espèces cultivées différentes (potagères, grandes cultures) avec une grande diversité intraspécifique
- ▶ 173 espèces sauvages, de 48 familles botaniques, 18 espèces arborescentes, 14 espèces arbustives et 71 espèces herbacées.

Biodiversité animale - 391 espèces

- ▶ Des espèces patrimoniales (loutre, pipistrelle, *Eupeodes goeldini*).
- ▶ Espèces de la Biodiversité "ordinaire" :
 - Sensibles à l'activité agricole et aux pollutions : carabes (plus de 20 espèces à Suscinio)
 - "Indifférentes" (hôtes et proies de substitution pour les auxiliaires)
 - D'intérêt agricole : **ravageurs des cultures et auxiliaires**

▶ Corrélation Biodiversité végétale - Biodiversité animale

Les zones où la diversité végétale est grande (zones non cultivées par ex.) abritent une diversité animale plus importante que les zones perturbées par l'activité agricole et/ou peu diversifiées.

18 espèces de pucerons cibles de nombreux auxiliaires aphidiphages :

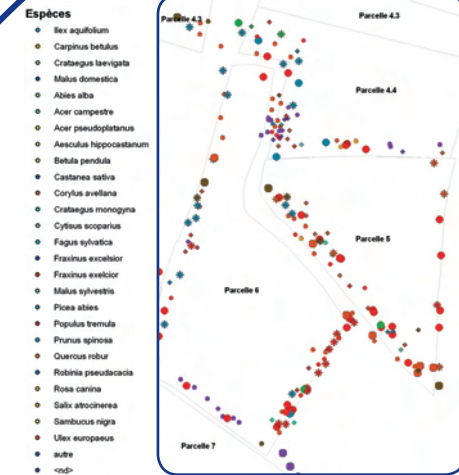
- ▶ Espèces **polyphages** : punaises, et araignées mais également oiseaux, chauves-souris et grenouilles recensées.
- ▶ Des espèces **prédatrices spécifiques**, les **Syrphes** (19 espèces), **Chrysopes** (3 espèces), **Coccinelles** (6 espèces), et **Cécidomyies**.
- ▶ Quelques **hyménoptères parasitoïdes** de pucerons sont également recensés.

Conclusions

L'Agriculture Biologique favorise la biodiversité cultivée (productions diversifiées, rotations), mais aussi la biodiversité aux abords des champs (talus et haies à faune et flore variées). La préservation de zones de compensation écologique, des haies et talus et la diversité des cultures permettent de préserver la biodiversité dans les fermes et favorisent les équilibres naturels essentiels dans les agroécosystèmes conduits en Agriculture Biologique.



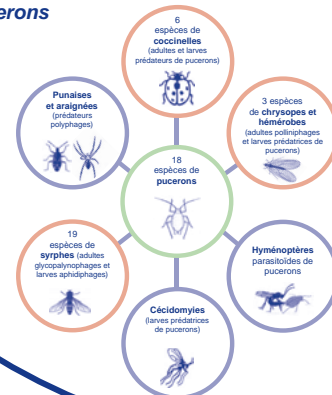
Etudes des limites de parcelles



- ▶ Biodiversité végétale importante = Nourriture (pollen, nectar, feuillage) et en abris pour les phytophages et les auxiliaires.

Régulation des pucerons

- ▶ Cortège d'espèces variées (parasitoïdes, prédateurs), de la régulation des populations de pucerons



Impact sur les cultures ▶

- Cas des auxiliaires aphidiphages sur la P.A.I.S.

Plateforme Agrobiologique d'Inter Bio Bretagne à Suscinio (P.A.I.S.)
Lycée Agricole de Suscinio - 29600 MORLAIX
Mathieu Conseil - Animateur P.A.I.S.
Tél: 02.98.72.06.95.
mathieu.conseil@educagri.fr