

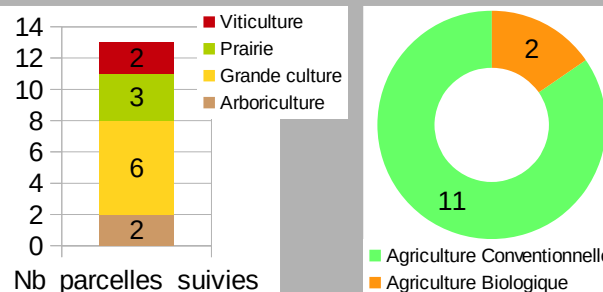
Synthèse Annuelle 2016 - Bilan Invertébrés terrestres

Synthèse des résultats des protocoles Planches à Invertébrés terrestres réalisés dans le cadre de l'Observatoire Agricole de la Biodiversité, au sein du réseau OAB Dordogne.

Mobilisation

Pour cette saison 2016, l'OAB a mobilisé **22 agriculteurs** en Périgord. Parmi eux **13 ont réalisé le protocole Invertébrés** sur leur parcelle avec l'aide de la Chambre d'Agricultures de Dordogne.

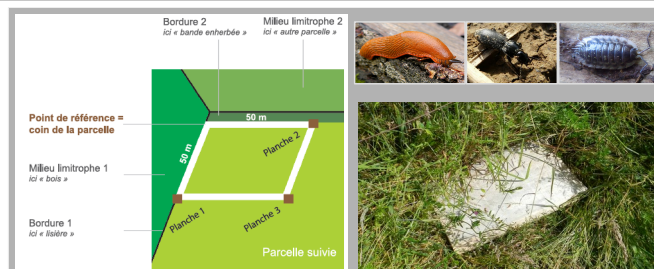
La plupart des parcelles étudiées sont en grandes cultures. Les autres sont en viticulture, prairie et arboriculture (pommeraie et noyeraie). De plus, une grande majorité des parcelles sont en Agriculture conventionnelle.



Type de cultures et conduites des parcelles sur lesquelles le protocole invertébrés de l'OAB a été réalisé

Le protocole de prélèvement utilisé

Il suffit de placer 3 planches de peuplier de 30x50cm et de 2 cm d'épaisseur. Deux planches doivent être posées en bordure de parcelle, à l'extérieur de la culture, et une autre doit être posée dans la parcelle, au milieu de la culture. Les observations des invertébrés terrestres sous les planches sont à réaliser une fois par mois de mars à novembre.

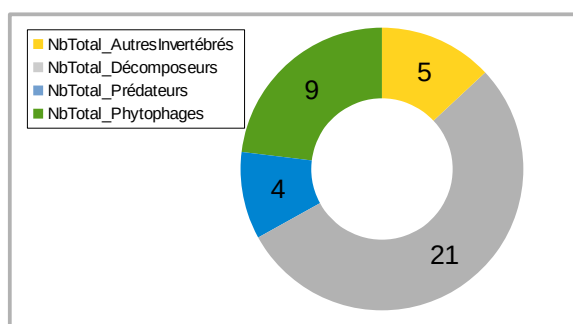


Résultats 2016

Résultats globaux

Chaque invertébrés observé a été ensuite classé selon son régime alimentaire. Grossièrement, les Phytophages correspondent aux escargots et limaces, les décomposeurs correspondent aux cloportes, vers et mille pattes, les prédateurs correspondent aux carabes et araignées et les autres invertébrés correspondent aux fourmis, staphylins, etc.

Voici le nombre d'invertébrés observés en moyenne par passage sur toutes les parcelles du réseau (les 3 planches confondues) :



Nombre moyen par passage d'invertébrés leur régime alimentaire

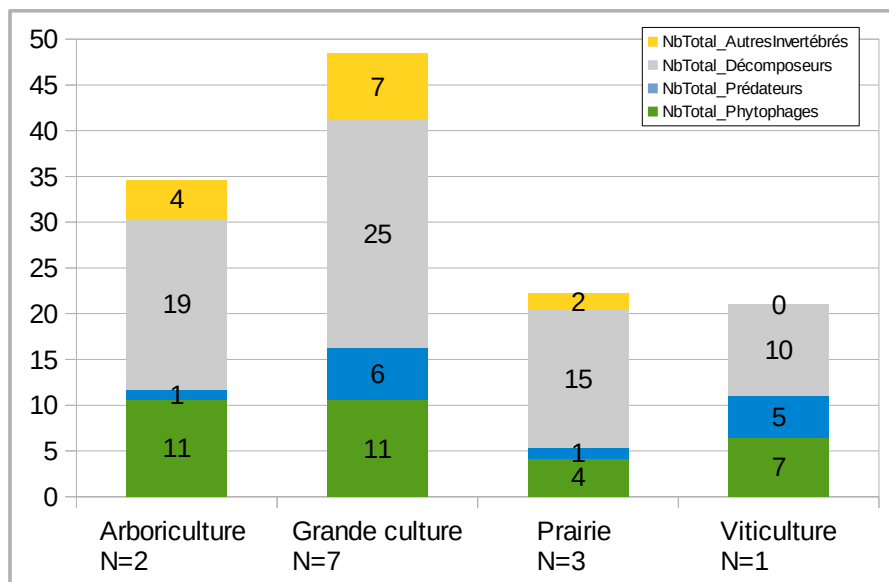
En moyenne, sur toutes les observations 2016 de toutes les parcelles impliquées, **38 invertébrés terrestres** ont été observés par passage. La moyenne nationale en 2015 est de 26,5.

Sur ces 38 invertébrés, la moitié représentait des **décomposeurs** (des cloportes majoritairement) et un cinquième représentait des **phytophages**. Les **prédateurs** semblent peu représentés (1/10ème).

▪ Résultats selon le type de culture

Le type de culture semble avoir une influence sur le nombre d'invertébrés observés selon les résultats nationaux de l'OAB en 2015. Il semble qu'il y ait bien une différence entre les prairies, grandes cultures et arboriculture.

Voici les résultats du nombre d'invertébrés observés en moyenne par passage sur les 3 planches confondues en fonction du type de culture :



Nombre moyen par passage d'invertébrés observés selon leur régime alimentaire et en fonction du type de culture

Les prélèvements réalisés en Dordogne cette année montrent qu'en moyenne, le nombre moyen d'invertébrés observés par passage est de **34** en arboriculture, **47** en grandes cultures, **22** en prairies et **21** en viticulture.

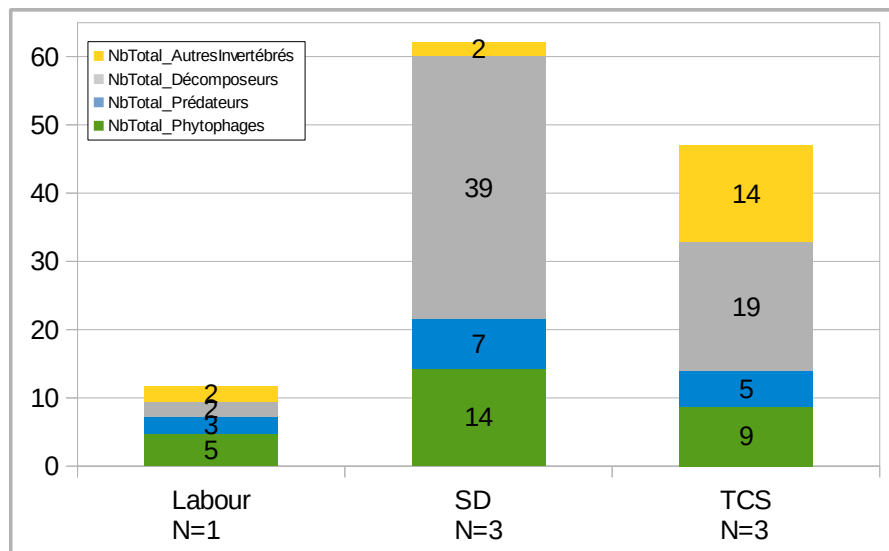
Le schéma ci-contre reprend les nombres moyen par passage de chaque groupe d'invertébrés observés selon leur régime alimentaire en fonction des type du culture.

Attention à la fiabilité de ces résultats car sur 13 parcelles, 7 sont en GC, 1 en viticulture et 3 en prairie et 2 sont en arboriculture. Plus d'observations permettraient des résultats plus fiables.

▪ Résultats selon le travail du sol en grandes cultures

Le type de travail du sol semble influencer le nombre d'invertébrés observés sous les planches selon les résultats nationaux de l'OAB en 2015.

Voici les résultats du nombre d'invertébrés observés en moyenne par passage sous les 3 planches confondues en fonction du type de travail du sol :



Nombre moyen par passage d'invertébrés observés selon leur régime alimentaire et en fonction du travail du sol des parcelles en grandes cultures suivies

Le labour connaît un résultat plus faible par rapport au semis-direct (SD) et aux techniques culturales simplifiées (TCS).

Rappelons que pour optimiser la présence des invertébrés, il faut conserver au mieux leur habitat et les nourrir suffisamment.

Dans le cas du labour et des TCS il y a forcément perturbation du milieu.

Attention cependant à ne pas tirer de conclusions trop rapidement : sur 7 parcelles en grandes cultures observées cette année, seulement une était en labour.

Pour aller plus loin

Classement des invertébrés selon leur régime alimentaire

Les **mollusques** sont des éléments importants de l'équilibre écologique puisqu'ils sont des proies pour de nombreux oiseaux et animaux. Ce sont principalement des **phytophages**.



Les **carabes** sont un groupe de coléoptères. A l'état adulte mais surtout larvaire, la plupart sont **prédateurs** de ravageurs (limaces, pucerons, etc.), ils sont donc considérés comme des auxiliaires de cultures.



D'autres coléoptères sont des auxiliaires, par exemple la **femelle de vers luisant**, gardant une forme de larve. Elle émet de la lumière pour que le mâle la trouve et la féconde.



Les luisants appartenant à la famille des **mollusques**, sont de petits escargots carnivores, considérés également comme des prédateurs.



Les **cloportes**, « milles-pattes », et **vers de terre** jouent le rôle de **décomposeurs** un rôle à la surface du sol puisqu'ils se nourrissent essentiellement de matière organique morte et participent à la fabrication de l'humus.

Les **autres invertébrés** jouent différents rôles. Par exemple les fourmis nettoient et aèrent le sol, les araignées mangent d'autres insectes, etc.

Attention, ce classement est très réducteur et mériterait d'être complété. Car tous les mollusques ne sont pas phytophages, les carabes ne sont pas tous prédateurs au stade adulte, certains sont granivores et les escargots ne sont pas considérés comme des ravageurs dans toutes les cultures.

Les facteurs de présence des invertébrés

D'après les résultats nationaux de l'OAB, certaines tendances ont pu être dégagées révélant des facteurs de présence des invertébrés. Le tableau ci-contre présente les principaux paramètres accueillants et moins accueillants.

Leur présence est effectivement influencée par :

-Les conditions de réalisation du protocole

-Les éléments du paysage

Plus il y a d'éléments paysagers autour de la parcelle permettant d'accueillir les invertébrés comme les haies, les bandes enherbées, les fossés, plus il sont présents sur les cultures

-Les pratiques culturales

De plus la présence des invertébrés dépend des saisons, de leur cycle biologique et de la nature du sol.

	Plus accueillant	Moins accueillant
Position de la planche	Ombre	Soleil
	Sol enherbé	Sol nu
	Sol détrempe	Sol sec
Paysage	Mosaïque d'habitats	Open field
Pratiques culturales	SD ou TCS	Labour
	Interculture	Sol nu entre deux cultures

Conclusion

Les résultats présentés sont indicatifs. Etant donné le petit nombre de parcelles suivies, il n'est pas encore possible de faire des liens entre les pratiques agricoles et la présence des abeilles en Dordogne. Mais ces résultats permettront de réaliser des comparaisons entre les années par exemple. Il serait donc très intéressant d'agrandir le réseau OAB Dordogne pour plus de résultats.