



HAL
open science

Biodiversité associée

Paul Duprat, Marion Thiechart, Jean-Pierre Sarthou

► **To cite this version:**

Paul Duprat, Marion Thiechart, Jean-Pierre Sarthou. Biodiversité associée. INRAE. Dictionnaire d'agroécologie, , 2018, 10.17180/6wbe-t019 . hal-03685850

HAL Id: hal-03685850

<https://hal.inrae.fr/hal-03685850v1>

Submitted on 26 Jul 2022

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Distributed under a Creative Commons Attribution - NonCommercial - NoDerivatives 4.0 International License

Biodiversité associée

Les auteurs :

Paul Duprat, Marion Thiechart, Jean-Pierre Sarthou,

La biodiversité associée et la biodiversité planifiée sont les deux composantes de la biodiversité. La biodiversité associée est la part de la biodiversité qui colonise naturellement un agroécosystème via l'environnement proche. Elle inclut tous les organismes (bénéfiques, neutres comme nuisibles en agriculture) présents, de manière ponctuelle ou continue, dans les champs cultivés et les habitats semi-naturels attenants.

Les pratiques agricoles appliquées sur l'exploitation et les exploitations voisines déterminent la quantité de ressources disponibles pour la biodiversité associée (sources de nourriture et habitats). Cette part de la biodiversité va donc évoluer dans l'espace et dans le temps. La biodiversité associée peut être considérée sous deux aspects :

- La biodiversité fonctionnelle (bénéfique ou nuisible) se réfère à la diversité des organismes et des services écosystémiques, ou dommages, qu'ils génèrent ;
- La biodiversité réactive est la diversité des réponses des espèces face à un changement environnemental, réponses qui permettent le maintien du fonctionnement de l'écosystème.

Les vers de terres illustrent bien ces deux aspects : certains décomposent les matières végétales mortes alors que d'autres participent plutôt à la structuration du sol, ils apportent donc différentes fonctions. Les mille-pattes participent eux aussi à la structuration du sol, mais réagissent différemment aux perturbations du milieu, ils enrichissent donc la biodiversité réactive. Un agroécosystème riche en biodiversité fonctionnelle et surtout réactive, sera plus résilient face aux perturbations qu'un agroécosystème pauvre en biodiversité.

La prise en compte de la biodiversité associée dans les pratiques agricoles, optimise les services écosystémiques dans un agroécosystème. Ces pratiques alternatives, en se substituant à l'utilisation de certains intrants chimiques, répondent aux principes de l'agroécologie. A l'inverse, les principes agro-industriels cherchent le contrôle maximal de la biodiversité planifiée et la réduction de la biodiversité associée dans l'agroécosystème. En effet, la gestion de la biodiversité associée est complexe et une source potentielle d'aléas (dégâts possibles).

Références à explorer

Agence Bio, Dulphy J.P., Fontaine L., Warlop F., Libourel G. 2007. Biodiversité et agriculture biologique (Dossier). Alter Agri, 85, septembre-octobre 2007, 11p.

Le Roux X., Barbault R., Baudry J., Burel F., Doussan I., Garnier E., Herzog F., Lavorel S., Lifran R., Roger-Estrade J., Sarthou J.P., Trommetter M. (éditeurs). 2008. Agriculture et biodiversité. Valoriser les synergies. Expertise scientifique collective, synthèse du rapport, INRA (France). 116p.

Martin M., Cazaubon J.L., 2015. La biodiversité dans les paysages agricoles : indicateurs et facteurs de contrôle. In: Biodiversité et agriculture en Midi-Pyrénées : Panorama des actions de recherche et développement. Quelles perspectives pour le conseil aux agriculteurs ? 40p.

Sarthou J.P., De la Biodiversité à l'Agroécologie : L'agriculture doit nourrir les Hommes, mais comment ? 2p.

Pour partager ou citer cette définition

Paul Duprat, Marion Thiechart, Jean-Pierre Sarthou, 2022.
Biodiversité associée : Définition. Dictionnaire d'agroécologie.
<https://doi.org/10.17180/6wbe-t019>