



HAL
open science

Services écosystémiques dans les agroécosystèmes

Clélia Sirami, Jean Pierre Theau, Julie J. Ryschawy

► **To cite this version:**

Clélia Sirami, Jean Pierre Theau, Julie J. Ryschawy. Services écosystémiques dans les agroécosystèmes. INRAE. Dictionnaire d'Agroécologie, , 2016, 10.17180/g1qe-4s49 . hal-03727568

HAL Id: hal-03727568

<https://hal.inrae.fr/hal-03727568v1>

Submitted on 17 Oct 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

Services écosystémiques dans les agroécosystèmes

 dicoagroecologie.fr/dictionnaire/services-ecosystemiques-dans-les-agroecosystemes/

Date de la dernière mise à jour : 05/08/2016

Les auteurs :

Clélia Sirami, Jean-Pierre Theau, Julie Ryschawy,

Les services écosystémiques sont définis comme étant les biens et services que les hommes peuvent tirer des écosystèmes, directement ou indirectement, pour assurer leur bien-être (nourriture, qualité de l'eau, paysages,...). Issue des travaux à l'interface entre économie et écologie, cette notion se base sur le postulat qu'on peut attribuer une valeur, souvent monétaire, à la nature. C'est en partie pour cette raison que la notion de services écosystémiques est largement en débat. Il existe notamment une vision alternative qui met en avant l'intérêt de la notion de services écosystémiques pour révéler et mieux comprendre les interactions homme-nature.

Dans les agroécosystèmes, les services écosystémiques présentent la particularité d'être co-produits par la nature et les hommes. Par exemple, le service d'approvisionnement (la production agricole) résulte à la fois des activités humaines et des processus écologiques tels que la pollinisation. De même, la qualité des paysages ruraux est le produit de l'interaction entre les conditions environnementales locales et les activités humaines. L'agroécologie mobilise fortement les services écosystémiques, que ce soit ceux qui contribuent à la production agricole (pollinisation, fertilité des sols), permettant ainsi de diminuer le recours aux intrants chimiques, ou ceux qui sont fournis par l'agriculture à la société (paysages, qualité de l'eau). Le concept de services écosystémiques est particulièrement pertinent dans le cadre des systèmes d'élevage à base de prairies permanentes. En effet, en limitant les intrants et en adaptant les pratiques au potentiel du milieu (altitude, exposition, type de sol,...), les éleveurs pérennisent une végétation semi-naturelle diversifiée tout en fournissant aux troupeaux une ressource annuelle à base d'herbe. Outre la production de produits de qualité (AOP, ...), ces systèmes d'élevages fournissent à la société de nombreux services écosystémiques (qualité de l'eau, biodiversité, esthétisme des paysages, stockage de carbone,...). Il est aujourd'hui possible, grâce à des typologies multifonctionnelles de prairies permanentes, d'établir des liens entre cette biodiversité végétale et la fourniture de services écosystémiques.

Références à explorer

Groupe de travail sur le cadre conceptuel de l'Évaluation des écosystèmes pour le Millénaire. 2003. Les écosystèmes et le bien-être de l'homme: Un cadre d'évaluation.

Barnaud C., Antona M., Marzin J. 2011. Vers une mise en débat des incertitudes associées à la notion de service écosystémique. VertigO (11) : 1.

Bonnal P., Bonin M., Aznar O. 2012. Les évolutions inversées de la multifonctionnalité de l'agriculture et des services environnementaux. VertigO (12) : 3.

Carrère P., Seytre L., Piquet M., Landriaux J., Rivière J., Chabalier C., Orth D. 2012. Une typologie multifonctionnelle des prairies des systèmes laitiers AOP du Massif central combinant des approches agronomiques et écologiques. Fourrages (209), pp 9-21.

Fondation pour la recherche sur la biodiversité (FRB). Evaluation Française des Ecosystèmes et Services Ecosystémiques (EFESE).

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. 2008. Agriculture et biodiversité. Valoriser les synergies. Expertise scientifique collective, synthèse du rapport, INRA (France).

Ryschawy J., Disenhaus C., Bertrand S., Allaire G, Aubert C., et al. 2013. Evaluer les services rendus par l'élevage dans les territoires : une première quantification sur le cas français. 20. Rencontres autour des Recherches sur les Ruminants, Dec 2013, Paris, France. INRA. Institut de l'Elevage, pp 303-306.

Pour partager ou citer cette définition

Clélia Sirami, Jean-Pierre Theau, Julie Ryschawy, 2022.

Services écosystémiques dans les agroécosystèmes : Définition. Dictionnaire d'agroécologie.

<https://doi.org/10.17180/g1qe-4s49>