HAL open science

Agriculture à énergie positive

Sarah Berthon, Hortense Vandenkoornhuyse, Eva Stammler, Marie Hermès, Alexandra Jestin, Jean-Pierre Sarthou

To cite this version:

Sarah Berthon, Hortense Vandenkoornhuyse, Eva Stammler, Marie Hermès, Alexandra Jestin, et al.. Agriculture à énergie positive : Définition. INRAE. Dictionnaire d'agroécologie, , 2021, 10.17180/egds-3q69 . hal-03647333

HAL Id: hal-03647333

https://hal.inrae.fr/hal-03647333

Submitted on 21 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

Agriculture à énergie positive

dicoagroecologie.fr/dictionnaire/agriculture-a-energie-positive/

Date de la dernière mise à jour : 01/02/2021

Les auteurs :
Sarah Berthon, Hortense Vandenkoornhuyse, Eva Stammler, Marie Hermès, Alexandra Jestin, Jean-Pierre Sarthou,

L'agriculture à énergie positive est un mode de production agricole qui se base sur trois grands principes : réduire les consommations d'énergie, récupérer de l'énergie et produire de l'énergie. L'objectif est, pour un système, de produire plus d'énergie que de n'en consommer, et de maximiser son efficience énergétique et sa résilience. Les calories alimentaires présentes dans les productions agricoles ne sont pas prises en compte dans ces bilans énergétiques.

Ce concept est né d'une volonté de trouver des alternatives aux énergies fossiles, de limiter les émissions de gaz à effet de serre et de revaloriser l'image de l'agriculture. Face à la hausse constatée et attendue du prix des énergies fossiles et nucléaires, et des dépenses énergétiques des exploitations, une meilleure performance économique est également recherchée par le gain en autonomie énergétique. Le projet "Grignon Energie Positive", initié en 2006 par le CEREOPA et AgroParisTech, par analogie avec le concept de maison à énergie positive, a ouvert la voie en créant une ferme pilote.

Pour initier la démarche, un diagnostic énergétique évaluant les consommations d'un système (atelier, exploitation, territoire) peut être effectué pour identifier les potentiels de réduction et récupération d'énergie, ainsi que de production d'énergie alternative. Plusieurs solutions peuvent alors être envisagées, telles que l'installation de systèmes de cultures économes en intrants, de systèmes récupérant la chaleur des bâtiments, ou encore d'unités de méthanisation.

Cependant, il est difficile d'évaluer la réelle consommation d'énergie des activités agricoles, et l'augmentation de leur efficience énergétique n'est pas toujours synonyme de sobriété. La durabilité des infrastructures de production d'énergies renouvelables et la compétition des cultures énergétiques avec la production alimentaire sont également sujettes à débats.

Par sa visée environnementale et son approche systémique (atelier, exploitation, territoire), l'agriculture à énergie positive s'inscrit dans l'agroécologie.

Références à explorer

ADEME, I Care & Consult, Blézat consulting, CERFrance, Céréopa. 2017. Agriculture et énergies renouvelables : état de l'art et opportunités pour les exploitations agricoles. Rapport final de mission.70p.

Institut de l'élevage (Idèle). 2015. Élevage de ruminants : la ferme à énergie positive.

Lapierre O. 2010. Le projet pilote de ferme à bilan énergétique positif et les complémentarités productions animales et végétales. OCL, 17(5), pp 312–318. http://dx.doi.org/10.1051/ocl.2010.0336

Régnier Y. 2013. Autonomie et solidarité : les territoires à énergie positive préfigurent un nouveau paysage énergétique. Pour, 218(2), pp 181-188. https://doi.org/10.3917/pour.218.0181

Vert J., Portet F. 2010. Prospective agriculture énergie 2030 : L'agriculture face aux défis énergétiques. Synthèse, Paris, Centre d'études et de prospective, SSP, Ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation, de la Pêche, de la Ruralité et de l'Aménagement du Territoire. 12p.

Pour partager ou citer cette définition

Sarah Berthon, Hortense Vandenkoornhuyse, Eva Stammler, Marie Hermès, Alexandra Jestin, Jean-Pierre Sarthou, 2022.
Agriculture à énergie positive : Définition. Dictionnaire d'agroécologie.
https://doi.org/10.17180/egds-3q69