



**SYSTÈMES AGRO-ÉCOLOGIQUES FAVORABLES À LA QUALITÉ  
DE LA RESSOURCE EN EAU : DES SYSTÈMES VARIÉS ET INNOVANTS**  
Exemples de l'agriculture de conservation et de l'agroforesterie

## Bibliographie

À l'occasion de la journée d'échanges de savoir-faire du 12 octobre 2016 du Réseau Captages, Alterre Bourgogne-Franche-Comté vous propose une sélection documentaire sur la thématique de l'agroécologie. Vous trouverez des documents de fonds et des documents institutionnels (rapports, études, synthèses), des retours d'expériences, des organismes et des sites ressources. Deux pratiques, rattachées à l'agroécologie, sont mises en avant, en lien avec le thème de la journée : l'agriculture de conservation et l'agroforesterie.

### Sommaire

---

L'agroécologie : définitions et perceptions .....	2
L'agroécologie : enjeux et mise en œuvre .....	3
La recherche en agroécologie .....	5
Plans d'action nationaux en faveur de l'agroécologie .....	6
Outils de diagnostics agroécologiques d'exploitations .....	7
Retours d'expériences en agroécologie .....	8
Formations en ligne .....	9
L'agriculture de conservation .....	9
L'agroforesterie .....	10

## L'agroécologie : définitions et perceptions

---

### L'agroécologie : des définitions variées, des principes communs

Schaller N., centre d'études et de prospective - ministère de l'Agriculture, de l'agroalimentaire et de la forêt (2013). *Analyse*, n° 59

Le terme « agroécologie » est de plus en plus présent dans les publications scientifiques et de plus en plus largement utilisé pour désigner un nouveau modèle agricole, qui concilierait les enjeux économiques et environnementaux de l'agriculture. Les définitions qui y sont associées sont néanmoins très variées, ce qui peut engendrer une certaine confusion à la fois pour les professionnels du secteur, les chercheurs et le grand public. Cette note vise à préciser l'origine de ce concept, ses fondements scientifiques et techniques, ainsi que les défis qu'il représente.

Document téléchargeable sur :

[http://agriculture.gouv.fr/sites/minagri/files/analyse\\_cep\\_59\\_agroecologie\\_definitions\\_variees\\_principes\\_commun\\_muns\\_cle051634.pdf](http://agriculture.gouv.fr/sites/minagri/files/analyse_cep_59_agroecologie_definitions_variees_principes_commun_muns_cle051634.pdf)

### L'université virtuelle d'agroécologie (UVAE) propose une grille d'analyse des différentes perceptions de l'agroécologie

Afin de confronter les différentes acceptions de l'agroécologie, l'UVAE propose de les comparer selon une grille d'analyse qui met en avant ce qui distingue les perceptions les unes des autres. Il ne s'agit pas de chercher ici quelle est la « bonne » ou la « vraie » agroécologie, mais de s'attacher à comprendre les intentions des auteurs et de se forger une vision critique grâce à une analyse comparative.

Document téléchargeable sur :

[https://tice.agroparistech.fr/coursenligne/courses/INTROAGROECOLOGIE/document/uvae\\_agroecologie\\_intro/res/Grille\\_d\\_analyse.pdf](https://tice.agroparistech.fr/coursenligne/courses/INTROAGROECOLOGIE/document/uvae_agroecologie_intro/res/Grille_d_analyse.pdf)

### Dictionnaire d'agroécologie

INRA, 2016

Sujet d'actualité aux contours flous, parfois sujet à controverse, fortement médiatisé, l'agroécologie revêt plusieurs dimensions. C'est à la fois un mouvement social, un modèle agricole souvent associé à une agriculture écologiquement et socialement plus responsable et un domaine scientifique. Le dictionnaire d'agroécologie a été conçu pour définir les contours sémantiques de ce domaine et pour permettre au plus grand nombre d'en comprendre les enjeux et les pratiques.

Dictionnaire en ligne sur : <http://dicoagroecologie.fr/>

### L'agroécologie : trajectoire et potentiel pour une transition vers des systèmes alimentaires durables

Stassart P.-M., Baret P., Grégoire J.-C., Hance T., Mormont M., Reheul D., Stilmant D., Vanloqueren G., Visser M.

Cette contribution est un papier de positionnement « sur » et « pour » l'agroécologie. Il est le produit des réflexions menées au sein du groupe GIRA, Groupe interdisciplinaire de recherche en agroécologie du FNRS belge, depuis 2009. L'approche est constituée de deux composantes. La première propose une analyse de ce qu'est l'agroécologie aujourd'hui, comment sa définition a évolué et dans quel contexte socio-historique elle a émergé et se développe actuellement. La seconde définit les lignes de forces d'une approche interdisciplinaire de l'agroécologie.

Document téléchargeable sur : [www.agroecologie.be/wp-content/uploads/2014/06/Agroecologie\\_Stassart\\_Baret\\_et\\_al\\_GIRAF\\_version\\_web2\\_1.pdf](http://www.agroecologie.be/wp-content/uploads/2014/06/Agroecologie_Stassart_Baret_et_al_GIRAF_version_web2_1.pdf)

[http://www.agroecologie.be/wp-content/uploads/2014/06/Agroecologie\\_Stassart\\_Baret\\_et\\_al\\_GIRAF\\_version\\_web2\\_1.pdf](http://www.agroecologie.be/wp-content/uploads/2014/06/Agroecologie_Stassart_Baret_et_al_GIRAF_version_web2_1.pdf)

### Perception de l'agroécologie par les agriculteurs français. Évolution depuis un an

Institut BVA, ministère de l'Agriculture (2016)

L'Institut BVA présente les résultats d'une enquête réalisée en décembre/janvier sur la perception de l'agroécologie par les agriculteurs français. L'enquête a été menée auprès de 800 agriculteurs pratiquant différentes activités (grandes cultures, élevage, viticulture...) dans toute la France.

Document téléchargeable sur : <http://agriculture.gouv.fr/enquete-lagro-ecologie-setend-en-france>

### L'agroécologie : une éthique de vie

Rabhi P. Entretien avec Jacques Caplat. Actes Sud

Pierre Rabhi, un des pionniers de l'agroécologie, met les choses au point dans un dialogue passionnant avec Jacques Caplat, chercheur et agronome. À la fois scientifique, politique et philosophique, cet ouvrage éclaire la relation entre l'être humain et la nature, et propose des solutions à mettre en œuvre par tous.

## L'agroécologie : enjeux et état des lieux

---

### ➤ Documents généraux

#### Agroécologie : enjeux et défis

Delcourt L. (2014). *Collection (Alternatives Sud)*, vol. XXI, n° 3. CETRI, Syllepse

L'idée de « révolution verte » a refait surface dans les débats internationaux sur l'agriculture et le développement. Car elle fait le jeu des transnationales de l'agrobusiness et exacerbe les pressions sur les ressources, cette stratégie est contestée par les partisans d'un autre modèle d'agriculture, qui soit à la fois durable, performant et socialement juste. Associée au concept de souveraineté alimentaire, l'agroécologie répond précisément à ce triple défi.

Document accessible sur : [www.cetri.be/Agroecologie-enjeux-et-defis](http://www.cetri.be/Agroecologie-enjeux-et-defis)

#### L'agroécologie : cultivons la vie

Hollard H., Joliet B., Favé M.-C. (2012). Éditions Sang de la terre

L'homme est au service de la vie, vie de la terre, de la plante, de l'animal. C'est le principe même de l'agroécologie : respecter la vie et intégrer ce respect dans nos pratiques culturelles, économiques et sociales. Cet ouvrage nous permet de comprendre cette démarche, ses fondements et ses bienfaits. Il ouvre des portes pour construire une agriculture saine et vivante, indispensable à l'humanité. Il s'adresse à la fois à l'agriculteur, au jardinier, à l'éleveur, à l'étudiant, au curieux et nous offre de manière simple et illustrée les solutions de l'agroécologie.

En prêt, au service documentation d'Alterre Bourgogne-Franche-Comté

#### Le sol, la terre et les champs

Bourguignon C. et L. (2008). Éditions Sang de la terre

Cet ouvrage montre comment, en respectant les lois physiques, chimiques et biologiques des sols, l'agroécologie permet de cultiver la terre sans l'éroder. Les chapitres de ce livre abordent la dynamique du sol, les organismes vivants qui le composent, la fertilisation en agroécologie, les animaux d'élevage et la notion de terroir. Les auteurs traitent en particulier des techniques qui permettent de restaurer la fertilité durable des sols, comme le semis direct sous couvert, le BRF, le compost.

En prêt, au service documentation d'Alterre Bourgogne-Franche-Comté

#### Vive l'agro-révolution française

Tardieu V. (2012). Éditions Belin

Alors que la Terre comptera 9 milliards de bouches à nourrir en 2050, nombreux sont ceux qui pensent qu'il n'y a pas d'alternative à l'agriculture chimique et industrielle. Et pourtant... Au terme d'un tour de France de dix-neuf mois à la rencontre de paysans, de chercheurs et de techniciens, Vincent Tardieu révèle que le monde agricole est en pleine mutation : la crise du modèle productiviste actuel engendre une puissante révolution vers une nouvelle agriculture où les processus naturels sont au cœur des méthodes de production. Cette agriculture écologique est riche d'une belle diversité d'itinéraires (bien au-delà de la seule agriculture biologique) et de réseaux humains que l'ouvrage invite à découvrir avec, à la clé, des raisons d'espérer : oui, on peut nourrir la planète tout en préservant l'environnement ! Oui, nos paysans peuvent vivre mieux et plus nombreux ! Mais cette révolution écologique n'ira pas sans bouleversements des marchés, des organisations agricoles et de notre façon de consommer.

#### L'agroécologie : quelles voies d'action pour la modernisation écologique de l'agriculture ?

Duru M., Therond O., Sarthou J.-P., Bergez J.-É., Fares M., Justes É., Kouzmine Y., Magrini M.-B. Pour et Sur le Développement Régional (PSDR) Midi-Pyrénées (2014). Série *Les Focus PSDR3*

Ce Focus se propose de clarifier le concept d'agroécologie, en examinant ce qu'il sous-tend en matière d'évolution des pratiques, mais aussi d'accompagnement des producteurs fortement incités à innover pour développer une agriculture durable.

## ➤ **Rapports institutionnels**

### **Le projet agro-écologique : vers des agricultures doublement performantes pour concilier compétitivité et respect de l'environnement. Propositions pour le Ministre**

Guillou M., Guyomard H., Huyghe C., Peyraud J.-L. (2013)

Le Ministre de l'agriculture, de l'agro-alimentaire et de la forêt a demandé à Marion Guillou de faire un point sur les bonnes pratiques agricoles à l'échelle de l'exploitation, et aux échelles plus larges des territoires et des filières, dans l'objectif de promouvoir des systèmes agricoles doublement performants, sur les plans économique et environnemental, et de proposer des recommandations susceptibles de conforter une dynamique positive.

Rapport téléchargeable sur : [http://agriculture.gouv.fr/sites/minagri/files/documents/Agroecologie - Rapport double performance pour le MAAF - note principale et annexes - VF cle899e18.pdf](http://agriculture.gouv.fr/sites/minagri/files/documents/Agroecologie_-_Rapport_double_performance_pour_le_MAAF_-_note_principale_et_annexes_-_VF_cle899e18.pdf)

### **Des systèmes de production visant la double performance économique et environnementale**

Schaller N., centre d'études et de prospective - ministère de l'Agriculture, de l'agroalimentaire et de la forêt (2013). *Analyse*, n° 60

Le Centre d'études et de prospective a analysé de nombreuses initiatives de terrain visant la double performance économique et environnementale. Parmi ces initiatives portées par les acteurs institutionnels et les réseaux d'agriculteurs, six systèmes de production en rupture avec les systèmes agricoles conventionnels ont été plus particulièrement analysés : deux en élevage et quatre en production végétale. Quelles sont les caractéristiques communes à ces systèmes ? Quels sont leurs niveaux de performances économiques et environnementales ? Et quelles pourraient être les conditions de leur généralisation ?

Document téléchargeable sur : <http://agriculture.gouv.fr/des-systemes-de-production-visant-la-double-performance-economique-et-environnementale-analyse>

### **Rapport du Rapporteur spécial sur le droit à l'alimentation, Olivier de Schutter à l'assemblée générale des Nations Unies le 20 décembre 2010**

Dans ce rapport annuel qu'il soumet au Conseil des droits de l'homme conformément à la résolution 13/4 du Conseil, le Rapporteur spécial sur le droit à l'alimentation montre pourquoi l'agriculture devrait être fondamentalement réorientée vers des modes de production qui soient plus durables sur le plan environnemental et plus justes sur le plan social, et explique comment y parvenir. Le présent rapport s'appuie sur un large éventail de contributions reçues d'experts de toutes les régions et sur un séminaire d'experts international sur l'agroécologie organisé par le Rapporteur spécial à Bruxelles (Belgique) les 21 et 22 juin 2010.

Rapport téléchargeable sur : [www.srfood.org/images/stories/pdf/officialreports/20110308\\_a-hrc-16-49\\_agroecology\\_fr.pdf](http://www.srfood.org/images/stories/pdf/officialreports/20110308_a-hrc-16-49_agroecology_fr.pdf)

### **Agriculture & Environnement : des pratiques clefs pour la préservation du climat, des sols et de l'air, et les économies d'énergie. Dix fiches pour accompagner la transition agro-écologique**

Ademe (2015). Réf. 8131

Les études menées par l'ADEME ont mis en évidence un réel potentiel d'amélioration de la performance environnementale de l'agriculture à horizon 2030. Ces analyses ont ainsi permis d'identifier neuf leviers d'actions, regroupant un ensemble de pratiques applicables aux exploitations agricoles. Une dixième fiche « Trajectoires d'agriculteurs » complète le jeu en illustrant l'introduction progressive de ces pratiques en exploitations. Ce jeu de fiches est un support utilisable dans la mise en œuvre de l'outil Climagri® pour les plans climat énergie territoriaux comme dans l'enseignement agricole.

Fiches téléchargeables sur : [www.ademe.fr/agriculture-environnement-pratiques-clefs-preservation-climat-sols-lair-economies-denergie](http://www.ademe.fr/agriculture-environnement-pratiques-clefs-preservation-climat-sols-lair-economies-denergie)

### **Transitions vers la double performance : quelques approches sociologiques de la diffusion des pratiques agroécologiques**

Bidaut F., centre d'études et de prospective - ministère de l'Agriculture, de l'agroalimentaire et de la forêt (2013). *Analyse*, n° 63

Comment favoriser la transition de l'agriculture française vers des modèles de production plus durables ? Cette note passe en revue quelques schémas explicatifs mobilisés par les chercheurs et, parfois, par les acteurs du

monde agricole, pour analyser et appuyer la diffusion des pratiques agroécologiques visant la « double performance » économique et environnementale. À partir de l'étude des trajectoires d'agriculteurs qui se sont engagés dans le changement, les sciences sociales soulignent combien l'adoption de nouvelles techniques requiert des apprentissages, comporte des coûts et confronte à des incertitudes.

Document téléchargeable sur : <http://agriculture.gouv.fr/transitions-vers-la-double-performance-quelques-approches-sociologiques-de-la-diffusion-des>

### ➤ Sites Internet d'informations sur l'agroécologie

#### La page consacrée à l'agroécologie sur le site du ministère de l'Agriculture

<http://agriculture.gouv.fr/agriculture-et-foret/projet-agro-ecologique>

#### Osaé : plateforme d'échanges pour la mise en pratique de l'agroécologie

[www.osez-agroecologie.org](http://www.osez-agroecologie.org)

La plate-forme Osaé - Osez l'agroécologie - a pour objectif d'apporter une contribution au développement de l'agroécologie en France en favorisant la diffusion de savoirs basés sur des exemples très concrets, détaillés et sur la présentation d'une approche technique mise en contexte.

Vous trouverez en particulier des documents classés par objectif agroécologique, et notamment celui de préserver la ressource en eau : [www.osez-agroecologie.org/pratiques-agroecologiques](http://www.osez-agroecologie.org/pratiques-agroecologiques)

### ➤ Vidéos pour aller plus loin

#### Agroécologie : un nouveau rapport aux savoirs et à l'innovation. Jean-Marc Meynard, directeur de recherche à l'INRA

Jean-Marc Meynard traite de l'agroécologie au sens large en y abordant aussi les questions de filières et de territoires, d'innovations couplées entre agriculture et alimentation...

Vidéo en ligne sur : [www.canal-eduter.fr/videos/detail-video/video/lagroecologieun-nouveau-rapport-aux-savoirs-et-a-linnovation.html](http://www.canal-eduter.fr/videos/detail-video/video/lagroecologieun-nouveau-rapport-aux-savoirs-et-a-linnovation.html)

#### Les moissons du futur : comment l'agroécologie peut nourrir le monde

Robin M.-M. (2012). DVD. Arte éditions

Marie-Monique Robin enquête sur les méthodes de l'agroécologie dans différents points du globe. Un film plein d'espoir sur les solutions possibles à la crise alimentaire. L'agroécologie, solution pour que chacun se nourrisse demain ? Oui, démontre ce documentaire ! Il présente des initiatives agroécologiques réussies des quatre coins du monde, augmentant les rendements et créant de nouveaux liens entre producteurs et consommateurs.

Document en prêt sur la région Bourgogne auprès de l'association BER, partenaire d'Alterre.

Fiche descriptive et conditions de prêt sur la plateforme de l'EEDD en Bourgogne, coordonnée par Alterre :

<http://www.eedd-bourgogne.fr/c/outils/2356/les-moissons-du-futur-comment-l-agroecologie-peut-nourrir-le-monde>

## La recherche en agroécologie

---

### L'agroécologie à l'INRA, la recherche s'organise

Pilotes du dossier : Soussana J.-F., directeur scientifique Environnement, Guyomard H., directeur scientifique Agriculture

Le 17 octobre 2013, l'INRA a organisé à Paris un colloque sur l'agroécologie, sous le haut patronage du ministre de l'Agriculture, de l'agroalimentaire et de la forêt. L'Institut est engagé depuis plusieurs années dans une réflexion ouverte sur cette discipline émergente, dont il a fait une priorité stratégique pour les dix prochaines années. Ce dossier décrit le dispositif de recherche mis en place à l'INRA autour de l'agroécologie, un concept apparu dans la littérature scientifique dès les années 1930.

Dossier accessible en ligne sur : [www.inra.fr/Chercheurs-etudiants/Agroecologie/Tous-les-dossiers/L-agro-ecologie-a-l-Inra-la-recherche-s-organise](http://www.inra.fr/Chercheurs-etudiants/Agroecologie/Tous-les-dossiers/L-agro-ecologie-a-l-Inra-la-recherche-s-organise)

### Agroécologie : Intensification écologique des systèmes de culture

Montpellier, Agropolis International

Au travers de séminaires/débats, des unités de recherche en agronomie de Montpellier (Cirad, Inra, Ird et Montpellier SupAgro) proposent, en partenariat avec Agropolis International, une animation collective transversale mensuelle autour de l'intensification écologique des systèmes de culture.

Listes des séminaires et vidéos des interventions sur : <http://www.agropolis.fr/agronomie/liste-seminaires.php>

### **Agroécologie : entre pratiques et sciences sociales**

Van Dam D., Streith M., Nizet J., Stassart P.-M. (2012). Éditions Educagri

Cet ouvrage nous conduit aux quatre coins du monde. On y découvre des expériences d'agroforesterie en Inde, le développement de l'agriculture biologique en Alsace, la mise en place de certification participative au Brésil, ou encore le fonctionnement de groupements d'achats alimentaires en Belgique. Ces expériences ont en commun de promouvoir une agriculture et une alimentation soucieuses des principes de l'écologie. Cet ouvrage est ainsi un des premiers en langue française à présenter les recherches qui se font dans le domaine de l'agroécologie, un courant qui se développe depuis une trentaine d'années, principalement aux États-Unis et en Amérique latine. Les multiples expériences sont analysées à travers le prisme des sciences sociales. On s'interroge sur le rôle des différents acteurs (paysans, consommateurs), sur la manière dont les initiatives s'inscrivent dans les territoires et sur les modes de régulation assurés par les pouvoirs publics.

## **Plans d'action nationaux en faveur de l'agroécologie**

---

### **Les 8 plans et leur articulation avec le projet agro-écologique**

[http://www.infoma-foad.fr/PAE/co/grain1\\_sequence4\\_les\\_7\\_plans.html](http://www.infoma-foad.fr/PAE/co/grain1_sequence4_les_7_plans.html)

#### **Le Plan d'action global pour l'agroécologie**

Lancé par le ministre Stéphane Le Foll, le projet agroécologique est un projet mobilisateur pour l'agriculture française, qui a pour objectif d'encourager les modes de production performants à la fois sur le plan économique et sur le plan environnemental. L'ensemble des dimensions de l'exploitation, et au-delà des filières et des territoires, doivent être abordées globalement et de manière articulée. Le projet agro-écologique vise ainsi à produire autrement en repensant nos systèmes de production. C'est un changement des pratiques agricoles, mais c'est aussi une autre façon de penser, une mutation progressive mais profonde.

Plan disponible sur : <http://agriculture.gouv.fr/le-plan-daction-global-pour-lagro-ecologie>

#### **Le plan de développement de l'agroforesterie : pour le développement et la gestion durable de tous les systèmes agroforestiers**

L'objectif du plan, lancé le 17 décembre 2015 et inscrit dans le projet agroécologique pour la France, est de créer une stratégie commune pour tous les acteurs de l'agroforesterie avec le soutien du ministère en développant cinq axes.

Plan disponible sur : <http://agriculture.gouv.fr/un-plan-national-de-developpement-pour-lagroforesterie>

#### **Le programme Ambition bio 2017**

Le programme Ambition bio 2017 a pour objectif de donner un nouvel élan au développement équilibré de toutes les filières de l'agriculture biologique : « du champ à l'assiette », de la production à la consommation, en passant par la transformation et la commercialisation.

Plan disponible sur : <http://agriculture.gouv.fr/ministere/programme-ambition-bio-2017>

#### **Le plan Écophyto II**

Le principal défi d'Écophyto est de diminuer le recours aux produits phytosanitaires, tout en continuant à assurer un niveau de production élevé tant en quantité qu'en qualité : la France doit produire mieux en réduisant la dépendance des exploitations aux produits de protection des plantes.

Plan disponible sur : <http://agriculture.gouv.fr/le-plan-ecophyto-pour-reduire-lutilisation-des-produits-phytosanitaires-en-france>

#### **Le plan Écoantibio 2017**

Le plan Écoantibio 2017 prévoit un usage prudent et raisonné des antibiotiques en élevage. Objectif : seuls les traitements strictement nécessaires aux animaux devront être prescrits et administrés en quantité appropriée.

#### **Le plan EMAA : Énergie-méthanisation-autonomie-azote**

Le plan EMAA vise à :

- Gérer l'azote dans une logique globale sur les territoires, en valorisant l'azote organique, en particulier celui issu des effluents d'élevage, et en diminuant la dépendance de l'agriculture française à l'azote minéral ;
- Développer un « modèle français de la méthanisation agricole » pour faire de la méthanisation agricole collective de taille intermédiaire un complément de revenus pour les exploitations agricoles, en



valorisant l'azote et en favorisant le développement de plus d'énergies renouvelables ancrées dans les territoires, dans une perspective d'agriculture durable et de transition énergétique et écologique.

Plan disponible sur : <http://agriculture.gouv.fr/file/le-plan-energie-methanisation-autonomie-azote-ema>

### **Le plan d'action « Semences et agriculture durable »**

Lancé par le ministère de l'Agriculture en mai 2011, il est issu des réflexions et discussions en 2009 et 2010 du groupe du même nom, constitué par l'ensemble des parties prenantes du secteur. Il définit les actions concrètes visant à mieux contribuer à la durabilité des modes de production, à la protection de l'environnement, à l'adaptation au changement climatique, et au développement de la biodiversité cultivée, objectifs définis dans le cadre du Grenelle de l'environnement et du Plan Écophyto.

Plan disponible sur : <http://agriculture.gouv.fr/le-plan-daction-semences-et-agriculture-durable>

### **Le plan de développement durable de l'apiculture**

Pour développer la filière apicole et répondre aux enjeux soulevés par les mortalités importantes d'abeilles enregistrées en divers points du globe et en France, un plan de développement durable de l'apiculture a été élaboré par le ministère de l'agriculture (février 2013).

Plan disponible sur : <http://agriculture.gouv.fr/plan-de-developpement-durable-de-lapiculture-0>

### **Le plan protéines végétales pour la France 2014-2020**

S'engager durablement dans le développement de cultures de légumineuses pour améliorer la performance environnementale et économique de l'agriculture française tel est l'objectif du plan protéines végétales 2014-2020. Ce plan s'inscrit pleinement dans le projet agro-écologique pour la France.

Plan disponible sur : <http://agriculture.gouv.fr/le-plan-proteines-vegetales-pour-la-france-2014-2020>

## **Outils de diagnostics agroécologiques d'exploitations**

---

### **Plate-forme d'évaluation Agri-Environnementale PLAGÉ**

C'est une plate-forme d'évaluation agri-environnementale mettant à disposition des acteurs du monde agricole, des outils et des indicateurs agri-environnementaux sur le site Internet du RMT ERYTAGE (Réseau mixte technologique d'évaluation de la durabilité des systèmes et des territoires agricoles).

Lien vers l'outil : [www.plage-evaluation.fr/webplage/index.php?option=com\\_flexicontent&view=item&cid=80&id=131&Itemid=57](http://www.plage-evaluation.fr/webplage/index.php?option=com_flexicontent&view=item&cid=80&id=131&Itemid=57)

### **Diagnostic de l'engagement d'une exploitation dans une démarche agro-écologique**

Ministère de l'Agriculture, de l'agroalimentaire et de la forêt, ACTA

Cet outil de diagnostic agro-écologique des exploitations agricoles destiné à aider à réfléchir sur les performances d'une exploitation, les pratiques et les démarches d'un agriculteur et à estimer son degré d'engagement dans l'agro-écologie. Il peut également faciliter l'animation d'un groupe autour du concept d'agro-écologie ou nourrir la réflexion dans la construction d'un projet agro-écologique.

Lien vers l'outil : [www.diagagroeco.org](http://www.diagagroeco.org)

### **Dialecte, de Solagro**

Dialecte a pour objectif de décrire les systèmes de production et de permettre une évaluation de l'impact des pratiques agricoles sur l'environnement. C'est une approche globale à l'échelle de l'exploitation agricole. Rapide d'utilisation et d'appropriation facile, DIALECTE repose sur l'analyse quantitative de 40 indicateurs agro-environnementaux calculés, complétée par une analyse qualitative de l'auditeur.

Lien vers l'outil : <http://dialecte.solagro.org/index.php>

### **Diagnostic Agriculture paysanne**

Cet outil a été développé par les associations membres de la FADEAR pour promouvoir l'agriculture paysanne. Le diagnostic est une grille d'analyse des exploitations qui permet de situer chaque ferme par rapport au projet d'agriculture paysanne. Les fermes sont analysées à partir des six thèmes transversaux définis dans la Charte de l'agriculture paysanne ; chacun d'eux reflète les fonctions sociale, économique et environnementale du projet d'agriculture paysanne.

Lien vers l'outil : [www.agriculturepaysanne.org/les-outils-de-l-agriculture-paysanne](http://www.agriculturepaysanne.org/les-outils-de-l-agriculture-paysanne)

## Retours d'expériences en agroécologie

---

**La Chambre d'agriculture de Bourgogne** propose sur son site des témoignages sur des actions labellisées Innov'Action, label porté par les Chambres d'agriculture pour communiquer lors de journées portes-ouvertes dédiées à l'innovation autour de la triple performance et de l'agroécologie, toutes filières confondues.

Fiches en ligne sur : [www.bourgogne.chambagri.fr/menu-horizontal/innover-pour-demain/fiches-temoignages-posters-et-videos.html](http://www.bourgogne.chambagri.fr/menu-horizontal/innover-pour-demain/fiches-temoignages-posters-et-videos.html)

**La plate-forme Osez** propose des témoignages d'agriculteurs sur leurs pratiques agroécologiques.

[www.osez-agroecologie.org/temoignages-d-agriculteurs-sur-leurs-pratiques-agroecologiques](http://www.osez-agroecologie.org/temoignages-d-agriculteurs-sur-leurs-pratiques-agroecologiques)

### Agro-PEPS

Agro-PEPS, outil web collaboratif d'informations techniques et d'échanges sur des techniques utiles pour la conception, le pilotage, la gestion et l'apprentissage de systèmes de culture innovants et performants. Développé par le Réseau mixte technologique Systèmes de culture innovants.

<http://agropeps.clermont.cemagref.fr/mw/index.php/Accueil>

### Réseau DEPHY

Action majeure du plan Écophyto, le dispositif DEPHY a pour finalité d'éprouver, valoriser et déployer les techniques et systèmes agricoles réduisant l'usage des produits phytosanitaires tout en promouvant des techniques économiquement, environnementalement et socialement performantes. Le dispositif repose sur un réseau national couvrant l'ensemble des filières de production et mobilisant les partenaires de la recherche, du développement et du transfert.

Le réseau FERME DEPHY rassemble plus de 1 900 exploitations agricoles engagées dans une démarche volontaire de réduction de l'usage de pesticides. Le réseau EXPE DEPHY réunit 41 porteurs de projets répartis sur environ 170 sites expérimentaux, et permet de concevoir, tester et évaluer des systèmes de culture visant une forte réduction de l'usage de produits phytosanitaires.

[www.chambres-agriculture.fr/recherche-innovation/dephy-ecophyto](http://www.chambres-agriculture.fr/recherche-innovation/dephy-ecophyto)

### Sites pilotes Eau & Bio : s'inspirer d'expériences d'innovantes

Le réseau des sites pilotes Eau & Bio – animé par la Fédération Nationale d'Agriculture Biologique depuis 2010 – est un réseau de co-production, de mutualisation et d'expérimentation. Il réunit les territoires les plus innovants et engagés dans la problématique agricole – plus particulièrement l'agriculture biologique – dans un contexte de protection ou de reconquête de la qualité de l'eau. Vous pouvez retrouver les expériences locales autour de la thématique Eau&Bio, menées par des collectivités locales, des groupes d'agriculteurs (GIEE notamment), des organismes de recherche, des opérateurs économiques, des établissements d'enseignement agricoles.

[www.eauetbio.org/liste-des-experiences](http://www.eauetbio.org/liste-des-experiences)

### Témoignages d'agriculteurs dans le cadre des Entretiens de l'agriculture écologiquement intensive (AEI)

[www.aei-asso.org/fr/temoignages-dagriculteurs-innovants](http://www.aei-asso.org/fr/temoignages-dagriculteurs-innovants)

### Une évaluation expérimentale des consentements à la réduction de l'utilisation des pesticides dans le vin (Vinpest) : rapport final programme Pesticides (APR 2009)

Sutan A., Combris P., Bazoche P., Issanchou S., Brouard J., Wilson D., Ginon E., Bourg G., Court M., Cochard F., Ares G., Dos Santos Laboissiere L., Deliza R., Asselineau A., Grolleau G., Bonescu M., Bratu D. (2014)

Rapport téléchargeable sur : <https://www.programmepesticides.fr/Pages-projets/APR-2009/VINPEST>

### L'agroécologie : une solution à la protection de l'eau ?

Film produit et réalisé par l'agence de l'eau Adour-Garonne, dans le cadre du colloque du 30 juin 2016 « Pour une agriculture performante préservant l'eau ». 11 minutes

Des agriculteurs du bassin Adour-Garonne témoignent : des pratiques agricoles innovantes et performantes sont possibles et souhaitables pour concilier protection de l'eau et performance économique de leurs exploitations.

Disponible en ligne : [https://www.youtube.com/watch?v=D0MA67tZz\\_Y&feature=em-uploademail](https://www.youtube.com/watch?v=D0MA67tZz_Y&feature=em-uploademail)



## Formations en ligne

---

### Une formation proposée par le MAAF pour un grand public averti : le projet agroécologique

Organisé en quatre modules pour se familiariser avec l'agro-écologie, intégrer les composantes du projet de politique publique, appréhender le travail des acteurs sur les territoires, mesurer l'impact de la dimension économique sur les projets agro-écologiques.

[www.infoma-foad.fr/PAE/co/PUBLICATIONS\\_web\\_module1\\_2.html](http://www.infoma-foad.fr/PAE/co/PUBLICATIONS_web_module1_2.html)

**L'Université virtuelle d'agroécologie (UVAE) propose un parcours de formation en ligne** initiale et continue, à destination d'un large public (chercheurs et enseignants, agents scientifiques, ministériels et techniques, ingénieurs de développement...) disposant de connaissances de base en agronomie pour acquérir des connaissances et compétences dans cette nouvelle discipline.

[https://tice.agroparistech.fr/coursenligne/courses/INTROAGROECOLOGIE/document/uvae\\_agroecologie\\_intro/co/module\\_UVAE\\_-\\_Qu\\_est\\_ce\\_que\\_l\\_Agroecologie.html](https://tice.agroparistech.fr/coursenligne/courses/INTROAGROECOLOGIE/document/uvae_agroecologie_intro/co/module_UVAE_-_Qu_est_ce_que_l_Agroecologie.html)

### MOOC Agroécologie (accessible sur la plate-forme FUN)

Ce cours permet de découvrir ce qu'est l'agroécologie, quelles en sont les différentes approches, comment elles se traduisent dans des pratiques agricoles. Dans une dynamique de formation participative, appuyé sur la diversité sociale et géographique des acteurs, le MOOC propose de construire une approche de l'agroécologie à l'interface entre sciences agronomiques, écologie et sciences sociales.

[www.fun-mooc.fr/courses/Agreenium/66001/session01/about](http://www.fun-mooc.fr/courses/Agreenium/66001/session01/about)

## L'agriculture de conservation

---

### ➤ Documents sur l'agriculture de conservation

#### Dossier de l'INRA sur l'agriculture de conservation

Mollier P. (2013, mis à jour en 2015)

Ce dossier sur l'agriculture de conservation fait le point sur la question du travail du sol.

Dossier accessible en ligne sur : [www.inra.fr/Chercheurs-etudiants/Agroecologie/Tous-les-dossiers/L-agriculture-de-conservation](http://www.inra.fr/Chercheurs-etudiants/Agroecologie/Tous-les-dossiers/L-agriculture-de-conservation)

#### L'Agriculture de conservation : principes. 13 minutes pour poser les bases

APAD. Educagri Editions. DVD

#### Les fondements d'une agriculture durable : préserver le sol aujourd'hui pour nourrir les hommes demain

C. Crovetto Lamarca C. (2000). Panam, Teknea

Dans ce manuel, l'auteur expose les résultats qu'il a obtenus après trente années de pratique et d'étude du semis direct. Il est destiné aux agriculteurs, techniciens et étudiants en agronomie.

En prêt, au service documentation d'Alterre Bourgogne-Franche-Comté

#### Les fondements d'une agriculture durable II : nourrir le sol, un enjeu mondial

Crovetto Lamarca C. (2008). Panam, Teknea

Dans cet ouvrage, l'auteur montre comment la matière organique et la nutrition des sols sont au centre des enjeux majeurs d'aujourd'hui. Il explique comment, après quarante ans de recherche et d'observations, il a réussi à recréer quelques centimètres de sol fertile grâce au semis direct.

En prêt, au service documentation d'Alterre Bourgogne-Franche-Comté

### ➤ Réseaux d'acteurs autour de l'agriculture de conservation

#### Le réseau d'échanges BASE (biodiversité, agriculture, sol & environnement)

BASE est une association qui regroupe des professionnels impliqués dans la mise en œuvre de l'agriculture de conservation, soucieux de réfléchir à leurs pratiques et curieux de comprendre le fonctionnement de l'écosystème du sol agricole : techniciens, chercheurs ou entrepreneurs, du secteur public ou privé. BASE accompagne les initiatives qui visent à développer, expérimenter et valider des approches systèmes cohérentes

et adaptées aux conditions locales. L'association initie et/ou suit les expérimentations et démonstrations se rapportant aux techniques de conservation des sols, en partenariat avec les organismes agricoles et les unités de recherches volontaires.

[http://asso-base.fr/spip.php?page=breve&id\\_breve=24](http://asso-base.fr/spip.php?page=breve&id_breve=24)

### **APAD : association pour la promotion d'une agriculture durable, réseau national d'agriculteurs et de techniciens pour développer l'Agriculture de Conservation des Sols (ACS)**

L'APAD est composée d'agriculteurs et de techniciens agricoles qui identifient, développent, maîtrisent, reproduisent et promeuvent des techniques agronomiques conduisant à l'agriculture durable pour ouvrir de nouvelles possibilités aux producteurs. L'Agriculture de Conservation des Sols (ACS) est un système de production agro-écologique qui s'inspire de la nature, en plaçant le sol au cœur du système, pour produire efficacement et durablement.

[www.apad.asso.fr](http://www.apad.asso.fr)

## **L'agroforesterie**

---

### ➤ **Documents sur l'agroforesterie**

#### **L'agroforesterie en France : intérêts et enjeux**

Liagre F. (Bureau d'études Agroof), Santi F. (INRA Orléans), Vert J. (Centre d'études et de prospective) (2012). Ministère de l'Agriculture. *Analyse*, n° 37

Quels sont les véritables enjeux aujourd'hui pour l'agroforesterie ? Se positionnant clairement comme une pratique agronomique, et non comme un boisement de terres agricoles déguisé, l'agroforesterie replace l'arbre au cœur du système de production, ce qui présente des intérêts à l'échelle de la parcelle mais également à une échelle territoriale plus large : paysage, biodiversité, adaptation au changement climatique...

Document téléchargeable en ligne sur : [http://agreste.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf\\_analyse371201.pdf](http://agreste.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf_analyse371201.pdf)

#### **Agroforesterie : des arbres et des cultures**

Dupraz C., Liagre F. (2011). Éditions France Agricole

Comprendre les interactions arbres et cultures d'une parcelle agroforestière, conseils pratiques et techniques pour la réussite d'un projet.

En prêt, au service documentation d'Alterre Bourgogne-Franche-Comté

#### **L'agroforesterie et les arbres ruraux dans les réglementations agricoles**

Chambres d'agriculture France - APCA, Association française d'agroforesterie (AFAF) (2016)

Ce guide, rédigé sous forme de questions-réponses vise à faire un bilan de la prise en compte de l'agroforesterie dans les piliers 1 et 2 de la Politique Agricole Commune et offre un regard sur les autres dispositions législatives et réglementaires liées à ces systèmes : statut du fermage, fiscalité, valeur vénale...

#### **L'agroforesterie, des arbres et des champs**

Torquebiau E. (2007). Éditions L'Harmattan

Derrière le terme d'agroforesterie se cache l'une des innovations majeures de l'agronomie contemporaine. Alors que le paradigme productiviste de l'agriculture et de la foresterie prétend qu'il faut simplifier et uniformiser pour obtenir des rendements maximums, l'agroforesterie fait le pari de la complexité et du mélange. En intégrant arbres, plantes et animaux dans une logique d'agro-écosystème, l'agroforesterie se place en position de force pour répondre aux critères du développement durable.

#### **De l'arbre au sol : les bois raméaux fragmentés**

Domenech G., Asselineau É. (2007). Éditions du Rouergue

L'utilisation des Bois Raméaux Fragmentés, communément appelés BRF, représente une véritable alternative pour l'agriculture de demain, en proposant une redécouverte du fonctionnement du sol basé sur le modèle de l'écosystème forestier. Les premières expérimentations réalisées avec les BRF sont apparues dans les années 1970 au Québec et leurs applications commencent à se développer en France. Longtemps considérée comme un déchet, la branche d'arbre devient un produit de haute valeur agronomique, écologique et sociale et ouvre de nouvelles perspectives pour nourrir les sols. La valorisation des Bois Raméaux Fragmentés répond ainsi à plusieurs problèmes dommageables pour

l'environnement : diminution de la biodiversité, épuisement des sols, incidences sur la sécheresse et la déforestation, désertification, pollution des nappes et des rivières par les engrais et pesticides... Inventaire inédit de ce qui a été expérimenté dans le monde depuis les années 1970, cet ouvrage est pratique, clair et richement documenté. Ses nombreuses illustrations lui donnent une réelle dimension documentaire et pédagogique.

En prêt, au service documentation d'Alterre Bourgogne-Franche-Comté

### ➤ **Études sur l'agroforesterie et la qualité de l'eau**

#### **Agroforesterie : améliorer la ressource en eau. Programme Agr'eau. Fiche n° 2**

Association française d'agroforesterie

Document téléchargeable sur : [www.agroforesterie.fr/documents/fiches-thematiques/Fiche-eau-agroforesterie-AFAF.pdf](http://www.agroforesterie.fr/documents/fiches-thematiques/Fiche-eau-agroforesterie-AFAF.pdf)

#### **Programme Agr'eau. L'eau, le sol, l'agriculture**

Agence de l'eau Adour-Garonne, Association française d'agroforesterie

Pour répondre aux enjeux de la gestion des ressources en Eau, il devient impératif pour le monde agricole de développer des systèmes de production performants permettant d'améliorer la qualité de l'eau en sortie de leur parcelle et de réduire les besoins de l'irrigation tout en optimisant la production et en intensifiant les bénéfices écologiques. Pour permettre une transition maîtrisée vers des systèmes de production innovants, performants et durables à l'échelle du bassin Adour-Garonne, les agriculteurs et autres acteurs de l'eau doivent être accompagnés. Il est également primordial de transférer ces techniques au plus grand nombre pour répondre aux enjeux du bassin. Agr'eau est un programme d'accompagnement et de soutien technique au développement de la conservation des sols et l'agroforesterie sur le bassin.

Présentation du programme sur : [www.agroforesterie.fr/AGREAU/documents/Agreau\\_LaDemarche.pdf](http://www.agroforesterie.fr/AGREAU/documents/Agreau_LaDemarche.pdf)

#### **L'agroforesterie comme réponse aux enjeux de qualité de l'eau en Île de France : éléments pour un travail concerté entre agriculteurs et gestionnaires**

Vaneckhoutte T. (2014). Sciences agricoles

En France la majeure partie de l'eau subit un traitement pour éliminer les résidus de polluants d'origine agricole. L'agroforesterie permet de limiter les phénomènes de pollutions diffuses des masses d'eau par les activités agricole. Le mélange d'arbres et de cultures sur les mêmes parcelles limitent en partie les fuites d'éléments fertilisants et permettent dans certains cas de limiter l'emploi de produits phytosanitaire. Ce mémoire apporte des pistes pour développer l'agroforesterie en réponse aux enjeux de qualité de l'eau en Île de France ; plus particulièrement à l'échelle de 4 aires d'alimentation de captage.

Document accessible en ligne sur : <http://dumas.ccsd.cnrs.fr/dumas-01081386>

#### **Étude du potentiel de développement des systèmes agroforestiers sur le bassin de l'AESN**

AESN, AFAC-Agroforesteries

Constatant la convergence des atouts de l'agroforesterie et des objectifs de l'Agence de l'Eau Seine-Normandie (AESN) pour la conciliation de l'agriculture et la protection des réserves d'eau aquifères, l'AFAC-Agroforesteries a proposé à l'Agence de l'eau Seine-Normandie de conduire une étude du potentiel de développement des systèmes agroforestiers sur son bassin. Le but de cette étude est de guider la mise en place de projets agroforestiers sur les Aires d'Alimentation de Captage. Conduite durant l'année 2014, cette étude est structurée en deux parties : un diagnostic territorial du bassin Seine-Normandie, suivi de propositions pour accompagner le développement de l'agroforesterie, destinées aux décideurs et animateurs de terrain.

Étude téléchargeable en ligne sur : <http://afac-agroforesteries.fr/nos-projets-en-cours/etude-potentiel-developpement-systemes-agroforestiers-bassin-aesn/>

#### **Enquêtes sur le potentiel de développement de l'agroforesterie et des pratiques agricoles plus respectueuses de la ressource en eau.**

Ori D., Béral C, Liagre F. (2012). Agrooof

Travail réalisé dans le cadre du projet Grappe 3 financé par l'Agence de l'eau RMC

L'Agence de l'eau a financé une étude, portée par Grappe 3, visant à dégager des pistes d'action pouvant permettre de limiter l'impact de l'activité agricole sur la qualité de l'eau de manière générale et dans les zones de captages d'eau potable. La rencontre des agriculteurs, vise à répondre aux questions suivantes : au sein de

la communauté de communes d'Anduze, quelle place les agriculteurs accordent-ils à la qualité de l'eau ? Que pensent-ils des pratiques agroécologiques, telles que l'agriculture biologique et l'agroforesterie ? Quelles seraient les contraintes et les motivations à la modification de leurs pratiques pour préserver cette ressource ? Ce document fait le bilan des résultats obtenus en 2011 dans le cadre de l'action « Agroforesterie ». L'objectif est d'évaluer la perception des agriculteurs du territoire d'intervention de la communauté de communes et du canton d'Anduze sur leur vision concernant deux pratiques pouvant diminuer l'impact de leur activité sur la ressource en eau: l'agriculture biologique et l'agroforesterie.

Document téléchargeable en ligne sur :

[www.grappe3.com/uploads/1/1/2/4/11240340/rapport\\_agroforesterie\\_-\\_grappe\\_3.pdf](http://www.grappe3.com/uploads/1/1/2/4/11240340/rapport_agroforesterie_-_grappe_3.pdf)

### Développer les systèmes agroforestiers sur le bassin Seine-Normandie

Association Française de l'Arbre Champêtre et des agroforesteries (2015)

Document téléchargeable en ligne sur : [www.eau-seine-normandie.fr/fileadmin/mediatheque/Politique\\_de\\_leau/Journee\\_captage\\_011015/Fiche\\_information\\_Agroforesterie\\_AFAC\\_v2.pdf](http://www.eau-seine-normandie.fr/fileadmin/mediatheque/Politique_de_leau/Journee_captage_011015/Fiche_information_Agroforesterie_AFAC_v2.pdf)

### ➤ Réseaux d'acteurs autour de l'agroforesterie

#### Association française d'agroforesterie

Plateforme nationale de l'agroforesterie, de l'agroécologie et de l'arbre champêtre : permaculture, alignements intraparcéllaires, sylvopastoralisme, bocage, haies...

[www.agroforesterie.fr](http://www.agroforesterie.fr)

#### AGROOF

AGROOF est un bureau d'étude spécialisé en agroforesterie dans la formation et le développement des pratiques agroforestières (association arbre / culture - élevage) en France et en Europe, pour et auprès des agriculteurs, des étudiants et des collectivités.

[www.agroof.net](http://www.agroof.net)

#### AFAC-Agroforesteries, association française de l'arbre champêtre et des agroforesteries

L'association fédère des structures engagées dans la préservation, la plantation et la gestion des haies, des arbres champêtres et des systèmes agroforestiers sous toutes leurs formes.

<http://afac-agroforesteries.fr>

#### Le réseau rural agroforestier français

Le réseau, composé de 12 partenaires, a pour objectif de mettre en réseau la recherche, l'enseignement et le développement agricole pour améliorer la connaissance des systèmes agroforestiers et promouvoir leur développement. Il est décliné dans chacune des 13 régions de France.

[www.agroforesterie.fr/Reseau-Rural-Agroforestier-Francais.php](http://www.agroforesterie.fr/Reseau-Rural-Agroforestier-Francais.php)

#### Le réseau bocage, Alterre Bourgogne-Franche-Comté

Animé par Alterre Bourgogne-Franche-Comté, le réseau Bocages de Bourgogne est une plate-forme d'échanges d'expériences et de mutualisation des connaissances, qui a vocation à améliorer la connaissance sur le bocage, sensibiliser et mobiliser les acteurs clés (agriculteurs, élus...), valoriser l'expérience et favoriser l'action.

Actions : Sorties bocages, formations, mise à disposition d'outils de communication, conseil pour la mise en œuvre des appels à projets « Bocage et Paysages » du conseil régional, animation du réseau de correspondants bocages (appui technique : choix des plants, techniques et coût de plantation, mode d'entretien...).

[www.alterrebourgognefranche-comte.org/r/32/reseau-bocages-de-bourgogne](http://www.alterrebourgognefranche-comte.org/r/32/reseau-bocages-de-bourgogne)

Cette bibliographie a été réalisée dans le cadre du :



Animé par :



Financé par :



Contacts :

Animatrice du Réseau Captages :

Anne-Cerise Tissot, [ac.tissot@alterrebfc.org](mailto:ac.tissot@alterrebfc.org)

Documentaliste :

Valérie Trivier, [v.trivier@alterrebfc.org](mailto:v.trivier@alterrebfc.org)