

L'Université Virtuelle Environnement & Développement durable ([UVED](#)) publie des appels à projets et finance la production de nouveaux contenus pédagogiques numériques validés scientifiquement dans le domaine de l'environnement et du développement durable ([ressources labellisées](#)). UVED assure également une fonction de recensement et de référencement des ressources existantes dans le domaine en vue d'offrir une visibilité nationale et internationale aux productions des établissements ([ressources mutualisées](#)). UVED contribue ainsi à la valorisation d'un patrimoine pédagogique numérique.

Après un [premier Focus en 2015 sur l'agroécologie](#), UVED vous propose de découvrir aujourd'hui une sélection enrichie de ressources autour de cette thématique :

## « Agroécologie (2) »

VIDÉO

UNIVERSITÉ TOULOUSE - JEAN JAURÈS

RESSOURCE LABELLIÉE UVED

### [Le châtaignier, un atout pour l'agrodiversité](#)

Dès la fin du Néolithique, l'homme a domestiqué les espèces fruitières. Depuis, par le jeu incessant de la sélection et du brassage génétique, il a créé de nombreuses variétés, notamment chez le châtaignier où l'on peut en recenser plus de 500 dans le Sud-Ouest européen.

En Aveyron, une poignée de passionnés a tenté de sauver les dernières variétés locales et régionales. Créé en 1992 à Rignac, le Conservatoire Régional de la Châtaigne a recensé, depuis sa création, près d'une soixantaine de variétés qui ont pu être sauvées et conservées. Paradoxalement, dans des régions où la castanéculture est aujourd'hui plus vivace, il n'existe pas de conservatoires, comme en Ardèche, dans les Cévennes ou en Corse.



ARTICLE

INRA

RESSOURCE MUTUALISÉE



### [Agroécologie - Réduire l'utilisation des pesticides, c'est possible !](#)

Dans les systèmes testés en protection intégrée par l'Inra Dijon sur le domaine expérimental d'Époisses, les résultats montrent qu'il est possible de maîtriser la flore herbicide en ayant peu recours aux herbicides.

MODULE

MONTPELLIER SUPAGRO

RESSOURCE LABELLISÉE UVED

### Services écosystémiques et processus écologiques des sols

L'objectif principal de ce module est de développer les connaissances sur les processus écologiques des sols et de montrer comment ces processus peuvent être mobilisés pour fournir des services écosystémiques.

La formation est focalisée sur les acteurs biologiques qui sont au cœur de ces changements : systèmes racinaires, micro-organismes, micro et macro-invertébrés, mulchs. Une description de ces acteurs, en termes de diversité, d'abondance, d'activité est réalisée.



DOSSIER

CIRAD

RESSOURCE MUTUALISÉE

### Agroécologie - Mobiliser la biodiversité



La voie de l'intensification écologique a pour objectif d'améliorer l'efficacité de l'utilisation des ressources pour une production durable et une diversité de services écosystémiques, en substituant autant que possible l'usage des intrants de synthèse – énergie fossile, fertilisants, pesticides – par les fonctionnalités biologiques des écosystèmes cultivés, pastoraux et forestiers.

L'intensification écologique est fondée sur la mobilisation orientée de la biodiversité fonctionnelle. Elle est au cœur du développement des systèmes agroécologiques.

VIDÉO

MOOC UVED

RESSOURCE LABELLISÉE UVED

### Biodiversité et agronomie - L'agroécologie

Sur la base des enjeux associés à l'activité agricole dans le monde, Étienne Hainzelin, agronome et conseiller du Président du CIRAD, explore la voie de l'agroécologie, et notamment de l'intensification écologique des systèmes de culture. Dans cette perspective, il montre tout l'intérêt de maintenir les services écologiques des milieux, mais aussi tous les enjeux de savoirs et de recherche associés à cette transformation.



DOSSIER

INRA

RESSOURCE MUTUALISÉE

### L'agroécologie, vous connaissez ?



L'agroécologie : déjà un long passé et l'avenir devant elle ! Que ce soit pour planter des arbres dans les cultures, diagnostiquer sur son smartphone les maladies de ses plantes, utiliser moins de pesticides, protéger la biodiversité en alimentant son bétail... : l'agroécologie désigne un ensemble de pratiques.

C'est aussi une science émergente. Elle propose des pistes pour l'agriculture de demain. Il s'agira de produire autant, mais plus écologiquement tout en restant rentable. Un chantier conduit à l'Inra a permis de faire un inventaire des solutions techniques

existantes conçues ou étudiées par l'Inra en vue d'améliorer les performances environnementales des exploitations.

VIDÉO

MOOC UVED

RESSOURCE LABELLISÉE UVED

### [Agroécologie : translation ou métamorphose ?](#)

Dans cette vidéo, François Léger, enseignant-chercheur à AgroParisTech, discute de l'agroécologie, de son origine et de l'importance qu'elle prend aujourd'hui.

Il en montre les principes dans une perspective pluridisciplinaire et distingue sur cette base une agroécologie que l'on pourrait qualifier de forte d'une agroécologie qualifiée de faible.



VIDÉO

CIRAD

RESSOURCE MUTUALISÉE

### [L'agroécologie : un espace de dialogue entre savoirs scientifiques et paysans ?](#)



En Amérique du Sud, l'agroécologie est très souvent associée au retour de la souveraineté alimentaire et au maintien d'une agriculture familiale (Altieri et Toledo, 2011). Elle repose sur une triple dimension : technique, éthique et politique. Dans ce cadre, les compétences et savoirs traditionnels des paysans sont considérés comme le substrat fertile permettant de concevoir de nouvelles technologies respectueuses tant de l'environnement que des pratiques locales.

Ces technologies sont présentées comme culturellement compatibles "puisque'elles ne remettent pas en question la logique des paysans, mais se construisent à partir des connaissances traditionnelles, les combinant à des éléments de la science agricole moderne. De cette manière l'agroécologie tend à un dialogue des savoirs." (Altieri, 2009).

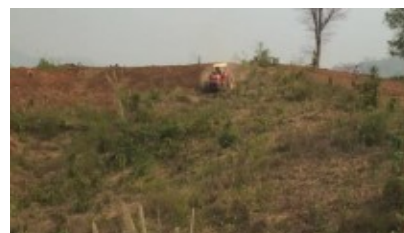
VIDÉO

CIRAD

RESSOURCE LABELLISÉE UVED

### [L'agriculture de conservation pour l'intensification écologique](#)

L'intensification écologique constitue un axe prioritaire des diverses institutions de recherche agronomique engagées dans la promotion de l'agriculture durable. Cependant, la conception de systèmes de production et leur mise en œuvre nécessitent des modifications profondes de l'organisation et des connaissances théoriques et techniques encore difficilement accessibles pour l'ensemble des acteurs de la recherche et du développement. Les cursus et supports pédagogiques sur le thème sont encore trop rares ou fragmentaires.



GRAIN

MONTPELLIER SUPAGRO

RESSOURCE LABELLISÉE UVED



### [L'agriculture de conservation](#)

L'agriculture de conservation est décrite dans ce grain et à l'aide d'une vidéo de synthèse autour de la question principale : comment mobiliser les processus écologiques dans les systèmes techniques en agriculture.

[M'inscrire - Me désinscrire des Focus de l'UVED](#)

[Nous contacter](#)