

GECO, une plateforme web collaborative de gestion et partage des connaissances en agroécologie



Avec
la contribution
financière du compte
d'affectation spéciale
développement
agricole et rural
CASDAR

 **MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE LA SOUVERAINETÉ
ALIMENTAIRE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*

Paola Salazar, Frédérique Angevin, Belén Barrio,
Matthieu Hirschy, Marie-Hélène Jeuffroy

Avec l'appui de :

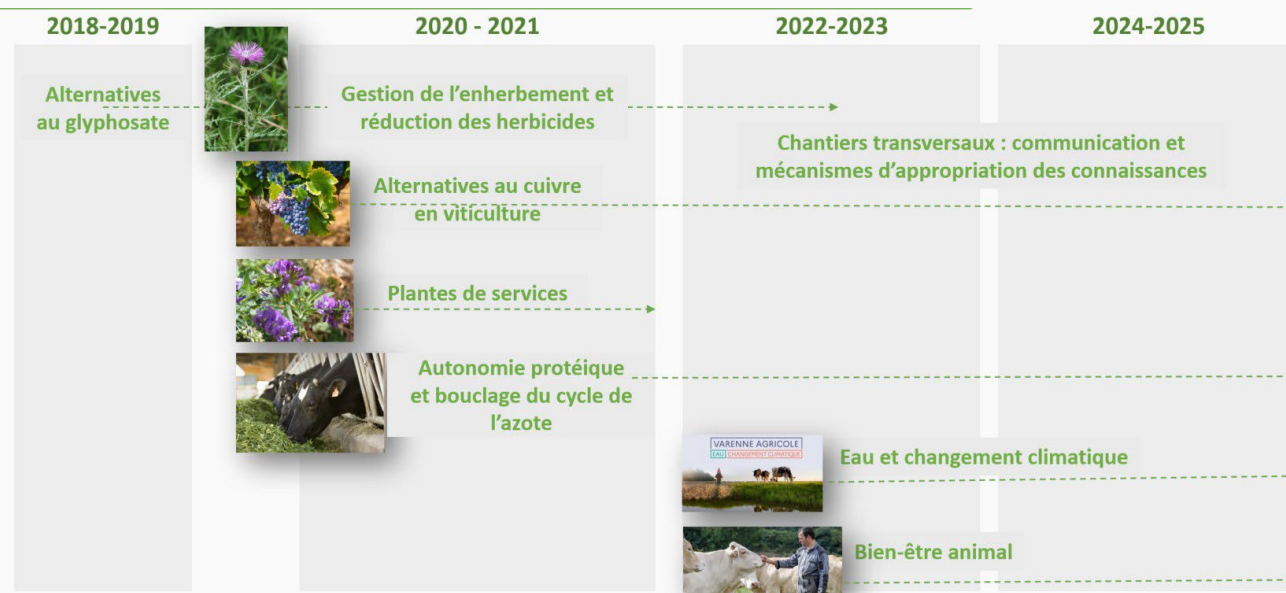
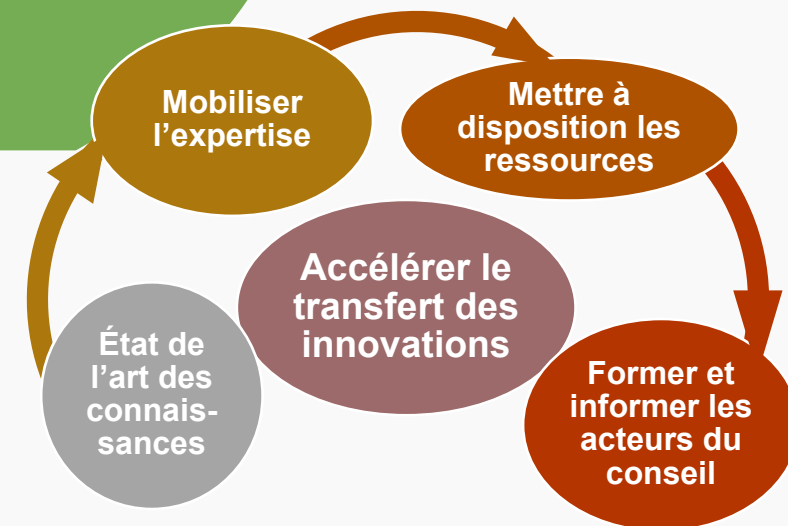
Julie André, Louis Bourdin et Gentiane Maillet

Contexte



Cellule créée lors du SIA en 2018, elle vise à :

- ✓ **Mobiliser les maillons de la Recherche-Innovation-Transfert** : INRA-ACTA-Chambres d'Agriculture ;
- ✓ **Accélérer, faciliter le transfert de connaissances vers la pratique des agriculteurs** via la mise en circulation de solutions éprouvées à destination des conseillers, animateurs de collectifs d'agriculteurs, enseignants, formateurs, apprenants et, dans une certaine mesure, des agriculteurs eux-mêmes ;
- ✓ **Favoriser la capitalisation des résultats, identifier les « trous de connaissances »** pour traiter des sujets majeurs et orienter la recherche et la recherche appliquée.



La formalisation et le partage des connaissances : des éléments clefs pour la transition agroécologique (TAE)

Production des connaissances

Des **acteurs de terrain conçoivent, testent et évaluent** des systèmes prometteurs, des pratiques (+ ou – en rupture) et **l'analyse de ces innovations** permet de **produire des connaissances** dans leur contexte



Mais ces connaissances sont **distribuées** entre acteurs ET parfois **peu visibles/peu quantifiables/peu génériques** et donc **difficilement actionnables** par d'autres acteurs

formalisation des connaissances

Fort enjeu à **identifier, décrire, mettre en forme** et **partager** ces connaissances dans des **ressources/outils accessibles** au **public intéressé**

Capitalisation des connaissances pour accompagner la TAE



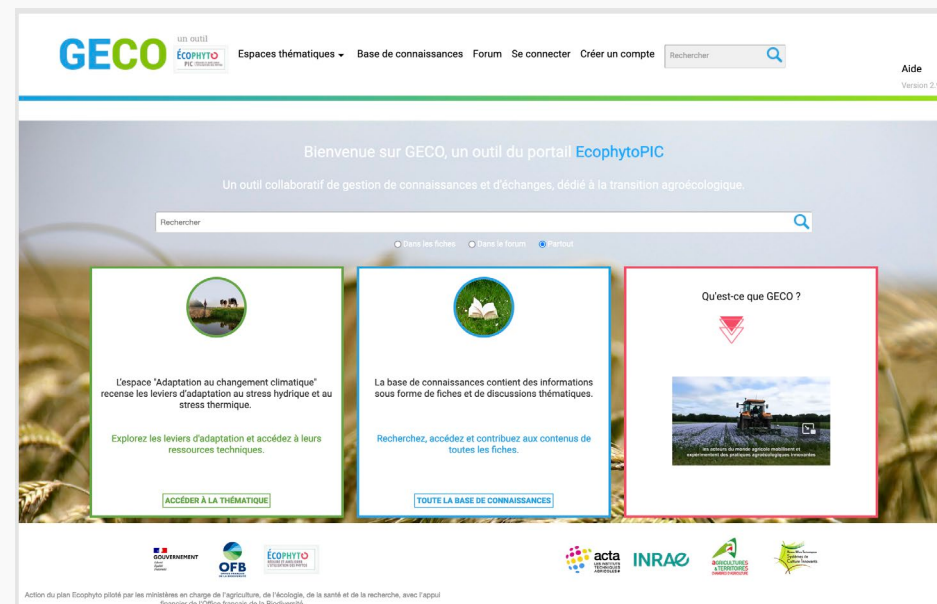
Il est important de **partager ces connaissances** pour servir de **source d'inspiration** à d'autres acteurs pour avancer dans leurs propres systèmes, **en adaptant ces pratiques/innovations à leur contexte**

L'UMR d'agronomie travaille sur la **production des ressources, d'outils et des méthodes** visant à faciliter la structuration, la description et le partage des connaissances

Qu'est-ce que GECO ?

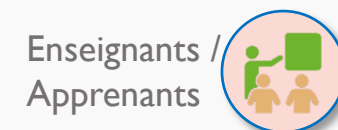
Une **plateforme web collaborative** de gestion et partage des connaissances en agroécologie pour...

- Aider au raisonnement et accompagner la conception innovante de systèmes agricoles
- Rassembler et organiser les connaissances produites au sein de la R&D agricole et sur le terrain



Une bibliothèque en ligne pour capitaliser et mettre à disposition des connaissances :

- **Utiles à l'action**, sous forme de fiches aux contenus synthétiques
- **Co-produites**, hybridant savoirs scientifiques et experts
- **Evolutives**, grâce à des fiches type Wiki pouvant être actualisées par les contributeurs



Vidéo présentation Geco : <https://www.youtube.com/watch?v=zAcn7N6fNxY>

Des fiches techniques



ACCUEIL RECHERCHE

TECHNIQUE

ECIMAGE DES ADVENTICES

Cette fiche est reliée à d'autres thématiques de la manière suivante :

défavorise	Bioagresseur	adventices
est appliqué à	Production	Grandes cultures
contribue à	Fonction Service Stratégie	Régulation et gestion des adventices
est évoqué dans	Exemple de mise en oeuvre	Rés0Pest Mauguio : combiner un maximum de leviers pour un système de grande culture sans pestici



ABOUTIE

Dernière modification : 19/09/2025

[Voir les contributeurs](#)

[Proposer un enrichissement](#)



DISCUSSION LIÉE

1. PRÉSENTATION

CARACTÉRISATION DE LA TECHNIQUE

Description de la technique :

L'écimage est une opération culturale de lutte contre les adventices. Elle consiste à exploiter la différence de hauteur entre la culture et les adventices pour couper la partie supérieure de ces dernières (inflorescences ou épis). Ainsi, les graines déjà produites des adventices afin de limiter le retour au stock semencier d'un maximum de graines adventices viables (limitation de la nuisibilité secondaire). Le second intérêt de l'écimage est aussi d'empêcher le se (limitation de la nuisibilité primaire indirecte). Elle n'a pas pour vocation à limiter les pertes de rendement générées par les adventices (nuisibilité primaire directe).

Il existe trois types d'écimage :

Au-dessus du couvert sans exportation des parties écimées

C'est la pratique la plus courante et la plus facile à mettre en œuvre tant sur le plan de sa faisabilité que sur les matériels existants. Les graines retournent au sol après écimage. Il ne faut pas que celles-ci soient mûres lors de l'op alimenteraient le stock semencier pour devenir de potentielles nouvelles plantules.

Au-dessus du couvert avec exportation des parties écimées

Cette technique coupe les adventices et exporte du champ ce qui est coupé (ex. [écimeuse Zum](#)). Elle est permise par des écimeuses dites récupératrices. Ainsi, le stade de maturité des graines n'est pas un élément critique à pren au-dessus de la culture (ce qui dépend quand même de la date d'intervention).

En dessous du couvert

Cette technique est possible grâce à des écimeuses à coupe différentielle (ex. [CombCut](#)), qui peuvent intervenir non seulement au-dessus du couvert, mais aussi à l'intérieur la culture grâce à un système de coupe sélectif selon adventices, plus épaisses et plus rigides que celles de la culture, sont coupées ou fortement endommagées. Les tiges molles et les feuilles de la plante cultivée passent au travers des lames fixes tranchantes. C'est la vitesse d'avanc couper les adventices à une hauteur inférieure à celle de la canopée du couvert cultivé. Ce type d'écimage permet d'intervenir plus tôt que les techniques précédentes et d'éliminer plus de graines d'adventices car leurs tiges sont coup



<https://geco.ecophytopic.fr/>

APPLICATION DE LA TECHNIQUE À...

Toutes les productions : Généralisation parfois délicate

Cette technique est généralisable à de nombreuses cultures, mais pas toutes. Le stade de passage diffère selon les cultures et les adventices à éliminer. Par ailleurs, sachant que lors de l'écimage les adventices doivent être plus hautes que la culture, cette technique est très peu utilisée sur les cultures hautes ou à très croissance rapide, comme le maïs ou le tournesol. Elle est plus adaptée à des cultures basses et peu couvrantes (soja, céréales à paille, lentilles, pois, pois chiches...).

Elle a particulièrement de l'intérêt pour les adventices annuelles (qui doivent produire des graines viables pour maintenir leur population) et pour les vivaces produisant beaucoup de graines (ex. Rumex).

Tous les types de sols : Facilement généralisable

Tant que la portance permet de mettre en œuvre la technique, celle-ci est généralisable à tous types de sol. Dans des parcelles en pente, la mise en œuvre est probablement plus compliquée mais pas impossible.

Tous les contextes climatiques : Facilement généralisable

[Continental](#) [Océanique](#) [Méditerranéen](#) [Alpin](#) [Tropical](#)

Ce sont les espèces cultivées et la vitesse de croissance relative entre adventices et culture qui vont permettre de juger de l'adéquation de l'écimage à un climat donné.

RÉGLEMENTATION

L'écimage peut être mis en œuvre dans les régions où la lutte contre le chardon est obligatoire. Par exemple, en région Centre-Val de Loire : « La destruction doit nécessairement avoir lieu avant que les bourgeons floraux ne s'ouvrent et toutes dispositions seront prises pour éviter la montée en graine et l'essaimage. La destruction mécanique ou thermique sera privilégiée. »

2. SERVICES RENDUS PAR LA TECHNIQUE

RÉGULATION ET GESTION DES ADVENTICES

VOIR

3. EFFETS SUR LA DURABILITÉ DU SYSTÈME DE CULTURE

CRITÈRES "ENVIRONNEMENTAUX"

CRITÈRES "AGRONOMIQUES"

Productivité : Pas d'effet (neutre)

L'écimage, même agressif dans le couvert, n'a pas d'effet sur la nuisibilité primaire directe des adventices. Il ne permet pas de limiter les pertes de rendement. La mise en œuvre de la pratique, même avec des tracteurs pneus étroits et des diviseurs devant les pneus, va écraser une partie de la culture au sol selon la largeur de l'écimeuse (Par exemple, tous les 12m pour l'écimeuse Michelletti utilisée sur la plate-forme INRAE CAS-SYS).

Qualité de la production : En augmentation

En cas de forte infestation d'adventices dont les semences seraient encore sur pied à la récolte, l'écimage va améliorer la qualité de la production en limitant les impuretés.

Fertilité du sol : Pas de connaissance sur impact

Stress hydrique : Pas de connaissance sur impact

Biodiversité fonctionnelle : Pas de connaissance sur impact

Des retours d'expérience



Ferme de la Perrinière

- 3 actifs : Jeanick Cantin, Alexia Cantin, Antoine
- Localisation : La Lande-Chasles, Maine-et-Loire (49)
- Grandes cultures, maraîchage
- Troupeau de bovins Angus (naissieur-engraisseur), canards hors-sol prêts à gaver
- Installé depuis 1977, en conventionnel
- Magasin de vente directe à la ferme



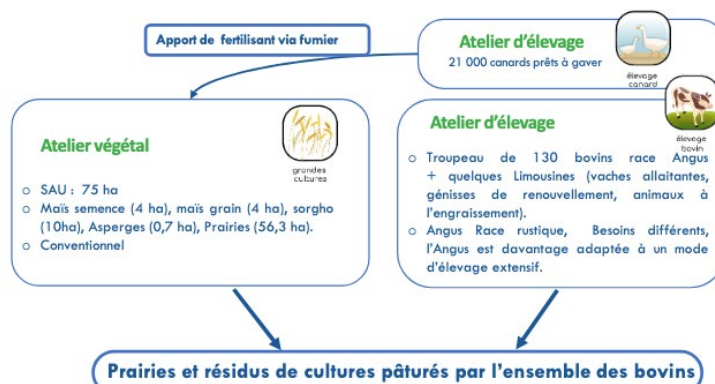
« Je fais pâturer des bovins Angus en interculture sur des grandes cultures et asperges. »



Des motivations agronomiques et économiques

- « On dit toujours qu'il faut produire plus en n'ayant pas plus de surface, donc la seule façon c'est d'avoir deux récoltes dans l'année ou d'en faire bénéficier des animaux »
- « Si on veut produire plus avec moins, il faut optimiser tout ce qu'on a à ramasser »
- « En 2016, c'était l'euphorie, tout le monde voulait faire de l'Angus. » « C'est une viande qui a une certaine renommée, plus goûteuse »

« S'adapter à ce que nos terres sont capables de donner plutôt que de les adapter à ce que l'on veut ! »



Comment pilotez-vous cette pratique ?

Conduite des animaux

- Pour ce qui est du chargement, l'agriculteur a décidé de mettre 1,7 animaux / ha.
- Animaux répartis en 4 lots séparés. Les mères avec leurs veaux sont mises à pâturer sur les parcelles les plus proches de l'habitation de l'exploitant.
- Les animaux sont rentrés en stabulation l'hiver : « Elles pourraient rester dehors mais on les rentre à cause de la portance des sols, sinon elles piétinent le terrain ». Ils sont en bâtiment de décembre à mars.

Conduite des cultures

- Les parcelles sont toutes clôturées.
- Seules les cultures de maïs sont traitées (pour le désherbage principalement) en mai. Les bovins sont parqués dans ces parcelles à partir du mois d'octobre : la période entre le moment où l'on traite et l'introduction des animaux sur les parcelles est donc relativement longue. « Je ne prendrais pas le risque de traiter une parcelle et mettre les animaux trop vite dessus ».

Critères de sortie des parcelles :

- Etat du sol / piétinement
- Les animaux doivent avoir pâturé suffisamment les surfaces, mais sans excès pour favoriser une bonne repousse. Evaluation via un critère visuel.

Les choix ne sont pas prédéfinis, ils sont faits au feeling. Il faut sans cesse adapter ses choix à la situation : « Tout se fait par choix, pas par obligation » « On fait de l'improvisation avec une ligne conductrice : faire pâturer un maximum, faire du stock avec les excédents pour les moments difficiles ».

Quelques points de vigilance



Les clôtures

- Mise en place chronophage et fastidieuse : « La plus grosse contrainte ça a été de clôturer un jour mais ça s'est fait avec le temps »
- Entretien des clôtures

Et des conseils pour réussir !



Aller voir chez les autres, échanger

Le partage d'expériences est nécessaire : « Je ne mesurais pas au début le besoin d'échange ».

Adapter à son exploitation, ne pas copier les autres

Adapter à sa production, à ses animaux : « C'est ça être éleveur, il y a une partie systématique et des petits plus. Et puis, c'est ce qui fait le charme du métier »

Savoir s'adapter aux aléas

Il faut s'adapter aux aléas : « Ce n'est pas du systématique, tu changes tout le temps ». « Il faut savoir saisir les opportunités ».

Apprendre les codes de l'élevage

« On a recommencé l'élevage de bovins en 2017. Même si j'étais éleveur avant, il faut réapprendre les codes. J'ai oublié plus que ce que je pensais. Il y a des codes que je n'avais plus, surtout de capacité des volumes à manger. J'avais perdu les équilibres ».

Ne pas hésiter à faire appel à un technicien

« Le technicien est là pour nous donner des pistes, pour rendre tous les agriculteurs égaux. Il délivre le même message à tout le monde. Puis l'éleveur interprète et applique les conseils à son exploitation. C'est là que la différence se fait selon si l'agriculteur sait plus ou moins interpréter ce qui a été dit par le technicien. »

<https://geco.ecophytopic.fr/>

Rédaction : Clara POUPON - Chambre d'Agriculture Régionale des Pays de Loire – clara.poupon@pl.chambagri.fr

Contact : Mélanie GOUJON - Chambre d'Agriculture des Pays de Loire – melanie.goujon@pl.chambagri.fr

Soutien méthodologique : Paola SALAZAR - INRAE, UMR Agronomie – paola.salazar@inrae.fr

Retrouvez tous les résultats du projet sur : www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/

ESPERE est un projet lauréat REFLEX 2023. La responsabilité du Ministère en charge de l'Agriculture ne saurait être engagée.



Des évolutions récentes suite à des retours d'utilisateurs et de contributeurs

un outil

Espaces thématiques ▾ Base de connaissances Forum Se connecter Créer un compte

Rechercher 

Aide
Version 2.9.0

ACCUEIL RECHERCHE

CRITÈRES DE TRI

TYPES DE FICHE
BIOAGRESSEUR (208)
EXEMPLE DE MISE EN ŒUVRE (95)
FACTEUR DE CONTEXTE (38)
FONCTION SERVICE STRATÉGIE (3)
MATÉRIEL (11)
OUTIL D'AIDE (3)
PRODUCTION (58)
RÈGLE DE DÉCISION (1)
TECHNIQUE (130)

autonomie azotée 

638 résultat(s) [Voir les résultats sur Ecophytopic.fr](#)

Exemple de mise en oeuvre

**Modifier son système de culture pour améliorer l'autonomie azotée en Grandes Cultures Bio**
Techniques mobilisées

- Alterner les cultures libérant de l'azote et les cultures valorisant rapidement l'azote disponible
- Associer des cultures avec des espèces annuelles
- Cultiver des espèces aux périodes d'implantation variées
- ...

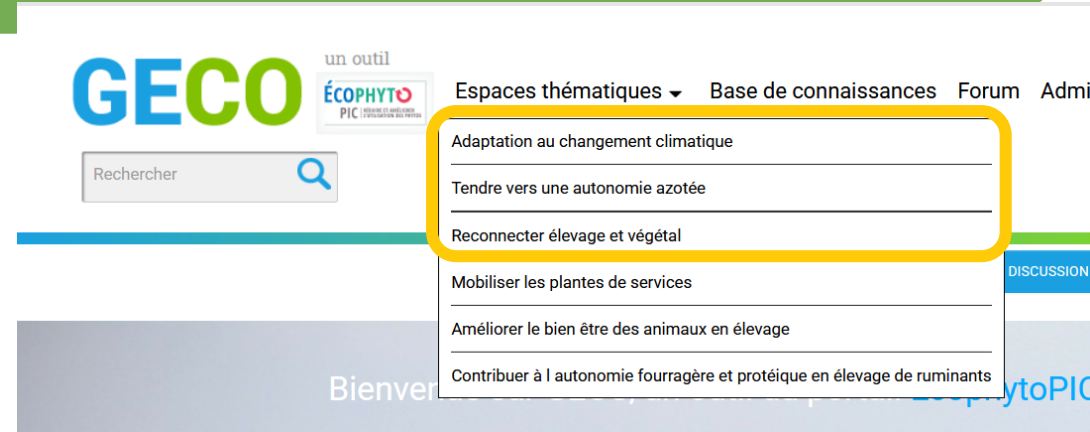
Modifié le 30/09/2021



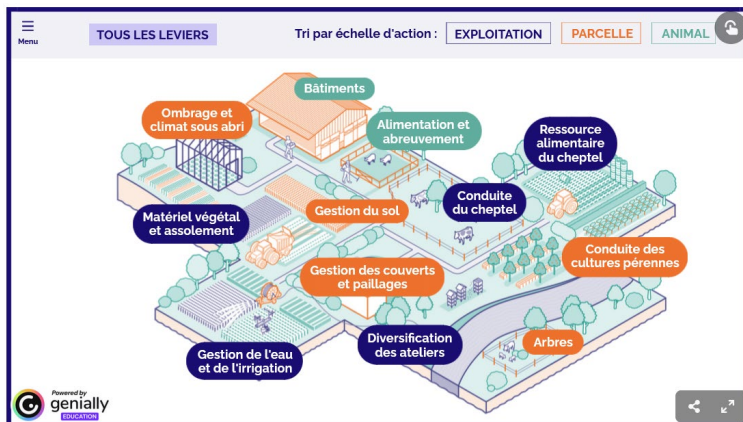
Espaces thématiques



Faciliter l'accès aux connaissances
avec des méthodologies
éprouvées: logique d'actions,
arbres d'exploration

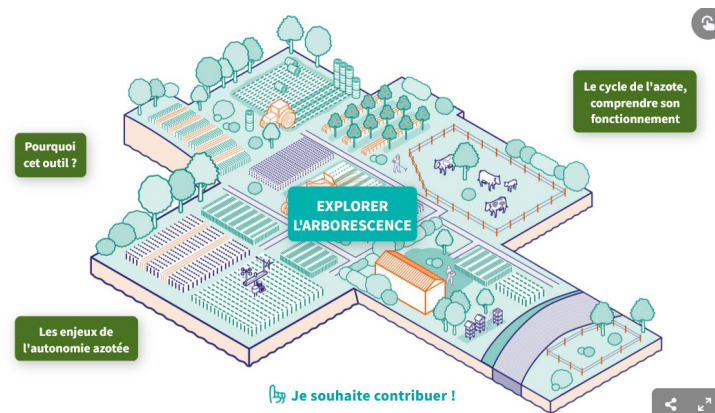


Adaptation au changement climatique



En lien avec le RMT ClimA (et AT Climat)

Tendre vers l'autonomie azotée



Contributions d'experts des ITA
et des Chambres

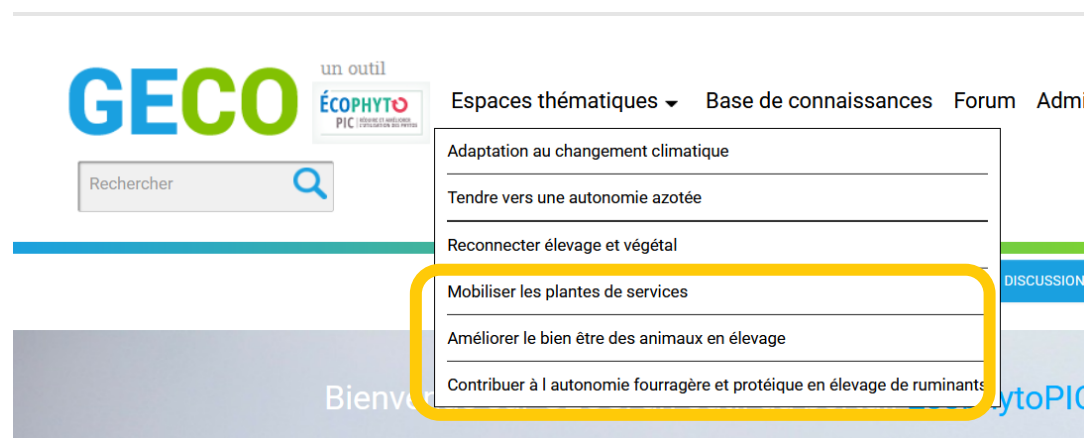
Reconnecter élevage et végétal pérenne



En lien avec les partenaires du projet
Casdar COMPLICE



Espaces thématiques récents



Améliorer le bien-être des animaux en élevage



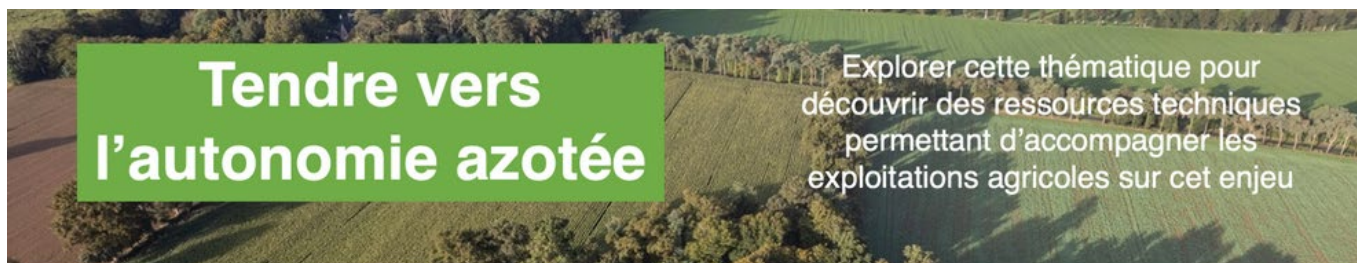
Contribution du programme inter-ITA
Synergies Bio Non Bio



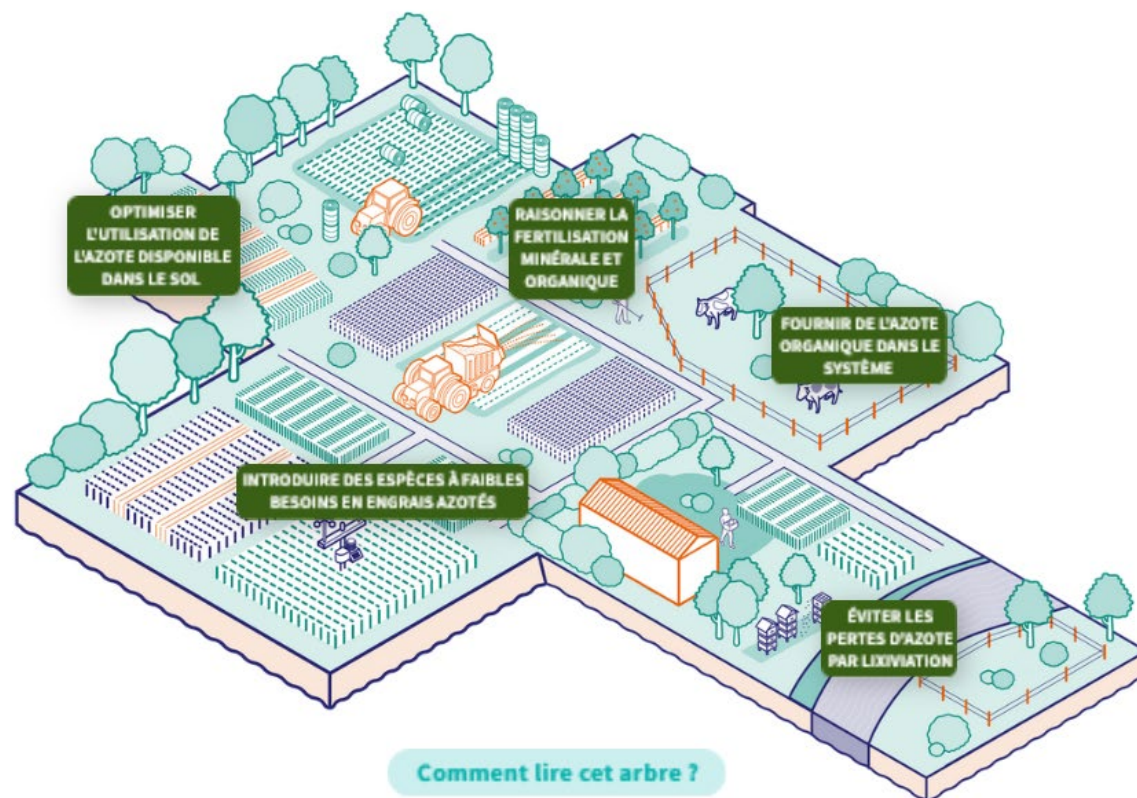
Contributions d'experts des ITA
et des Chambres

En lien avec le CNR BEA et le LIT Ouesterel
=> RMT BEA

Espace thématique « tendre vers l'autonomie azotée »



Retour à la page d'accueil



Arbre conçu et enrichi grâce à un travail de veille technique.

D'abord dans GECO en faisant un inventaire de l'existant pour structurer les fiches techniques et exemples de mise en œuvre publiées dans la plateforme autour de cette thématique.

Ensuite, la veille technique a été élargie grâce aux multiples échanges avec les membres du comité de pilotage de ce chantier qui nous ont partagé des ressources techniques issues d'une diversité de projets réalisés sur ce sujet.

Espace thématique « tendre vers l'autonomie azotée »

GECO un outil

ÉCOPHYTO
PIC

Espaces thématiques

Base de connaissances

Forum

Se connecter

Créer un compte

Rechercher

Aide

Version 2.9.0

Accueil

Tendre vers l'autonomie azotée

Explorer cette thématique pour

Pourquoi cet outil ?

Les enjeux de l'autonomie azotée

EXPLOITATION L'ARBORESCENTE

Je souhaite contribuer !

Tendre vers l'autonomie azotée

EVITER LES PERTES D'AZOTE PAR LIXIVIATION

Favoriser l'absorption de l'azote disponible dans le sol

Avoir un couvert absorbant

Objectif à atteindre

But à atteindre/question ou problème à résoudre/ finalité ou un état que l'on souhaite atteindre. Selon l'usage envisagé et le public ciblé, l'objectif peut être très spécifique ou avoir un périmètre d'étude plus vaste

Stratégies

Manières d'aborder la question ou problème à résoudre. Ces sont des axes d'entrée conduisant à des actions permettant de répondre à l'objectif. Les stratégies ne s'excluent pas les unes les autres

Fonctions

Mécanismes/phénomènes/ processus biologiques, physiques, chimiques ou services écologiques à activer/ stimuler pour agir sur une stratégie donnée et atteindre ainsi l'objectif de départ

Actions

Moyens, techniques ou pratiques « génériques » à mettre en œuvre pour activer une fonction/ service et/ou répondre à une stratégie donnée. Une action peut être directement liée à une stratégie

Accès aux ressources : Innovations / Pratiques

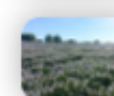
Panel d'alternatives ou des solutions possibles (validées, prometteuses, exploratoires) pour atteindre l'objectif initial. Organisées selon les actions, fonctions et stratégies auxquelles elles répondent. Peuvent être partagées dans des ressources sous différents formats (fiche, vidéo, podcast ou autre) décrivant des techniques ou exemples de mise en œuvre



Implanter des cultures intermédiaires attractives pour les auxiliaires



APPIIN: Repenser le pilotage de la fertilisation azotée du blé



Le Lupin d'hiver, une alternative au maïs irrigué pour diversifier ses rotations

Arbre conçu et enrichi grâce à un travail de veille technique.

Salazar et al., 2025 (AES)

Espace thématique « tendre vers l'autonomie azotée »



Ces différents parcours d'exploration, permettent d'accéder à une diversité de **ressources techniques** faisant appel à des **innovations** ou à des **pratiques** concrètes qu'un agriculteur pourrait mettre en œuvre chez lui.

Ces ressources ont pour but de donner à voir un panel d'alternatives ou des solutions possibles pour atteindre l'objectif initial. Elles ont pour intention d'inspirer les agriculteurs et les acteurs qui les accompagnent dans leurs démarches de conception et d'évolution des pratiques agricoles sur l'enjeu de l'autonomie azotée.

A ce jour, 72 ressources sont centralisées dans cet arbre d'exploration.

Salazar et al., 2025 (AES)

OBJECTIF

Cette fiche est une aide pour mieux s'y retrouver parmi les différentes sources de connaissances qui sont mises à notre disposition et pour lesquelles le réseau des Chambres d'agriculture contribue.

GECO

Quelles connaissances a-t-on déjà sur ce sujet ?

Classement par sujet sur GECO avec des exemples de mise en œuvre de combinaisons de pratiques agroécologiques, des espaces thématiques permettant l'accès aux ressources techniques existantes associées



Nos sites web

Qu'a fait cette structure ?

Classement par thématique ou par projet sur nos sites web



Réservé aux conseillers du réseau Chambre d'agriculture



Accessible à tous



JE M'INTERROGE
SUR UN SUJET TECHNIQUE
EN GRANDES CULTURES.
SELON LA QUESTION
QUE JE ME POSE...



Quelles ressources/contenus existent sur ce levier alternatif à l'utilisation des phytos ?

Classement par filière et par thématique



Quels documents existent dans le réseau des Chambres d'agriculture ?

Classement par document sur OPERA CONNAISSANCES



Quels projets ont été menés dans notre réseau et ailleurs ?

Classement par projet sur RD-Agri avec les ressources et livrables des différents projets



Qui a déjà testé ?

Classement par essai sur NOSEXPEs avec :

- Des contacts/réalisateurs d'essais par thématiques
- Des résultats



Source : Chambre d'agriculture des Pays de la Loire



99,5%





Et ensuite ?

Améliorer la forme...



GECO, la base de connaissances experte de la transition agroécologique

Un espace collaboratif pour centraliser, partager et enrichir les savoirs autour de la transition agroécologique.

Rechercher un bioagresseur, un exemple de mise en œuvre, une technique...



Par exemple: [Laoreet fusce](#) [Amet dui](#) [Quis purus](#)

Explorez GECO

Nullam enim cursus tempus magna. Odio suspendisse sed est tristique eget sed ut porttitor ac. Enim urna augue suscipit nulla dapibus adipiscing. Leo varius leo amet habitasse. Sodales tristique faucibus adipiscing facilisi nunc augue.

Ultrices cras quis amet interdum. Magna rhoncus nascetur eget lorem at id diam consectetur. Vel mauris velit consequat diam quis non fringilla. Justo urna donec adipiscing bibendum tincidunt placerat lorem dolor. Tincidunt risus sit at sit cursus.

1800+
Fiches

124+
Contributeurs

32+
Techniques

3+
Espaces thématiques

Parcourez nos contenus

[Techniques](#) →

[Exemples de mise en oeuvre](#) →

[Règles de décision](#) →

[Voir toutes les fiches](#)

Espaces thématiques

Chaque thématique aborde un enjeu essentiel de la transition agroécologique à travers des ressources ciblées, des exemples concrets et des outils pratiques.

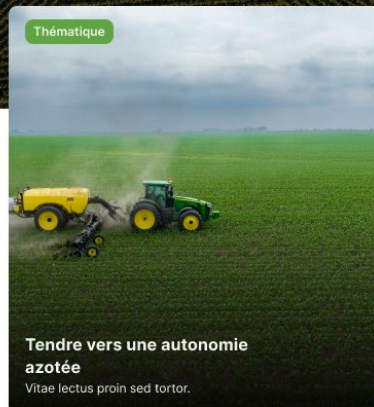
Thématique



Adaptation au changement climatiques

Leviers d'adaptation au stress hydrique et au stress thermique

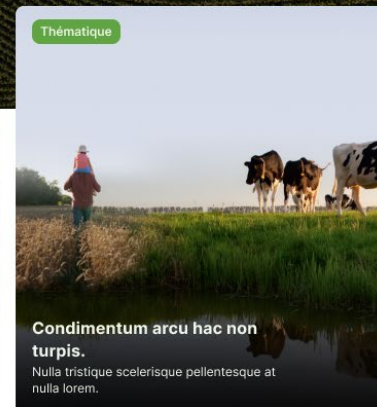
Thématique



Tendre vers une autonomie azotée

Vitae lectus proin sed tortor.

Thématique



Condimentum arcu hac non turpis.

Nulla tristique scelerisque pellentesque at nulla lorem.

Alimenter la base de connaissances



Les carrefours de l'innovation

◆ Les carrefours de l'innovation

Access conference and magazine resources (videos, articles, slideshows...)



[Les carrefours de l'innov ...](#)[Accès par thèmes](#)[Revue Innovations agronom ...](#)[Resources available in En ...](#)

Revue Innovations agronomiques

◆ Revue Innovations agronomiques

La revue Innovations agronomiques s'adresse à l'ensemble des acteurs de la chaîne de valeur agricole, aux services institutionnels, aux chercheurs, enseignants et apprenants et à la société civile intéressés par les sujets de l'agriculture, de l'alimentation et de l'environnement. Elle

[Accès contributeur](#) programmes de recherche sur ces champs

miques

Dans cette rubrique



Quels modèles économiques des nouveaux modes de production dans des hotspots de biodiversité ?

Le jeudi 19 mars, de 8h30 à 17h, INRAE, Agreenium, le Cirad, Armeflor et IT2 organisent une journée d'actualisation des connaissances et d'échange avec les acteurs locaux, les parties prenantes, sur les modèles économiques des nouveaux modes ...



Elevages durables respectueux de la santé & du bien-être des animaux - 27/11/2025

INRAE, VetAgro Sup, Agreenium, le GIS Avenir Elevages, l'Ifip, l'Ifavi et Idela ont organisé une journée d'actualisation des connaissances et d'échange avec les parties prenantes sur les orientations de recherche en santé et bien-être des animaux souv...



Les apports des agro-équipements et des technologies numériques pour une protection durable des cultures...

Jeudi 11 décembre 2025 les carrefours de l'innovation INRAE, le PEPR Agroécologie et Numérique, Agreenium, au Grand Défi Robotique Agricole, au Lycée Agricole de Toulouse-Auzeville (Cité des Sciences Vertes) se sont associés au PPR Cultiver et Proté...



Evaluation multicritère pour accompagner les transitions - 25 septembre 2025

Le 25 septembre 2025, INRAE, Agreenium, UniLasalle, les GIS Fruits et Grandes Cultures, ont organisé une journée d'actualisation des connaissances et d'échange avec les parties prenantes sur les orientations de recherche en santé et bien-être des animaux souv...

Plateforme de la R&D Agricole

Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE
Liberté Égalité Fraternité



Bienvenue sur la plateforme de la R&D Agricole

search

A propos de la plateforme
Mentions légales
Contact

Flux RSS

Guide de contribution
Liste des projets et codes uniques
Outils pour développeurs

coordonnée par :

acta
LES INSTITUTS TECHNIQUES AGRICOLES #

CHAMBRES D'AGRICULTURE
FRANCE

ONVAR
LES ORGANISMES NATIONAUX A Vocation Agricole et Rural

Résultats du PEPR ?



Merci pour votre attention

Revue AE&S 15-2 – Circulation des savoirs et décisions des agriculteurs : quelles évolutions face à la diversité des systèmes agricoles et agri-alimentaires ? - décembre 2025

Revue à comité de lecture et en accès libre éditée par l'Association Française d'Agronomie sous le numéro ISSN 1775-4240. Plus d'informations www.agronomie.asso.fr/aes

L'AFA est une association à but non lucratif qui publie des travaux en accès libre.

Pour soutenir cette démarche, faites connaître AE&S, adhérez à l'association et faites adhérer votre organisme et vos collègues !

Mobiliser des arbres d'exploration pour faciliter l'accès aux connaissances et la conception de systèmes agroécologiques

Paola Salazar¹, Louis Bourdin¹, Frédérique Angevin^{2,3}, Julie André^{1,4}, Gentiane Maillet¹, Marie-Hélène Jeuffroy¹

¹ Université Paris-Saclay, AgroParisTech, INRAE, UMR Agronomie, 91120 Palaiseau, France

² INRAE, Direction Scientifique Agriculture, 75007 Paris, France

³ INRAE, Info&Sols, 45075 Orléans, France

⁴ Institut Technique de l'Agriculture et de l'Alimentation Biologiques (ITAB), 75012 Paris, France

Email - contact auteurs : paola.salazar@inrae.fr

Revue AE&S 15-2 – Circulation des savoirs et décisions des agriculteurs : quelles évolutions face à la diversité des systèmes agricoles et agri-alimentaires ? - décembre 2025

Revue à comité de lecture et en accès libre éditée par l'Association Française d'Agronomie sous le numéro ISSN 1775-4240. Plus d'informations www.agronomie.asso.fr/aes

L'AFA est une association à but non lucratif qui publie des travaux en accès libre.

Pour soutenir cette démarche, faites connaître AE&S, adhérez à l'association et faites adhérer votre organisme et vos collègues !

Valoriser les savoirs des agriculteurs pour accompagner la transition agroécologique : analyser, formaliser et partager leurs logiques d'action

Paola Salazar¹, Louis Bourdin¹, Frédérique Angevin^{2,3}, Julie André^{1,4}, Clémence Berne⁴, Emmanuel Mérot⁵, Marie-Hélène Jeuffroy¹

¹ Université Paris-Saclay, AgroParisTech, INRAE, UMR Agronomie, 91120 Palaiseau, France

² INRAE, Direction Scientifique Agriculture, 75007 Paris, France

³ INRAE, Info&Sols, 45075 Orléans, France

⁴ Institut Technique de l'Agriculture et de l'Alimentation Biologiques (ITAB), 75012 Paris, France

⁵ Chambre d'agriculture Pays de la Loire, 49105 Angers, France

Email - contact auteurs : paola.salazar@inrae.fr

Arbre d'exploration : une organisation hiérarchisée en plusieurs niveaux

Stratégies :

Manières d'aborder la question ou problème à résoudre. Ces sont des **axes d'entrée** conduisant à des fonctions ou à des actions permettant de répondre à l'objectif.

Les stratégies ne s'excluent pas les unes les autres.

Fonctions :

Font référence à des «**processus**» **biologiques, physiques, chimiques** à activer pour mettre en œuvre une stratégie donnée et atteindre ainsi l'objectif de départ.

Actions :

Moyens à déployer (par exemple, des actes techniques) pour activer une fonction et/ou agir sur une stratégie donnée. **Une action peut être directement liée à une stratégie** dans le cas où aucune fonction n'est indiquée.

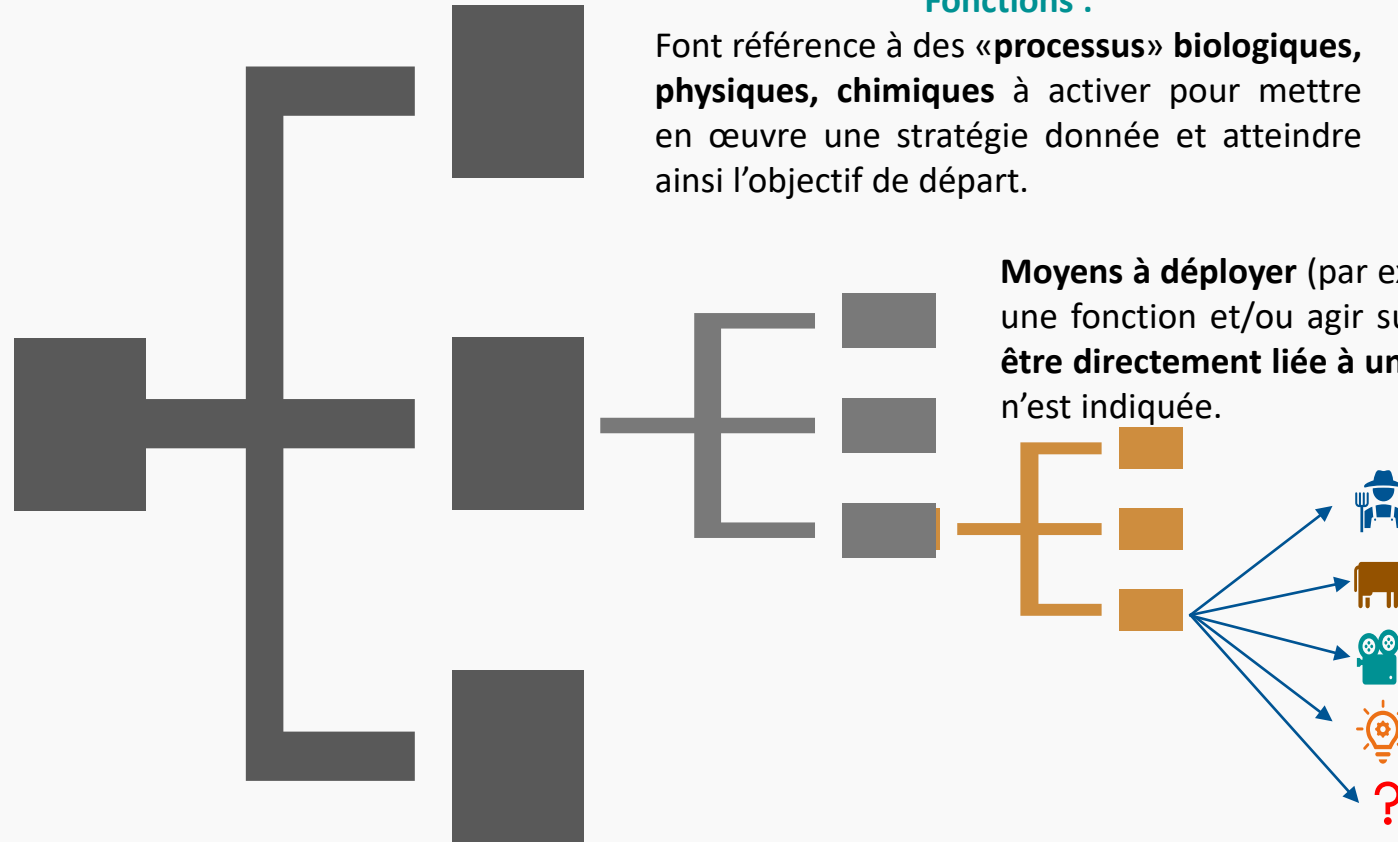
Ressources :

Supports opérationnels (gratuits et sur internet) **décrivant des pratiques et innovations** (validées, prometteuses, exploratoires) **pour contribuer à l'objectif initial**. Organisées selon les actions, fonctions et stratégies auxquelles elles répondent. **Divers formats** (fiches tks, vidéos, podcasts...)

Objectif :

But à atteindre (là où on veut arriver). Il peut s'agir d'une **question ou d'un problème à résoudre** ou bien, d'une **finalité ou un état que l'on souhaite atteindre**.

Selon l'usage envisagé et le public ciblé, **l'objectif peut être très spécifique et bien défini ou avoir un périmètre d'étude plus vaste**.



Représentation schématisque de la logique d'action

éléments de la logique d'action

