



g
s
RELANCE
AGRONOMIQUE

JOURNÉE PNDAR 2025

10 ans d'agroécologie : évolution & perspectives

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*

04 février 2025



g
s
RELANCE
AGRONOMIQUE

Conférence introductive

Politiques de soutien à l'agroécologie

10 ans après : bilan et leçons à tirer

Christophe David

Directeur général délégué, Dr en Sciences Agronomiques

ISARA

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*

AGRIVIA 

UNION ISARA-ISEMA
VERS DE NOUVELLES TRAJECTOIRES
DE LA TERRE À L'HUMAIN

Politique de soutien à l'agroécologie 10 ans après - Bilan et leçons à tirer

Christophe DAVID

Journée PNDAR, 4 Février 2025

TRAME DE L'INTERVENTION

1. AGROÉCOLOGIE – DE LA SCIENCE À L'ACTION
2. LE SOUTIEN DE L'AGROÉCOLOGIE AU REGARD DES POLITIQUES PUBLIQUES, LA FRANCE UN ACTEUR MAJEUR
3. ACTIONS DE RECHERCHE ET DE DÉVELOPPEMENT DEPUIS 2014
4. LES LEÇONS À TIRER

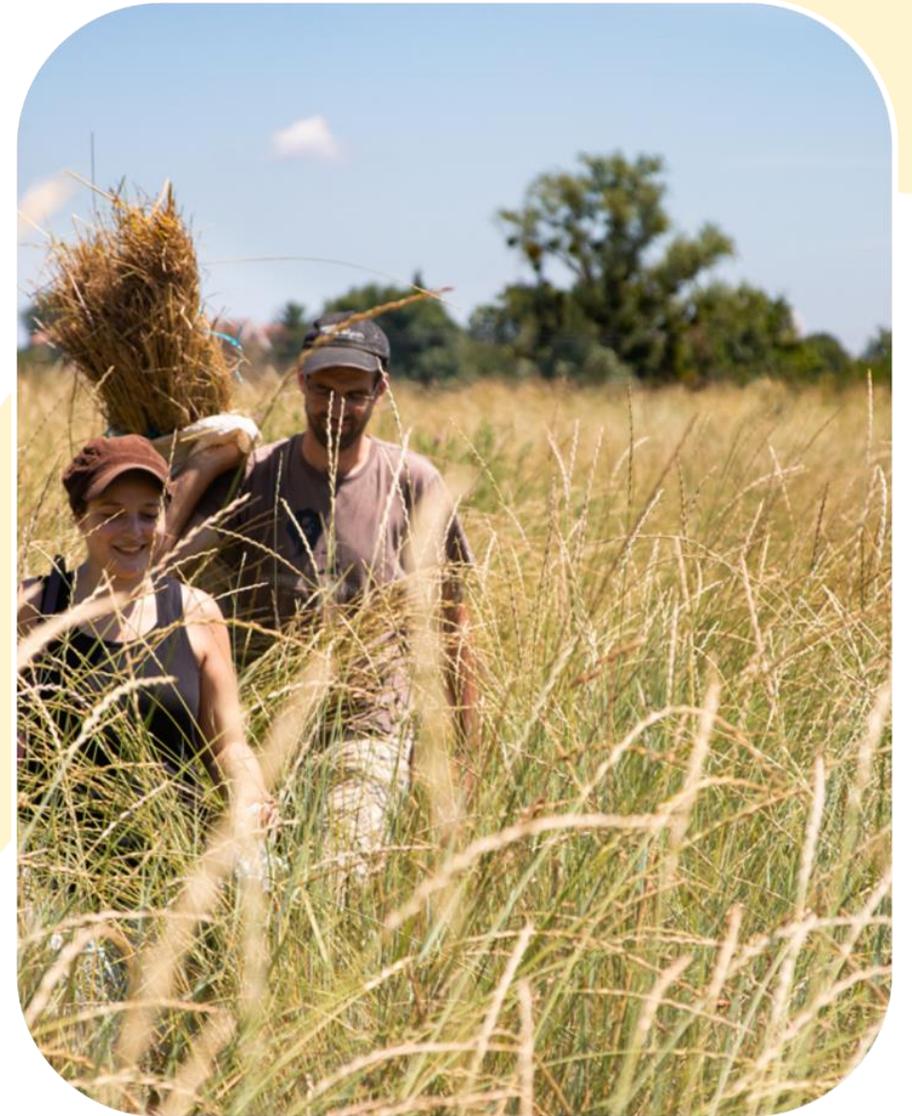


1. AGROÉCOLOGIE – DE LA SCIENCE À L'ACTION

2. LE SOUTIEN DE L'AGROÉCOLOGIE AU REGARD DES POLITIQUES PUBLIQUES, LA FRANCE UN ACTEUR MAJEUR

3. ACTIONS DE RECHERCHE ET DE DÉVELOPPEMENT DEPUIS 2014

4. LES LEÇONS À TIRER



Agroécologie

Connecter les disciplines

Sciences Agronomiques et sciences environnementales
(Tomich et al, 2011)

Une déclinaison à différentes échelles

De la parcelle à l'agroécosystème
(Caquet et al, 2019 L'agroécologie : Des recherches pour la transition des filières et des territoires)

L'intégration des dimensions sociales

La prise en compte des acteurs au coeur du système

Une science en dynamique qui évolue au cours du temps par le croisement des disciplines

Gliessman S.R. (2007) Agroecology: the ecology of sustainable food systems,

Des concepts qui alimentent l'agronomie pour la (re)questionner

Boiffin, J., Doré, T., Kockmann, F., Papy, F., Prévost, P., 2022. La fabrique de l'agronomie.



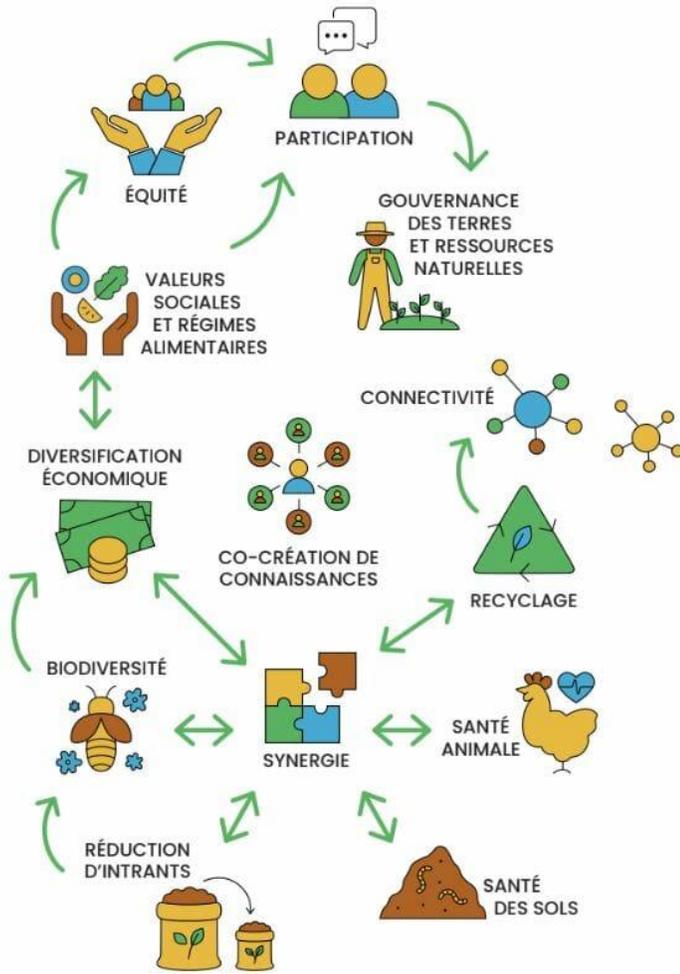
Agroécologie

L'application au système alimentaire

Une solution qui peut contribuer à transformer les systèmes alimentaires, en appliquant les principes écologiques ... en veillant à une utilisation régénérative des ressources naturelles et des services écosystémiques, pour des systèmes alimentaires socialement équitables

FRANCIS, C. ET AL, 2003. THE ECOLOGY OF FOOD SYSTEMS

GLIESSMAN S., 2007 AGROECOLOGY: THE ECOLOGY OF SUSTAINABLE FOOD SYSTEMS



HOUSE OF AGROECOLOGY.ORG

Une science de l'action de la parcelle au système alimentaire

Gliessman S.R. (2007) Agroecology: the ecology of sustainable food systems,





Agroécologie

Des Pratiques

Minimiser l'usage d'intrants de synthèse et boucler les cycles de nutriments et de production de biomasse

Une Science

Intégration de concepts et de principes écologiques dans la conception et la gestion de systèmes agricoles et alimentaires durables

Un Mouvement social

Renforcer la viabilité des zones rurales pour une production alimentaire équitable et sûre

ISSU DE WEZEL ET AL, 2009

Une approche holistique proposée pour transformer les systèmes alimentaires en relevant les défis de l'agriculture conventionnelle, en abordant les questions à de multiples niveaux et échelles

Wezel et al., 2020

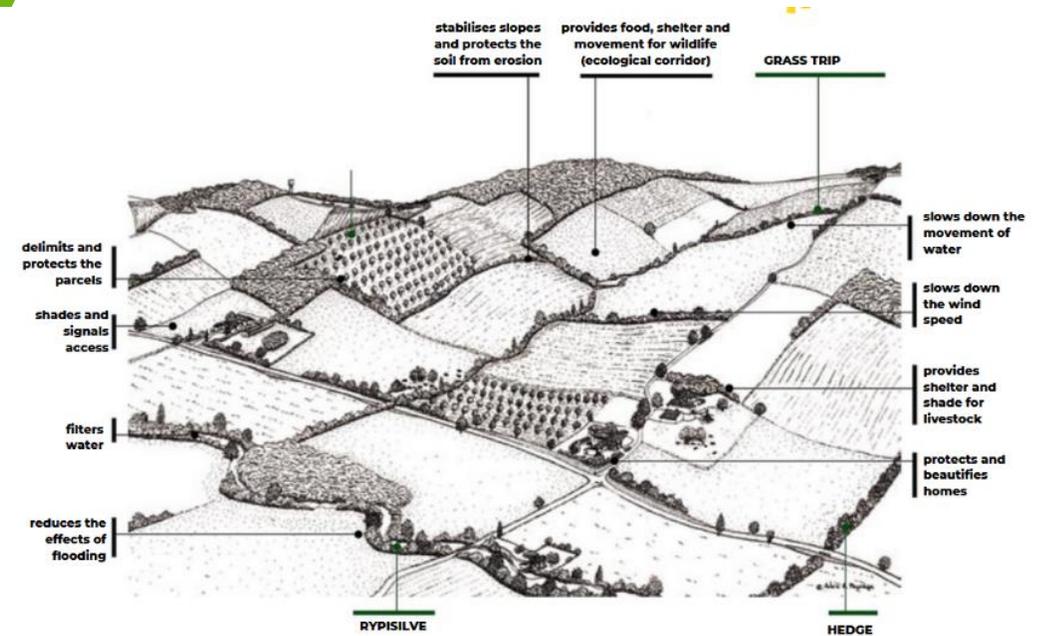
Une manière de repenser les systèmes alimentaires dans le but d'atteindre la durabilité écologique, économique et sociale

Gliessman, 2016



Des PRATIQUES

Efficiency (améliorer l'utilisation des nutriments, de l'eau, de la lumière), **Substitution** (Remplacer un produit de synthèse issu des énergies fossiles par un processus naturel ou par un produit d'origine organique) ou **Reconception** (ex. associations végétales, agroforesterie)



Un ENGAGEMENT

L'agroécologie est devenue le *cadre politique général* dans lequel un grand nombre de *mouvements sociaux et d'organisations paysannes* dans le monde défendent leurs droits collectifs et *prônent une diversité de systèmes agricoles et alimentaires adaptés aux conditions locales et mis en place principalement par des petits producteurs.*

(HLPE, 2019)



Ces mouvements sociaux montrent combien il est nécessaire d'établir un lien solide entre l'agroécologie, le droit à une nourriture adéquate et la souveraineté alimentaire. (HLPE, 2019)

LES PRINCIPES DE L'AGROÉCOLOGIE (HLPE, 2019)



Des principes à intégrer par palier

- 1. Efficience** Augmenter l'efficacité des intrants et réduire le recours aux intrants de synthèse
- 1. Substitution** Remplacer les pratiques dites classiques par des pratiques agroécologiques
- 1. Reconception** Concevoir de nouveaux systèmes agricoles et agroécosystèmes
- 1. Cohésion** Rétablir les liens entre agriculteurs et consommateurs sur des principes de partage, de confiance et de connectivité
- 5. Justice alimentaire et sociale** Mettre en place des systèmes alimentaires fondés sur la participation, l'ancrage local, l'équité et la justice alimentaire



1. AGROÉCOLOGIE – DE LA SCIENCE À L'ACTION

2. LE SOUTIEN DE L'AGROÉCOLOGIE AU REGARD DES POLITIQUES PUBLIQUES, LA FRANCE UN ACTEUR MAJEUR

3. ACTIONS DE RECHERCHE ET DE DÉVELOPPEMENT DEPUIS 2014

4. LES LEÇONS À TIRER



2. LE PROJET AGROÉCOLOGIQUE POUR LA FRANCE ... 12 ACTIONS AU CONTOUR CLAIREMENT DÉFINI



1. Plan Produisons Autrement « Plan Le Foll » - 1^{ère} initiative Européenne en faveur de l'agroécologie

2. Un plan qui place les transitions au-delà de la recherche de nouvelles pratiques

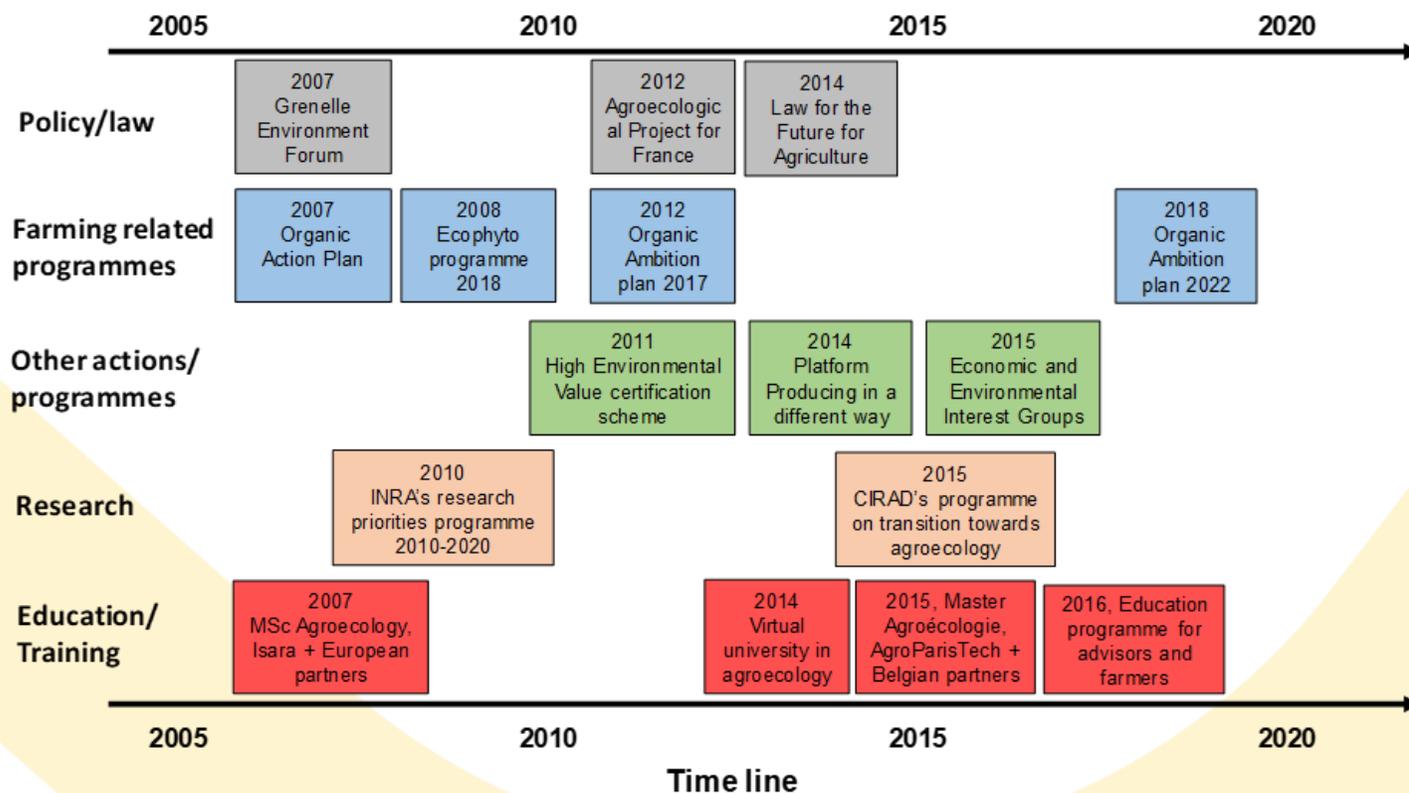
3. Une mobilisation ambitieuse des outils de recherche, de formation et de développement

- Plans stratégiques INRA puis INRAe
- Enseigner à produire autrement

4. Mise en place de nouveaux outils de production et diffusion des connaissances (GIEE, Formation à produire autrement, ..)



2. UNE POLITIQUE DE SOUTIEN QUI S'INSCRIT DANS LA DURÉE



WEZEL, DAVID, 2020 J. SUSTAINABLE ORGANIC AGRICULTURE SYST.

1. L'agroécologie **Une ambition inscrite dans les politiques publiques nationales**

2. Mais une **multiplication des dispositifs** Pouvant conduire à une perte de lisibilité

3. Des **réflexions portées à l'échelle Européenne** qui se diluent au cours du temps ?!

« Discipline scientifique au carrefour de l'agronomie et de l'écologie, l'agroécologie peut, à travers les pratiques qu'elle promeut, contribuer à relever des défis environnementaux et socio-économiques, en transformant l'agriculture pour aller vers des systèmes alimentaires plus durables » Avis du CESE issu de Claveirole, 2016.



2. LE PROJET AGROÉCOLOGIQUE POUR LA FRANCE ... DES INNOVATIONS ORGANISATIONNELLES



CREATION DES GROUPEMENTS D'INTÉRÊT ÉCONOMIQUE ET ENVIRONNEMENTAL

Reconnaissance officielle par l'État de l'engagement collectif d'agriculteurs dans la modification ou la consolidation de leurs pratiques en visant une performance économique, environnementale et sociale (MASA, 2021)



+2000 groupes et plus de +32 000 agriculteurs (2024)

Une extension des dispositifs GIEE, Groupes 30000, DEPHY Fermes



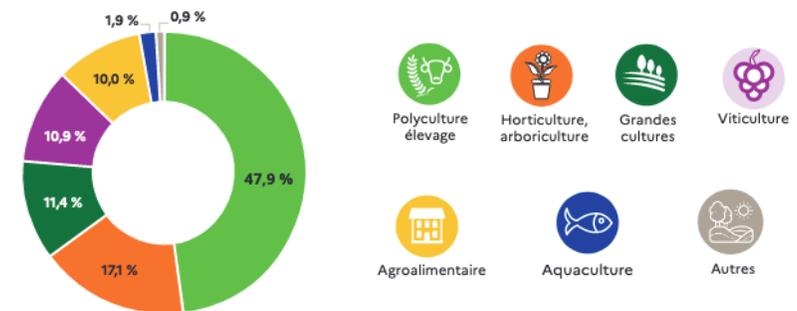
2. LE PROJET AGROÉCOLOGIQUE POUR LA FRANCE ... DES INNOVATIONS EN MATIÈRE DE PEDAGOGIE

ENSEIGNER A PRODUIRE AUTREMENT

Conforter l'enseignement agricole sur les voies des transitions et de l'agroécologie, faire de lui un élément moteur sur les territoires et mettre explicitement l'apprenant au centre de la démarche (MASA, 2014)



1- TYPOLOGIE DES EXPLOITATIONS AGRICOLES ET ATELIERS TECHNOLOGIQUES



2- RÉPARTITION DES ATELIERS D'ÉLEVAGE AU SEIN DES EXPLOITATIONS*

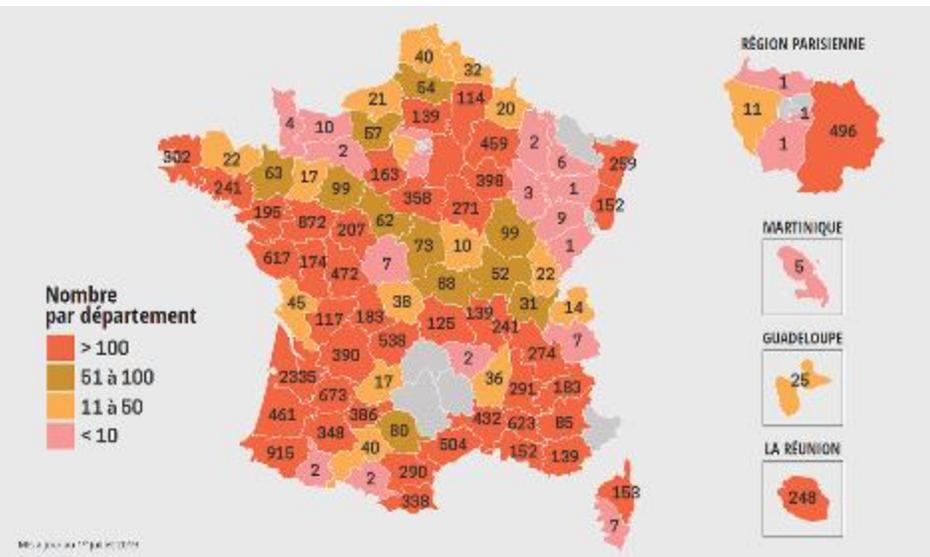


* Une exploitation peut compter plusieurs ateliers.

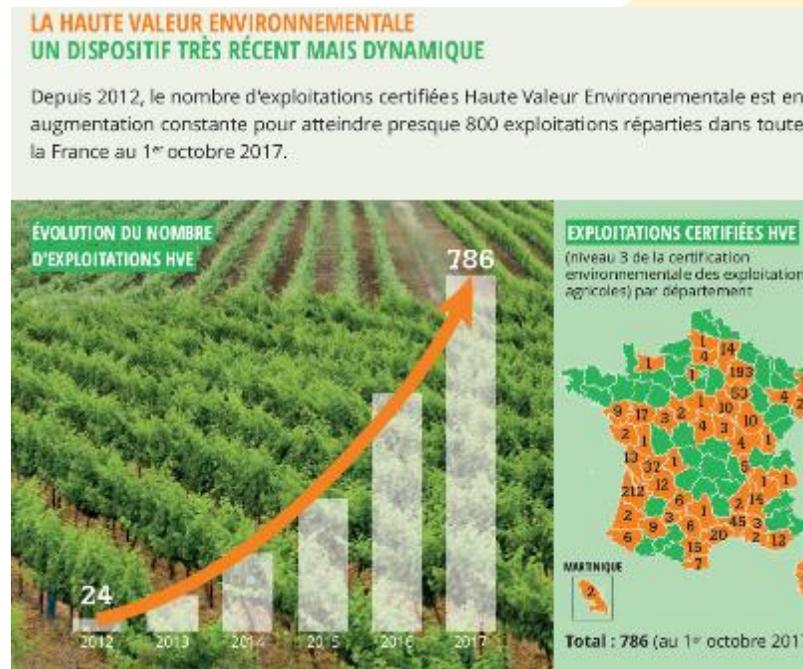
3- L'AGRICULTURE BIOLOGIQUE DANS L'ENSEIGNEMENT AGRICOLE



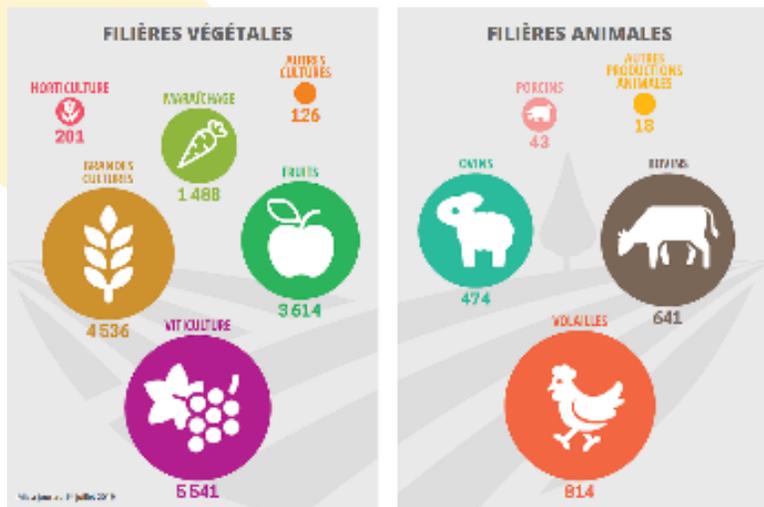
2. LE PROJET AGROÉCOLOGIQUE POUR LA FRANCE ... L'ARRIVÉE D'UNE NOUVELLE CERTIFICATION ENVIRONNEMENTALE, LE LABEL HVE



Certification environnementale Niveau 2
Une obligation de moyens



Certification environnementale Niveau 3
Une obligation de résultats



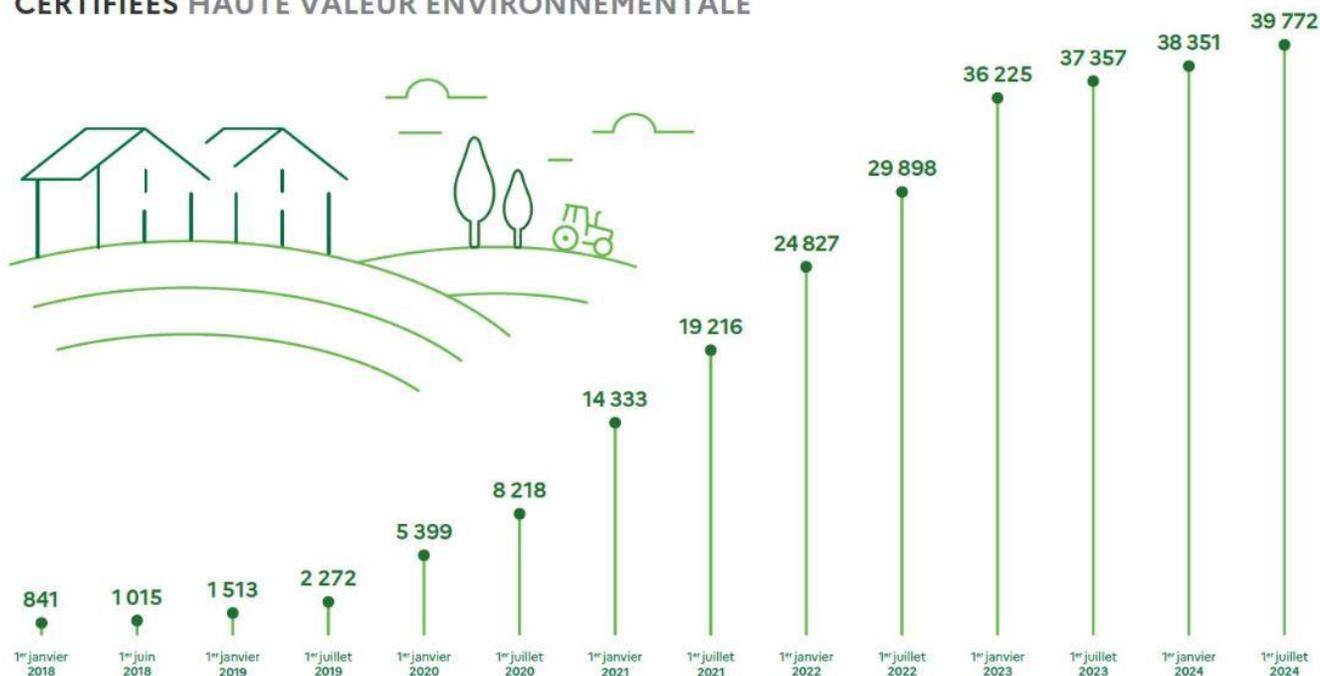
De plus en plus réclamée par la grande distribution suite aux Etats généraux de l'alimentation, la certification Haute valeur environnementale (HVE) des exploitations connaît une forte croissance, sans pour autant que cette démarche de qualité soit valorisée dans les prix payés aux producteurs.



2. LE PROJET AGROÉCOLOGIQUE POUR LA FRANCE ... IMPACT DU LABEL HVE UNE PRISE DE CONSCIENCE GÉNÉRALE, UN OBJET DE CRITIQUES, DES SIGNES D'ESOUFFLEMENT !?

**En 2024 39 772 exploitations
9.6% des exploitations , 9% de la SAU**

ÉVOLUTION DU NOMBRE D'EXPLOITATIONS AGRICOLES
CERTIFIÉES HAUTE VALEUR ENVIRONNEMENTALE



« Haute valeur environnementale », un label controversé

Label Haute valeur environnementale

Greenwashing de l'agriculture intensive ?

Le Parlement européen rejette un texte-clé du « Pacte vert » sur l'usage des pesticides

En votant majoritairement contre la réglementation prévoyant une baisse de 50 % de l'usage des produits phytosanitaires d'ici à 2030, les eurodéputés ont sabordé, mercredi, l'un des éléments centraux du « Green Deal » et de son pendant agricole.

Par Stéphane Foucart et Philippe Jacqué (Bruxelles, bureau européen)

Publié le 22 novembre 2023 à 21h02, modifié le 23 novembre 2023 à 07h34 · 🕒 Lecture 4 min.



2. LE PROJET AGROÉCOLOGIQUE POUR LA FRANCE ... L'ARRIVÉE DE NOUVEAUX LABELS ET CHARTES OPPORTUNITÉS ET/OU RISQUES DE CONFUSION



L'initiative Sols Vivants



Remettre la question du sol au cœur de la filière agricole, comme point de départ de la création de valeur et de la qualité de l'ensemble de la filière agro-alimentaire.



Des sols couverts par du végétal

Maximisation de la photosynthèse et des couverts végétaux



Limitation du travail du sol

Réduction voire suppression du travail du sol, en préparation comme à l'implantation



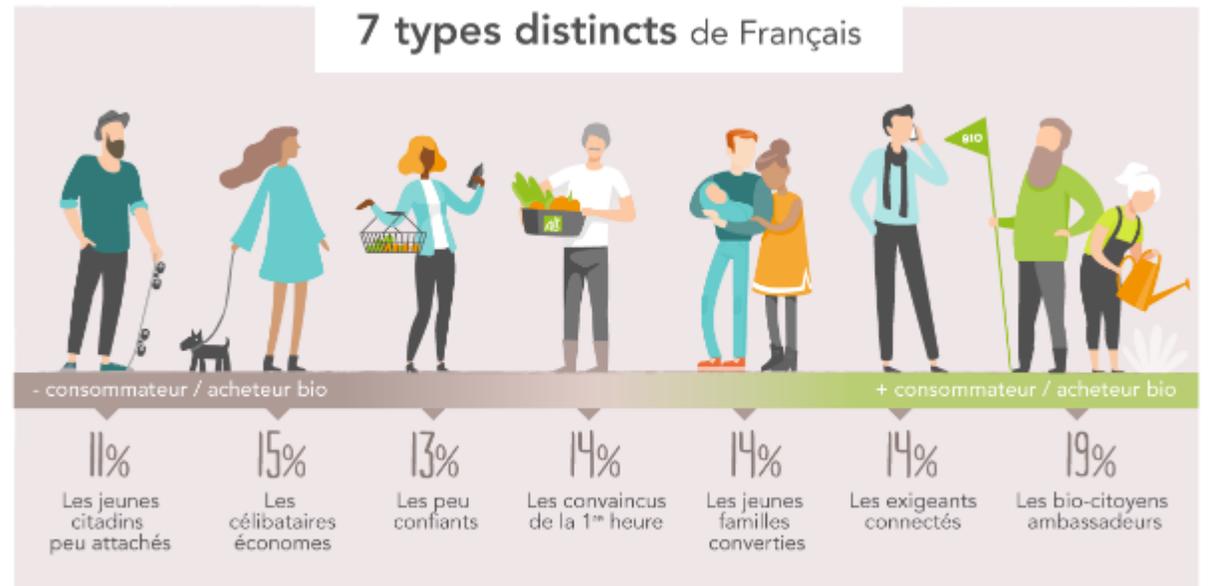
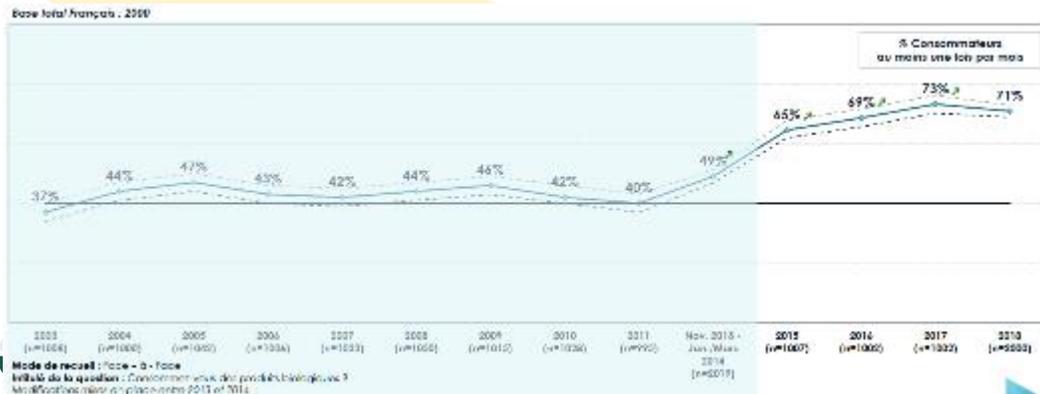
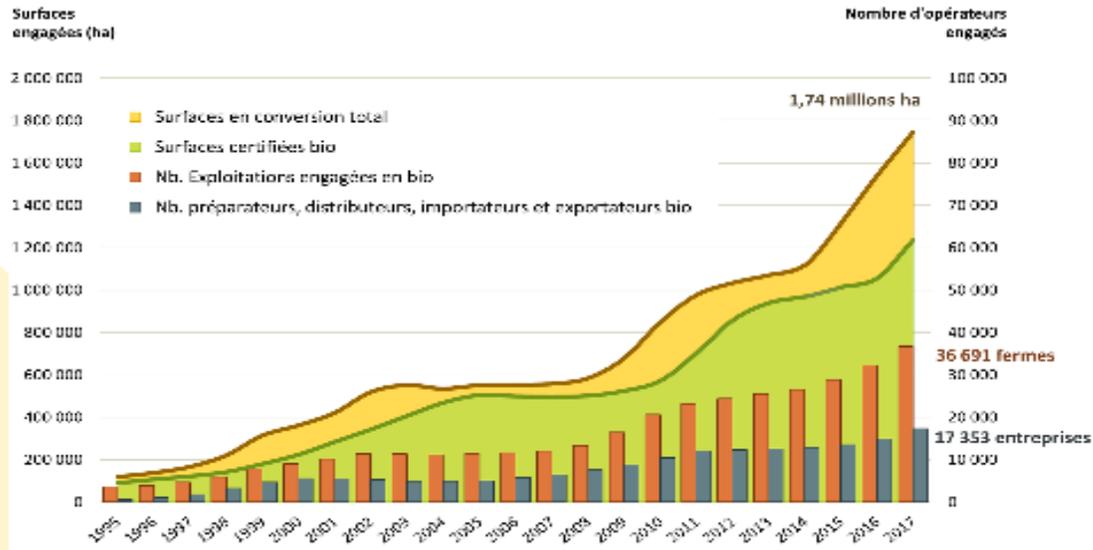
Agroforesterie

Retour de l'arbre dans les systèmes agricoles comme source notamment d'énergie, de biodiversité et nouvelle culture

ENCOURAGER
UNE
AGRICULTURE
PLUS
RÉGÉNÉRATRICE



2. LE PROJET AGROÉCOLOGIQUE POUR LA FRANCE ... LE MARCHÉ DE L'AB S'OUVRE DE NOUVELLES OPPORTUNITÉS UNE ÉVOLUTION FAVORABLE DÉCRITE EN 2019 !



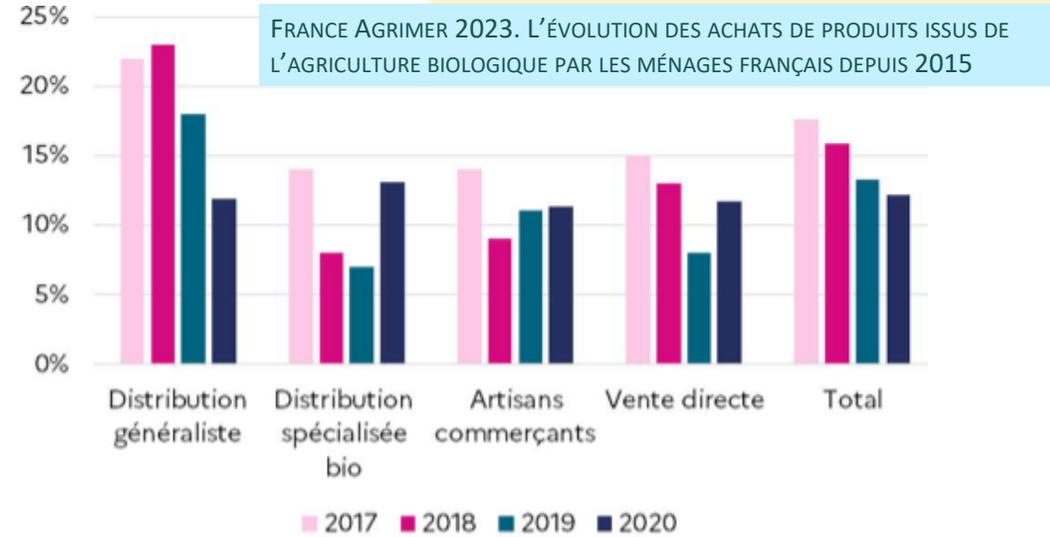
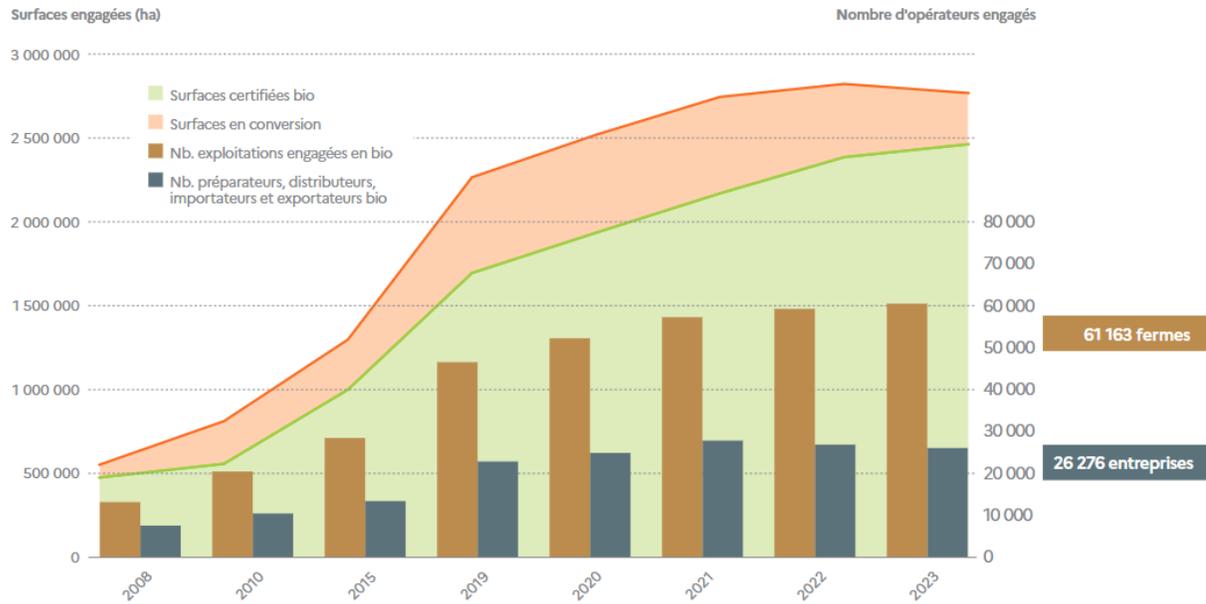
2. LE PROJET AGROÉCOLOGIQUE POUR LA FRANCE ...

LE MARCHÉ DE L'AB UN RETOURNEMENT DE TENDANCE BRUTAL



Évolution des surfaces, des fermes et des entreprises engagées en bio

Source : Agence BIO/OC 2023



Source : Agence Bio et AND International

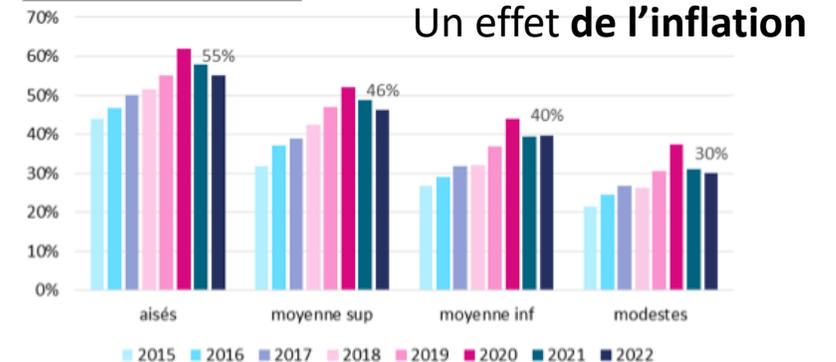
Une concurrence déloyale

Plusieurs organisations ont attaqué en justice le 23 janvier le label « Haute valeur environnementale ». Jugé trompeur, il serait un concurrent déloyal à l'agriculture biologique.

Un soutien politique dégradé



Évolution du % de ménages acheteurs par classe de revenus : œufs*



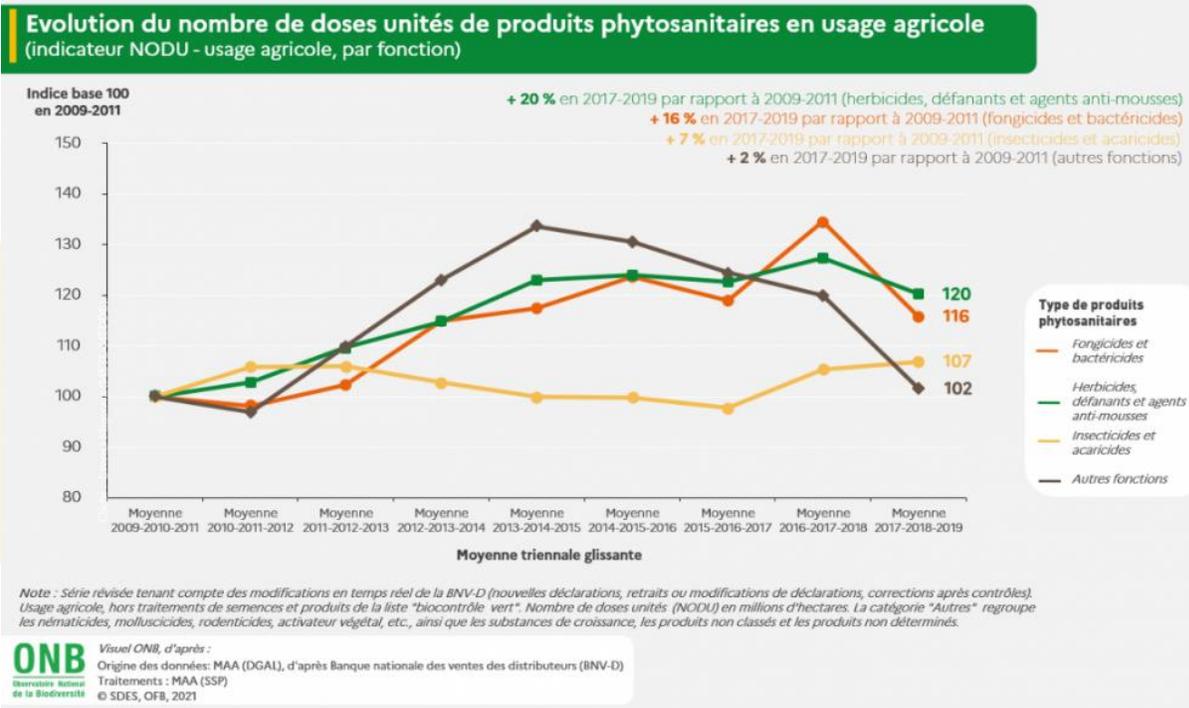
Source : FranceAgriMer d'après Kantar Worldpanel



2. LE PROJET AGROÉCOLOGIQUE POUR LA FRANCE ... DES DÉCEPTIONS AU LONG COURS



30 septembre 2024 Info +
Plan d'action stratégique pour l'anticipation du potentiel retrait européen des substances actives et le développement de techniques alternatives pour la protection des cultures (PARSADA)



Interdire le glyphosate : le dilemme après l'annonce de Macron en 2017

La Commission européenne a décidé de renouveler l'autorisation du glyphosate pour 10 ans. La France n'a pas participé à ce vote. Le président de la République, Emmanuel Macron, s'était pourtant engagé, en 2017, à sortir du glyphosate dans les trois ans. Cette déclaration, qualifiée plus tard d'«erreur», avait divisé les agriculteurs et les experts en charge de trouver des alternatives.

Par la rédaction de l'INA - Publié le 17.11.2023

Un rapport fantôme sur le glyphosate sort des placards de l'Anses, huit ans plus tard

Une expertise restée secrète, dont « Le Monde » avait demandé communication auprès de la justice, a été publiée le 25 mars. Elle jugeait les tests utilisés pour évaluer la toxicité des formules commerciales de l'herbicide insuffisants.

Par Stéphane Foucart

Publié le 27 mars 2024 à 06h00, modifié le 27 mars 2024 à 08h48 - Lecture 3 min.



1. AGROÉCOLOGIE – DE LA SCIENCE À L'ACTION

2. LE SOUTIEN DE L'AGROÉCOLOGIE AU REGARD DES POLITIQUES PUBLIQUES, LA FRANCE UN ACTEUR MAJEUR

3. ACTIONS DE RECHERCHE ET DE DÉVELOPPEMENT DEPUIS 2014

4. LES LEÇONS À TIRER



3. LES PRODUCTIONS SCIENTIFIQUES ET OPÉRATIONNELLES PROGRESSENT DEPUIS 2014

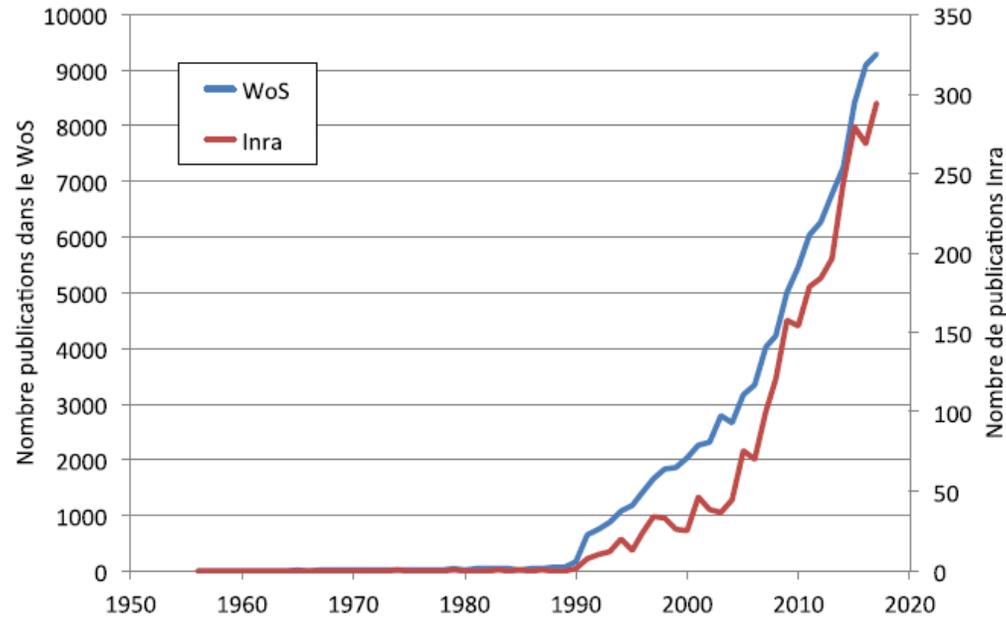
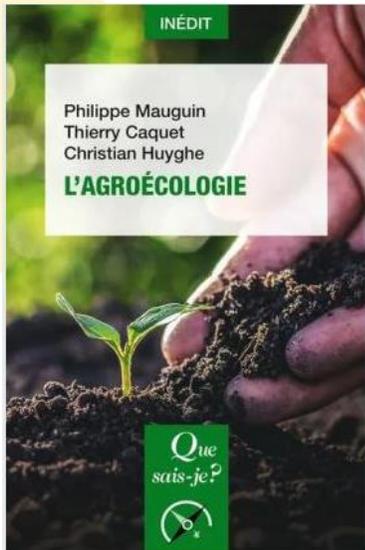
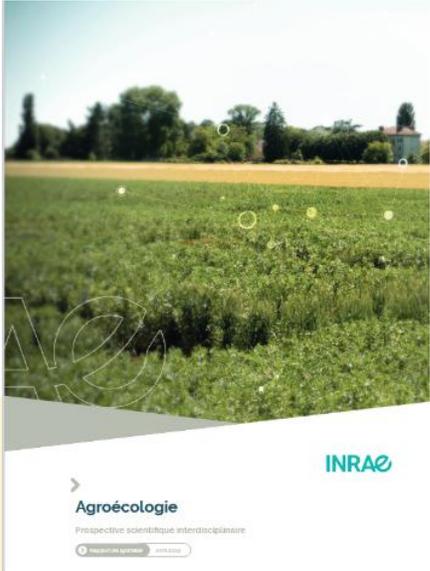


Figure 2. Evolutions au cours du temps du nombre de publications relevant de l'agroécologie pour l'ensemble du WoS et pour l'Inra.

ISSU DE (CAQUET ET AL, 2019; JEANNERET ET AL, 2021)

UN DOMAINE SCIENTIFIQUE DYNAMIQUE

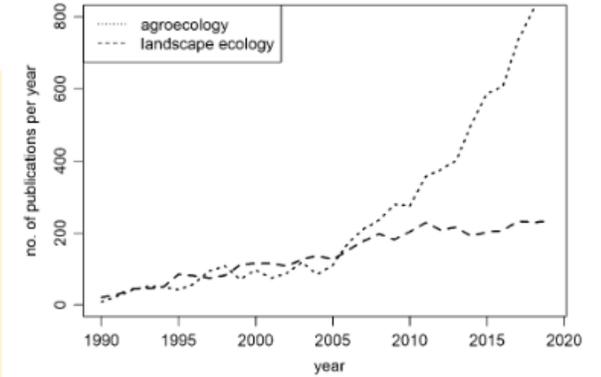
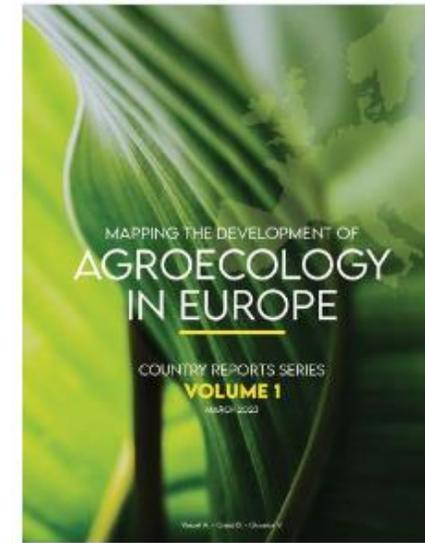


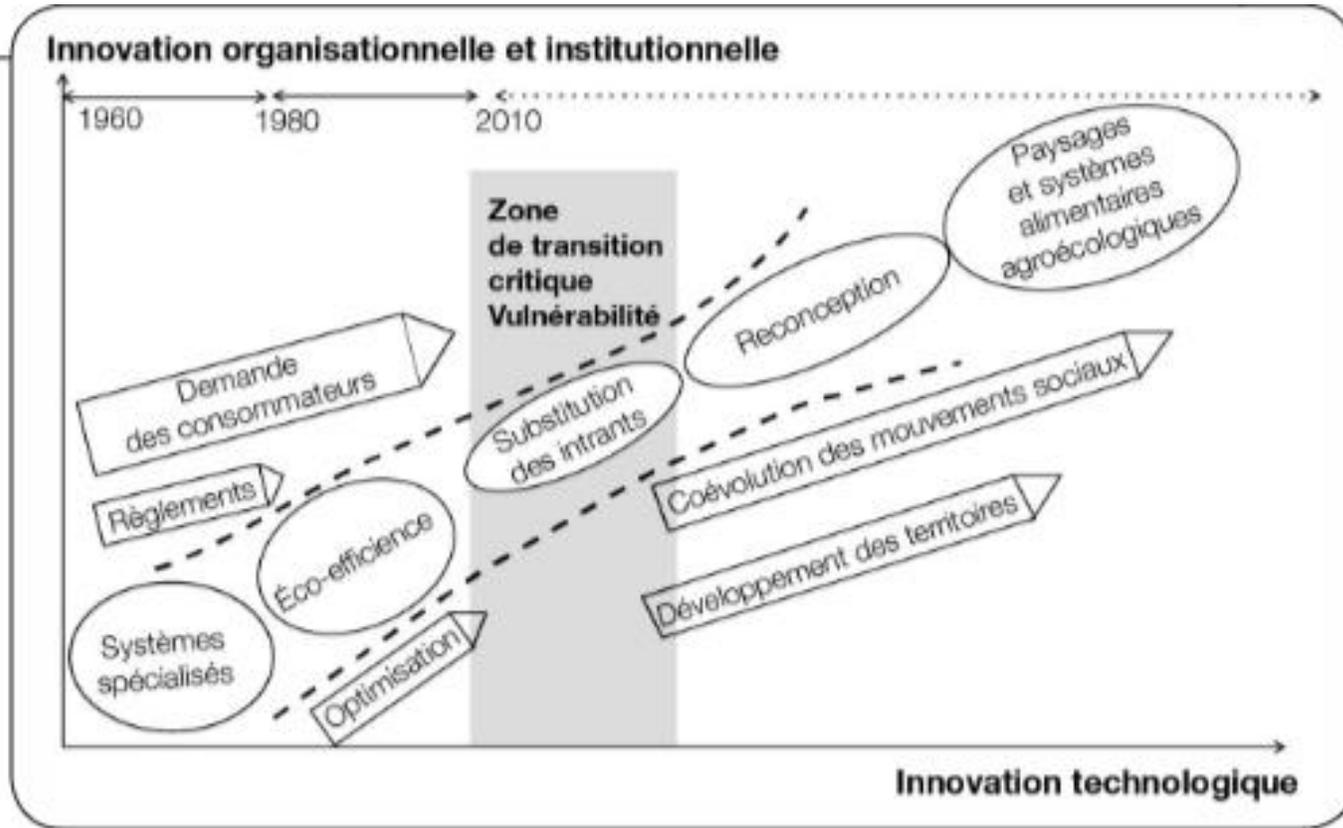
Fig. 1 Growing number of scientific publications in the field of agroecology. The plot presents the number of publications listed in web of science published between 1990 and 2020, with the words "agroecolog*" or "agro-ecolog*" in the title, abstract or keywords. Search results for "landscape ecology" are shown as a reference



PRÉSENTATION DES DYNAMIQUES EUROPÉENNES DE L'AGROÉCOLOGIE SUR 24 PAYS (WEZEL, GRAD, KINTAN, GSIKASIS, VOL1 ET 2 2024)



3. AGROÉCOLOGIE... UNE TRANSFORMATION EN PROFONDEUR DES SYSTÈMES AGRICOLES POUR UN ENGAGEMENT TOTAL DE LA RECHERCHE (CAQUET ET AL, 2020)



ISSU DE TITONNEL ET AL, 2014 IN CACQUET, GASCUEL, TIXIER-BOICHARD COORD. L'AGROÉCOLOGIE :
DES RECHERCHES POUR LA TRANSITION DES FILIÈRES ET DES TERRITOIRES

1. Repenser la mobilisation des processus biologiques à tous les niveaux (diversité génétique animale et végétale, alimentation et fertilité des plantes, mode d'élevage et itinéraires de culture, transformation des produits et coproduits, régime alimentaire...)
1. Plus forte prise en compte de la diversité dans les agroécosystèmes et des interactions biotiques
1. Augmentation de la diversité des produits agricoles et la valorisation des co-produits et sous produits
1. Plus forte hétérogénéité dans la transformation des produits et besoin en agroéquipements et/ou équipements spécifiques

3. VALORISER LA DIVERSITÉ GÉNÉTIQUE VÉGÉTALE ... L'INSERTION DE CULTURES PÉRENNES

infectious disease mediation

crop production

forest production

preserving habitats and biodiversity

water flow regulation

water quality regulation

carbon sequestration

regional climate and air quality regulation

natural ecosystem

infectious disease mediation

crop production

forest production

preserving habitats and biodiversity

water flow regulation

water quality regulation

carbon sequestration

regional climate and air quality regulation

intensive cropland

infectious disease mediation

crop production

forest production

preserving habitats and biodiversity

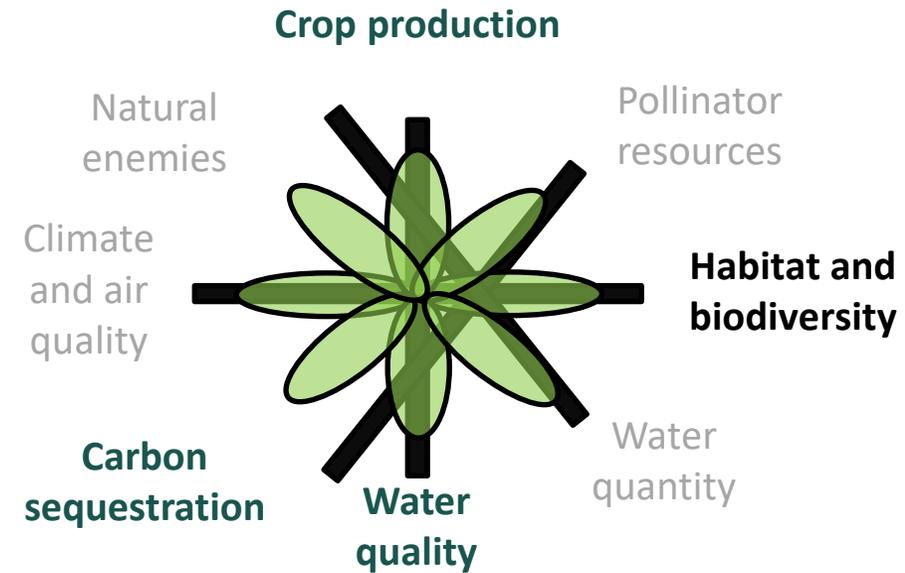
water flow regulation

water quality regulation

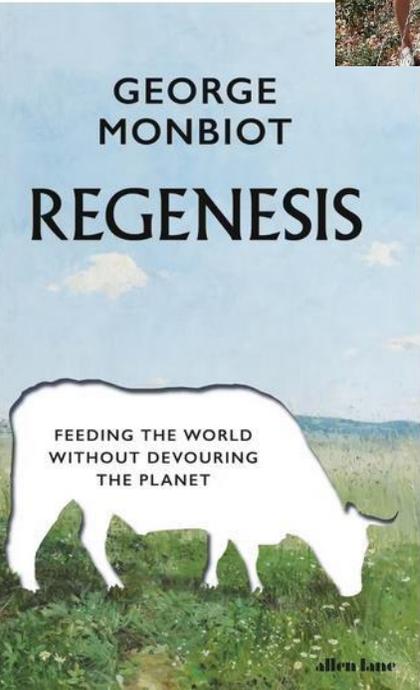
carbon sequestration

regional climate and air quality regulation

cropland with restored ecosystem services

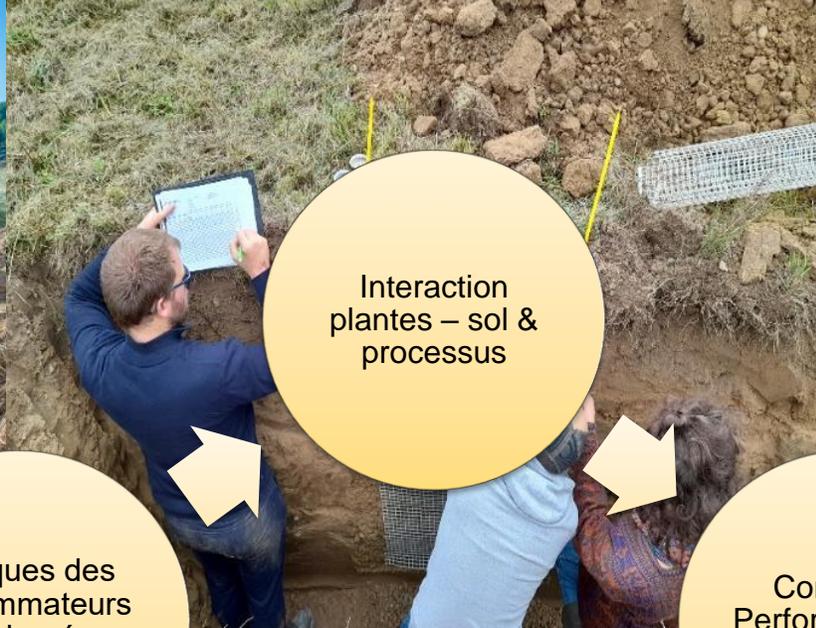


3. VALORISER LA DIVERSITÉ GÉNÉTIQUE VÉGÉTALE ... L'INSERTION DE CULTURES PÉRENNES ... UN ENJEU DE PRODUCTION, DE SERVICES & DE FILIÈRE



Les cultures céréalières pérennes présentent de nombreux avantages par rapport aux cultures annuelles.... . Cependant, très peu de cultures céréalières pérennes sont suffisamment étudiées pour être cultivées à grande échelle (issu de G Monbiot 2024).

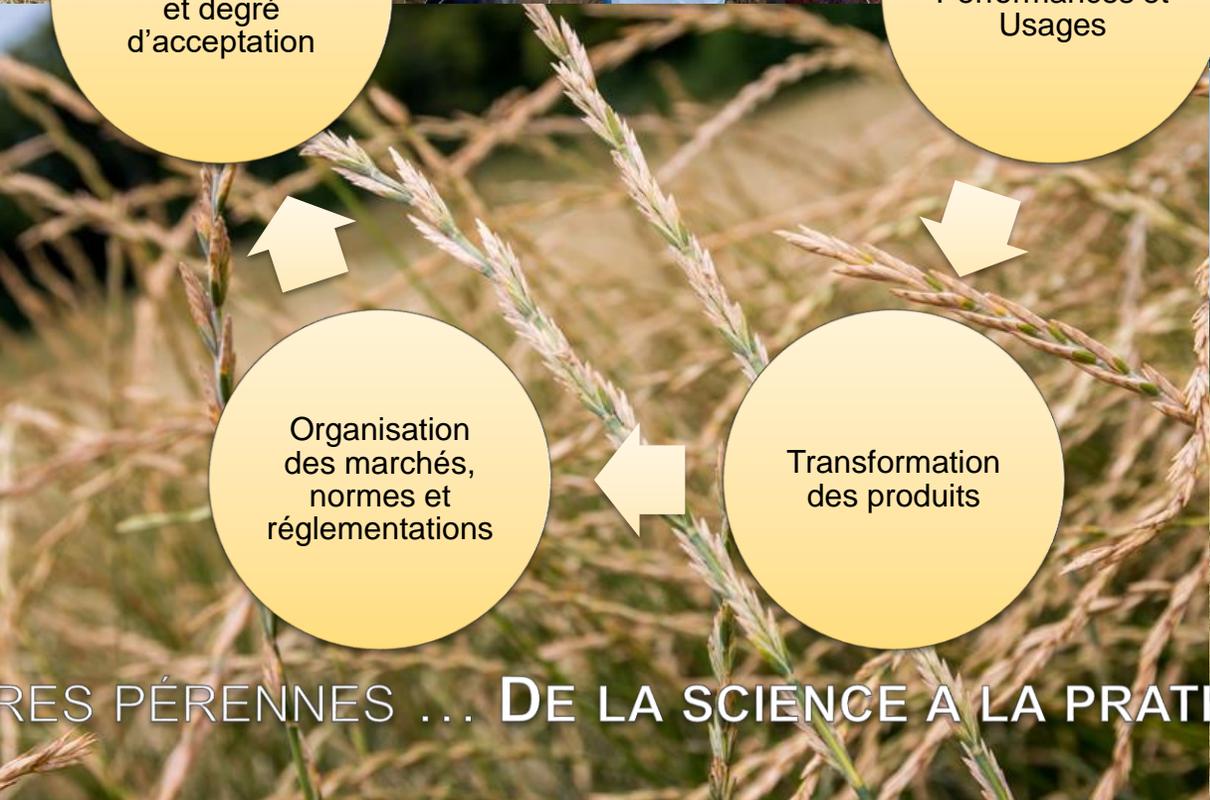




Pratiques des consommateurs et degré d'acceptation

Interaction plantes – sol & processus

Conduites, Performances et Usages



Organisation des marchés, normes et réglementations

Transformation des produits



L'INSERTION DE CULTURES PÉRENNES ... DE LA SCIENCE A LA PRATIQUE

PERFORMANCE

SOCIO-ECONOMIQUE DE

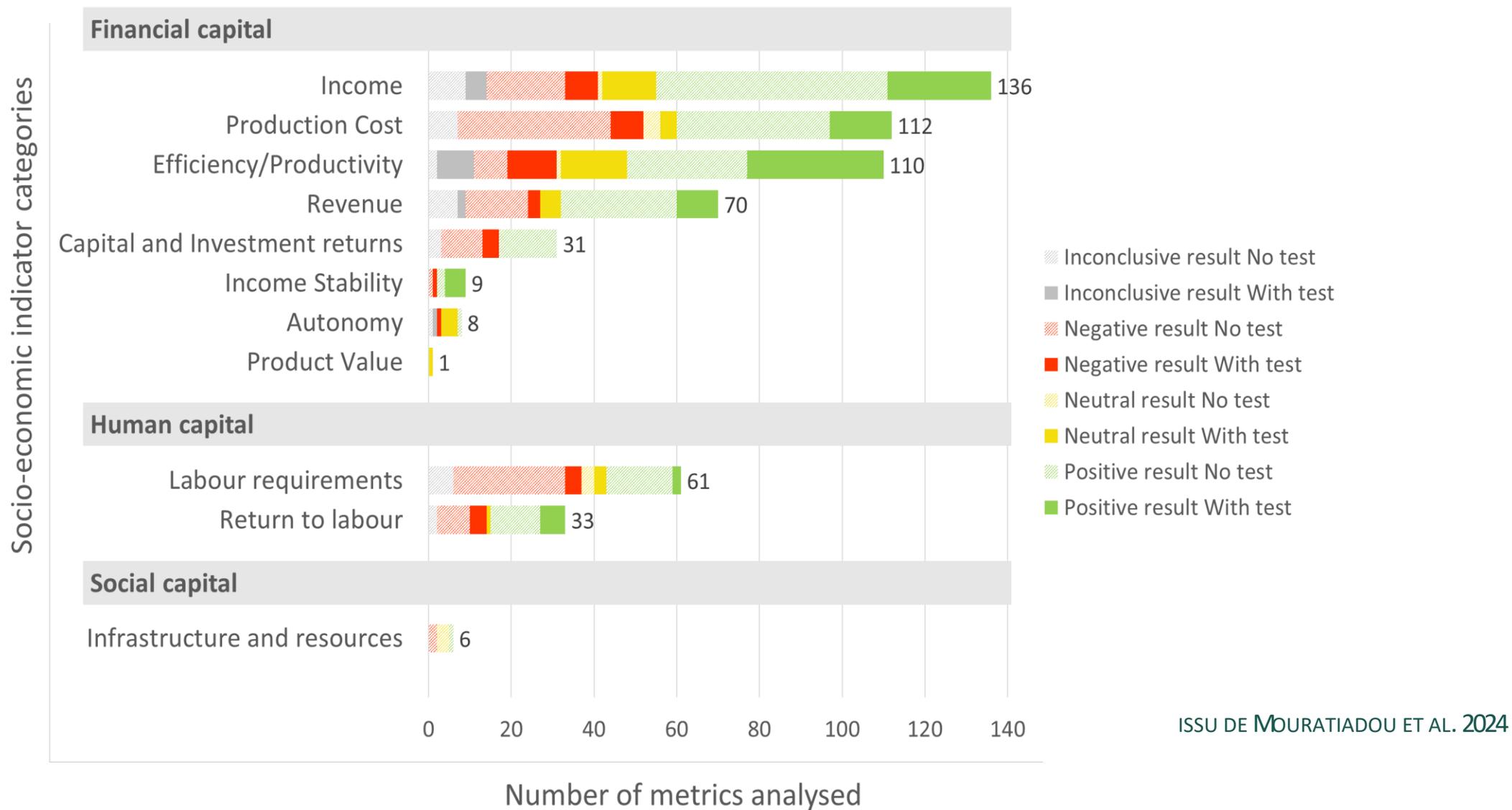
L'AGROECOLOGIE

(Mouratiadou et al 2024)



Type of management category	Agroecological practice	Number of cases
Agroforestry	Silvoarable	44
	Silvopastoral	3
	Homegarden	7
Intercropping	Intercropping	23
Cropping system diversification	Crop diversification	5
	Diversified crop rotation	4
	Improved fallow	2
	Crop-livestock integration, grassland management	2
Organic fertilisation	Mixed organic fertilisation	1
	Manure	1
	Zai/planting pits	2
	Compost	1
Pest and disease management	Push-pull strategies	3
Cover crop and mulching	Green manure	3
	Mulching	1
	No tillage	7
Tillage management	Reduced tillage	2
	Hedgerows, windbreaks, and living fences	6
Management of landscape elements	Stone wall/terracing	1
	Sustainable rice intensification	3
Package of practices	Organic farming	2
	Adaptation strategies	1
	Agroecological farming	1
	Total	

3. L'AGROÉCOLOGIE EST-ELLE PERFORMANTE ÉCONOMIQUEMENT ?



EN SYNTHÈSE (577 INDICATEURS) : 51% POSITIVE, 30% NÉGATIVE, 10% NEUTRE, 9% VARIABLE

1. AGROÉCOLOGIE – DE LA SCIENCE À L'ACTION

2. LE SOUTIEN DE L'AGROÉCOLOGIE AU REGARD DES POLITIQUES PUBLIQUES, LA FRANCE UN ACTEUR MAJEUR

3. ACTIONS DE RECHERCHE ET DE DÉVELOPPEMENT DEPUIS 2014

4. LES LEÇONS À TIRER



4. LE MONDE AGRICOLE FACE À UNE CERTAINE URGENCE...

GARANTIR LE REVENU DES AGRICULTEURS AU DÉTRIMENT DE LA TRANSITION AGROÉCOLOGIQUE ?

III En France, le Sénat multiplie les tentatives de reculs écologiques



ALAIN JOCARD / AFP

Profitant de l'instabilité politique et d'une Assemblée nationale divisée, la seconde chambre, dominée par la droite, avance des propositions en rupture avec la transition écologique. Un moyen de capitaliser sur les frustrations d'une partie du monde rural.

LE MONDE, 13 JANVIER 2025

« L'agroécologie ne doit plus être une option mais une urgence »

Un autre modèle agricole est possible, qui concilie les défis productifs, alimentaires, climatiques, économiques, environnementaux et sociaux, affirme, dans une tribune au « Monde », plus de 150 scientifiques, chercheurs, enseignants et personnes qualifiées, qui l'expérimentent déjà dans les parcs naturels régionaux.

LE MONDE, 6 JUIN 2023

« L'avenir ne sera assuré qu'avec une agriculture paysanne relevant de l'agroécologie »

Pour sortir notre paysannerie de la crise, l'agronome Marc Dufumier défend, dans une tribune au « Monde », une agriculture écologique, intensive en emplois, qui doit prendre l'ascendant sur une agriculture industrielle dopée aux subventions.

LE MONDE, 20 FÉVRIER 2024

Reçue par François Bayrou, la FNSEA veut des actes d'ici au Salon de l'agriculture

Parmi les demandes du syndicat majoritaire figure notamment le vote d'un budget agricole incluant des mesures fiscales et d'urgence ainsi qu'un calendrier pour plusieurs textes portant notamment sur des mesures de « simplification » des activités agricoles.

LE MONDE, 13 JANVIER 2025

L'Agence bio menacée de disparition avec l'aval du gouvernement

Le Sénat a voté un amendement actant la suppression de l'Agence française pour le développement et la promotion de l'agriculture biologique.

LE MONDE, 20 JANVIER 2025



4. UNE NATURE FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ... NOUS OBLIGE À RÉINVENTER DES SYSTÈMES PLUS RÉSILIENTS



4. LA DÉPENDANCE DE NOTRE ALIMENTATION AUX ÉNERGIES FOSSILES REND FRAGILE LES REVENUS DES PRODUCTEURS

mondiale



4. LE RENOUVELLEMENT DÉMOGRAPHIQUE EN AGRICULTURE NOUS OBLIGE À RÉINVENTER LE MÉTIER ET À MAINTENIR LE SENS





POLITIQUE DE SOUTIEN À L'AGROÉCOLOGIE

10 ans après - Bilan et leçons à
tirer

**MERCI POUR
VOTRE ATTENTION**

