

# Parcours de Webinaires et visites de terrain « L'agriculture de demain : s'adapter avec la nature »

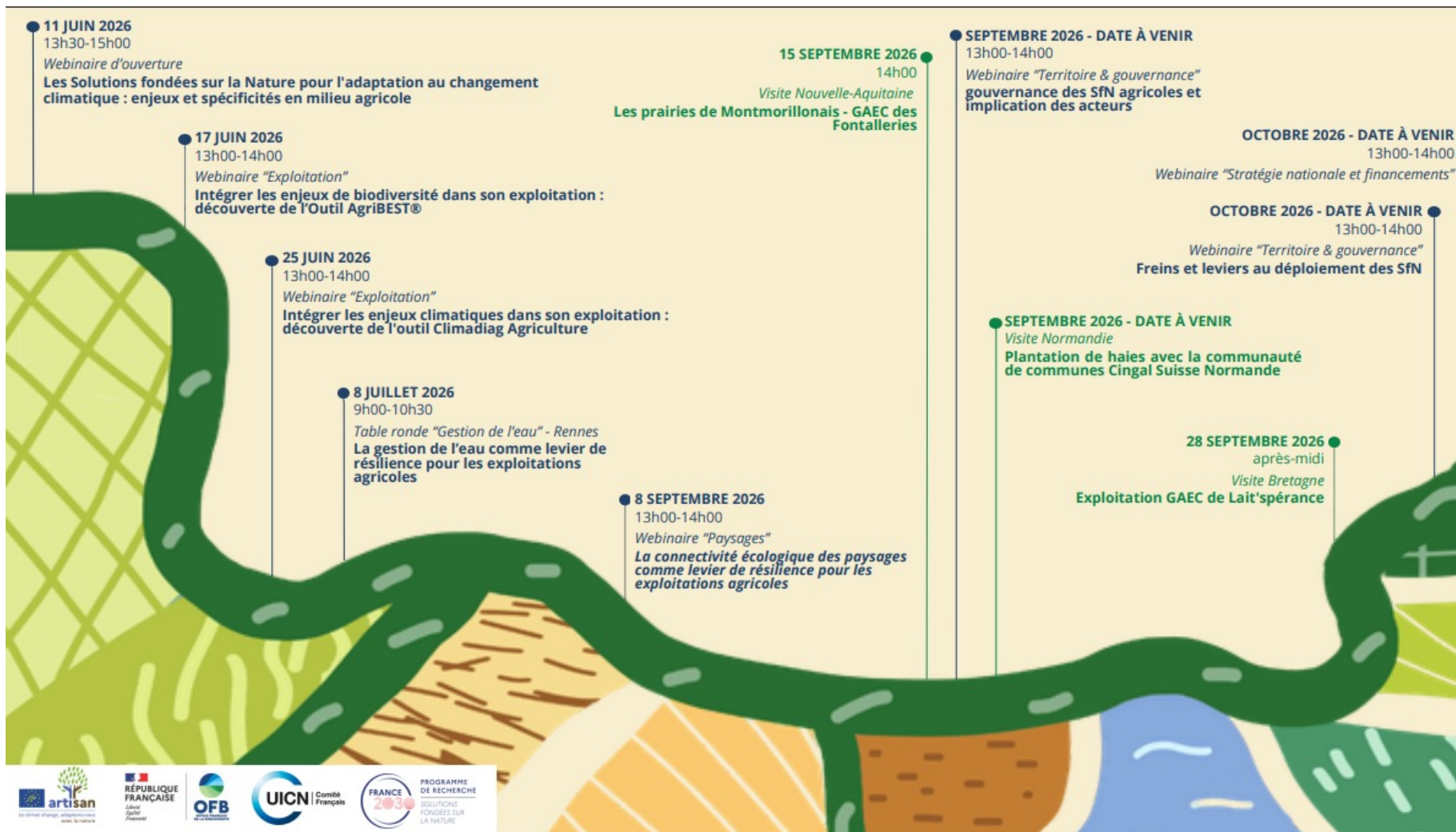
**Webinaire d'ouverture** : Les Solutions fondées sur la Nature  
pour l'adaptation au changement climatique : enjeux et  
spécificités en milieu agricole

# Présentation du Parcours

Les milieux agricoles de demain  
s'adapter avec la nature  
Un parcours de webinaires et visites de terrain  
De juin à octobre 2026

En partenariat avec :

## L'agriculture de demain : s'adapter avec la Nature



## Déroulé du Webinaire

1

**Impacts du  
changement  
climatique sur les  
milieux agricoles**  
*Nicolas METAYER,  
Solagro*

2

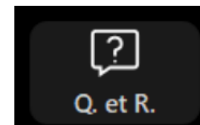
**Biodiversité et  
milieux agricoles**  
*Stéphane  
MARCHANDEAU, OFB;  
Nathalie PELLE, OFB.*

3

**Les Solutions fondées  
sur la Nature : définition  
et applications en  
écosystèmes agricoles**  
*Marion PONCET, Comité  
Français UICN.*

4

**Dissémination des SfN:  
projets nationaux Life  
ARTISAN et PEPR  
SoluBiod**  
*Sidonie VERDEIL, OFB;  
Marion PONCET, Comité  
français UICN*





## *Impacts du changement climatique sur les milieux agricoles*

---

Les Solutions fondées sur la nature pour l'adaptation au changement climatique : enjeux et spécificités en milieu agricole

*Jeudi 11 juin 2026 – Nicolas Métayer*

# SOLAGRO

40 ans d'expertise au service des transitions écologiques :

Énergie

Climat

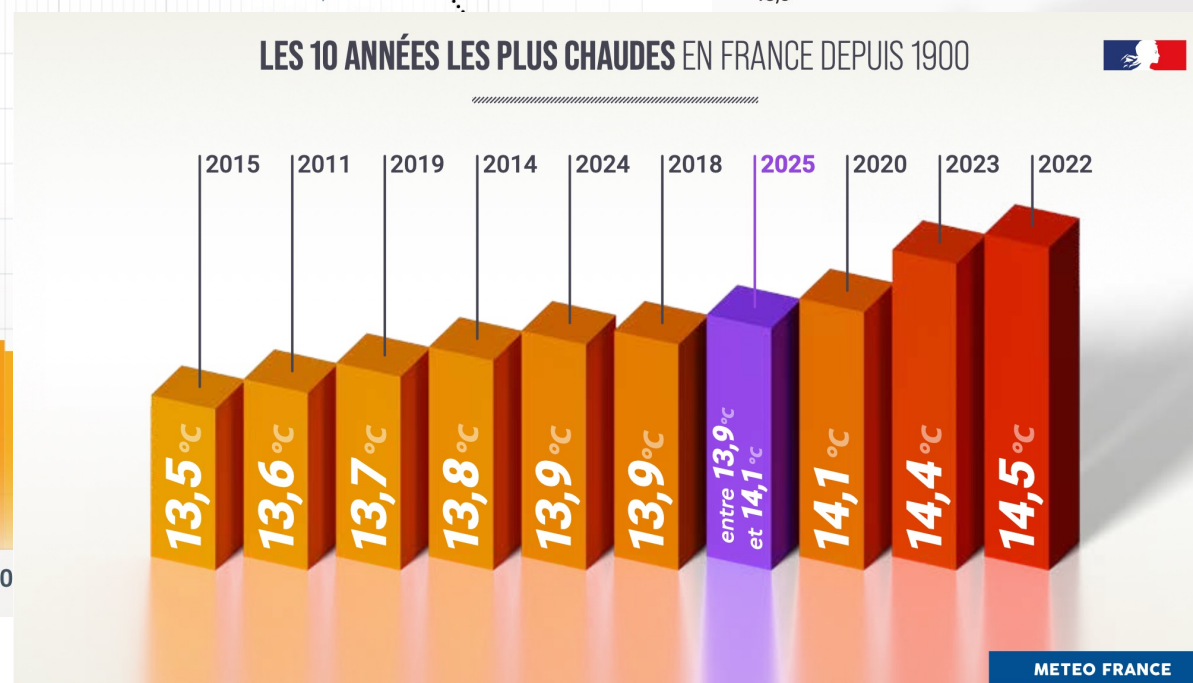
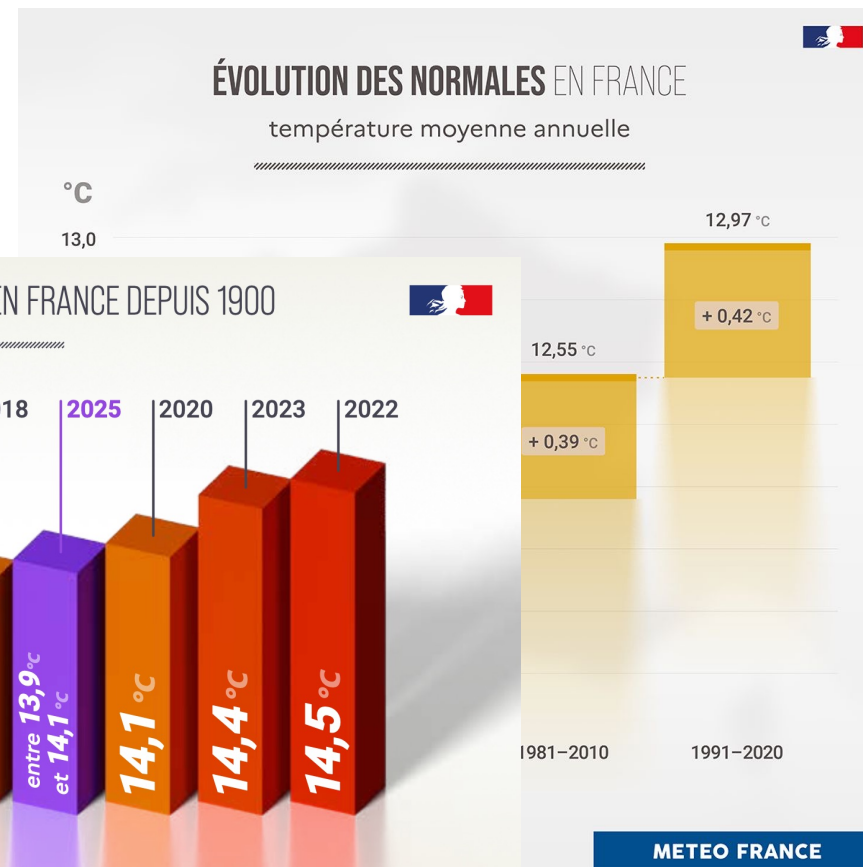
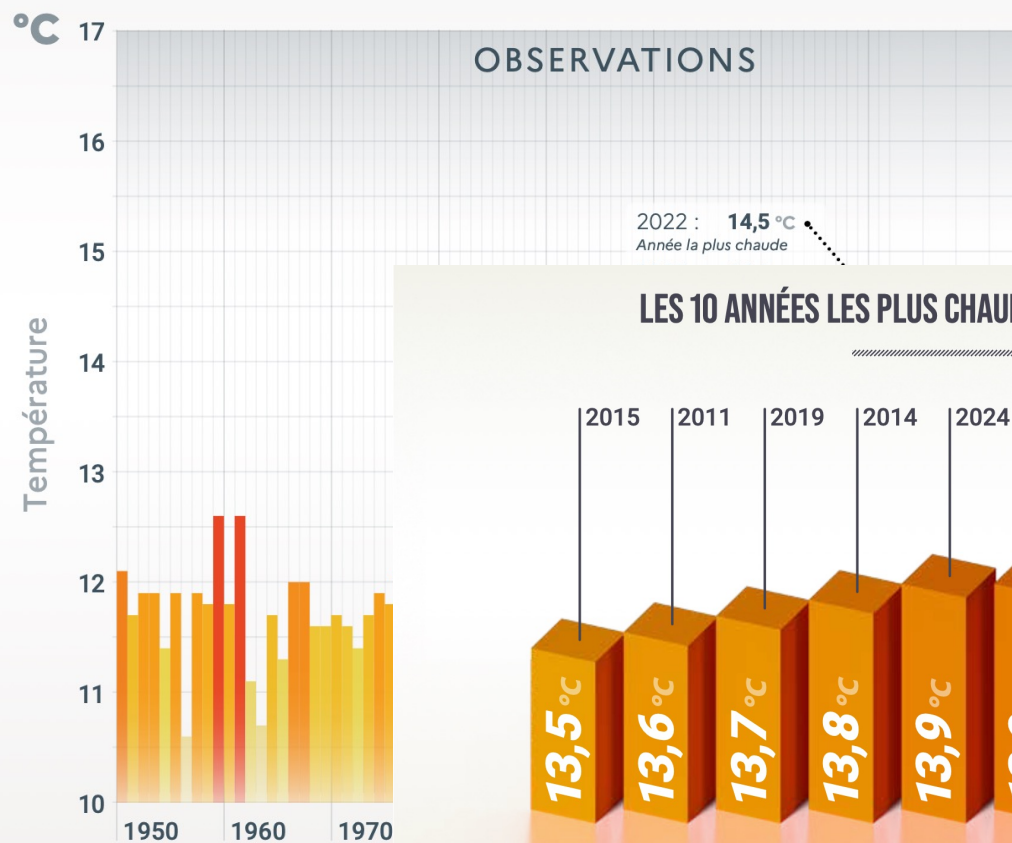
Agriculture

Alimentation

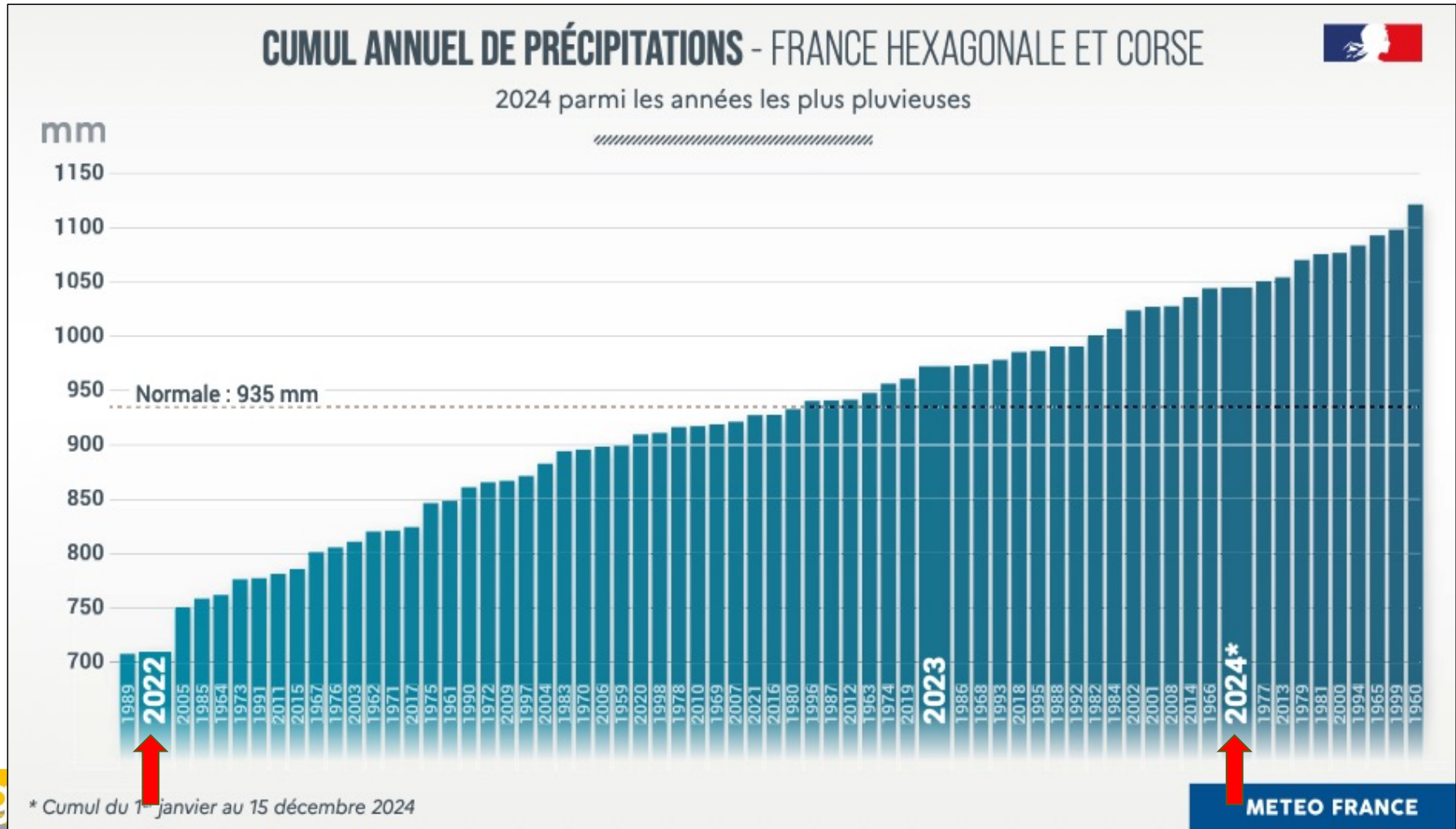


**3 métiers** : Ingénierie-conseil, Recherche-prospective, Diffusion et partage des savoirs



# Évolutions du climat : températures



# Évolution du climat : pluviométrie



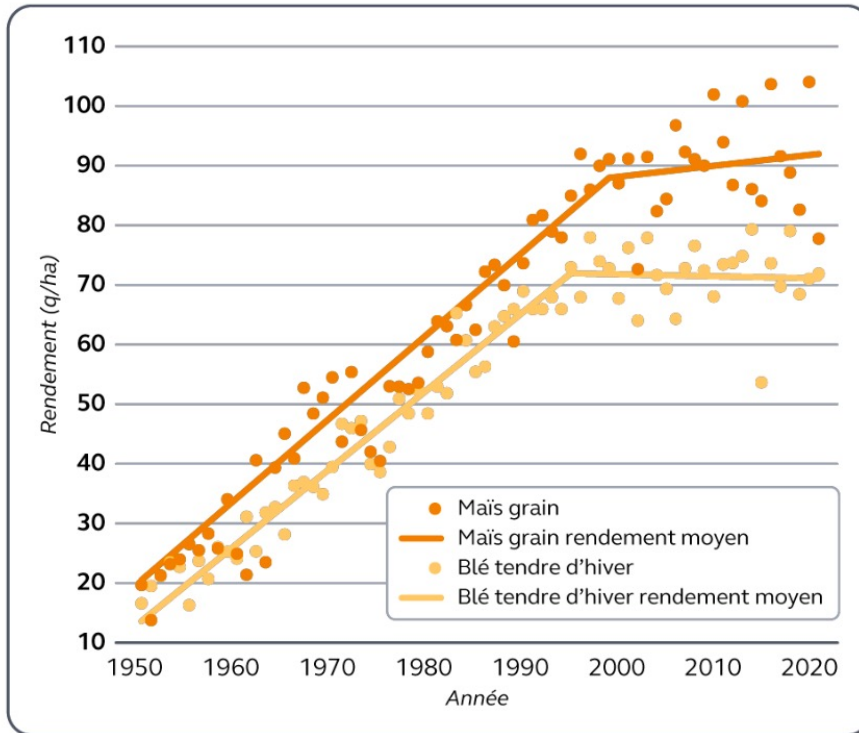
# Céréales à paille et cultures d'été

Systèmes	Aléas	Impacts potentiels		
 <b>Céréales à pailles</b>	Vagues de chaleur et sécheresse de printemps	Échaudage, raccourcissement des cycles	Baisse de rendement	Baisse de la qualité
	Pluviométrie excédentaire au printemps	Pression biotique forte	Baisse de rendement	Échec de semis
	Excès d'eau en hiver	Inondation, échec semis	Baisse de rendement	Baisse de la surface semée
 <b>Cultures d'été</b>	Vagues de chaleurs et sécheresse estivale	Raccourcissement des cycles, mauvaise pollinisation, fécondation	Baisse de rendement	Augmentation de la pression parasitaire
	Excès d'eau début automne	Accès parcelles	Parcelles non récoltées	

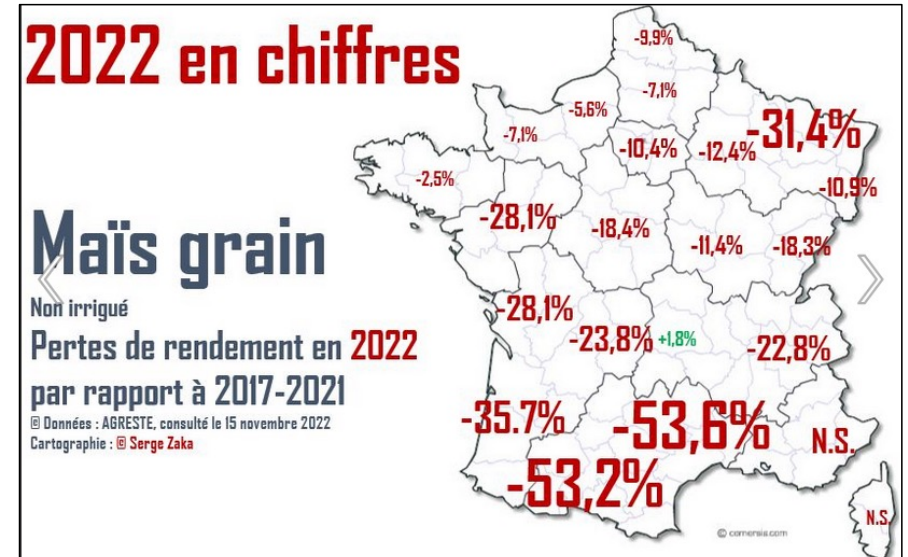
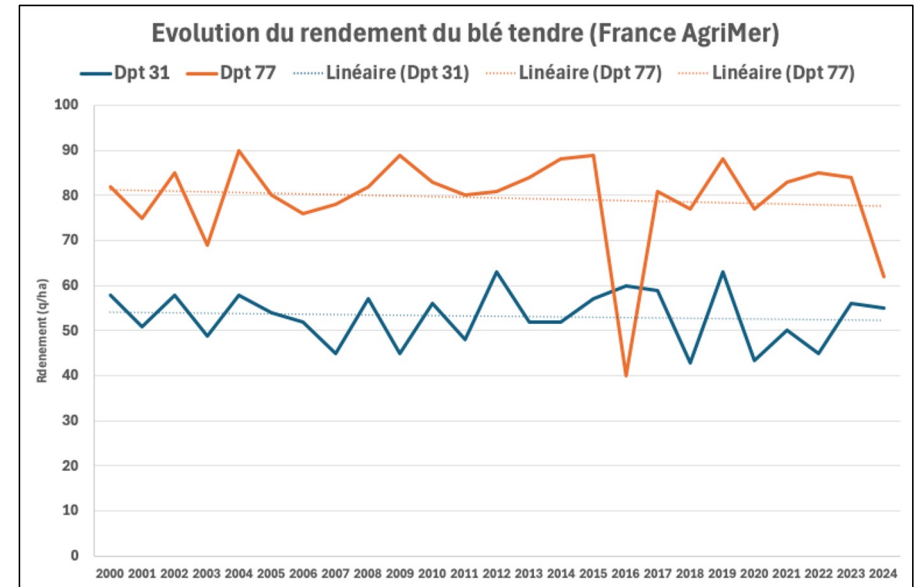


# Impacts sur les rendements

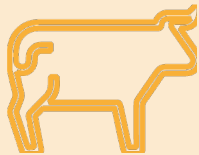
Graphique n° 5 : évolution des rendements du blé tendre d'hiver et du maïs entre 1950 et aujourd'hui

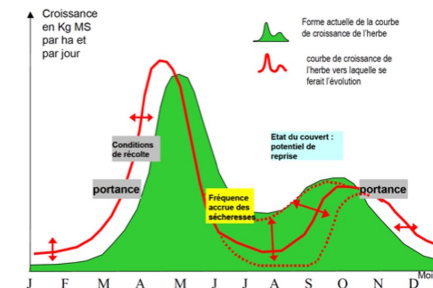
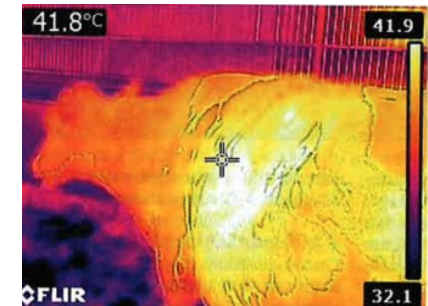


Source : Arvalis - Institut du végétal  
 Les ajustements linéaires permettent de visualiser la stagnation des rendements.



# Herbivores : aléas et impacts

Systèmes	Aléas	Impacts potentiels
 <b>Herbivores</b>	Vague de chaleur	Baisse de production & santé des animaux (lait/viande)
	Vague de chaleur et déficit hydrique	Baisse de la production fourragère (déficit)
	Hiver doux Printemps chauds	Augmentation de la pression parasitaire (maladies)



# Impacts sur les herbivores

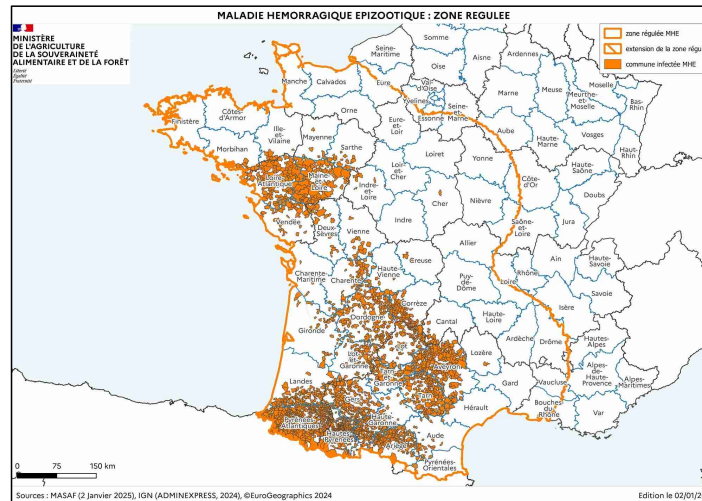
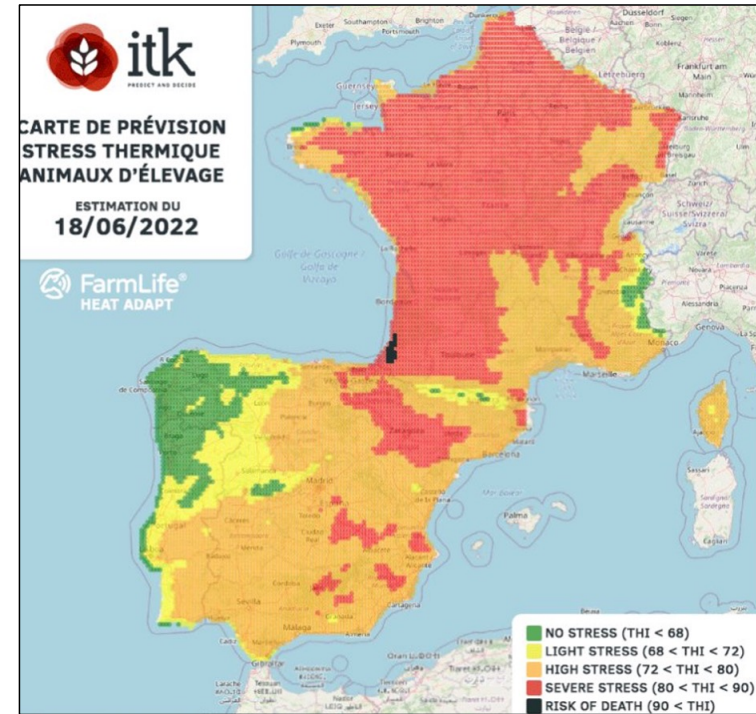
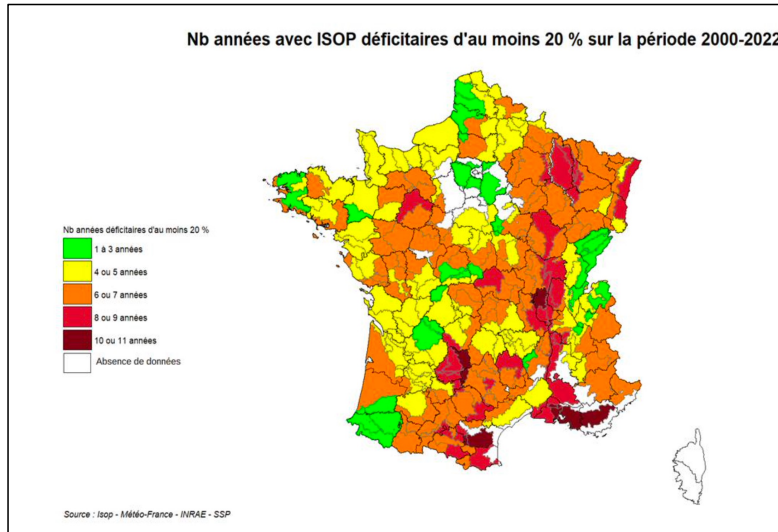
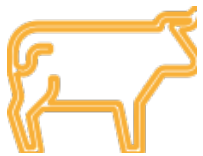
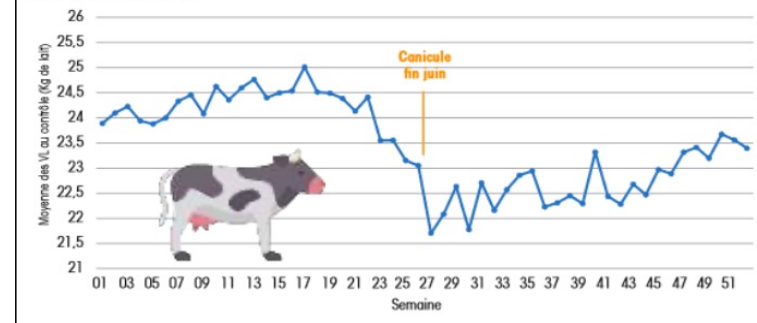
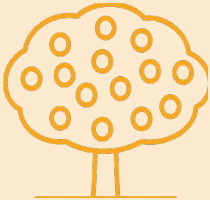
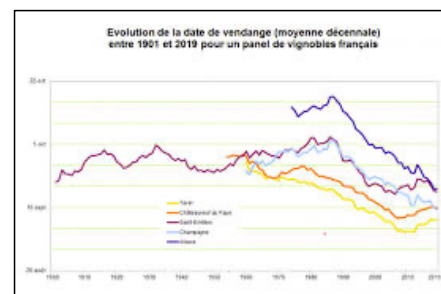


Fig 4. La canicule de 2019 a eu un effet marqué sur la production laitière (source : Optilait)



# Cultures pérennes : aléas et impacts

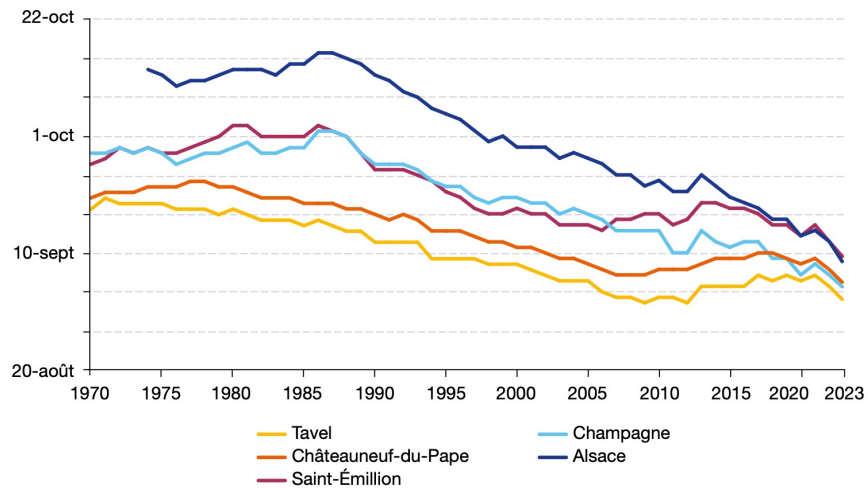
Systèmes	Aléas	Impacts potentiels
 <p><b>Cultures pérennes</b> (vigne, vergers)</p>	Gel de fin d'hiver et début de printemps	Baisse de rendement
	Vagues de chaleur et sécheresse au printemps et en été	Désynchronisation floraison/pollinisateurs Raccourcissement des cycles
	Grêle	Baisse de rendement
	Pluviométrie excessive	Maladie et baisse de rendement



# Impacts climatiques : vigne et vin

## ÉVOLUTION DE LA DATE DU DÉBUT DES VENDANGES POUR UN PANEL DE VIGNOBLES FRANÇAIS DEPUIS 1970

Moyenne décennale



Note : les dates des vendanges représentées sont les moyennes décennales : par exemple, pour 2023, il s'agit de la moyenne 2014-2023.

Sources : Inter-Rhône, ENITA Bordeaux, INRA Colmar, Comité interprofessionnel du vin de Champagne, 2025

## Premier coup de gel de printemps dans les vignobles français

AFP

Publié le 18/04/2019 à 10:20 | AFP

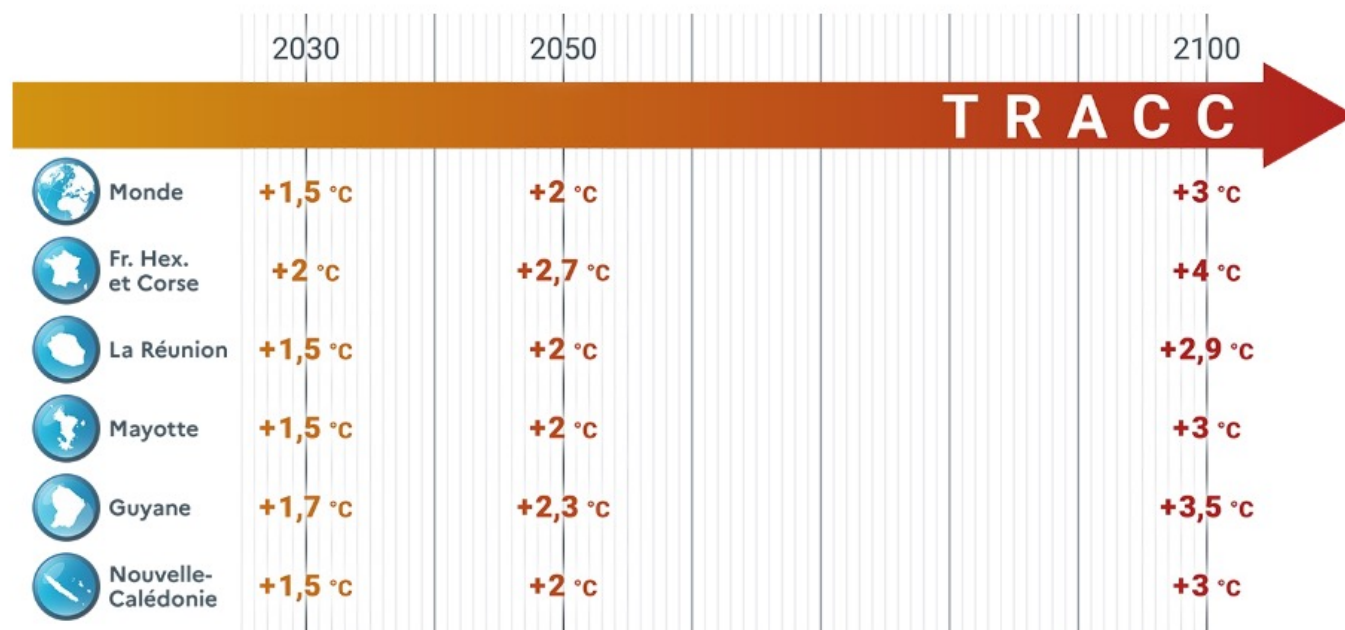


## Littoral audois : quand la canicule brûle littéralement la vigne



Francis Barreda, Laurent Maynadier et Marc Castan ont été particulièrement touchés par le phénomène. / PHOTO PHILIPPE LEBLANC

# À quoi devons-nous nous adapter et quand ?



Légende : présentation de la TRACC en termes d'horizons temporels pour l'adaptation et de niveaux de réchauffement par rapport à l'ère préindustrielle pour le monde, l'Hexagone, La Réunion, Mayotte, la Guyane et la Nouvelle-Calédonie .



Le gouvernement a fixé un horizon commun aux politiques d'adaptation en retenant une trajectoire de réchauffement de référence :

L'objectif de la TRACC, c'est une connaissance commune, partagée des évolutions climatiques auxquels nous adapter est indispensable.



# Climadiag Agriculture et Forêt



Administration À propos Indicateurs Données FAQ Se déconnecter



Climadiag Agriculture et Forêt est un service climatique en accès libre pour les acteurs agricoles et forestiers : il permet de localiser des indicateurs par secteur afin d'évaluer les nouveaux enjeux de vulnérabilité à venir. Ces indicateurs sont classés selon la trajectoire de réchauffement de référence pour l'adaptation au changement climatique.

## En bref

À quoi les secteurs agricoles et forestiers doivent s'adapter ?

L'urgence climatique est là. Pour agir, il est indispensable de connaître avec précision les évolutions climatiques auxquelles il faut s'adapter. La trajectoire de réchauffement de référence pour l'adaptation au changement climatique (TRACC), mise en place par le Ministère de la Transition Ecologique et de la Cohésion des Territoires, en donne le fil conducteur : la France hexagonale doit être en mesure de s'adapter à un réchauffement, par rapport à l'ère pré-industrielle, de +2.0 °C d'ici 2030, de +2.7 °C d'ici 2050 et de +4.0 °C d'ici la fin du siècle.

**LA FRANCE S'ADAPTE**  
Vivre à +4°C

Outil en accès libre

+350 indicateurs proposés

Résultats en quelques secondes

## Choisir une thématique



<https://climadiag-agriculture.fr/>



# Merci de votre attention

**Pour aller plus loin :**

[Afterres Climat - Cycle de 3 webinaires](#)



# Enjeux agriculture biodiversité

Nathalie Pellé et Stéphane Marchandeu  
Direction de la recherche et de l'appui scientifique  
Service Santé de la faune et fonctionnement des écosystèmes  
agricoles  
11 juin 2026

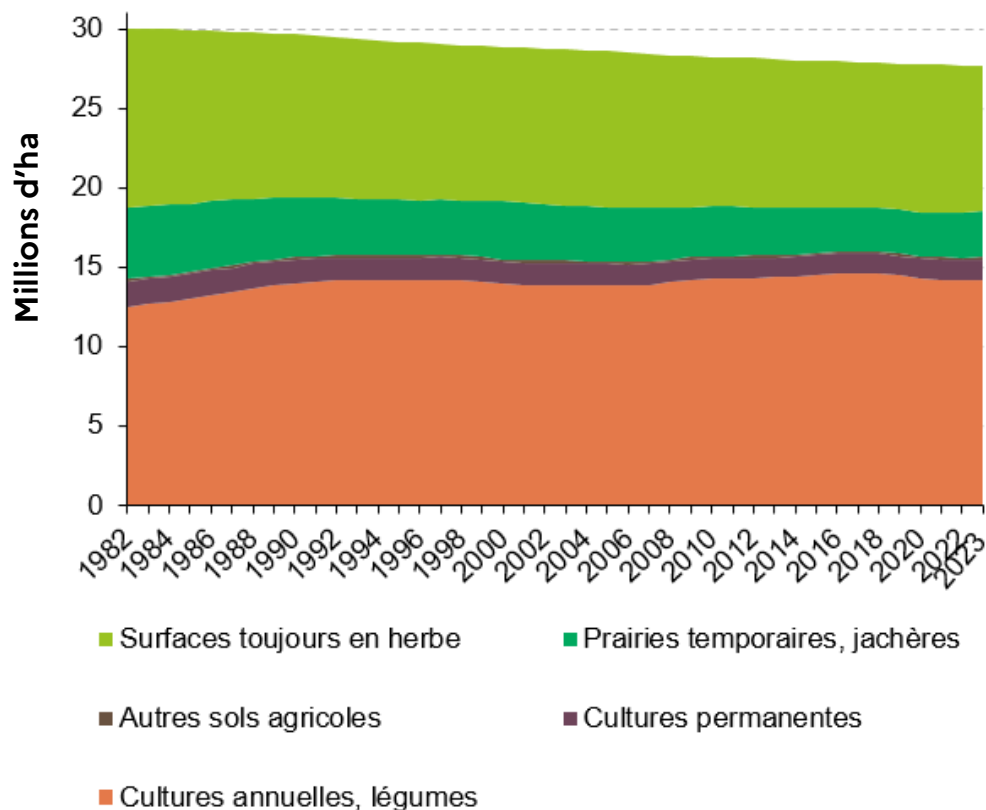


L'agroécologie est une façon de concevoir des systèmes de production qui s'appuient sur les fonctionnalités offertes par les écosystèmes

<https://agriculture.gouv.fr/quest-ce-que-lagroecologie>

## Contexte

En France l'agriculture occupe 28,7 millions d'ha soit **la moitié du territoire**



© SDES

Note : données rétrospectives.

Champ : France métropolitaine.

Source : enquête Teruti (2021-2023), service de la statistique et de la prospective (SSP), ministère de l'Agriculture. Traitements : SDES, 2025

## Rapport IPBES (2019) sur la biodiversité et les services écosystémiques

- 5 pressions à l'origine du déclin de la biodiversité
- dont 2 liées à l'agriculture : le **changement d'usage des terres et les pollutions**



IPBES \_ Plateforme intergouvernementale sur la biodiversité et les services écosystémiques (Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services)

# Impacts de l'agriculture sur la biodiversité

## Déclin de la biodiversité dans les espaces agricoles

- En Europe, ↘ 70 à 80% des populations d'insectes en 30 ans



RESEARCH ARTICLE

### More than 75 percent decline over 27 years in total flying insect biomass in protected areas

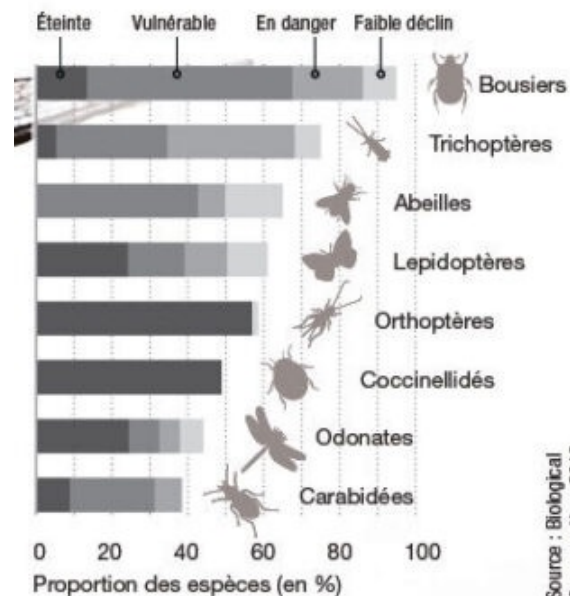
Caspar A. Hallmann<sup>1\*</sup>, Martin Sorg<sup>2</sup>, Eelke Jongejans<sup>1</sup>, Henk Siepel<sup>1</sup>, Nick Hofland<sup>1</sup>, Heinz Schwan<sup>2</sup>, Werner Stenmans<sup>2</sup>, Andreas Müller<sup>2</sup>, Hubert Sumser<sup>2</sup>, Thomas Hören<sup>2</sup>, Dave Goulson<sup>3</sup>, Hans de Kroon<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Radboud University, Institute for Water and Wetland Research, Animal Ecology and Physiology & Experimental Plant Ecology, PO Box 9100, 6500 GL Nijmegen, The Netherlands, <sup>2</sup> Entomological Society Krefeld e.V., Entomological Collections Krefeld, Marktstrasse 159, 47798 Krefeld, Germany, <sup>3</sup> University of Sussex, School of Life Sciences, Falmer, Brighton BN1 9QG, United Kingdom

\* c.hallmann@science.ru.nl



## Toutes les familles d'insectes sont touchées



# Impacts de l'agriculture sur la biodiversité

## Déclin de la biodiversité dans les espaces agricoles

- En France, ↘ 60 % des populations d'oiseaux des milieux agricoles en 40 ans



PNAS

RESEARCH ARTICLE

ECOLOGY  
SUSTAINABILITY SCIENCE

### Farmland practices are driving bird population decline across Europe

Stanislas Rigal<sup>1</sup>, Vasilis Dakos<sup>2</sup>, Hany Alonso<sup>3</sup>, Ainārs Aunins<sup>4,5</sup>, Zoltán Benkő<sup>6</sup>, Lluís Brotons<sup>6,7</sup>, Tomasz Chodkiewicz<sup>8</sup>, Przemysław Chylarecki<sup>9</sup>, Elisabetta de Carli<sup>10</sup>, Juan Carlos del Moral<sup>11</sup>, Cristian Domsa<sup>12</sup>, Virginia Escandell<sup>13</sup>, Benoît Fontaine<sup>14</sup>, Ruud Foppen<sup>15</sup>, Richard Gregory<sup>16</sup>, Sarah Harris<sup>17</sup>, Sergi Herrando<sup>18</sup>, Magne Husby<sup>19</sup>, Christina Ieronymidou<sup>20</sup>, Frédéric Jiguet<sup>21</sup>, John Kennedy<sup>22</sup>, Alena Klvaňová<sup>23</sup>, Primož Kmecl<sup>24</sup>, Lechopław Kuczyński<sup>25</sup>, Petras Kurlavičius<sup>26,27</sup>, John Atle Kållås<sup>28</sup>, Aleksi Lehikoinen<sup>29</sup>, Åke Lindström<sup>30</sup>, Romain Lorrillière<sup>31</sup>, Charlotte Moshaj<sup>32</sup>, Renno Nellis<sup>33</sup>, David Noble<sup>34</sup>, Daniel Palm Eskildsen<sup>35</sup>, Jean-Yves Paquet<sup>36</sup>, Mathieu Pézoulié<sup>37</sup>, Clara Pladevall<sup>38</sup>, Danae Portolou<sup>39</sup>, Jiří Reif<sup>40</sup>, Hans Schmid<sup>41</sup>, Benjamin Seaman<sup>42</sup>, Zoltán D. Szabó<sup>43</sup>, Tibor Szép<sup>44</sup>, Guido Tellini Florenzano<sup>45</sup>, Norbert Teufelbauer<sup>46</sup>, Sven Trautmann<sup>47</sup>, Chris van Turnhout<sup>48</sup>, Zdeněk Vermouzek<sup>49</sup>, Thomas Vikström<sup>50</sup>, Petr Voříšek<sup>51</sup>, Anne Weiserbs<sup>52</sup>, and Vincent Devictor<sup>53</sup>

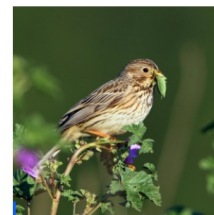


Nos recherches

Nos innovations

Nos défis

Le CNRS

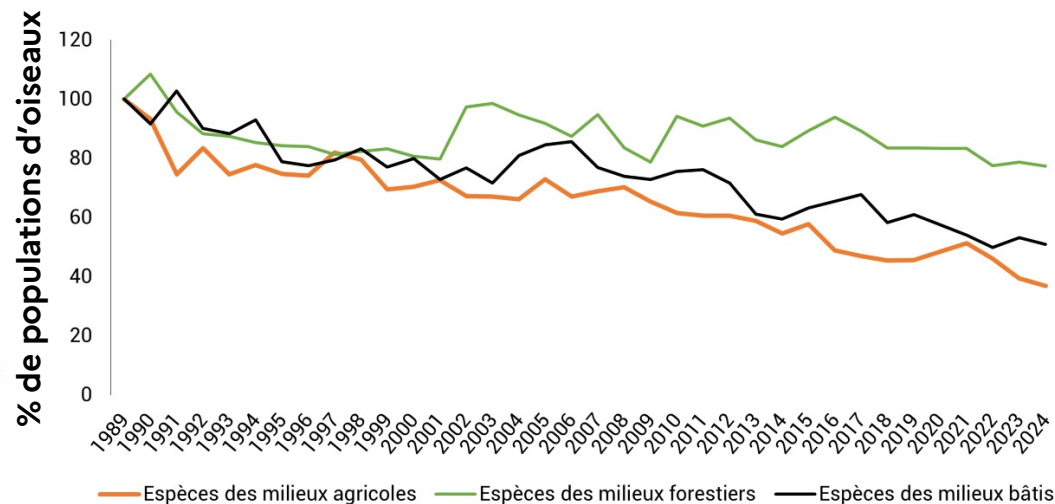


Accueil Espace presse

### L'intensification de l'agriculture est à l'origine de la disparition des oiseaux en Europe

16 mai 2023

ENVIRONNEMENT



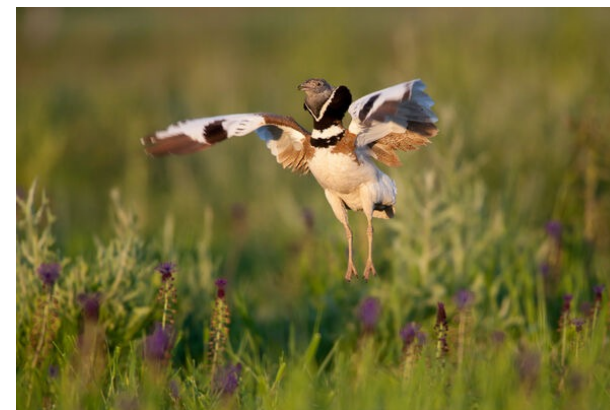
Champ : France hors DROM

Sources : MNHN CESCO (Muséum national d'histoire naturelle, Centre d'écologie et de sciences de la conservation), 2025. Traitements : CESCO – PatriNat (OFB-CNRS-MNHN), novembre 2025 ; SDES, 2025

# Impacts de l'agriculture sur la biodiversité

Différents types d'impact sur la biodiversité :

- ↘ **effectifs de certaines populations** -> enjeux de conservation d'espèces inféodées aux milieux agricoles ( ex : outarde canepetière, alouette des champs, courlis cendré, etc.)
- **Modification des chaînes trophiques** -> impact généralisé sur le fonctionnement des écosystèmes
- **Sélections d'espèces** -> espèces nitrophiles dans les prairies fertilisées
- Perte de diversité avec des **disparitions d'espèces**



Daniel Maillard / Office français de la biodiversité

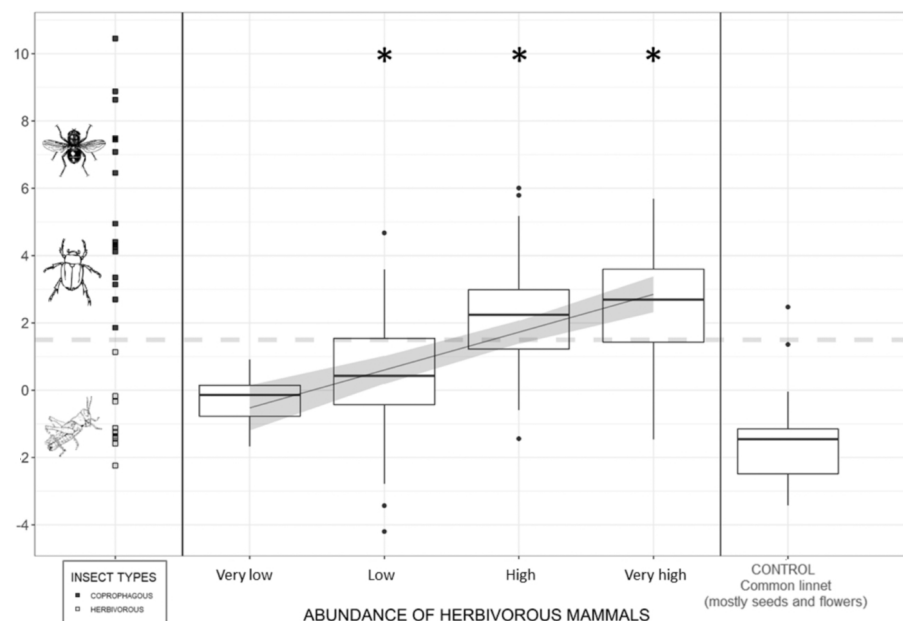


Grazing intensity drives a trophic shift in the diet of common alpine birds\*  
 Jules Chiffard<sup>a,b,\*</sup>, Ilham Bentaleb<sup>c</sup>, Nigel Gilles Yoccoz<sup>d</sup>, François Fourel<sup>e</sup>, Elodie Blanquet<sup>a</sup>, Aurélien Besnard<sup>a</sup>

Coprophages



Herbivores



## Impacts de l'agriculture sur la biodiversité

### Modification des habitats

- Déclin des éléments semi-naturels des paysages agricoles (haies, prairies permanentes, zones humides, etc.)
- Simplification des assolements
- Agrandissement de la taille des parcelles
- Spécialisation des territoires



**Uniformisation des paysages/fragmentation des habitats  
/perte de connectivité**

### Pratiques et leur intensification

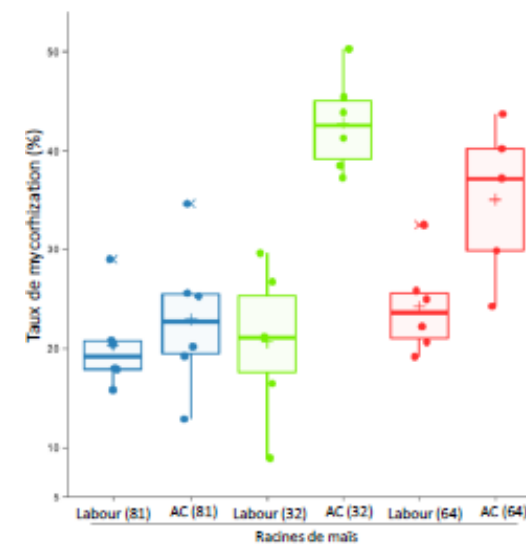
- Machinisme
- Intensification de l'élevage

### Intrants chimiques

- Engrais minéraux
- PPP
- Produits vétérinaires



Jules Chiffard / Office français de la biodiversité



Source : BAG'AGES

## Conflits aux interfaces agriculture/biodiversité



Philippe Massit / Office français de la biodiversité

### Dégâts causés par la faune sauvage aux productions agricoles

- Dégâts aux cultures (ex : corvidés sur semis, sanglier sur prairies, etc.)
- Prédation sur troupeaux (loup, ours)



Philippe Massit / Office français de la biodiversité

### Maladies partagées

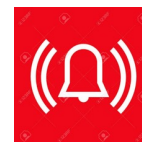
- Faune sauvage : réservoir de maladies (ex: tuberculose bovine, brucellose, maladies vectorisées par les tiques, influenza aviaire HP, etc.)
- Déplacements d'animaux d'élevage et diffusion de maladies (ex : RHDV2 à la Réunion)

## La biodiversité, alliée de l'agriculture

La biodiversité « terrestre » fournit des **services écosystémiques** à l'agriculture au travers des **régulations naturelles : pollinisation, fertilité des sols et régulation des ravageurs.**

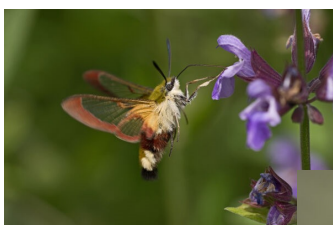
En particulier, la biodiversité des sols contribue à la digestion et la transformation de la matière organique, à la structuration des sols et aux régulations biologiques.

- 5 à 8 % de la production agricole mondiale est directement attribuable à la pollinisation animale
- En France, 85 % de la pollinisation des plantes à fleur est effectuée par des pollinisateurs sauvages

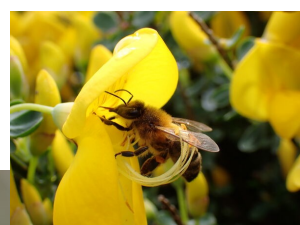


Quand la biodiversité n'est plus en mesure d'assumer son rôle de pollinisation ...

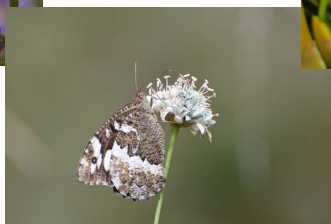
- En Californie, location de ruches pour polliniser les amandiers



Stéphane Beillard / Office français de la biodiversité



Benjamin Guichard / Office français de la biodiversité



Benjamin Guichard / Office français de la biodiversité



Source : Courrier International



Source : Les Echos

## La biodiversité, alliée de l'agriculture

Contribution de la biodiversité à la **régulation des bioagresseurs** : ravageurs et plantes adventices ou parasites (ex : coccinelles sur pucerons, carabes sur adventices, limaces, chenilles, pucerons, taupins, etc.)

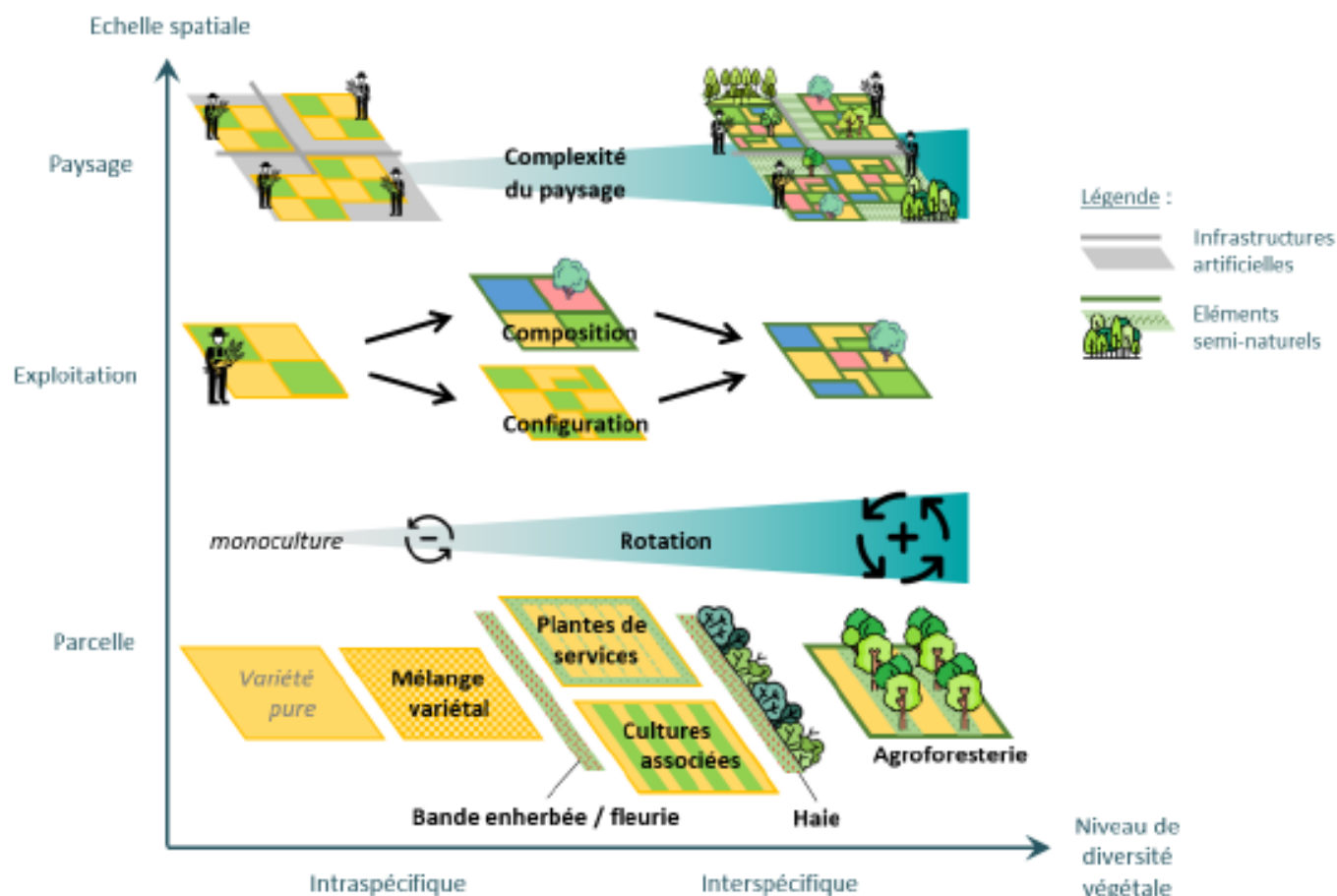
- **Un des piliers de l'agroécologie et des stratégies visant à réduire l'usage des PPP**



Crédits : mehmetkrc - stock.adobe.com

Synthèse réalisée en 2023 par  
INRAE dans le cadre d'Ecophyto

## La biodiversité, alliée de l'agriculture

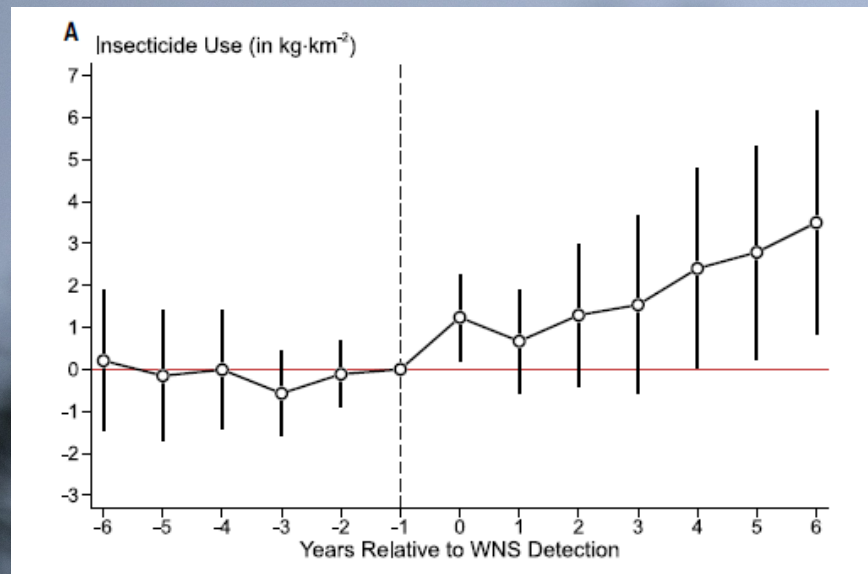


- Nécessité de reconcevoir les systèmes agricoles pour optimiser les **régulations naturelles**
- **Changement de l'échelle** : de la parcelle au paysage
- **Multiple leviers à actionner** pour limiter le développement des bioagresseurs (diversification des assolements, allongement des rotations, etc.), limiter leur impact et favoriser les auxiliaires des cultures (développer des infrastructures agroécologiques)

➤ Remettre de la diversité dans les paysages agricoles

## La biodiversité, alliée de l'agriculture

Une étude récente évalue le bénéfice d'un processus de régulation biologique à l'occasion de la perte d'un facteur de contrôle



RESEARCH

RESEARCH ARTICLE

ECOLOGICAL ECONOMICS

### The economic impacts of ecosystem disruptions: Costs from substituting biological pest control

Eyal G. Frank<sup>1,2,3</sup>

- Dans l'est des USA, déclin des populations de chiroptères dans les années 2000 suite à l'émergence d'une maladie -> mortalités ~ 73 %
- 5 ans après l'émergence de la maladie augmentation de 25 % de l'usage d'insecticides

## En conclusion

Des enjeux croisés et une forte interdépendance entre agriculture et biodiversité

Réduire les impacts de l'agriculture sur la biodiversité a aussi des effets bénéfiques pour l'agriculture

Ces enjeux sont repris dans 2 cibles du RRN dont l'objectif est de rétablir la bonne santé des écosystèmes d'ici 2050



# Les Solutions fondées sur la Nature

Un outil et une démarche pour augmenter la résilience des milieux agricoles dans nos territoires

Marion PONCET

Chargée de mission « Solutions fondées sur la Nature »

Comité français UICN

marion.poncet@uicn.fr



COMITÉ FRANÇAIS DE L'UNION INTERNATIONALE POUR LA CONSERVATION DE LA NATURE

# Des actions qui s'appuient sur les écosystèmes

---



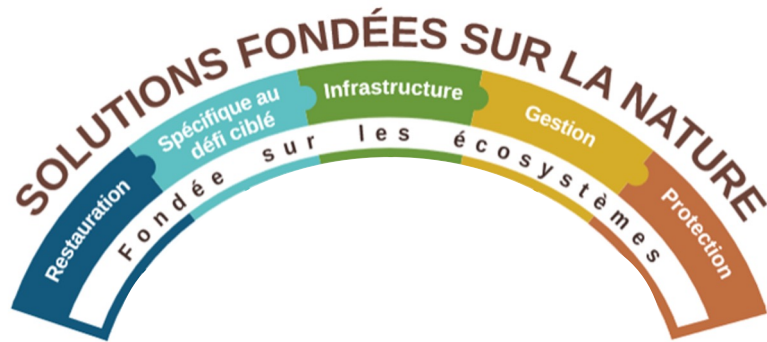
Les Solutions fondées sur la Nature sont définies par l'UICN depuis le Congrès mondial de la nature de 2016 comme étant :



**UNEP/EA.5/Res.5 (2022)** : Les solutions fondées sur la nature sont des mesures axées sur la protection, la conservation et la restauration, ainsi que l'utilisation et la gestion durables d'écosystèmes terrestres, d'eau douce, côtiers et marins naturels ou modifiés, qui s'attaquent efficacement et de manière souple aux problèmes sociaux, économiques et environnementaux, et procurent simultanément des avantages en termes de bien-être humain, de services écosystémiques, de résilience et de biodiversité.



# Décomposition de la définition



Les Solutions fondées sur la Nature sont définies par l'UICN comme :

**1. les actions visant à protéger, gérer de manière durable et restaurer des écosystèmes naturels ou modifiés**

# Décomposition de la définition



Les Solutions fondées sur la Nature sont définies par l’UICN comme :

1. les actions visant à protéger, gérer de manière durable et restaurer des écosystèmes naturels ou modifiés
2. pour relever directement les défis de société de manière efficace et adaptative,



Ces défis doivent être identifiés à l'échelle locale du projet et territorialisés.



# Décomposition de la définition



Les Solutions fondées sur la Nature sont définies par l'UICN comme :

1. les actions visant à protéger, gérer de manière durable et restaurer des écosystèmes naturels ou modifiés
2. pour relever directement les défis de société de manière efficace et adaptative,
3. tout en assurant le bien-être humain et en produisant des bénéfices pour la biodiversité.

## → 3 questions initiales :

- La démarche se base-t-elle sur les écosystèmes et leur fonctionnement ?
- La démarche répond-elle à un défi sociétal ?
- Engendre-t-elle un bénéfice pour la biodiversité ?

# La démarche SfN : au-delà de simples actions de végétalisation

ACTIONS

Infrastructures agroécologiques

Protéger

Gérer de manière durable

Agriculture de conservation des sols

Agriculture en biodynamie

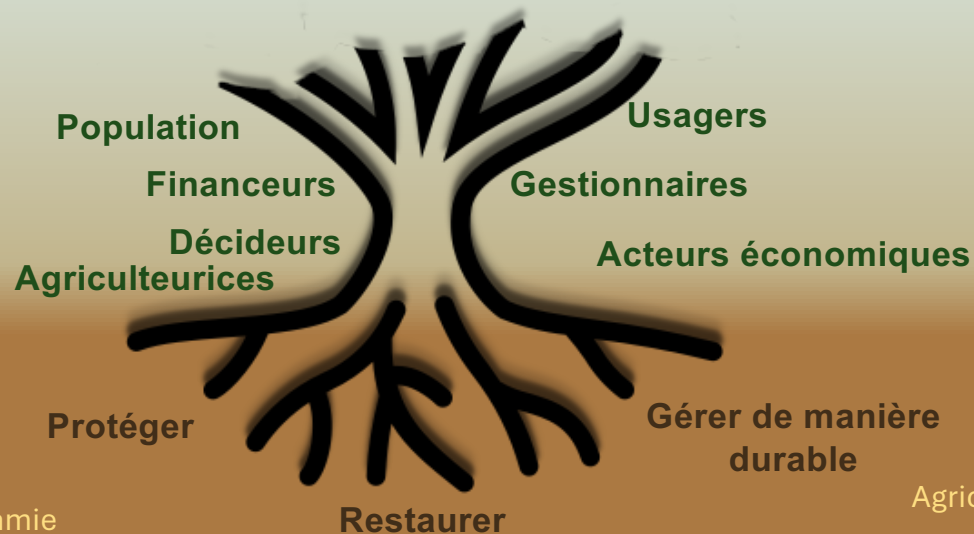
Restaurer

Agriculture raisonnée

Permaculture

# La démarche SfN : au-delà de simples actions de végétalisation

**ACTEURS  
PUBLICS &  
PRIVÉS**



**ACTIONS**

# La démarche SfN : au-delà de simples actions de végétalisation

CONDITIONS

Être **faisable**  
et **économiquement viable**

Adopter une **gouvernance inclusive** avec l'ensemble des populations et acteurs locaux

Rechercher une amélioration de la **biodiversité**

Trouver de manière consensuelle des **arbitrages** entre les **objectifs de la SfN** et ses **impacts**

Adopter une **vision globale** et systémique du **territoire**

Adopter un mode de **gestion adaptatif** basé sur une évaluation régulière du projet et des actions

Répondre à un **enjeu sociétal** identifié sur le territoire

**Communiquer** avec les acteurs du territoire et ses pair.e.s et **intégrer** la démarche dans les politiques et stratégies locales si utile

ACTEURS  
PUBLICS &  
PRIVÉS

Population  
Financeurs  
Décideurs  
Agriculteurices

Usagers  
Gestionnaires  
Acteurs économiques

ACTIONS

Infrastructures agroécologiques

Protéger

Agriculture en biodynamie

Restaurer

Gérer de manière durable

Agriculture de conservation des sols

Agriculture raisonnée

Permaculture

# Ce qu'il faut retenir : une approche multi-bénéfices



- Des **solutions sans regret**, qui relient positivement la Nature et l'Homme
- Une alternative **économiquement viable et durable**, souvent moins coûteuse à long terme que des investissements technologiques ou chimique
- Un apport de **bénéfices multiples** pour les territoires : résilience, paysage, activités économiques durables, bien-être humain, biodiversité...
- Une **approche territoriale et transversale** qui permet de mobiliser les acteurs du territoire vers un **objectif commun**

# Ressources utiles (UICN et Comité français de l'UICN)



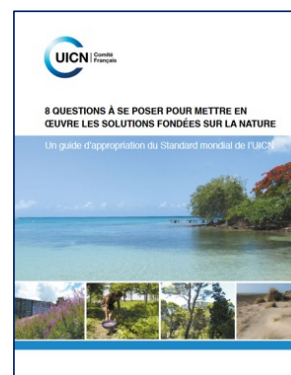
- [Plateforme internationale de l'UICN pour les SfN](#)
- [Page internet SfN du Comité français de l'UICN](#)
- [Outil d'accompagnement du Comité français de l'UICN](#)

## Recueils de retours d'expériences

- [SfN et sécurité alimentaire \(2025\)](#)



## 8 questions à se poser pour débuter un projet



## Standard mondial de l'UICN



# Applications concrètes sur les écosystèmes agricoles

Généralités et exemples

**Marion PONCET**

Chargée de mission « Solutions fondées sur la Nature »

Comité français UICN  
marion.poncet@uicn.fr

# Des actions Solutions fondées sur la Nature dans les milieux agricoles



1. Diversification spécifique et génétique des cultures et des strates
2. Succession des cultures dans le temps
3. Sélection d'espèces locales
4. Végétalisation des rangs et inter-rangs par des plantes de service
5. Préservation, restauration et création d'un réseau bocager
6. Intégration cultures-élevage

7. Association d'arbres-cultures (agroforesterie)
8. Lutte biologique par conservation
9. Relocalisation de la production et développement de l'agriculture urbaine
10. Pisciculture d'étangs multi-trophique intégrée
11. Restauration et gestion durable des écosystèmes côtiers
12. Cantonnements de pêche

<https://uicn.fr/wp-content/uploads/2025/02/sfn-securite-alimentaire.pdf>

# Ferme de Grand Laval

*Changement systémique et réensauvagement agricole*



## Contexte : 2006

- 17 ha de grands champs de maïs
- **Érosion** des sols
- Pas d'auxiliaires de culture
- **Vulnérabilité** aux dangers météorologiques

Décision de se tourner **vers l'agriculture mixte et l'élevage** et de réactiver la **dynamique** des écosystèmes

# Ferme de Grand Laval

*Changement systémique et réensauvegement agricole*



## Actions : changement systémique

- **Réintroduction des arbres** : verger à faible densité
- **Infrastructures agroécologiques** : haies, étangs, zones humides, rivières...
- 25 ha de **bandes tampons herbeuses**
- **Rotation** des cultures
- Système **d'élevage agricole** : poules et moutons

# Ferme de Grand Laval

## *Changement systémique et réensauvagement agricole*



## Résultats : résilience accrue

- Revenu **équilibré**
- Autosuffisant en engrais
- **Autonomie alimentaire** pour l'élevage
- Lutte biologique
- Réservoir de biodiversité **(+120 % d'oiseaux nicheurs...)**
- Avantages paysagers
- Inspiration pour beaucoup d'autres

# Au pré de mes arbres

## Création d'un réseau agroforestier



## Contexte : divers défis

Parc naturel régional du Haut-Languedoc

Trois domaines majeurs

- **Plaines** : absence d'arbres entraînant l'érosion et vulnérabilités aux chocs climatiques
- **Montagnes** : déclin de l'agriculture, vagues de chaleur fréquentes et sécheresse
- **Secteur sud** : conditions de plus en plus sèches



## *Création d'un réseau agroforestier*



## **Actions : développement de l'agroforesterie**

2019 : projet « Au Pré de Mes Arbres » (Envol Vert) pour soutenir les agriculteurs locaux (département du Tarn)

- 100 fermes assistées
- 200 ha de systèmes agroforestiers
- 20 000 arbres
- 40 étangs
- Mobilisation de 3000 personnes
- Projets pédagogiques



# Au pré de mes arbres

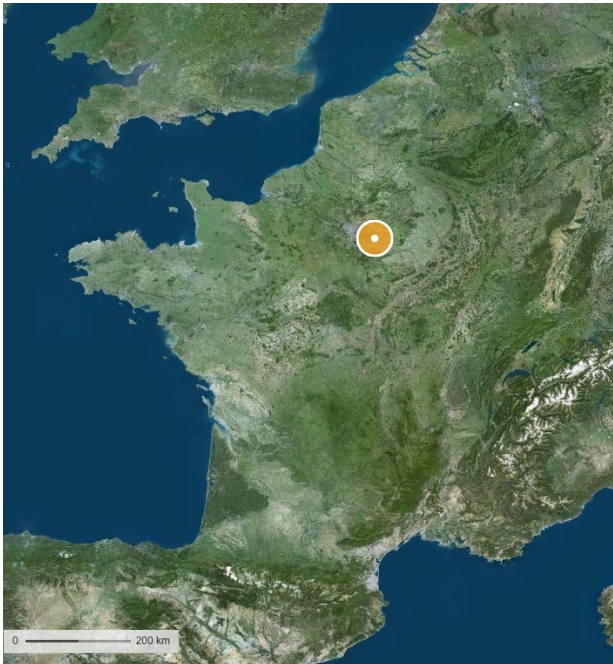
## *Création d'un réseau agroforestier*



## Résultats : résilience accrue

- **Protection** contre les vagues de **chaleur**
- **Moins d'érosion** des sols
- Fourrage pour le bétail
- **Extension du projet** au département de Hérault
- Création de **groupes centraux locaux** pour soutenir de nouveaux projets à long terme

## *Contexte et problématiques*



Région de l'Île de France  
Zone urbaine et **pratiques agricoles conventionnelles**  
pour l'agro-industrie (blé, orge, betterave, maïs...)

- Zones Natura 2000
- Zone de captage

## **Une grande parcelle de sol nu**

- **Perte de structure** et dégradation de la composition des sols
- **Menace pour la biodiversité** et la durabilité à long terme de la production

# Objectifs...

---

- **Réduction** des pressions contre le sol
- Atteindre la **durabilité économique** en maximisant la valeur ajoutée grâce à la transformation et aux ventes sur site
- **Augmenter la biodiversité** dans et autour de la ferme

## ... & actions



- Transition vers **l'agriculture biologique**
- **Plantation** de 1 700 arbres (13 espèces) et 9 000 busches (58 espèces) en tracés intra-parcelles

*Rétention d'eau, ombre pour les cultures, protection contre le vent, diversité de la production (fruits)*



# Intraparcellar agroforestry

## *Résultats et suivi*

- Régulation des espèces nuisibles  
=> **Arrêt de l'utilisation de pesticides**
- Amélioration de la qualité nutritionnelle des aliments  
=> **Diversité des produits (farine fraîche, légumes, huile...**
- Augmentation des espèces auxiliaires de cultures  
=> **Amélioration des continuités écologiques**
- Augmentation de l'autosuffisance alimentaire local  
=> **90 % de la production est transformée et vendue à la ferme**



# Une ferme à Paris

## Contexte et problématiques



- Paris -> Zone urbaine très dense  
=> **Aucune terre disponible** pour développer l'agriculture urbaine
- La sécurité alimentaire parisienne dépend de **l'importation** alimentaire  
=> La sécurité alimentaire est **vulnérable** à tout problème mondial de la **chaîne d'approvisionnement** (guerres, crises sanitaires et sociales)  
=> Impacts environnementaux des transports

# Objectifs...

---

- **Sécurité alimentaire locale**
- Restauration/Création des **écosystèmes** et de leurs **fonctionnalités**
- **Environnement pédagogique** pour les citoyens

## ... & actions

- Installation d'une ferme maraîchère **sur toit**  
de  
**1 350 m<sup>2</sup>**
- Culture de **différentes associations de cultures** en rotation, séparées par des haies herbacées et arbustives vivaces comestibles
- **Forêt** comestible de 80 m<sup>2</sup>
- **Visites** et **formations** pour les habitants



# Une ferme à Paris



## *Résultats et suivi*

- 4 tonnes de fruits et légumes par an
  - => **panier de légumes bio pour les locaux et restaurant sur place (1 800 clients)**
- Renforcer les corridors écologiques et les réservoirs pour un parc proche
  - => **Augmentation des observations d'oiseaux et d'insectes depuis 2020**
- Bénéfices pour l'adaptation au changement climatique
  - => **Rétention de l'eau de pluie sur la parcelle**
  - => **Régulation de l'effet d'îlot de chaleur**



Reproduction du concept dans un voisinage d'autres



RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*





## Le projet Life ARTISAN

*Face aux conséquences du changement climatique et à l'érosion de la biodiversité, rendre nos territoires résilients grâce aux Solutions fondées sur la Nature*

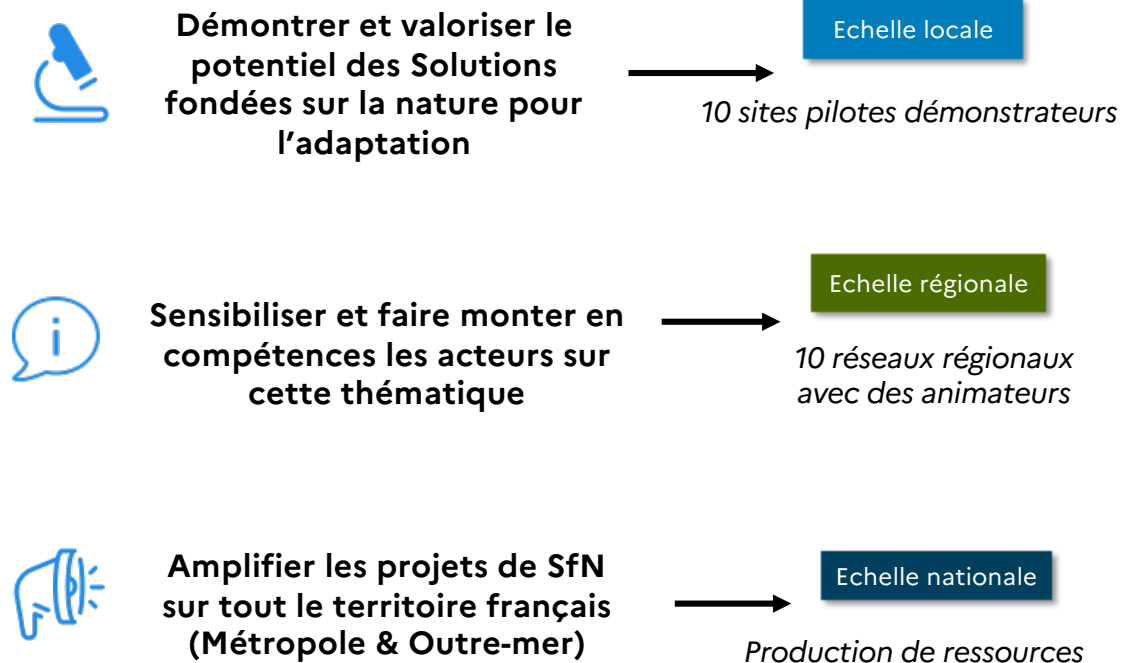


## Accroître la Résilience des Territoires au changement climatique par l'Incitation aux Solutions d'Adaptation fondées sur la Nature

-  Créer d'ici 2027 les conditions d'une **généralisation du recours aux Solutions fondées sur la Nature dans le cadre de l'adaptation**, à l'échelle de la France
-  Faciliter l'atteinte des objectifs du **Plan national d'adaptation au changement climatique et de la Stratégie nationale pour la biodiversité** avec les collectivités locales et les filières économiques

## Le projet Life ARTISAN

**Objectif : Favoriser le recours aux Solutions fondées sur la Nature pour l'adaptation aux effets du changement climatique en France.**



**Durée : 8 ans (2020-2027)**  
**Périmètre : territoire français**  
28 bénéficiaires associés  
Piloté par l'OFB

**Budget : 16,7 M€**

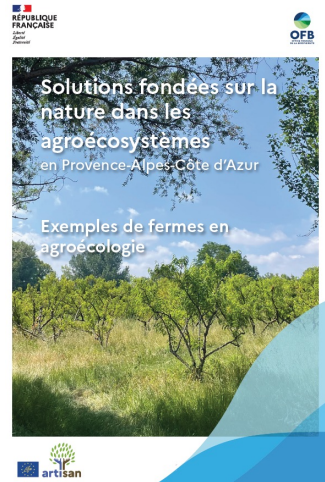
- 60% Programme Life - Commission Européenne
- 40% MTES, OFB, bénéficiaires associés

[Informations sur le Life ARTISAN](#)

# Le projet Life ARTISAN en milieux agricoles

## 1. DÉMONTRER ET VALORISER LE POTENTIEL DES SfN

## 2. MOBILISER ET APPUYER LES PORTEURS DE PROJETS



Accompagnement de 4 territoires agricoles à la mise en œuvre de SfN  
*ETPB SMIDDEST, Coopérative de Mansles, département du Gers, Cuma Tarn et Aveyron*

## 3. SENSIBILISER ET FAIRE MONTER EN COMPÉTENCES LES ACTEURS SUR CETTE THÉMATIQUE

### PRODUCTION DE RESSOURCES

- Indicateurs de suivis de projets -
  - [Cerema](#)
- SfN en agriculture - [ADEME](#)
  - [Livrables Solagro](#)
  - [Fiches REX](#)

### SITE PILOTE

Restauration du maillage bocager, Communauté de communes Cingal-Suisse Normande

- Parcours de Webinaires et visites de terrain
- Journées d'échanges techniques

## Les grands rendez-vous Life ARTISAN 2026



## MOOC « S'adapter grâce aux SfN » Septembre 2026





**PROGRAMME  
DE RECHERCHE**

*SOLUTIONS  
FONDÉES SUR  
LA NATURE*

## **Programme de recherche Solu-BIOD**

---

# Programme national de recherche Solu-BIOD

---



- **Programme scientifique exploratoire** financé par le plan d'investissement « France 2030 »
- **Durée : 9 ans (2023-2032)**
- Budget total du programme : **44,2 millions d'euros**
- Co-dirigé par **INRAE** et **CNRS**

**INRAE**



À :

- Soutenir la recherche autour des SfN
- Développer des solutions innovantes
- Promouvoir leur déploiement à grande échelle

# Programme d'actions

- 12 actions pour améliorer les connaissances et le déploiement des SfN sur le territoire français

## DÉFI ORGANISATIONNEL



Cartographie



Communication



Living labs



Équipement

## DÉFI SCIENTIFIQUE



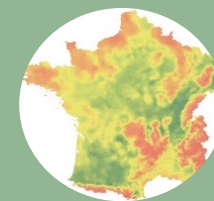
Diversité génétique



Processus sociaux



Évaluation



Scénarios et modèles

## DÉFI DU TRANSFERT DE CONNAISSANCES



Accès à l'information



Formation professionnelle

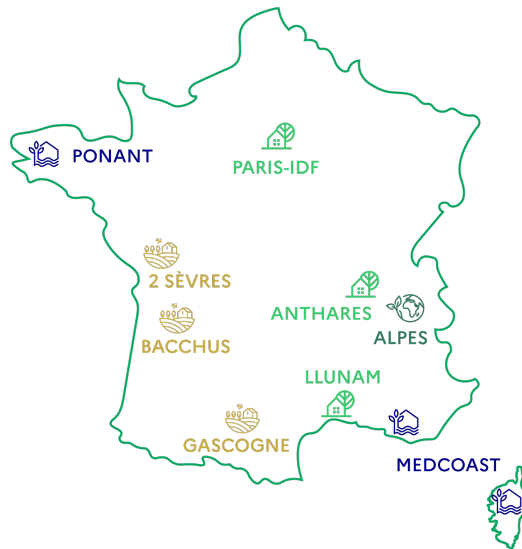


Expertise



Enseignement supérieur

# Actions de terrain avec 10 living labs



- PRINCIPAUX MILIEUX ÉTUDIÉS
- SfN en milieu côtier
  - SfN en milieu agricole
  - SfN en milieu urbain
  - SfN dans les aires protégées



2 sèvres



Bacchus



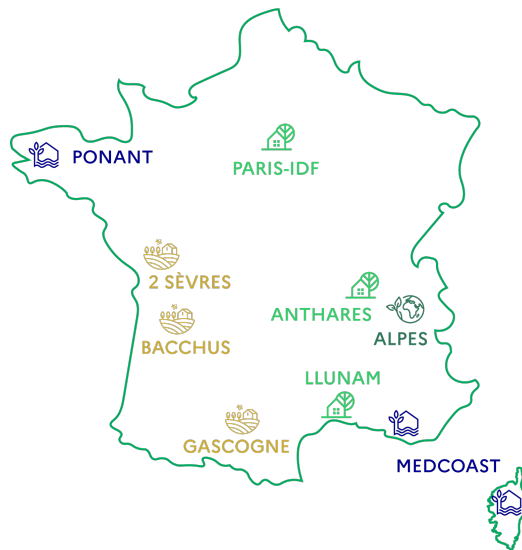
Gascogne

**Territoire de céréaliculture intensive comprenant des villages et un site NATURA 2000.**

- Réduction de l'empreinte écologique des humains
- Relocalisation des systèmes agroalimentaires
- Conservation de la biodiversité
- Augmentation et garantie du bien-être des habitants et des acteurs économiques ainsi que de la santé du territoire

Recherche action en Hexagone et outre-mers

# Actions de terrain avec 10 living labs



- PRINCIPAUX MILIEUX ÉTUDIÉS
- SfN en milieu côtier
  - SfN en milieu agricole
  - SfN en milieu urbain
  - SfN dans les aires protégées



Territoire de céréaliculture intensive comprenant des villages et un site NATURA 2000.



Bacchus

**Territoires viticoles près de Bordeaux, allant de zones très intensives dominées par les vignobles à des paysages très diversifiés abritant une grande quantité d'habitats semi-naturels et de pratiques peu intensives.**

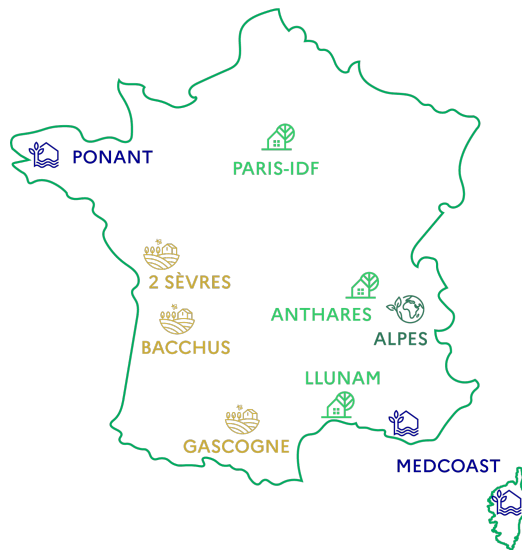
- Déploiement des pratiques agroécologiques
- Conciliation de la conservation de la biodiversité et de la production agricole dans les paysages viticole
- Limitation des impacts environnementaux
- Préservation de la biodiversité et des services rendus par la biodiversité
- Augmentation de la multifonctionnalité des paysages viticoles
- Conception des paysages viticoles adaptés aux changements globaux



Gascogne

Recherche action en Hexagone et outre-mers

# Actions de terrain avec 10 living labs



- PRINCIPAUX MILIEUX ÉTUDIÉS
- SfN en milieu côtier
  - SfN en milieu agricole
  - SfN en milieu urbain
  - SfN dans les aires protégées

Recherche action en Hexagone et outre-mers



2 sèvres

Territoire de céréaliculture intensive comprenant des villages et un site NATURA 2000.



Bacchus

Territoires viticoles près de Bordeaux, allant de zones très intensives dominées par les vignobles à des paysages très diversifiés abritant une grande quantité d'habitats semi-naturels et de pratiques peu intensives.



Gascogne

**Maintenir la biodiversité et la polyculture élevage dans nos paysages agricoles : un living lab entre Astarac et Nord-Comminges.**

- Transition agro-écologique
- Maintien de l'élevage et synergies avec la production végétale et la préservation de la biodiversité
- Gestion des risques naturels
- Conservation de la biodiversité
- Adaptation aux changements environnementaux
- Reconnexion à la nature
- Santé et bien-être des habitants

# Projets clés du programme

---

**Réseau national  
Living Labs**

•CNRS

**Equipements  
innovants pour  
recherche**

•INRAE

**Knowledge Hubs**

•Université de Montpellier

**Chaires  
Internationales**

•Sorbonne Université

**Hubs Régionaux  
d'expertise**

•INRAE

**Clusters de  
Doctorants**

•INRAE

**Formations  
professionnelle et  
universitaire**

•Université Lyon 1

# Contacts

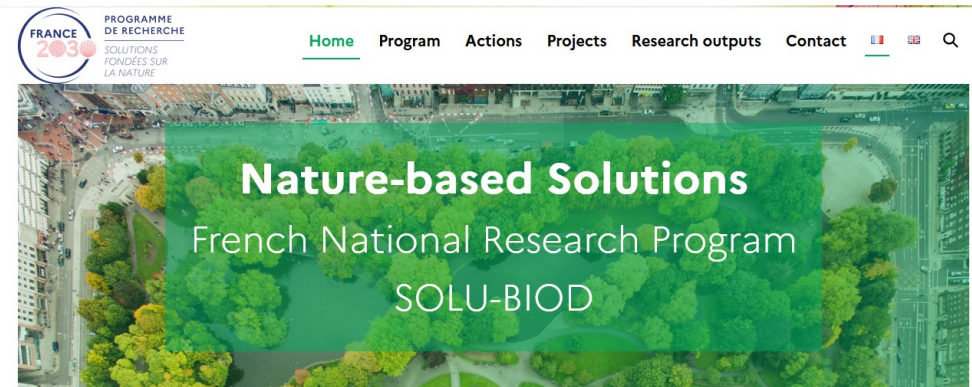


Contact us on :

[contact@pepr-solubiod.fr](mailto:contact@pepr-solubiod.fr)

Follow us on :

<https://www.pepr-solubiod.fr/en/>



**Innovating with nature for positive impacts on biodiversity, society, and the economy.**

Led by



Funded by



Operated by



MERCI POUR VOTRE ATTENTION

**Prochain RDV : Webinaire Exploitation** — Intégrer les enjeux de biodiversité dans son exploitation : découverte de l'Outil AgriBEST®

**MERCREDI 17 JUIN 13H00 - 14h00**

*Inscription*