



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET
DE LA RÉGION
GRAND EST

Quelques éléments sur l'agro-écologie

Arnaud JOULIN - DRAAF Grand Est

Les défis de l'agriculture

Défi Alimentaire

- Demande alimentaire croissante (*9 milliards d'humains en 2050*)
- Développement des usages non alimentaires (*énergie, matériaux*)

Défi Économique

- Résilience des exploitations et des filières / volatilité des cours des intrants et des produits
- Emplois agricoles et alimentaires

Défi Environnemental

- Changement climatique
- Raréfaction ou dégradation des ressources naturelles (*eau, sols, minéraux, énergie fossile, biodiversité*)

Demande Sociale

- Qualité des produits
- Sûreté sanitaire
- Bien-être animal

Le projet Agro-écologique comme réponse



Octobre 2014 : **Loi d'Avenir pour l'Agriculture, l'Alimentation et la Forêt (LAAAF)**

**LA MAJORITE DES EXPLOITATIONS
ENGAGÉES DANS L'AGRO-ÉCOLOGIE
À L'HORIZON 2025**

Il s'agit de dépasser les oppositions entre les différentes dimensions de l'agriculture et de privilégier des solutions qui combinent à la fois la performance économique, la performance environnementale et sanitaire, et la performance sociale

→ L'ambition : produire plus et mieux, s'appuyer sur l'environnement pour améliorer la compétitivité.

Une définition de l'agro-écologie dans la loi (LAAAF)

Les **systèmes de production agro-écologiques**, (*dont le mode de production biologique*) : combinent performance **économique**, **sociale**, **environnementale** et **sanitaire**.

Ces systèmes privilégient l'**autonomie** des exploitations agricoles et l'amélioration de leur compétitivité :

- en **améliorant la valeur ajoutée** des productions,
- en **réduisant la consommation** d'énergie, d'eau, d'engrais, de produits phyto-pharmaceutiques et de médicaments vétérinaires (*en particulier les antibiotiques*).

Ils sont fondés sur :

- les **interactions biologiques**,
- l'utilisation des **services écosystémiques** et des potentiels offerts par les ressources naturelles (eau, biodiversité, photosynthèse, sols et air),
- et **maintiennent la capacité de renouvellement** de ces ressources du point de vue qualitatif et quantitatif. (...) »

Les 12 clefs de l'agro-écologie



Clé	Éléments opérationnels
Former les agriculteurs	Plan Enseigner à Produire Autrement
Développer et animer des projets collectifs	GIEE (Groupement d'Intérêt Économique et Environnemental)
Réduire l'utilisation des phytos	Plan ECOPHYTO et Biocontrôle
Conseiller les agriculteurs	Outils de diagnostic agro-écologique (www.diagagroeco.org)
Aider la transition	Mobilisation des aides (<i>installation, MAEC, PCAE, PEI, réseau rural, ...</i>)
Encourager l'agriculture biologique	Plan Ambition Bio 2017
Mobiliser filières et territoires	Plan Énergie-Méthanisation-Azote Projets Alimentaires Territoriaux (PAT)
Diminuer le recours aux antibiotiques vétérinaires	Plan ECOANTIBIO
Sélectionner les semences adaptées	Plan Semences et agriculture durable
Enrichir les sols	Initiative 4 pour 1000
Encourager l'apiculture	Plan de développement durable de l'apiculture
Utiliser l'arbre pour améliorer la production	Plan de développement de l'agroforesterie

Former et conseiller les agriculteurs



Outil en ligne d'auto-diagnostic agro-écologique des exploitations agricoles.

Enrichis depuis 2017 de fonctionnalités pour l'animation de groupe de conseil.

www.diagagroeco.org

Auprès des 10.000 élèves (public et privé) de l'enseignement agricole dans le Grand Est :



Plan « Enseigner à produire autrement » :

- Réseau de référents agro-écologie au sein des établissements,
- « Agro-écologie Tour »
- Pratiques innovantes des exploitations (agroforesterie, ...)

Développer et animer des projets collectifs

Instaurés par la LAAAF, les GIEE sont des **collectifs d'agriculteurs** dotés d'une personne morale (*association, coopérative syndicat*), reconnus par l'administration au titre d'un **projet commun** visant à engager leurs exploitations dans une transition agro-écologique.



Les **GIEE en région Grand Est** : (*début 2017*)

40 GIEE reconnus, représentant

590 exploitations agricoles et viticoles

Pour près de **92 000** ha,

Soit **3 %** de la Surface Agricole Utilisée (SAU) du Grand Est

En 2016 : 178 862 € attribué pour l'animation de ces groupes (*CASDAR*)

Réduire l'utilisation des produits phytopharmaceutiques

Le réseau des **Fermes DEPHY** du plan ECOPHYTO, en **Grand Est** c'est **30** groupes totalisant **358** exploitations :

17 groupes en Grandes-cultures / Polyculture-élevage

7 groupes en Viticulture

3 groupes en Maraîchage

2 groupes en Horticulture / Pépinière

1 groupe en Arboriculture (*mirabelle*)

The logo for ÉCOPHYTO features the word 'ÉCOPHYTO' in a bold, sans-serif font. 'ÉCO' is in blue, 'PHYTO' is in green, and the 'O' is replaced by a pink circular arrow icon.

RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

Réduction des usages
et des impacts :

- 25 % en 2020

- 50 % en 2025

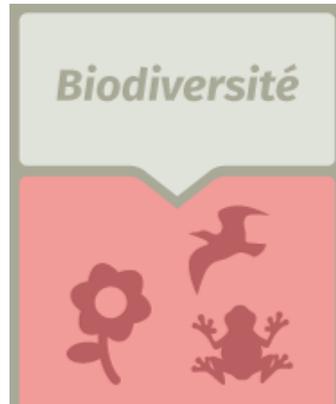
Objectifs :

- **Mobiliser tous les leviers agronomiques** disponibles (*travail du sol, optimisation de la pulvérisation, choix variétaux, ...*) pour construire des systèmes de cultures plus économes (*a minima - 30 % par rapport à la référence régionale*)
- Servir de **support de démonstration** pour la diffusion de ces systèmes de cultures économes et performants.



Mobiliser les solutions naturelles

Amplifier les services écosystémiques de régulation des bio-agresseurs :



- **Aménagement paysager** favorisant la biodiversité (*haies, bosquet, dispositif enherbé, ...*)
- **Agro-foresterie** (+ rôle climatique et anti-érosif ...)
- Aménagement favorisant la **prédation** (*nichoirs, corridors de circulation, ...*)



Développer les solutions de biocontrôle :

On distingue 4 familles de produits de biocontrôle :

- Les macro-organismes auxiliaires (*coccinelles, syrphes, ...*)
- Les micro-organismes (*champignons, bactéries, virus*)
- Les médiateurs chimiques (*phéromones et kairomones*)
- Les substances naturelles, d'origine végétale, animale ou minérale



L'agro-écologie c'est aussi ...



MERCI DE VOTRE ATTENTION

