



**Trajectoire**

...vers des systèmes économes en produits phytosanitaires

# Quelles trajectoires pour réduire les phytos en grandes cultures - polyculture-élevage ?

## Les enseignements du réseau DEPHY FERME

### Réseau DEPHY : finalité et objectif

Depuis 2010, dans le réseau DEPHY FERME des Pays de Loire, des agriculteurs font évoluer leurs systèmes de culture vers des pratiques plus durables, utilisant moins de produits phytosanitaires. Le dispositif compte 172 agriculteurs répartis en 16 groupes animés et accompagnés par 16 Ingénieurs réseau (IR). Afin de répondre en partie aux objectifs de valorisation et de transfert de systèmes de culture économes et performants, le réseau a élaboré des fiches "trajectoires", mettant en avant des parcours d'agriculteurs, reflets d'évolution vers des systèmes de culture à bas niveau d'utilisation des produits phytosanitaires. Ces trajectoires, sans être des références, ont pour vocation à être source d'inspiration pour avancer dans la réduction d'utilisation des phytos.



**Oser les changements sur les ateliers cultures et bovins : les paris gagnants du Gaec Maine Atlantique !**

Éleveur de bovins viande, les associés Thierry Chetail et Hervé Renaud, ont intégré le réseau de fermes DEPHY Écophyto dès 2010, pour réduire leurs charges et mieux commercialiser sur leurs produits, qu'ils vendent majoritairement en direct.

**Description de l'exploitation et de son contexte**

**Localisation**  
 Gaec de la Loire-Atlantique (44)

**Motifs (Production)**  
 Réajuster les charges, améliorer la rentabilité, réduire les risques phytosanitaires.

**Motifs (Bovins)**  
 LUTRA, augmentation des ventes à l'export, réduction des charges, amélioration de la qualité.

**SAU**  
 280 ha (57% engagé dans DEPHY)

**Anchorage 2014** (Données relatives à l'année)

**Typologie des cultures**  
 Céréales (Blé tendre, Blé dur, Maïs), Légumineuses (Luzerne), Prairies, Fourrages, Arbres fruitiers.

**Indicateurs phytosanitaires / Environnementaux**  
 SAU, consommation.

**Le système initial**

- Le système d'exploitation initial était constitué du troupeau allaitant avec sa vache, plus l'atelier de bœuf, ainsi que d'un atelier maïs de bioénergie. Les systèmes de culture se déroulaient en deux avec un système au fourrage (prairies et maïs) et un autre plus céréalière (blé, maïs, maïs grain).
- A l'entrée dans le réseau DEPHY la maîtrise des bioagresseurs était majoritairement assurée par le levier chimique, même si la volonté de réduire les charges était avérée.

**Objectifs et motivations des agriculteurs**

- Une étude stratégique globale de l'entreprise, conjointe à l'entrée dans DEPHY, ont apporté des pistes pour réduire le temps de travail, les charges et tendre vers plus d'autonomie décisionnelle et de production.
- Améliorer les pratiques et l'image de l'agriculture dans un contexte de proximité entre producteurs et consommateurs.

**Les changements opérés**

- Arrêt de l'atelier maïs de bioénergie et d'atelier de bœuf, pour en parallèle une augmentation de la vache allaitante.
- Introduction de prairies dans les rotations céréalières.
- Adoption d'innovations techniques bas intrants et combinaison de leviers agronomiques multiples.
- Arrêt de la culture quinquennale en rotation de fourrage (Maïs fourrage et Luzerne).

**Evolution des phytosanitaires**

Graphique montrant une baisse de -53% des phytosanitaires utilisés entre 2010 et 2014.

### Fiches trajectoires DEPHY

#### POURQUOI ?

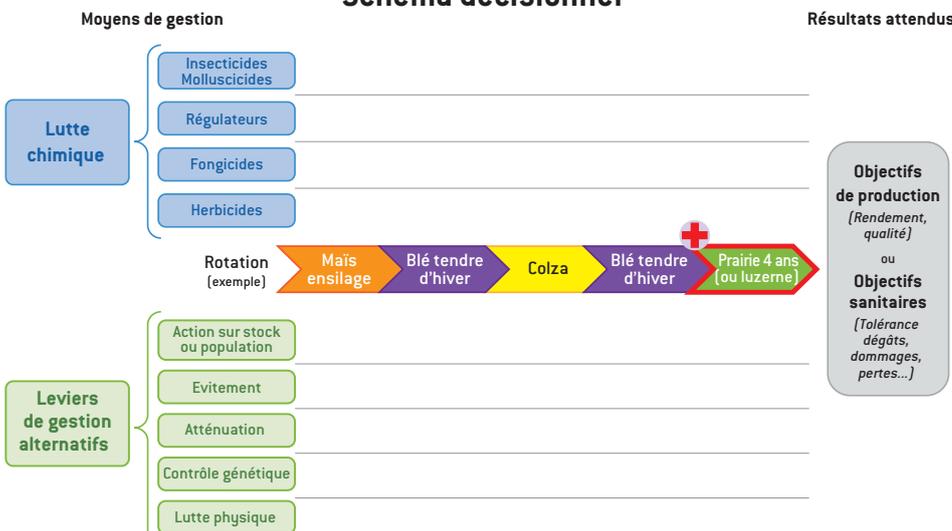
- Capitaliser et partager les démarches mises en œuvre par les agriculteurs du réseau,
- Fournir aux agriculteurs et conseillers des exemples concrets et détaillés de Systèmes de culture économes et performants (SCEP),
- S'en inspirer et favoriser leur appropriation pour faire évoluer les systèmes de culture.

#### COMMENT ?

Exemples d'exploitations ayant mis en œuvre des combinaisons de leviers permettant de parvenir à une baisse significative de l'utilisation des pesticides.

Chaque fiche présente l'évolution d'un système de culture sur une exploitation notamment :

### Schéma décisionnel



Identification rapide des évolutions du système

Ce qui a été ajouté depuis l'entrée dans le réseau

Ce qui a été supprimé

- la description du système initial, l'évolution vers le système actuel et ses niveaux de performances,
- le témoignage de l'agriculteur et de l'ingénieur réseau,
- des focus sur certains leviers mobilisés,
- un "schéma décisionnel" (voir ci-contre) : représentation graphique de la gestion du système de culture et de ses évolutions.

# Fiches trajectoires Grandes Cultures - Polyculture-élevage de la région Pays de la Loire

## Loire-Atlantique

**1** Oser les changements sur les ateliers cultures et bovins : les paris gagnants du Gaec Maine Atlantique  
[T. Chantebel, groupe CA 44 - E. Mérot]

**FOCUS**  
Alterner labour-non labour  
Conduire du blé bas intrants

**2** Maîtriser le pâturage pour diminuer les phytos et augmenter son autonomie alimentaire  
[D. Libot, groupe Civam Défis 44 - E. Serposian]

**FOCUS**  
Augmenter le pâturage  
Désherber mécaniquement

## Maine-et-Loire

**3** Modifier sa rotation pour diminuer les phytos et augmenter son autonomie alimentaire  
[J.-C. Lemoine, groupe CA 49 - S. Guis]

**FOCUS**  
Décaler les dates de semis  
Introduire de la luzerne dans la rotation

**4** Trouver la route du zéro pesticides  
[R. Brunet, groupe CA 49 - B. Foucault]

**FOCUS**  
Conduire du colza bas intrants  
Cultiver du méteil



## Sarthe

**8** Développer une biodiversité fonctionnelle pour limiter le recours aux produits phytosanitaires  
[G. Chauvier, groupe CA 72 - M. Gendry]

**FOCUS**  
Biner le maïs  
Biodiversité

**9** L'autonomie alimentaire au service de la réduction des pesticides  
[D. Gaignard, groupe Civam AD 72 - E. Denis]

**FOCUS**  
Mélanger les variétés de blé  
Introduire du pois dans la rotation

**10** Mon passage en bio : une évolution progressive et accessible, un apprentissage technique et un changement de regards  
[P. Girardeau, groupe Civam Bio 53 - T. Queuniet]

**FOCUS**  
Observer son sol  
Gérer les adventices en bio

**11** Optimiser son système de culture pour être moins dépendant des phytos tout en maintenant ses marges  
[A. Mussard, groupe CA 72 - F. Ferret]

**FOCUS**  
Choisir et mélanger des variétés de blé  
Observer pour mieux intervenir

## Mayenne

**5** Etre acteur plutôt que de subir la réglementation  
[E. De Beudrap, groupe CA 53 - E. Barbarit]

**FOCUS**  
Utiliser la herse étrille sur maïs  
Positionner ses faux semis

**6** Augmenter la performance de mon système maïs-blé grâce aux OAD  
[A. Legendre, groupe CA 53 - P. Roulier]

**FOCUS**  
Passer la herse étrille à l'aveugle  
Utiliser les OAD

**7** Un système cohérent avec du pâturage pour diminuer les phytos et augmenter l'autonomie alimentaire  
[B. Gobé, groupe Civam AD 53 - M. Le Berre]

**FOCUS**  
Sécuriser le système fourrager grâce aux mélanges  
Préparer le semis pour limiter les adventices

## Vendée

**12** Semis direct et autonomie de l'exploitation  
[L. Terrien, groupe CA 85 - M. Aguer]

**FOCUS**  
Intégrer des céréales rustiques  
Introduire de la luzerne dans la rotation

**13** Allonger un système maïs-blé pour une meilleure efficacité économique  
[J.-M. & J.-N. Garnier, groupe CA 85 - D. Mazoué]

**FOCUS**  
Valoriser l'inter-culture agronomiquement et économiquement

**14** La prairie de graminées-légumineuses pâturée : clé d'un système performant et économe en intrants  
[F. Chapleau, groupe Civam Grapea 85 - S. Quentin]

**FOCUS**  
Mélanges prairiaux  
Introduire des mélanges céréales-protéagineux

## Critères retenus pour réaliser les fiches

Une baisse significative de la moyenne des Indices de fréquence de traitement (IFT) des dernières années ou de l'IFT 2014 par rapport à l'IFT à l'entrée dans le réseau, et/ou un IFT bas et stable. Mais aussi, le maintien de la multi-performance du système (économique, sociale et environnementale, pas seulement IFT) et des leviers complémentaires entre les différentes fiches trajectoires pour présenter leur grande diversité.

L'ensemble des 14 fiches trajectoires en grandes cultures - polyculture-élevage est disponible sur le site EcophytoPIC :

[En savoir plus](#)

Plus d'infos sur la méthode de réalisation des fiches :

[En savoir plus](#)

Flashez le QR code pour retrouver ce dépliant en ligne



## Qui contacter ?

### Ingénieurs réseau DEPHY en Pays de la Loire

#### Mayenne

- Civam Bio 53  
**Thomas QUEUNIET** - Tél : 02 43 53 93 93  
[productionsvegetales@civambio53.fr](mailto:productionsvegetales@civambio53.fr)
- Civam AD 53  
**Mikaël LE BERRE** - Tél : 02 43 49 00 54  
[sudouest.civamad53@gmail.com](mailto:sudouest.civamad53@gmail.com)
- Chambre d'agriculture de Mayenne  
**Etienne BARBARIT** - Tél : 02 43 08 11 50  
[etienne.barbarit@mayenne.chambagri.fr](mailto:etienne.barbarit@mayenne.chambagri.fr)  
**Pierrick ROULIER** - Tél : 02 43 67 37 00  
[pierrick.roulier@mayenne.chambagri.fr](mailto:pierrick.roulier@mayenne.chambagri.fr)

#### Sarthe

- Chambre d'agriculture de la Sarthe  
**Florence FERRET** - Tél : 02 43 39 61 91  
[florence.ferret@sarthe.chambagri.fr](mailto:florence.ferret@sarthe.chambagri.fr)  
**Marc GENDRY** - Tél : 02 43 29 24 46  
[marc.gendry@sarthe.chambagri.fr](mailto:marc.gendry@sarthe.chambagri.fr)
- Civam AD 72  
**Emilie DENIS** - Tél : 02 43 14 23 07  
[cultures.civam72@civam.org](mailto:cultures.civam72@civam.org)

#### Loire-Atlantique

- Civam Défis 44  
**Emilie SERPOSSIAN** - Tél : 02 40 14 59 00  
[agridurable@fdcvam44.org](mailto:agridurable@fdcvam44.org)
- Chambre d'agriculture de la Loire-Atlantique  
**Emmanuel MÉROT** - Tél : 02 53 46 63 06  
[emmanuel.merot@loire-atlantique.chambagri.fr](mailto:emmanuel.merot@loire-atlantique.chambagri.fr)

#### Vendée

- Civam Grapea 85  
**Sophie QUENTIN** - Tél : 02 51 47 96 46  
[grapea@wanadoo.fr](mailto:grapea@wanadoo.fr)
- Chambre d'agriculture de Vendée  
**Marie AGUER** - Tél : 02 51 36 82 27  
[marie.aguer@vendee.chambagri.fr](mailto:marie.aguer@vendee.chambagri.fr)  
**Dominique MAZOUÉ** - Tél : 02 51 36 81 60  
[dominique.mazoue@vendee.chambagri.fr](mailto:dominique.mazoue@vendee.chambagri.fr)

#### Maine-et-Loire

- Chambre d'agriculture de Maine-et-Loire  
**Samuel GUISS** - Tél : 02 41 96 75 36  
[samuel.guis@maine-et-loire.chambagri.fr](mailto:samuel.guis@maine-et-loire.chambagri.fr)  
**Benoît FOUCAULT** - Tél : 02 41 96 76 83  
[benoit.foucault@maine-et-loire.chambagri.fr](mailto:benoit.foucault@maine-et-loire.chambagri.fr)
- Civam AD 49  
**Olivia TREMBLAY** - Tél : 02 41 39 48 75  
[olivia.tremblay@civam.org](mailto:olivia.tremblay@civam.org)
- Terrena  
**Marianne MOALIC** - Tél : 02 41 32 43 13  
[mmoalic@terrena.fr](mailto:mmoalic@terrena.fr)

### Ingénieurs territoriaux DEPHY

Chambre d'agriculture de la Loire-Atlantique  
**Emmanuel MÉROT** - Tél : 02 53 46 63 06  
[emmanuel.merot@loire-atlantique.chambagri.fr](mailto:emmanuel.merot@loire-atlantique.chambagri.fr)

Chambre d'agriculture de Maine-et-Loire  
**Innocent PAMBOU** - Tél : 02 41 96 75 44  
[innocent.pambou@maine-et-loire.chambagri.fr](mailto:innocent.pambou@maine-et-loire.chambagri.fr)

### Animatrice régionale Ecophyto

Chambre régionale d'agriculture des Pays de la Loire  
**Myriam LAURENT** - Tél : 02 41 18 60 44  
[myriam.laurent@pl.chambagri.fr](mailto:myriam.laurent@pl.chambagri.fr)

### Chef de projet Ecophyto

DRAAF des Pays de la Loire  
Service régional de l'alimentation  
**Hervé JOCAILLE** - Tél : 06 67 25 53 16  
[hervé.jocaille@agriculture.gouv.fr](mailto:hervé.jocaille@agriculture.gouv.fr)

### Pour aller plus loin...

- les pages "grandes cultures" du site dédié à la protection intégrée des cultures EcophytoPIC

[En savoir plus](#)

- les documents déjà publiés dans la région :  
"Les premiers enseignements du réseau DEPHY en filières Polyculture - élevage et Grandes cultures" (région Pays de la Loire) [2014]

[En savoir plus](#)

et "Conduire ses céréales avec moins d'intrants - Concilier économie et écologie" [2014]

[En savoir plus](#)

Consulter régulièrement ou s'abonner au bulletin de santé du végétal (BSV) - Rubrique BSV grandes cultures des sites :

- Chambre d'agriculture des Pays de la Loire

[En savoir plus](#)

- Draaf Pays de la Loire (toutes les semaines d'avril à mi-octobre puis tous les 15 jours)

[En savoir plus](#)



Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère chargé de l'environnement, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.