

# Vers plus d'agro-écologie

**Programme 2014-2020**

Une action du PRDAR financée par

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

**MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



l'Europe  
**s'engage**  
en  
Normandie



**AGRICULTURES & TERRITOIRES**  
CHAMBRES D'AGRICULTURE  
NORMANDIE



# Qu'est-ce que le PRDAR ?

## Un cadre national

Le Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation, grâce aux fonds CASDAR (Compte d'Affectation Spéciale « Développement Agricole et Rural ») finance un Programme National de Développement Agricole et Rural (PNDAR) dont le Programme Régional (PRDAR) constitue la déclinaison en région.

## Un programme régional

Un contrat d'objectifs conclu entre l'APCA et le Ministère constitue le cadre de référence à partir duquel les Chambres d'agriculture de Normandie ont élaboré et conduisent les actions du PRDAR 2014-2020. Il définit leurs engagements :

- Une priorité donnée à l'innovation
- L'accompagnement de la triple performance
- La diffusion des connaissances
- Le renforcement des partenariats avec la recherche, les instituts techniques, les autres organismes de développement, les établissements de formation.

# Le PRDAR normand 2014 - 2020

## Un programme décliné en 10 actions et un Projet Pilote Régional (PPR)

Ces actions, élaborées au début de la programmation et issues d'une concertation régionale répondaient à la fois à des priorités régionales ainsi qu'aux priorités définies par le MAA.

## Un pilotage

- Stratégique via la COREAMR (Commission régionale de l'Économie Agricole et du Monde Rural)
- Professionnel via le Comité Stratégique Opérationnel IRD (CSO IRD) et le Comité de Concertation IRD (CC IRD)
- Opérationnel via la Cellule Ingénierie de Projets (CIP) de la Chambre régionale d'agriculture de Normandie

## Des acteurs

Porté par les Chambres d'agriculture de Normandie, le PRDAR est mis en œuvre avec l'ensemble des partenaires régionaux du développement agricole.

## Un cofinancement par

- Les Chambres d'agriculture elles-mêmes
- Les Collectivités territoriales (la Région et les Départements)
- Des financeurs sur des projets spécifiques (Union Européenne, Agences de l'Eau, ADEME...)

# Le PRDAR 2014 - 2020 en chiffres

Un programme qui représente en moyenne annuelle sur la période 2014-2020, 4,2 M€ de dépenses. Financé à hauteur de 2.2 M€ de CASDAR, il a mobilisé en moyenne 44 ETP par an (120 collaborateurs).

Répartition du financement CASDAR par AE sur 2014-2020



- Hommes et métiers • 5 %
- Stratégie et pilotage d'entreprise • 18 %
- Vers plus d'agro-écologie • 17 %
- Performance en agriculture biologique • 7 %
- Remplacement • 4 %
- Agro-écologie : accompagner le changement vers la triple performance • 12 %
- Biomasse et énergie • 2 %
- Énergie VANA • 3 %
- Agriculture et élevage de précision • 7 %
- Agroalimentaire et proximité • 10 %
- Dynamique agricole sur les territoires à enjeux • 10 %
- Gouvernance du programme • 5 %

# Édito

La valorisation des travaux d'innovation, de recherche et de développement et l'utilisation de leurs résultats au sein du plus grand nombre des exploitations constituent des enjeux majeurs pour nous aider à relever ensemble les nombreux défis qui se présentent à notre agriculture.

Le Programme Régional de Développement Agricole et Rural n'échappe pas à cette nécessité de toujours plus communiquer sur les travaux, et surtout leurs résultats, afin de garantir cette diffusion et cette valorisation auprès du plus grand nombre.

C'est dans cet esprit qu'a été mise en place notre collection de fiches Capitalis'action qui permettent de prendre connaissance, grâce à document rapide à lire (un simple recto-verso), de plus de 75 projets remarquables, et de disposer des contacts pour aller plus loin.

C'est toujours dans cet esprit que nous vous proposons aujourd'hui une sélection des réalisations qui nous semblent les plus significatives, et cela pour chacune des 10 actions de ce programme.

Je vous souhaite une bonne découverte de cette sélection, et vous donne rendez-vous, si vous souhaitez aller plus loin, à l'occasion de l'une des nombreuses opérations que nous organisons sur le terrain : forums, journées techniques, portes ouvertes, démonstrations...

**Gilles LIEVENS**

Président Innovation - Recherche - Développement  
des Chambres d'Agriculture de Normandie

# AE06

## Vers plus d'agro-écologie

### Pourquoi cette action ?

Cette action visait à permettre aux chambres d'agriculture de Normandie d'être motrices dans la réflexion autour de thématiques importantes et cruciales pour les enjeux de l'agriculture Normande de demain. Il convenait de définir une stratégie cohérente afin de proposer des projets répondant au mieux aux problématiques actuelles et futures, en particulier à celle de la réduction de l'usage des produits phytosanitaires et plus globalement la nécessité de couvrir un champ très large de domaines pour servir « d'accroche » au changement auprès d'un plus grand nombre d'agriculteurs.

### Que cherchait-on à obtenir ?

- Permettre à un plus grand nombre d'exploitations de développer des systèmes innovants et productifs, s'inscrivant dans une démarche de durabilité (prise en compte de la triple performance)
- Améliorer le patrimoine de fertilité et la capacité de production des sols
- Limiter les intrants chimiques pour préserver la qualité de l'eau, de l'air et du sol

### Objectifs et principales réalisations

#### / 1 / Permettre l'émergence de projets agro-écologiques sur le territoire normand

- La recherche de références sur des thématiques émergentes
- L'émergence de nombreux projets
- Transfert d'innovation sur la durabilité des systèmes et les changements de pratiques
- La mise en place du réseau agro-PV Normand
- La mise en place de groupes thématiques

#### / 2 / Développer la production de références au service de l'agro-écologie

- Mise en place d'observatoires liés à la biodiversité, à l'élevage, à la fertilisation, à l'impact des pratiques agricoles sur la qualité de l'eau, au suivi des maladies
- Des projets d'études liés à la création de références sur un changement de pratique pour la gestion des fourrages, du stockage carbone, sur l'impact des pratiques agricoles (groupe DEPHY)
- Élaboration de références en grandes cultures, en légumes de plein champ et maraichage
- Élaboration de références par la ferme expérimentale de la Blanche Maison
- Conception de formations et communication via les essais/démonstrations

# Sommaire

Vidéos réduction des intrants .....	p06
ORACLE Normandie, un observatoire de l'agriculture et du changement climatique .....	p08
Projet « Terre en Vie » .....	p10
Groupe de travail Plaquette Glyphosate .....	p12
Fiches insectes : ravageurs du colza .....	p14

### L'objectif

Valoriser les expériences et les connaissances existantes au sein des Chambres d'agriculture normandes, par la création de 3 films de courtes séquences sur la mise en œuvre de techniques alternatives aux intrants et de grands principes agronomiques.

### Le public

- Agriculteurs
- Conseillers
- Partenaires
- Enseignants
- Etudiants

### Le projet

Si aujourd'hui une part d'agriculteurs et d'éleveurs a engagé des démarches de réduction d'intrants et plus généralement de modification de leurs pratiques, beaucoup d'entre eux restent encore à sensibiliser, à informer, à former et à conseiller pour réduire leur consommation d'intrants. La réduction des intrants est une thématique travaillée depuis plusieurs années au sein des Chambres d'agriculture normandes.

C'est pourquoi, trois films présentant chacun un levier d'action possible pour réduire les intrants ont été créés : respectivement le désherbage mécanique, la conduite économe du blé, l'alternance et la diversité dans le système.

Chaque film a été conçu autour du témoignage technique d'un conseiller de Chambre d'agriculture et du témoignage d'un agriculteur engagé dans une démarche d'évolution de ses pratiques.

La création de ces supports pédagogiques, jusqu'alors non existants en Chambres d'agriculture de Normandie, permet d'élargir les perspectives et moyens de communication, d'information, et d'animation lors de sessions de conseil, de formation ou de réunion de groupe.

Les canaux utilisés pour la diffusion sont le conseil aux agriculteurs, la formation d'agriculteurs (dont Certiphyto), le groupe thématique « bonnes pratiques agricoles » du plan Ecophyto normand, les réseaux de Fermes DEPHY Ecophyto, des manifestations agricoles (de type portes ouvertes, conférences ou salons), la mise en ligne sur le site Internet des Chambres d'agriculture normandes ([www.chambre-agriculture-normandie.fr](http://www.chambre-agriculture-normandie.fr), rubrique « Chambre d'Agriculture », « toutes nos vidéos »).

Des reproductions de ces films sous format DVD ont été prévues pour les Chambres d'agriculture de Normandie ainsi que pour les lycées agricoles normands.

Une action  
du PRDAR  
financée par

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

MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE  
ET DE L'ALIMENTATION



## Les chiffres clés

**25** conseillers impliqués

**57** exploitations innovantes, repérées en Normandie en 5 mois

**71** DVD diffusés

## En image



## En savoir plus

### Le projet

Julie ZANNETTY - Chambre régionale d'agriculture de Normandie

02 31 47 22 90 - [julie.zannetty@normandie.chambagri.fr](mailto:julie.zannetty@normandie.chambagri.fr)

L'action **AE06** « Vers plus d'agro-écologie » du PRDAR Normand

Yoann Navasse - Chambre régionale d'agriculture de Normandie

02 35 59 47 75 - [yoann.navasse@normandie.chambagri.fr](mailto:yoann.navasse@normandie.chambagri.fr)

**Le PRDAR Normand 2014-2020.**

**La triple performance au service d'une agriculture durable.**

A découvrir sur [www.chambre-agriculture-normandie.fr](http://www.chambre-agriculture-normandie.fr)

### L'objectif

- Disposer d'indicateurs climatiques, agroclimatiques et d'impacts agricoles permettant d'éclairer l'évolution passée du climat en Normandie, ainsi que ses incidences sur nos filières,
- Mettre en œuvre un projet régional permettant d'impliquer élus et conseillers autour d'une thématique émergente dans notre réseau.

### Le public

- Conseillers
- Agriculteurs
- Elus
- Partenaires
- Décideurs

### Le projet

Le changement climatique est un challenge majeur pour l'agriculture française compte tenu des évolutions hydriques et thermiques engagées et attendues, et de leurs conséquences sur l'activité agricole. De nombreux travaux de modélisation ont quantifié les effets attendus du changement climatique sur l'agriculture française à horizon du milieu ou de la fin du XXI<sup>e</sup> siècle : impacts hydrologiques, impacts pédologiques, impacts agricoles (Climator...). Les nombreuses connaissances acquises ont permis de construire une prospective agricole de qualité, mais à des horizons lointains qui ne sont pas ceux du conseil opérationnel. Malgré l'enjeu et l'intérêt réel de ce dossier, la prise de conscience est encore insuffisante, les références locales manquent pour objectiver les résultats des modélisations qui présentent souvent des indicateurs à de grandes échelles et pour des horizons de temps lointains.

En Normandie, nous avons besoin de nous appuyer sur des indicateurs propres à l'agriculture pour aider les agriculteurs à prendre en compte les impacts du changement climatique sur leurs exploitations et dans leurs stratégies d'entreprise. En 2015, les élus du Groupe Normand Agriculture et Changement Climatique ont souhaité que la Chambre régionale d'agriculture de Normandie dispose d'un Observatoire Régional sur l'Agriculture et le Changement climatique (ORACLE) et d'un memento simple présentant les chiffres clés du changement climatique et quelques indicateurs normands.

En s'appuyant sur le concept initié en Poitou-Charentes en 2011 et déployé depuis sur d'autres régions, l'objectif de cette action est de réaliser un observatoire du changement climatique propre à la Normandie incluant des indicateurs régionaux climatiques, agroclimatiques et agricoles (impacts, adaptations, atténuation), indicateurs adaptés aux productions régionales (notamment élevage).

Ce travail réunit des conseillers du réseau des Chambres d'agriculture de Normandie, notamment experts des filières végétales et animales, mobilisés afin de :

- Définir les indicateurs objectifs pour la région (retenir les indicateurs d'intérêt existants, proposer de nouveaux indicateurs).
- Partager l'analyse des tendances d'évolution de ces indicateurs.
- Communiquer sur ces indicateurs auprès des autres conseillers et des agriculteurs.

Une action  
du PRDAR  
financée par

## Les chiffres clés

26 indicateurs développés en 2016 / 2017  
2 synthèses thématiques rédigées (blé, arboriculture)  
Présentation d'ORACLE Normandie au Forum Energie Climat Grand Ouest des 1 et 2 février 2018 (plus de 260 acteurs de l'agriculture, de l'énergie, du climat et des collectivités territoriales) et à la réunion de la Fabrique des ORACLE (Chambres d'agriculture, Météo France, ADEME) le 9 février 2018.

## En image

### ORACLE Normandie – les valorisations



## En savoir plus

### Le projet

Emilie CHERON - Chambre régionale d'agriculture de Normandie  
02 31 47 22 24 - [emilie.cheron@normandie.chambagri.fr](mailto:emilie.cheron@normandie.chambagri.fr)

### L'action AE06 « Vers plus d'agro-écologie » du PRDAR Normand

Yoann Navasse - Chambre régionale d'agriculture de Normandie  
02 35 59 47 75 - [yoann.navasse@normandie.chambagri.fr](mailto:yoann.navasse@normandie.chambagri.fr)

**Le PRDAR Normand 2014-2020.**

**La triple performance au service d'une agriculture durable.**

A découvrir sur [www.chambre-agriculture-normandie.fr](http://www.chambre-agriculture-normandie.fr)

## L'objectif

Le projet TERRE EN VIE, porté par la Chambre d'agriculture de Normandie, a pour objectif d'évaluer dans la durée les techniques de l'agriculture de conservation des sols en s'appuyant sur un réseau de six exploitations réparties sur le territoire haut-normand. La Chambre d'agriculture de Normandie accompagne les agriculteurs engagés afin d'adapter leur système de culture pour répondre aux objectifs qu'ils se sont fixés (arrêt ou diminution du travail du sol, moindre dépendance aux intrants, autonomie fourragère).

## Le public

- Exploitants agricoles
- Conseillers
- Enseignement agricole

## Le projet

Depuis plusieurs années, les chambres d'agriculture de la Seine-Maritime et de l'Eure expérimentent des techniques innovantes dans le domaine de l'agriculture de conservation. Dans la continuité de ces actions, les Chambres d'agriculture de Normandie souhaitent mettre en place plusieurs sites d'expérimentations pluriannuelles afin d'évaluer dans la durée la performance, économique, environnementale et sociale, de ces systèmes. Les chambres d'agriculture ont lancé un appel à projet à destination des agriculteurs engagés ou qui souhaitent s'engager dans l'agriculture de conservation pour mettre en place une expérimentation pluriannuelle.

Basé sur un réseau de 6 agriculteurs répartis dans l'Eure et la Seine-Maritime, le projet « TERRE EN VIE » prévu pour une durée initiale de 3 ans (2018-2021), a pour ambition de diffuser les techniques innovantes testées permettant d'aller vers plus de durabilité des systèmes agricoles en agriculture de conservation. Pour cela, les systèmes de cultures seront évalués et comparés grâce à l'outil Systerre (collaboration avec l'enseignement agricole). Parmi les dossiers retenus, 4 thématiques de travail ont émergé :

- Autonomie alimentaire et culture sous couvert permanent : suivi d'une parcelle avec couvert permanent de trèfle blanc ; blé en semi-direct sous trèfle en été pour faire pâturer les vaches dans la parcelle,
- Réduction des herbicides et diminution de la dépendance à l'azote : expérimentation culture associée : blé associé avec féverole, blé avec sursemis de luzerne et colza associé,
- Réduction du bilan carbone de l'exploitation ; suivi d'une parcelle en agroforesterie et travail sur les couverts,
- Augmentation de la matière organique et limitation des apports d'azote minéral ; suivi de deux parcelles voisines avec et sans labour et apport de fumier et BRF.

Afin de transférer les acquis sur ces techniques (couverture permanente des sols, cultures associées, amélioration et préservation de la qualité des sols) au plus grand nombre, la chambre d'agriculture de Normandie a organisé deux demi-journées de visites sur le terrain sur ces thématiques. Ces temps d'échanges ont permis, entre autres, de présenter un essai système sous couvert permanent, la protection fongique par macération et les cultures associées. De plus, pour assurer une communication au fil de l'eau, une page Facebook du projet a été mise en place.

Une action  
du PRDAR  
financée par

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

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION

REGION NORMANDIE

l'Europe  
Normandie



Avec le soutien :

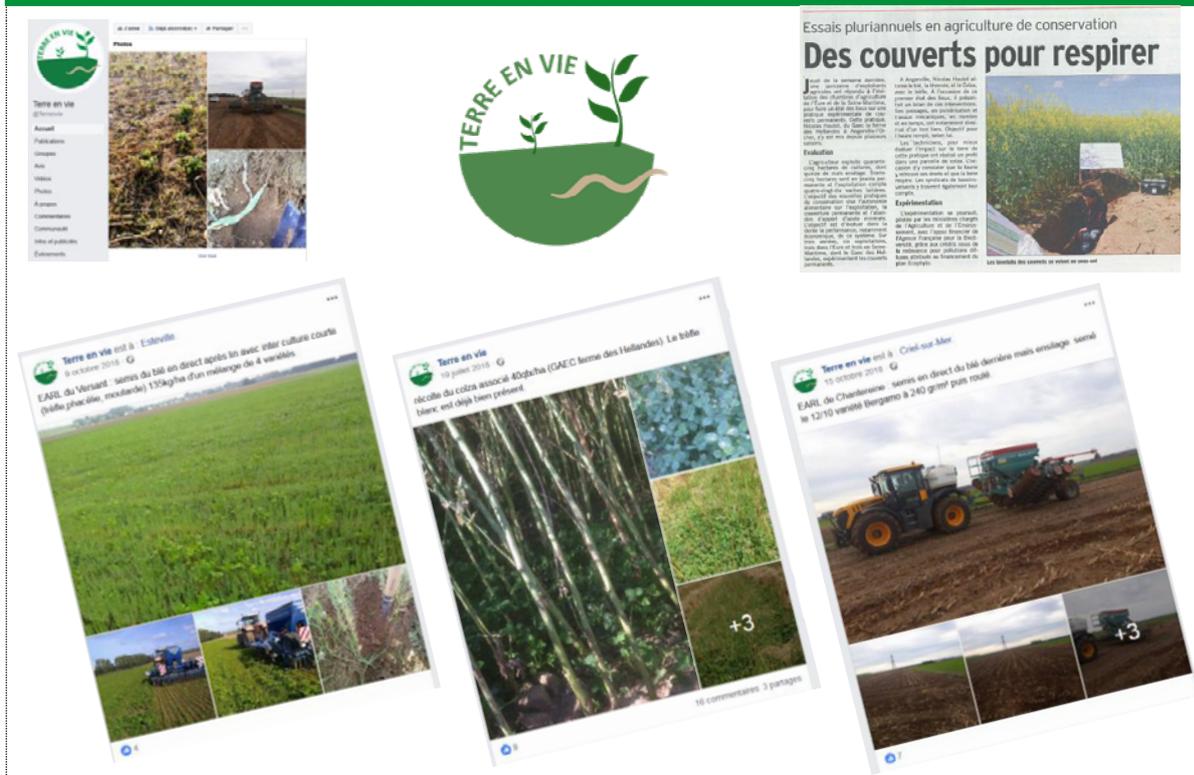


## Les chiffres clés

Les deux demi-journées ont réuni plus de **100** participants composés d'agriculteurs, de conseillers de Normandie et d'Eure et Loir et une classe de BTS. Plusieurs articles de presse ont été produits (Paris-Normandie ; le courrier cauchois ; La France Agricole).

**103** abonnés à la page Facebook Terre en vie ([www.facebook.com/Terrenvie/](http://www.facebook.com/Terrenvie/))

## En image



## En savoir plus

### Le projet

Alexis VILLENEUVE - Chambre régionale d'agriculture de Normandie

02 35 59 47 48 – [alexis.villeneuve@normandie.chambagri.fr](mailto:alexis.villeneuve@normandie.chambagri.fr)

L'action **AE06** « Vers plus d'agro-écologie » du PRDAR Normand

Yoann NAVASSE - Chambre d'agriculture de Normandie

02 32 78 80 65 – [yoann.navasse@normandie.chambagri.fr](mailto:yoann.navasse@normandie.chambagri.fr)

**Le PRDAR Normand 2014-2020.**

**La triple performance au service d'une agriculture durable.**

A découvrir sur [www.chambre-agriculture-normandie.fr](http://www.chambre-agriculture-normandie.fr)

### L'objectif

Un groupe de travail sur la thématique des systèmes de culture s'est constitué et celui-ci s'est réuni pour la première fois en 2018 et s'est réuni 3 fois en 2019. Ce groupe a comme vocation la veille, le montage de projets et l'organisation de façon cohérente du travail des chambres de Normandie sur des thématiques émergentes ou problématiques comme l'utilisation du glyphosate ? Quels leviers alternatifs ? Reconception de système en agriculture de conservation sans glyphosate. Ce travail s'est traduit en 2019 par la production d'une plaquette sur les usages et les alternatives au glyphosate à destination des conseillers et des agriculteurs.

### Le public

- Conseillers
- Exploitants agricoles

### Le projet

#### Origine du projet

Partant du constat que la France et l'Union européenne affichent leur volonté de se passer du glyphosate d'ici 3 à 5 ans, tout en sachant que ce produit reste sans équivalence actuellement dans la gamme des herbicides, il est donc essentiel de travailler les alternatives qui nous rendront plus indépendants de cette molécule, tout en continuant à mieux raisonner son utilisation dans cette phase de transition. Sur les 8 800 tonnes de glyphosate utilisées en France, près de 85% sont liés à des usages agricoles. La Normandie reste utilisatrice limitée avec une centaine de tonnes chaque année (d'après les déclarations de ventes annuelles).

L'objectif était de produire un support technique pour capitaliser et communiquer sur les usages et alternatives au glyphosate auprès des conseillers et des agriculteurs :

- Qualifier l'utilisation selon des cas type (labour et sans labour).
- Qualifier des solutions pour les différents cas types (dont implications sur des investissements et l'organisation du travail) issues d'expérimentation système notamment.

#### Séquences de travail

Différentes réunions entre conseillers des chambres d'agricultures ont eu lieu afin de lister les usages et les alternatives au glyphosate. Depuis plusieurs années, différentes pratiques agricoles sont testées dans les exploitations agricoles afin de se passer du glyphosate, cependant les références, informations et enseignements sur les pratiques testées sont détenues par quelques conseillers et agriculteurs à une échelle locale. Ces séquences de travail ont permis de mettre autour de la table les conseillers qui détiennent ces informations de par leurs expériences et ainsi provoquer des échanges sur la problématique pour obtenir une vision partagée des usages et alternatives au glyphosate en Normandie.

#### Le support technique

La plaquette prend la forme d'un dépliant de 3 pages recto-verso (illustration ci-dessous). Le support est accessible sur l'intranet des chambres d'agricultures de Normandie.

Une action  
du PRDAR  
financée par

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

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION



Avec le soutien :



En partenariat :



et ses partenaires

# Le chiffres clés

3000 brochures éditées

## En image

### LA MAÎTRISE DES ADVENTICES PASSE D'ABORD PAR LES LEVIERS AGRICULTURÉS

**Alternance des cultures et rotations allongées**

Les rotations longues, avec alternance de cultures d'hiver et de printemps, sont la solution la plus efficace pour réduire les adventices. Cette technique permet aussi d'augmenter la fertilité du sol, d'améliorer la structure du sol, de limiter l'érosion et de réduire l'usage d'intrants.

**Le travail du sol, un levier essentiel**

Des travaux tels que le labour, le hersage, le déchaumage, le travail des terres, etc., sont essentiels pour réduire les adventices. Ils permettent aussi d'améliorer la structure du sol et de limiter l'érosion.

### LA GESTION DU RAND EN ARBORICULTURE : QUELLES SOLUTIONS ?

Il est essentiel de gérer le bord des parcelles pour éviter les adventices et les maladies. Les solutions sont :

- Mettre en place des haies ou des bandes enherbées.
- Utiliser des produits phytosanitaires adaptés.
- Travailler le sol régulièrement.

### OBLIGATION DE RESPECTER UNE ZONE NON TRAITÉE (ZNT) DE 5 M MINIMUM

Il est obligatoire de respecter une zone non traitée de 5 mètres minimum autour des parcelles traitées. Cette obligation vise à protéger les personnes, les animaux et l'environnement.



## GLYPHOSATE

### USAGES ET ALTERNATIVES

Le glyphosate est un herbicide très efficace, mais son usage est controversé. Il est interdit dans les zones sensibles et les zones de protection. Des alternatives existent, comme les produits naturels et les méthodes mécaniques.

### QUAND LE GLYPHOSATE SE TROUVE DANS L'EAU

Le glyphosate est présent dans l'eau de pluie, les eaux de surface et les eaux souterraines. Sa présence est due à son usage répandu en agriculture.



### ADAPTER LA COSE EN FONCTION DE L'ADVENTICE ET DE SON STADE

Il est important d'adapter la gestion des adventices en fonction de leur stade de développement. Les solutions sont :

- Utiliser des produits adaptés au stade de l'adventice.
- Travailler le sol régulièrement.
- Utiliser des méthodes mécaniques.

### NOMBREUX USAGES ET DES SOLUTIONS ALTERNATIVES

USAGES	SOLUTIONS ALTERNATIVES
Adventices foliaires	Produits naturels, méthodes mécaniques
Adventices racinaires	Produits naturels, méthodes mécaniques
Adventices annuelles	Produits naturels, méthodes mécaniques
Adventices vivaces	Produits naturels, méthodes mécaniques
Adventices dicotyles	Produits naturels, méthodes mécaniques
Adventices monocotyles	Produits naturels, méthodes mécaniques
Adventices dicotyles	Produits naturels, méthodes mécaniques
Adventices monocotyles	Produits naturels, méthodes mécaniques
Adventices dicotyles	Produits naturels, méthodes mécaniques
Adventices monocotyles	Produits naturels, méthodes mécaniques

# En savoir plus

**Le projet**  
 Emmanuel GSELL - Chambre d'agriculture de Normandie  
 02 31 47 22 91 - [emmanuel.gsell@normandie.chambagri.fr](mailto:emmanuel.gsell@normandie.chambagri.fr)

**L'action AE06 « Vers plus d'agro-écologie » du PRDAR Normand**  
 Yoann NAVASSE - Chambre d'agriculture de Normandie  
 02 35 59 47 75 - [yoann.navasse@normandie.chambagri.fr](mailto:yoann.navasse@normandie.chambagri.fr)

**Le PRDAR Normand 2014-2020.**  
**La triple performance au service d'une agriculture durable.**  
 A découvrir sur [www.chambre-agriculture-normandie.fr](http://www.chambre-agriculture-normandie.fr)

### L'objectif

L'objectif de ces fiches sur les ravageurs du colza est avant tout de faire connaître plus précisément ces ravageurs auprès des agriculteurs et des conseillers. Pour ce faire, ces fiches permettront une reconnaissance aux champs de ces insectes, une meilleure connaissance de leurs cycles biologiques, des conditions météo et agronomiques qui les impactent négativement ou positivement, des moyens de luttés chimiques et les alternatives biologiques, mais également d'aborder les interactions entre ravageurs lorsque l'on observe un cumul de plusieurs ravageurs problématiques sur une même année.

### Le public

- Exploitants agricoles
- Conseillers

### Le projet

Ce projet initié par les conseillers cultures de la chambre régionale d'agriculture de Normandie (CRAN) a vu le jour du fait d'une recrudescence des ravageurs sur Colza, entraînant de nombreux traitements phytosanitaires ayant des résultats contrastés. Ces échecs dans la lutte contre ces ravageurs peuvent être partiellement dus à une méconnaissance de la biologie-écologie de ces espèces en Normandie de la part des agriculteurs ou des conseillers. C'est dans ce cadre qu'une équipe projet a été constituée pour pallier ce déficit de connaissance. Celle-ci constituée d'une conseillère culture, du référent oléoprotéagineux de la CRAN et d'un chef de projet en agroécologie a ciblé principalement 4 ravageurs : l'altise et le puceron vert du pécher comme ravageurs d'automne et pour les ravageurs de printemps la méligethe et le charançon de la tige. Une fiche « autres ravageurs » a également été réalisée pour évoquer le puceron cendré du chou, le charançon du bourgeon terminal et le charançon des siliques. En parallèle, une fiche sur les auxiliaires des cultures contre ces ravageurs a également été constituée. L'ensemble des fiches a été réalisé avec la contribution et la relecture d'un agent de TERRE INOVIA.

Chaque fiche « ravageur » a été construite sur le même modèle :

- Une description morphologique de l'adulte et de la larve
- Une présentation du cycle biologique
- L'influence de la météo
- Les interactions entre ravageurs
- Un focus sur la nuisibilité, le stade de sensibilité de la culture, la fréquence du ravageur, comment l'observer directement ou indirectement aux champs (dégâts)
- Descriptif des moyens de lutte et d'atténuation, agronomiques, seuils d'intervention, chimique, facteurs paysagers et les auxiliaires.

La constitution des fiches a nécessité de réaliser une analyse bibliographique afin de recenser les données quant à la biologie-écologie de ces espèces, les moyens de lutte alternatifs et les connaissances actuelles d'impasses techniques observées avec ces ravageurs. Les expériences des conseillers cultures de la CRAN ont été mobilisées pour identifier des difficultés d'ores et déjà rencontrés auxquelles ces fiches devraient apporter des éléments de compréhension ou d'explication. Enfin, après une alternance de séquences d'échanges et de production, les fiches ont été imprimées pour diffusion auprès des conseillers. Pour la diffusion aux agriculteurs, un livret qui reprend l'ensemble des fiches a été produit.

Une action  
du PRDAR  
financée par



# AE01

Hommes et métiers

# AE07

Dynamique agricole  
sur les territoires à enjeux

# AE02

Énergie et valorisation  
agricole non alimentaire

# AE08

Performance en  
agriculture biologique

# AE03

Agriculture et élevage  
de précision

# AE09

Remplacement

# AE04

Agroalimentaire  
et proximité

# AE10

Gouvernance du programme

# AE05

Stratégie et pilotage  
d'entreprise

# AE11

Agro-écologie :  
accompagner le changement  
vers la triple performance

# AE06

**Vers plus d'agro-écologie**

Une action du PRDAR financée par



Ses partenaires



normandie.chambres-agriculture.fr