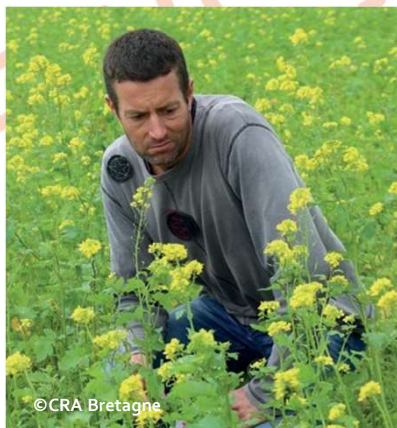




GRANDES CULTURES -  
POLYCLTURE ÉLEVAGE

# PRATIQUES REMARQUABLES

DU RÉSEAU DEPHY



©CRA Bretagne

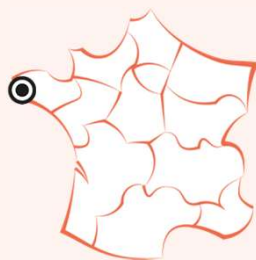
**Suppression du glyphosate en interculture via l'implantation de couverts entre 2 céréales, en technique sans labour.**

Culture cible : Interculture

Bioagresseurs : Adventices

08/03/2022

## LE CONTEXTE



**Nom de l'agriculteur :**  
Philippe DANTEC

**Nom de l'exploitation :**  
EARL DANTEC

**Département :** 29

**SAU :** 121 ha

**UTH :** 3

**Élevage :** Porcs, vaches allaitantes

**Cultures remarquables :**  
Blé, orge, avoine, colza, maïs grain

**Irrigation :** non

**Types de sols :**  
Limons sur schistes

**Travail du sol :**  
TCS ou labour.

**Succession de cultures :**  
Maïs grain/Maïs grain/Blé/Orge ou colza

**Ferme en zone AAC :**  
Non

**Autres éléments de contexte :**  
Philippe DanteC fait partie du groupe DEPHY Nord 29 depuis 2016

**La pratique au sein du système de culture :**  
Implantation d'un couvert végétal entre un blé et une orge.

### Origine de la pratique et cheminement de l'agriculteur

Philippe DANTEC met en place un couvert court entre une culture de blé et d'orge. Adepte du sans labour, il souhaitait supprimer le traitement au glyphosate qu'il faisait quasi systématiquement en interculture.

Il fait évoluer la composition du couvert selon le comportement des espèces vis-à-vis des bioagresseurs. En 2019, il a notamment remplacé la moutarde par le radis chinois, moins attractif pour la tenthrède. En 2020, sarrasin et moutarde d'Abyssinie ont composé le mélange.

Attentif au coût des semis, il est aussi vigilant sur la densité de semis pour assurer un bon recouvrement du sol mais aussi des conditions d'humidité du sol nécessaires pour sécuriser la technique.

**ÉCOPHYTO**  
DEPHY | RÉDUIRE ET AMÉLIORER  
L'UTILISATION DES PHYTOS

## LA TECHNIQUE

### Objectif

L'implantation d'un couvert végétal entre deux céréales d'hiver ou entre une autre culture (colza, protéagineux, légumes...) et une céréale, dit « couvert court », peut viser **plusieurs objectifs** :

- la **production d'un complément de fourrage** pour les besoins du troupeau,
- la **réduction des fuites d'azote** en période hivernale,
- la **maîtrise de l'enherbement de la parcelle** par le recouvrement du sol (effet réduction de lumière et étouffement des adventices).

### Description

Mise en place d'un couvert court entre les cultures de blé et d'orge :

- aussitôt après la récolte du blé (début août), déchaumage avec un outil à disques indépendants (Simba Xpress) avec rouleau pour faire lever un maximum de repousses d'adventices,
- semis d'un mélange de 5 kg/ha de moutarde et 5 kg de phacélie une dizaine de jours après ce passage (vers le 20 août) avec un combiné à céréales avec des disques à l'avant.

### Date de début de mise en œuvre

Automne 2018

## PRATIQUES REMARQUABLES



### Attentes de l'agriculteur

Une densité suffisante pour une meilleure efficacité du couvert :

- Éviter les repousses de mauvaises herbes,
- Casser les cycles de maladies et ravageurs.



©CRA Bretagne

Mélange composé de phacélie (5 kg) et de radis chinois (5 kg).



### AVANTAGES

- Maîtrise du salissement
- Limitation de l'érosion et effet sur la structure du sol
- Amélioration de la biodiversité fonctionnelle
- Coupure intéressante dans le cycle des maladies des céréales à pailles (biofumigation si crucifères dans le couvert)
- Réduction des pertes d'azote et rétrocession de l'azote piégé à la culture suivante
- Production de fourrage (si implantation d'espèces fourragères)



### LIMITES

- Peu efficace en situation sèche
- Peu ou pas efficace sur les vivaces comme le chiendent, le rumex ou le chardon
- Temps de travail et coûts supplémentaires si labour ou semis après travail superficiel

### Mise en œuvre et conditions de réussite

- peu de présence de graminées vivaces (chiendent) dans les parcelles,
- humidité suffisante du sol lors du semis du couvert,
- date de semis la plus proche possible de la récolte de la culture précédente,
- choix d'un couvert vigoureux à fort pouvoir de recouvrement et facile à détruire mécaniquement,
- disponibilité de l'exploitant au moment du semis du couvert.

### Témoignage de l'agriculteur

« J'ai noté une forte réduction des adventices et aussi des repousses de blé. Je pense que le déchaumage que je réalise avant le semis contribue à ce résultat et les levées sont fortement détruites ensuite par les disques lors du semis du couvert.

Après ce premier "nettoyage" le couvert occupe la place empêchant les adventices de se développer. Je détruis le couvert avec mon déchaumeur à disques au moment du semis de l'orge (même combiné à céréales) que je réalise sans labourer.

J'ai noté que ma terre est plus souple et facile à travailler. Le semis de l'orge se fait dans d'excellentes conditions. »

### Améliorations ou autres usages envisagés

L'ajout de sarrasin dans le mélange en 2020, en pleine floraison fin octobre, fournit du pollen aux abeilles à une période où il en manque.



# PRATIQUES REMARQUABLES



## LES CONSEILS DE L'AGRICULTEUR

*Un semis juste après la récolte du blé, à la volée ou au combiné, permet de bénéficier de l'humidité résiduelle. Un roulage est conseillé pour maximiser le contact entre la graine et le sol.*

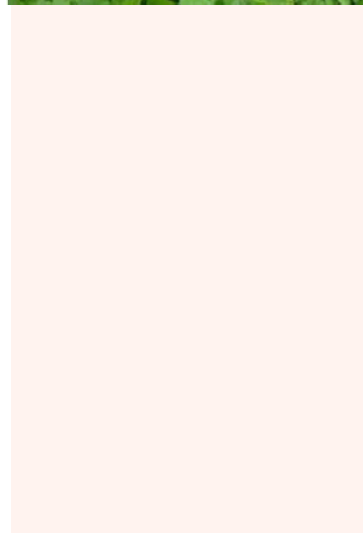
*Le fait ne pas recourir au labour ne perturbe pas ou peu mécaniquement le sol. L'activité biologique du sol augmente tout comme sa teneur en matière organique.*

## **i** Pour aller plus loin

La composition du couvert peut varier : pour une production fourragère le colza seul (7 kg/ha) ou associé au trèfle incarnat (4 kg+11kg) convient. Si le colza est fréquent dans la rotation, éviter les crucifères.



1



2

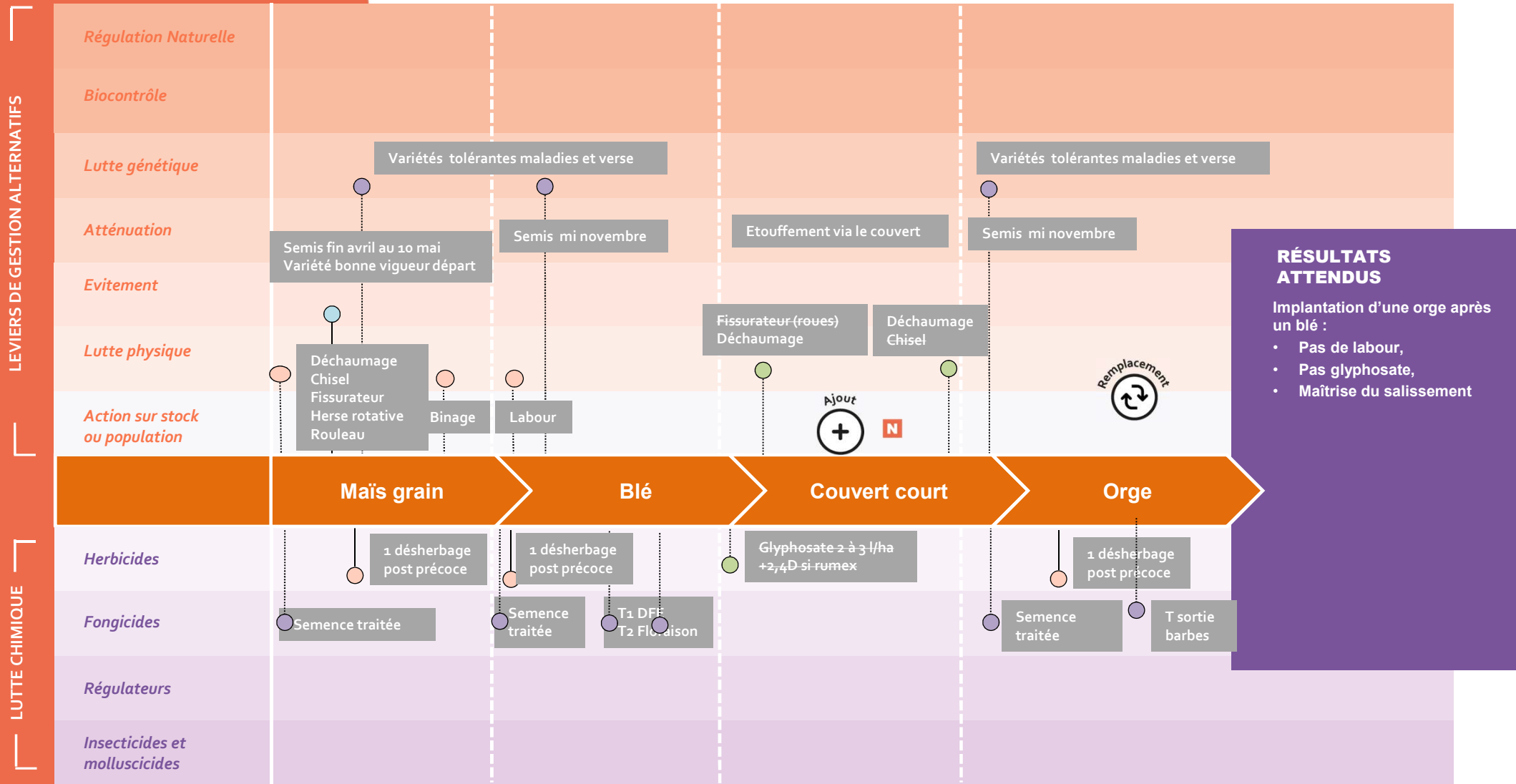
Légende :  
1 Couverts d'interculture moutarde-phacélie / Sarrasin-moutarde d'Abyssinie  
2 Destruction de ce couvert (déchaumeur à disques indépendants)  
3 Semis du blé (combiné de semis à disques)



3

# PRATIQUES REMARQUABLES

## LA PRATIQUE AU SEIN DE LA STRATEGIE DE L'AGRICULTEUR



**COMMENT LIRE  
CETTE FRISE ?**

○ Cibles adventices  
● Cibles maladies

● Cibles ravageurs  
● Cibles multiples

**N** Ce qui a changé  
Culture Ce qui a été supprimé

..... Non systématique



# PRATIQUES REMARQUABLES



©CRA Bretagne

Retrouvez d'autres fiches pratiques remarquables et toutes nos productions sur :

[www.ecophytopic.fr](http://www.ecophytopic.fr)

Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la biodiversité.



## INDICATEURS DE RÉSULTATS

	Niveau de satisfaction/ performance	Commentaires de l'agriculteur
Maîtrise des adventices	😊	Fortes réductions des adventices et des repousses de blé
Maîtrise des ravageurs	😊	En absence de moutarde, absence de tenthrèdes
Maîtrise des maladies	😊	En diversifiant les espèces du couvert
IFT de la(les) culture(s) concernée(s)	😊	Suppression du glyphosate en interculture
IFT du système de culture	😊	Diminution de l'IFT de SDC
Rendement	😊	Identique
Temps de travail dans la parcelle	😊	Légèrement supérieur
Temps d'observation	😊	Comparable
Charges de mécanisation	😊	Légèrement supérieures
Marge Semi-nette du Système	😊	Légèrement inférieure (coût semences+gasoil)
Prise de risque	😊	Négligeable

### Niveau de satisfaction de l'agriculteur

☹ Non satisfait    😐 Moyennement satisfait    😊 Satisfait

### Ce que retient l'agriculteur

« Je suis **content** du résultat, j'ai fait autant de passages qu'avant mais j'ai diminué la chimie »

« Les parcelles sont **propres** (moins d'adventices/moins de repousses de blé) en comparaison avec des parcelles sans couvert »



### L'AVIS DE L'INGÉNIEUR RÉSEAU DEPHY

Cette technique a été initiée sur des bassins versants pour répondre à une problématique de fuites d'azote en période hivernale. Pour son effet sur le salissement, elle s'adresse principalement aux agriculteurs qui pratiquent le sans labour.

Lorsque le couvert arrive à s'implanter correctement et rapidement après la récolte de la première céréale, on note une réduction significative du salissement. Vigilance toutefois vis-à-vis des repousses entre deux céréales, notamment de blé dans l'orge en semis direct.

Outre son effet déchaumage, le semis en combiné du couvert apporte une sécurité pour l'implantation du couvert en situation séchante. L'impact sur la maîtrise des adventices est étroitement liée aux conditions de levée du couvert.

Odile LE DU - Chambre d'agriculture de Bretagne

✉ [Odile.ledu@bretagne.chambagri.fr](mailto:Odile.ledu@bretagne.chambagri.fr)