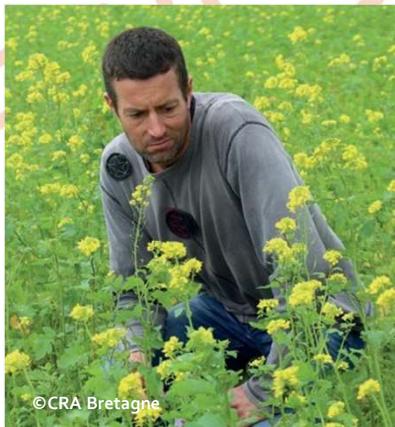




GRANDES CULTURES -
POLYCULTURE ÉLEVAGE

PRATIQUES REMARQUABLES

DU RÉSEAU DEPHY



©CRA Bretagne

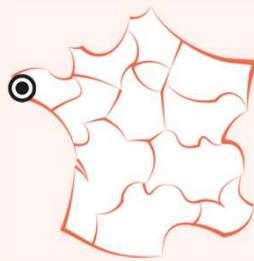
**Suppression du glyphosate en
interculture via l'implantation
de couverts entre 2 céréales,
en technique sans labour.**

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.

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

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 tenthredine. 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.



PRATIQUES REMARQUABLES



Attentes de l'agriculteur

Une densité suffisante pour une meilleure efficacité du couvert :

- Eviter 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 chienement, 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.



GRANDES CULTURES -
POLYCULTURE ÉLEVAGE

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 de 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.



©CRA Bretagne

1



©CRA Bretagne



©CRA Bretagne

2



©CRA Bretagne

3



Pour aller plus loin

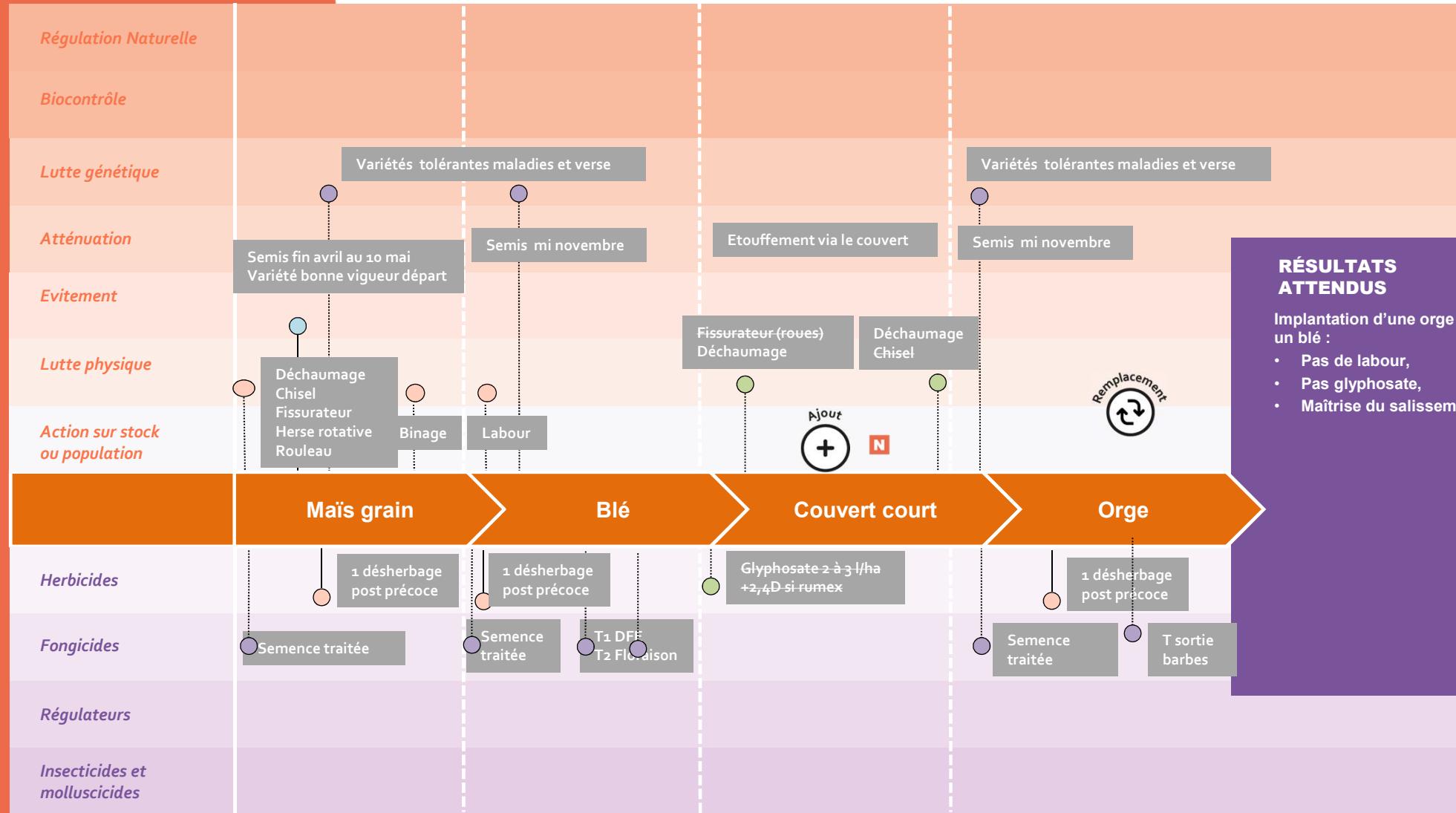
La composition du couvert peut varier : pour une production fourragère le colza seul (7 kg/ha) ou associé au trèfle incarnat (4 kg+11kg) convient.

Si le colza est fréquent dans la rotation, éviter les crucifères.

LA PRATIQUE AU SEIN DE LA STRATÉGIE DE L'AGRICULTEUR

LEVIERS DE GESTION ALTERNATIFS

LUTTE CHIMIQUE



COMMENT LIRE
CETTE FRISE ?

Cibles adventices
Cibles maladies

Cibles ravageurs
Cibles multiples

Changement
Suppression
Non systématique

PRATIQUES REMARQUABLES



©CRA Bretagne

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

 www.ecophytopic.fr

Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'environnement, 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		Forte réduction 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(s) 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 lié aux conditions de levée du couvert.

Odile LE DU- Chambre d'agriculture de Bretagne

 Odile.ledu@bretagne.chambagri.fr