



GRANDES CULTURES -  
POLYCLTURE ÉLEVAGE

# PRATIQUES REMARQUABLES

DU RÉSEAU DEPHY



©CA Pdl

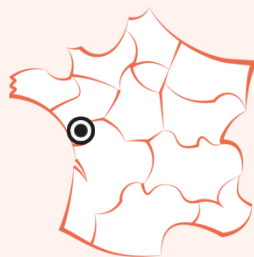
## SEMIS DE COUVERTS AVANT RÉCOLTE DES CÉRÉALES

Culture cible : Blé Tendre

Bioengresseurs : Adventices plutôt graminées

10/08/2021

## LE CONTEXTE



**Nom de l'agriculteur :**

Xavier MARTIN

**Nom de l'exploitation :**

GAEC POUSSIGNY

**Département :**

Vendée (85)

**SAU :** 230 Ha

**UTH :** 3

**Élevage :** Porcins

**Cultures remarquables :**

Cultures de printemps (maïs et tournesol), précédées d'un couvert implanté avant la récolte du blé précédent

**Irrigation :**

Sur maïs grain

**Types de sols :**

Limon profond

**Travail du sol :**

Labours systématiques avant les cultures de printemps et les semis de céréales. Aucun travail du sol pour les couverts (semis à la volée)

**Succession de cultures :**

Blé tendre – couvert – tournesol – blé tendre – couvert – maïs grain

**Ferme en zone**

**AAC :**

Non

**Autres éléments de contexte :**

Difficultés dans la gestion des graminées

**La pratique au sein du système de culture :**

Cette pratique permet un gain de temps, une baisse importante des coûts de mécanisation et une couverture de sols dès l'été. Elle s'intègre parfaitement dans le Système de culture, avant une culture de printemps

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

Cette pratique est tout d'abord venue par une constatation de moyens humains limités sur l'exploitation et d'une charge de travail importante à la récolte au mois de juillet..

La seconde préoccupation de l'agriculteur est de pouvoir assurer la levée des couverts pour répondre à la déclaration PAC : levée des couverts au 15 août.

Avec ce mode de fonctionnement, l'agriculteur étale sa charge de travail, assure la levée des couverts et répond sereinement à la réglementation tout en diminuant la pression des graminées adventices.

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

## LA TECHNIQUE

### Objectif

- Assurer la mise en place des couverts végétaux dans les céréales, d'un point de vue agronomique et réglementaire (directives nitrates et PAC).
- Limiter fortement la pression graminées à l'automne avec une bonne couverture des sols.

### Description

Cette pratique est mise en place en respectant les passages du tracteur pour des interventions tous les 36 mètres.

Etant donné que les graines ne peuvent être projetées au-delà de 20 mètres, la solution d'installer 2 distributeurs « Delimbe® » qui couvrent 18 mètres de projection, a permis de répondre à cette largeur de travail.

Le semis est réalisé 15 jours à 3 semaines avant la récolte des céréales.

Utiliser la période de pluviométrie pour permettre la germination des couverts.

**Date de début de mise en œuvre**

2019

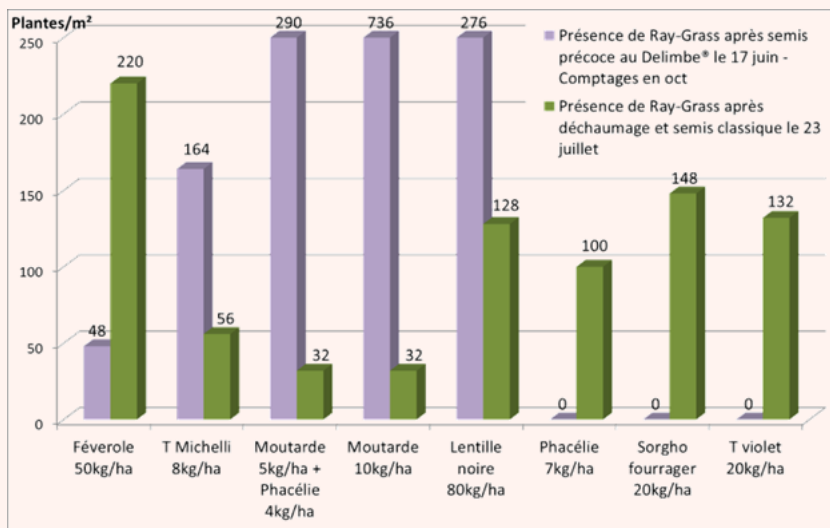
# PRATIQUES REMARQUABLES

## Attentes de l'agriculteur

Le semis des différents couverts dans les céréales permet d'assurer la réussite des couverts à moindre coût, sans travail du sol et avec une rapidité d'exécution.

Ainsi, il peut assurer une rapide couverture du sol et vraiment limiter la pression adventices jusqu'au printemps.

Ce principe permet de répondre à la partie réglementaire, directives nitrates et PAC.



**Légende : Présence de Ray-Grass en fonction de deux traitements.**

On observe finalement que le semis précoce de Féverole, Phacélie, Sorgho ou Trèfle violet limite fortement la présence de Ray-Grass dans le couvert.



## AVANTAGES

- Limite le salissement avant la mise en place de la culture de printemps (maïs et tournesol).
- Evite l'utilisation de produits phytosanitaires en interculture, jusqu'au labour (pendant 8 mois).
- Favorise une certaine restructuration du sol, avec des espèces adaptées.
- Bénéfices du couvert à la restitution de biomasse au sol.



## LIMITES

- Choisir les espèces de couvert qui s'adaptent bien aux conditions sèches.
- Réaliser le semis proche d'une période de pluviométrie pour assurer la germination.
- Rechercher des références qui soient en adéquation avec le milieu.

## Mise en œuvre et conditions de réussite

- Le semis doit se réaliser dès qu'une période de pluviométrie est présente, afin qu'elle favorise la germination (courant juin).
- Favoriser les espèces de couverts à petites graines car elles sont plus à même d'utiliser les interstices de la terre et donc de germer plus facilement.
- Bien choisir les espèces qui résistent à la sécheresse en été et qui possèdent un pouvoir couvrant.
- Etablir une stratégie de désherbage dans les céréales pour éviter les échecs de levée dû à l'utilisation de produits phytosanitaires au printemps (notamment les sulfonylurées).
- Faire un diagnostic d'implantation des couverts dès le début de l'année avec l'agriculteur.

## Témoignage de l'agriculteur

« La technique que j'ai utilisé pour semer mes couverts est très efficace et rapide .

La clé de la réussite, c'est la météo. Il faut utiliser la période de pluie au mois de juin pour avoir les conditions favorables à la germination des couverts.

C'est une période favorable car ça me permet d'avancer dans l'organisation de mon travail. En effet, ces semis me libèrent du temps et des heures de mécanisation après la moisson. Je n'ai pas la contrainte du déchaumage, du semis dans le sec suivi d'un roulage, sans pour autant avoir l'assurance d'un résultat de levée avant le 15 août.

Je gagne en temps, en efficacité, en résultat technico-économique et sur la vie de famille. »

## Améliorations ou autres usages envisagés

Un travail sur le choix des espèces susceptibles de bien s'adapter aux conditions climatiques est nécessaire. Celles-ci étant peu nombreuses, il est donc intéressant, voire nécessaire d'associer des espèces pour améliorer le taux de réussite de levées.

Par ailleurs, il est aussi important de pouvoir montrer les effets bénéfiques de ces mélanges sur les adventices, ainsi que sur la culture suivante.

# PRATIQUES REMARQUABLES



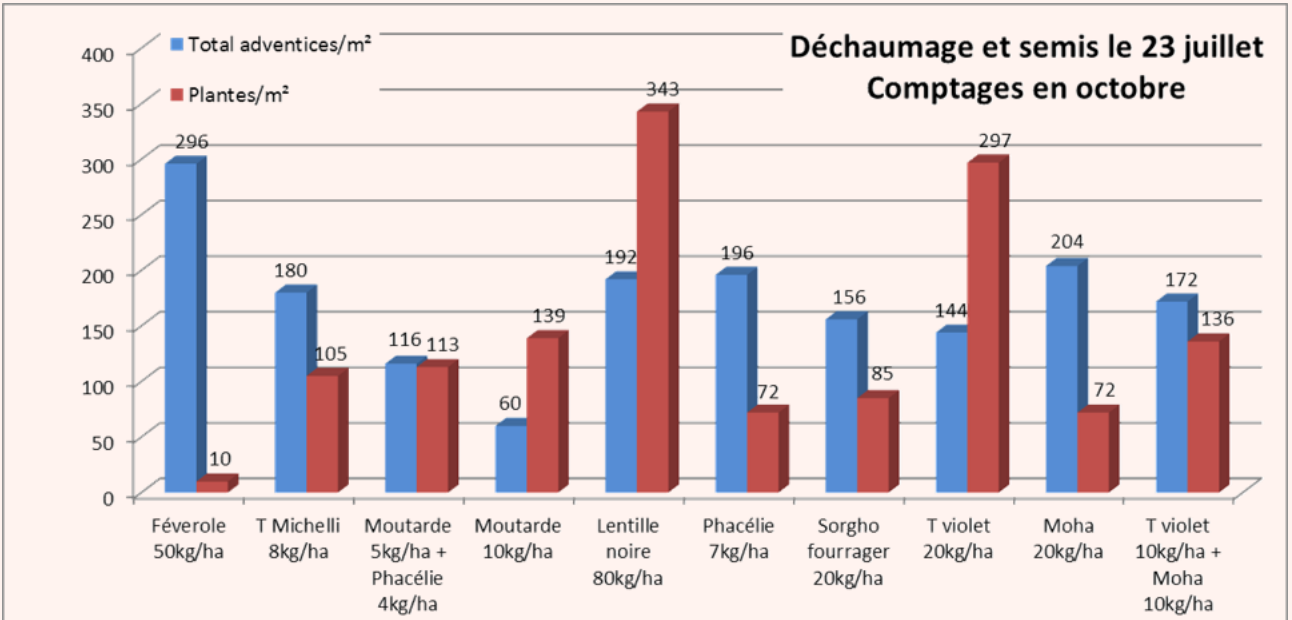
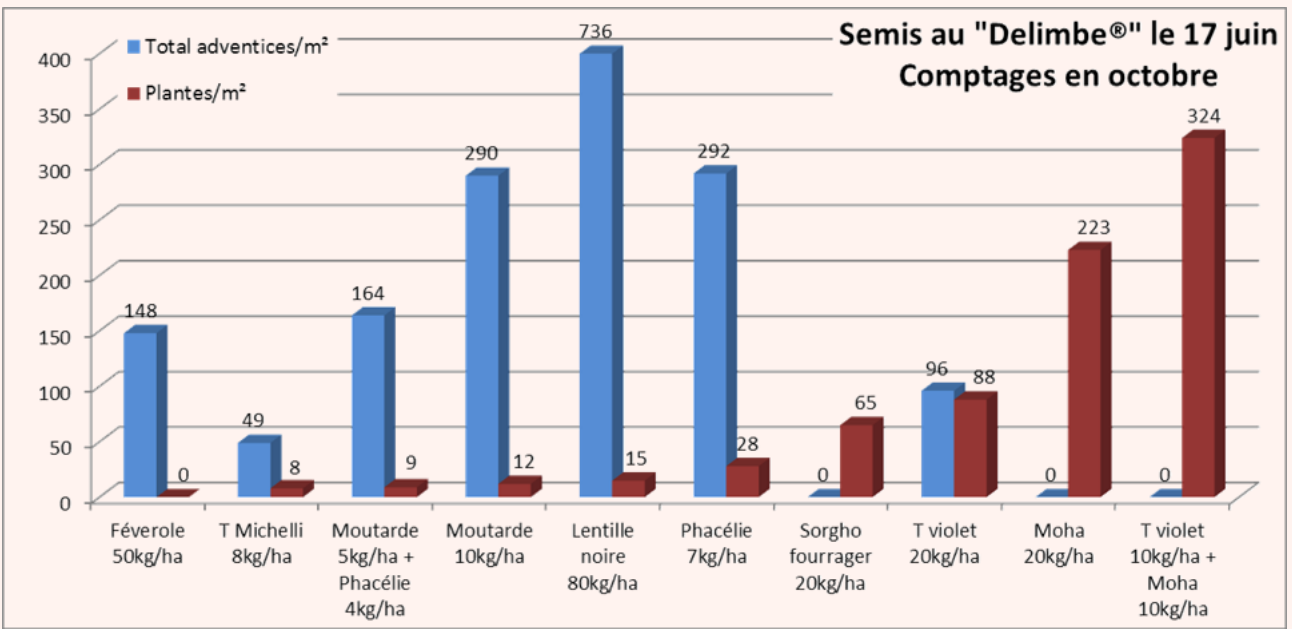
## LES CONSEILS DE L'AGRICULTEUR

« Il faut réfléchir à la couverture des sols en été. D'une contrainte, on doit en faire une force pour mieux gérer les pressions des graminées à l'automne. »



## Pour aller plus loin

- Programme Maxi Couv' de la Chambre Régionale d'Agriculture de Bretagne :
- <http://www.bretagne.synagri.com/C1256D70006C9D1C/0/9616A3AD2C7E2D61C12581E5003189AB?openDocument>
- [https://www.youtube.com/watch?v=p8a\\_uJtOwX8](https://www.youtube.com/watch?v=p8a_uJtOwX8)
- <https://www.youtube.com/watch?v=hkNZ2e3bA7k>

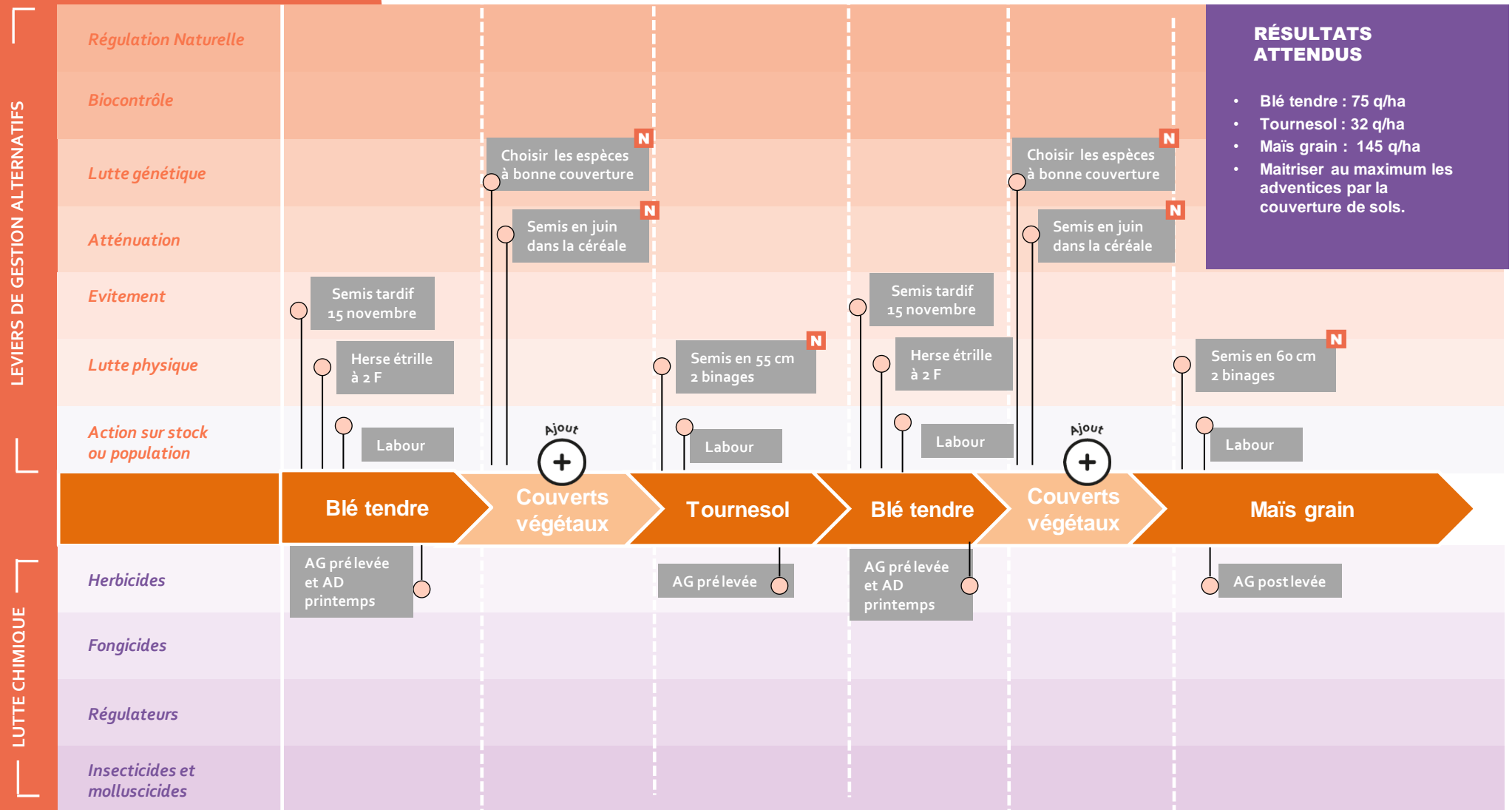


Légende : Comptages en octobre du nombre total d'adventices et de plantes avec un semis au Delimbe le 17 Juin et un déchaumage/semis le 23 Juillet

On peut voir que la « réussite » de cette technique varie selon le choix des espèces semées. On constate que le Moha, le Sorgho et le trèfle violet (dans une moindre mesure) sont des espèces a priori bien adaptées au semis à la volée dans les céréales : bon développement et forte couverture du sol (zéro adventice !). A contrario, la lentille et la moutarde seraient plus adaptées à un semis plus tardif, après travail du sol.

# PRATIQUES REMARQUABLES

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



**i** 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



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	😊	Je reste très vigilant sur ce poste
Maîtrise des ravageurs	😊	Observations
Maîtrise des maladies	😐	Bien choisir les variétés
IFT de la(les) culture(s) concernée(s)	😊	En légère diminution
IFT du système de culture	😊	En baisse dans l'ensemble
Rendement	😊	Corrects
Temps de travail dans la parcelle	😊	Amélioré
Temps d'observation	😐	Plus important
Charges de mécanisation	😐	Moins élevées si réussite
Marge Semi-nette du Système	😐	A approfondir
Prise de risque	😊	Limitée

### Niveau de satisfaction de l'agriculteur

😐 Non satisfait    😊 Moyennement satisfait    😄 Satisfait

### Ce que retient l'agriculteur

« Un système de cultures doit être reconçu régulièrement, d'une année sur l'autre, pour faire des choix stratégiques.

Les couverts végétaux doivent nous permettre de mieux gérer les adventices et avoir un effet positif sur la culture suivante, c'est pour moi un atout important dans la rotation. »



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

Les choix stratégiques des systèmes de culture s'adaptent ou font évoluer les moyens matériels.

Ici, le fait de travailler en CUMA favorise pleinement l'évolution des matériels à disposition. Par exemple des outils permettant de répondre à une meilleure couverture des sols, sans créer de trop fortes charges supplémentaires.

De même, en CUMA, comme dans le groupe DEPHY, le partage d'expériences est riche d'enseignement et contribue à la dynamique du groupe.

La visite des essais couverts, dans le cadre des Rencontres Alternatives aux Phytos, a convaincu les agriculteurs que nous pouvions réduire les IFT simplement tout en limitant massivement la pression des adventices.

C'est pour moi une opportunité de renforcer les échanges et d'apporter aux groupes une solution qui répond aussi bien aux exigences réglementaires qu'agronomiques.

Dominique MAZOUÉ,  
Chambre d'agriculture des Pays de la Loire

✉ dominique.mazoue@pl.chambagri.fr