



GRANDES CULTURES -
POLYCLTURE ÉLEVAGE

PRATIQUES REMARQUABLES

DU RÉSEAU DEPHY



© V. FERRIERE

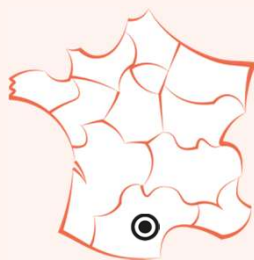
RAISONNER L'UTILISATION DES TRAITEMENTS DE SEMENCES EN CÉREALES A PAILLE

Culture cible : Céréales à paille

Bioagresseurs : Maladies liées à la semence et au sol

10/12/2020

LE CONTEXTE



Nom de l'agriculteur :
Pascal POUJOL

Nom de l'exploitation :
Pascal POUJOL

Département :
Tarn

SAU : 120 ha

UTH : 1

Élevage : non

Cultures remarquables :
blé et orge

Irrigation :
Oui

Types de sols :
Sols limoneux et
coteaux argilo-calcaires

Travail du sol :
SD et TCS

Succession de cultures :
Blé / CV sorgho / Orge /
féverole / colza
Maïs / CV seigle / Soja /
Blé / CV sorgho / CV
féverole

SD = semis direct
CV = couvert végétal

Ferme en zone AAC :
Non

Autres éléments de contexte : aucun

La pratique au sein du système de culture :
Suppression de
traitements de semence
sur céréales à paille (blé
et orge)

Origine de la pratique et cheminement de l'agriculteur

La semence fermière est utilisée depuis plus de 20 ans sur l'exploitation familiale. Quand l'agriculteur traite lui-même le grain, il s'expose au produit. Dans ce contexte, l'agriculteur est amené à se poser la question de la nécessité de conserver cette pratique.

ÉCOPHYTO
DEPHY | RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

LA TECHNIQUE

Objectifs

- Diminuer l'usage des produits phytosanitaires et la perturbation de l'activité biologique des sols
- Réduire le risque de contamination par les produits de traitement de semences lors de leur application et/ou de leur manipulation

Description

En céréales à paille, la moitié des blés et la totalité des orges sont semés sans traitement de semence après avoir tout mis en œuvre pour limiter les risques et tout particulièrement la carie.

Date de début de mise en œuvre

2014

PRATIQUES REMARQUABLES

Attentes de l'agriculteur

Maintenir les rendements (4,5 à 80 q/ha selon les années et les parcelles) et contenir les risques tout en diminuant les IFT.



Légende : semences non traitées



AVANTAGES

- Gain de temps et d'argent
- Moins de risque pour l'utilisateur lors de la préparation et la manipulation des semences
- Moins de perturbation supposée de l'activité biologique des sols
- Baisse des IFT



LIMITES

- Difficile à mettre en œuvre lorsque la semence est achetée : souvent peu de choix en non traitées et prix plus élevés
- Certaines filières imposent le traitement de semence

Mise en œuvre et conditions de réussite

POUR AVOIR UNE SEMENCE SAIN

En blé tendre, seules les parcelles dont la récolte sera ressemée reçoit un traitement de semence ainsi qu'un fongicide à floraison.

En orge les risques sont moins élevés et un triage sévère avant un test de germination sont suffisants

POUR UNE BONNE LEVÉE DES SEMENCES NON TRAITÉES

Avoir un sol en bon état physique et biologique, avec un maximum de biodiversité.

Semer dans de bonnes conditions.

Appliquer éventuellement une fertilisation localisée pour booster la levée.

Témoignage de l'agriculteur

« Nous avons longtemps utilisé des traitements de semence sans se poser de question tant l'habitude est ancrée dans nos usages. Et quand on se pose enfin la question de la nécessité de ce fongicide, on réalise alors qu'il n'est pas justifié de le systématiser. En raisonnant l'usage des traitements de semence, on arrive à réduire drastiquement leur usage tout en contenant les risques. »

Améliorations ou autres usages envisagés

En céréales à paille, ne traiter que les semences des parcelles dont le grain sera semé l'année suivante.

Supprimer les traitements de semence sur colza et tournesol.

PRATIQUES REMARQUABLES



LES CONSEILS DE L'AGRICULTEUR

Bien trier et calibrer la semence pour éliminer le petit grain souvent fusarié et peu vigoureux. Cela favorise une levée homogène

NE JAMAIS OUBLIER DE REALISER LES TESTS DE GERMINATION



Pour aller plus loin

[Fiche complémentaire RAP](#) (page 12 à 16).

[Projet FAST](#)-Faisabilité et évaluation de systèmes de cultures économes en pesticides en l'absence répétée de Semences Traitées.

3 VOIES POUR LIMITER L'USAGE DES TRAITEMENTS DE SEMENCES EN CEREALES A PAILLE

VOIE
1

ACHETER DES SEMENCES CERTIFIEES NON TRAITEES

VOIE
2

TRAITER SYSTEMATIQUEMENT LES SEMENCES DES PARCELLES SERVANT A PRODUIRE LES SEMENCES DE FERME.

CETTE TECHNIQUE PERMET DE PRODUIRE DES SEMENCES EXEMPTES DE CARIE, CHARBON NU, ERGOT (A CONDITION DE BIEN CHOISIR LES MATIERES ACTIVES APPLIQUEES).
POUR LES BLES, UNE PROTECTION FONGICIDE A FLORAISON PEUT LIMITER LA CONTAMINATION DE LA SEMENCE PAR LES FUSARIOSES

VOIE
3

CHOISIR DES PARCELLES DONT LE SALISSEMENT EST MAITRISABLE

SI LES SEMENCES DE FERME SONT PRODUITES SANS TRAITEMENT DE SEMENCE, LES SEMER SUR UNE PARCELLE DONT LE SOL N'EST PAS CONTAMINE PAR LA CARIE OU L'ERGOT

SI PRESENCE DE CARIE, ERGOT OU CHARBON REPEREE AVANT MOISSON : EXCLURE LA PARCELLE DE LA PRODUCTION DE SEMENCE

CULTURES A RISQUE CARIE : FAIRE UNE ANALYSE SANITAIRE DU LOT. EXCLURE LE LOT EN CAS DE FORTE CONTAMINATION (PLUS DE 40 SPORES PAR GRAIN AVANT TRIAGE OU 20 SPORE PAR GRAIN APRES TRIAGE)
MOINS DE 10 SPORES PAR GRAIN : POSSIBILITE DE SEMER SANS TRAITEMENT
ENTRE CES 2 SITUATIONS, TRAITEMENT DE SEMENCE INCONTOURNABLE OU EXCLUSION DU LOT

CULTURE A RISQUE CHARBON NU : FAIRE UNE ANALYSE SANITAIRE DU LOT ET EXCLURE SI CONTAMINATION

FAIRE UN TRI SEVERE DES GRAINS POUR ELIMINER TOUTES LES ADVENTICES ET LES GRAINS EN MAUVAIS ETAT. HOMOGENEISER LA TAILLE DES GRAINS SEMES POUR AVOIR UNE LEVEE HOMOGENE

FAIRE UN TEST DE GERMINATION

Ne pas utiliser le lot si taux de germination trop faible, ajuster les doses de semis dans les autres cas

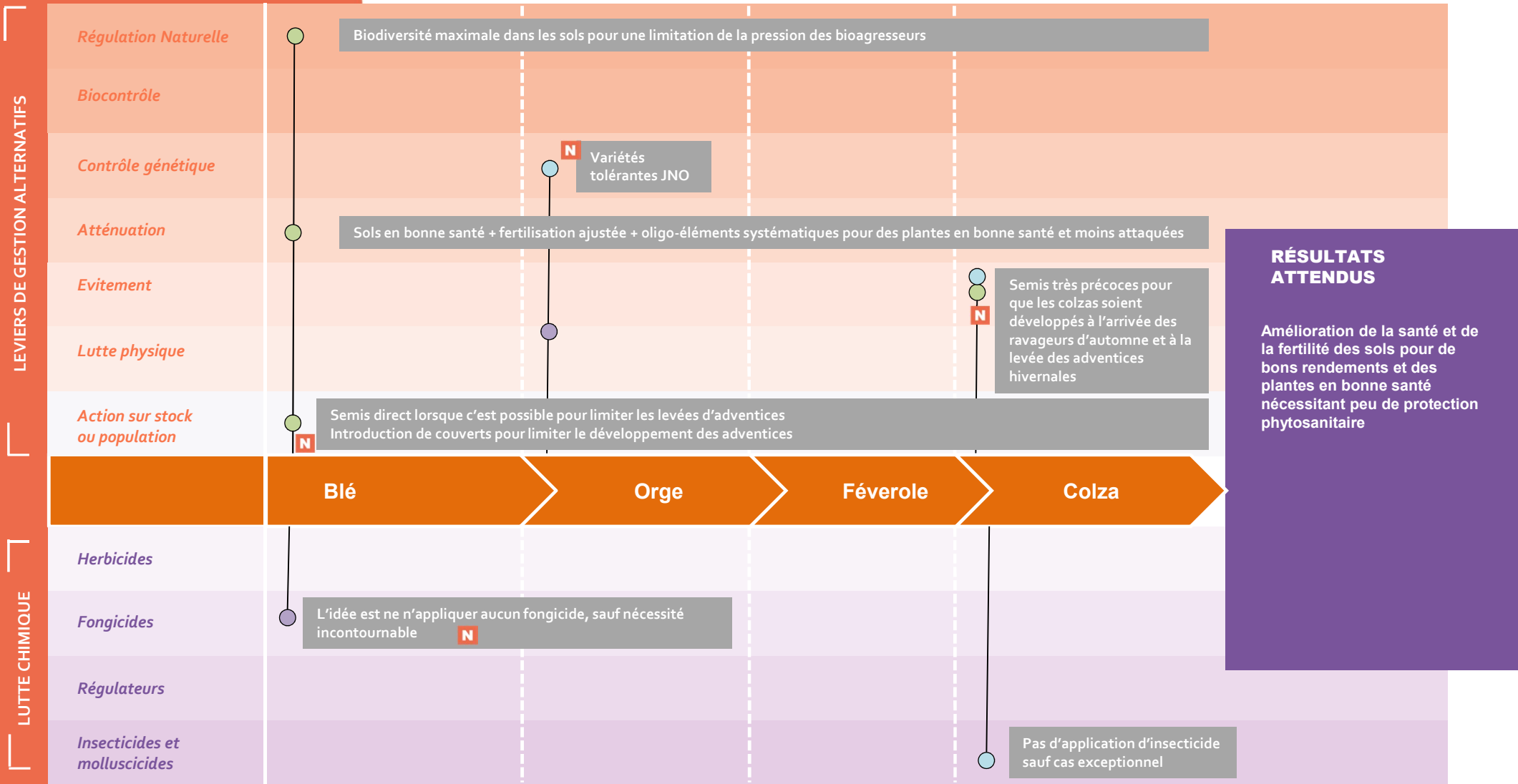
SEMER SUR PARCELLES SAINES

Pas de risque identifié de carie, ergot, piétin échaudage, pas de situation froide et/ou hydromorphe SURVEILLER LA LEVEE

IMPORTANT: Sur des parcelles froides et/ou hydromorphes ou contaminées par carie, ergot ou piétin échaudage, il est indispensable de prévoir un traitement de semence adapté ou d'adapter l'espèce cultivée. Plus les rotations sont longues et variées et plus la biodiversité du sol est importante, moins les risques liés à la suppression des traitements de semences sont élevés.

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

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		
Maîtrise des ravageurs		
Maîtrise des maladies	😊	Aucun problème constaté étant rigoureux
IFT de la(les) culture(s) concernée(s)	😊	Moins 1 point d'IFT sur toutes les parcelles sans TS
IFT du système de culture	😊	Variable selon surface en céréales à paille
Rendement	😊	Aucune différence constatée
Temps de travail dans la parcelle	😊	Gain de temps au semis car aucune protection nécessaire
Temps d'observation	😊	Suivi accru sur les parcelles servant de semence
Charges de mécanisation	😊	Aucun impact
Marge Semi-nette du Système	😊	Différence de 10€/ha sur les céréales à paille
Prise de risque	😊	Réelle mais modérée et encadrée

Niveau de satisfaction de l'agriculteur

☹ Non satisfait 😐 Moyennement satisfait 😊 Satisfait

Ce que retient l'agriculteur

La suppression des traitements de semence nécessite au départ de prendre le temps d'une réflexion rigoureuse pour ne pas prendre de risques inconsidérés. Une fois la méthode trouvée pour contenir les risques, la mise en œuvre est simple et les résultats sont satisfaisants.

L'AVIS DE L'INGÉNIEUR RÉSEAU DEPHY

Comme bien souvent, la qualité des sols est une clé essentielle dans ces pratiques de baisse des usages des traitements de semences.

Une bonne biodiversité limite la prolifération des pathogènes du sol et les risques de fonte des semis.

Et un bon état général des sols (fertile, sans hydromorphie ni battance notamment) permet une installation rapide.

L'agriculture de conservation est ainsi un cadre favorable voire indispensable à la mise en œuvre de ces pratiques de réduction des traitements de semence.

FERRIE Yves
Chambre d'agriculture du Tarn

✉ y.ferrie@tarn.chambagri.fr