



GRANDES CULTURES -
POLYCLTURE ÉLEVAGE

PRATIQUES REMARQUABLES

DU RÉSEAU DEPHY



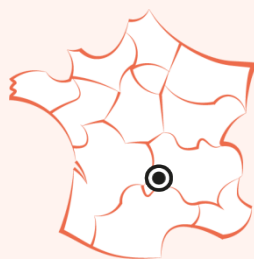
SEMIS DIRECT EN ZONE DE POLYCLTURE-ELEVAGE

Culture cible : Céréales à paille

Bioagresseurs : Adventice et maladies

21/07/2021

LE CONTEXTE



Nom de l'agriculteur :
Geraud TEYSSEDOU

Nom de l'exploitation :
GAEC LE RELAIS

Département :
CANTAL

SAU : 137 ha

UTH : 2,5

Élevage : Bovin Lait

Irrigation :
15 ha irrigués par une
retenue collinaire

Types de sols :

Travail du sol :
100% semis direct

**Succession de
cultures :**
Maïs/Céréale d'hiver/
Céréale d'hiver/ prairie
(5ans)

**Ferme en zone
AAC :**
Non

**Autres éléments de
contexte :**
Territoire inscrit dans le
Plan d'Action Territorial
agricole du bassin du
Célé
Exploitation en AOP
Cantal

**La pratique au sein
du système de
culture :**
Rendre le semis direct
systématique à l'échelle
de toute la rotation

Origine de la pratique et cheminement de l'agriculteur

Il fallait trouver un système performant pour être le plus autonome possible vis-à-vis du troupeau laitier.

L'agriculture de conservation des sols, était une réponse à une volonté de diminuer le travail du sol et d'augmenter la vie biologique des sols.

Par la couverture permanente des sols, le semis direct répondait également à la recherche de l'autonomie fourragère et protéique par l'introduction de méteils en inter-culture

LA TECHNIQUE

Objectif

- Limiter au maximum le travail du sol
- Pérenniser un système de production viable économiquement et techniquement
- Favoriser la vie biologique des sols
- Produire en limitant les charges de mécanisation et les intrants tout en maintenant les rendements

Description

Mise en place systématique du semis-direct pour l'implantation du maïs, des céréales à pailles et des prairies en zone de polyculture-élevage

Les principales difficultés résident dans le fait de gérer la pression des bio-agresseurs sans passer par le labour et en limitant l'usage des phyto au strict minimum.

Date de début de mise en œuvre
2011

PRATIQUES REMARQUABLES



Attentes de l'agriculteur

- Passer le moins de temps sur les parcelles
- Diminuer ses charges de mécanisation
- Limiter l'érosion de ses sols
- Augmenter la production de fourrage sur l'exploitation



Légende : Semis de maïs dans un couvert végétal



AVANTAGES

- Restructuration du sol : augmentation de la portance, limitation de l'érosion
- Réduction des charges de mécanisation, de fuel, d'usure et de temps de travail.
- Réduction des Intrants



LIMITES

- Repenser la rotation : allongement de la rotation, alternance culture automne/printemps
- Utilisation d'herbicide inévitable (mais en quantité très limitée)

Mise en œuvre et conditions de réussite

Se lancer dans une nouvelle technique remettant en cause tout son système de culture implique une véritable remise en question de son propre fonctionnement. Des doutes et des erreurs arrivent tout au long du projet.

C'est pour cette raison qu'il est primordial d'être accompagné dans ce changement par des techniciens mais aussi via l'appartenance à un groupe d'agriculteurs.

Le réseau DEPHY, riche de ses différentes exploitations, a permis de faire avancer ce projet et de le décliner aussi sur les autres exploitations.

Témoignage de l'agriculteur

« J'ai pris conscience de l'impact de mes pratiques sur mes sols avec une réduction de matière organique, compaction, croute de battance, déstructuration du sol...

J'ai cherché à revenir à un système plus durable en respectant la vie biologique du sol et en remettant le sol au centre de mes préoccupations.

En limitant au maximum le travail du sol, on perd l'effet d'amoindrir le stock d'adventice dans le sol par les faux semis.

Cependant, en limitant le foisonnement de terre sur la ligne de semis, on limite grandement la mise en germination des adventices.

Le semis direct n'est pas une technique curative qui détruit les adventices présentes (comme le désherbage mécanique) mais elle évite la levée des mauvaises herbes. »

Améliorations ou autres usages envisagés

Dans l'optique d'améliorer la vie biologique du sol mais aussi de réduire les intrants sur l'exploitation, l'agriculteur souhaite augmenter l'apport de matière végétale au sol.

En zone de polyculture-élevage, la tâche n'est pas facile dans la mesure où les couverts sont récoltés pour l'alimentation animal.

Dans ce cadre, l'agriculteur souhaite travailler sur le maïs épis. Cette culture lui permettra de diminuer l'achat de concentré mais aussi permettra de laisser les débris de culture au sol.

PRATIQUES REMARQUABLES



LES CONSEILS DE L'AGRICULTEUR

« Se remettre en question c'est renoncer à son confort. A refaire, je recommencerais la même chose. J'ai complexifié mon système mais je l'ai aussi sécurisé et l'ai rendu plus durable dans le temps. »



Pour aller plus loin

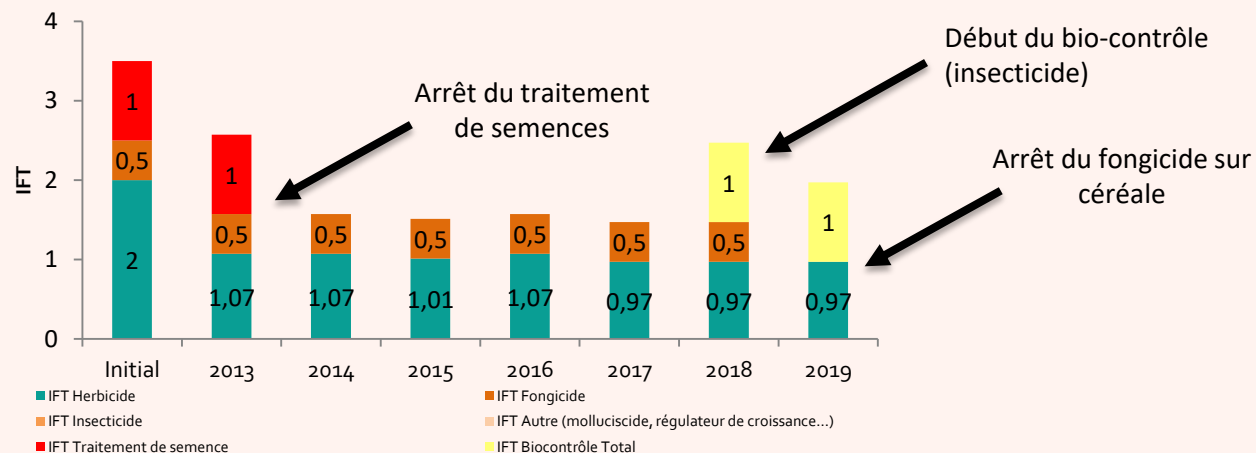
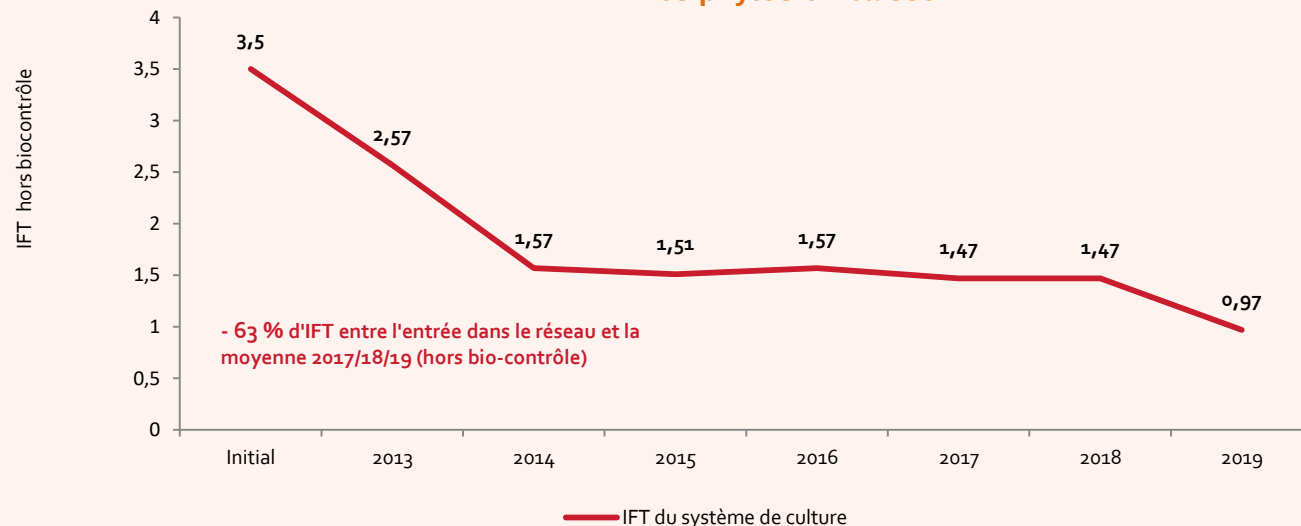
Depuis maintenant 3 ans, nous testons le semis direct de méteil fourrager sur des prairies vivantes.

Cette technique a pour objectif de maximiser la première coupe tout en favorisant l'activité biologique, la structure du sol et la redynamisation des prairies dégradées sans avoir à procéder à un travail (même superficiel) du sol et à un re-semis de prairies complet.

Le semis direct, oui!

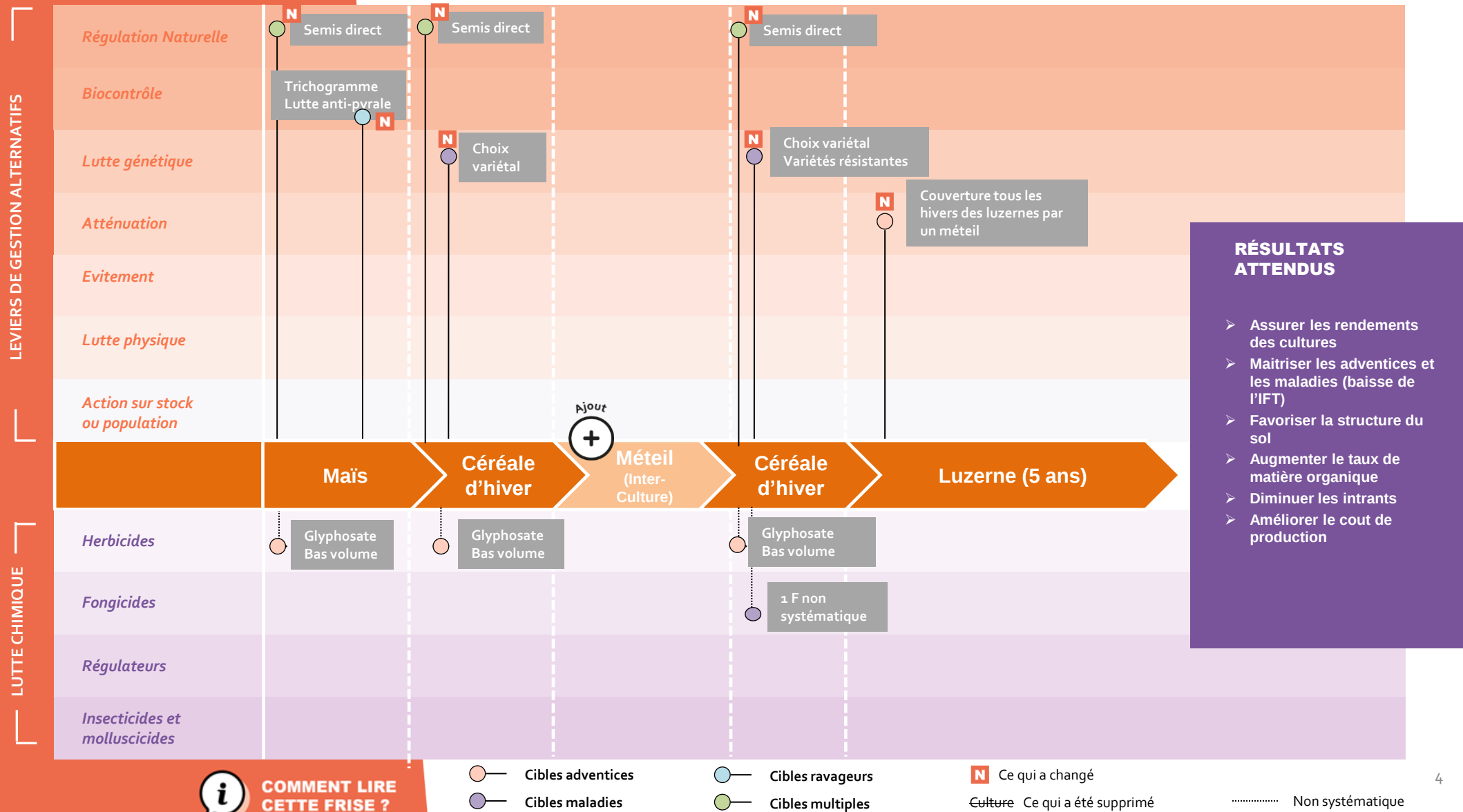
**Mais seulement avec un sol en bonne santé!
C'est le but de ce test de fertilité réalisé à l'aide d'un slip en coton Bio!**

Des phytos en baisse



PRATIQUES REMARQUABLES

LA PRATIQUE AU SEIN DE LA STRATEGIE DE L'AGRICULTEUR



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	😊	Moins de levée des adventices
Maîtrise des ravageurs	😊	Utilisation de bio-contrôle (trichogramme)
Maîtrise des maladies	😐	Par l'amélioration du choix variétal
IFT de la(les) culture(s) concernée(s)	😊	Baisse significative de l'IFT
IFT du système de culture	😊	Baisse significative
Rendement	😊	Hausse du rendement et fourrage supplémentaire
Temps de travail dans la parcelle	😊	Le temps de travail du sol a diminué de 75%
Temps d'observation	😊	Moins de tracteur et plus d'observation
Charges de mécanisation	😊	En baisse car moins de passage d'outil
Marge Semi-nette du Système	😊	Fourrage supplémentaire et charge en baisse
Prise de risque	😊	Modérée

Niveau de satisfaction de l'agriculteur



Non satisfait



Moyennement satisfait



Satisfait

Ce que retient l'agriculteur

« Un de mes objectifs reste de maximiser les équilibres naturels pour favoriser la régulation biologique, donc limiter l'utilisation des produits phytosanitaires. Je m'oriente également vers la mise en place de couverts permanents à base de luzerne qui permettraient d'avoir une couverture du sol en permanence tout en favorisant la porosité du sol via la culture de la luzerne et son système racinaire pivotant très puissant. »



L'AVIS DE L'INGÉNIEUR RÉSEAU DEPHY

La limitation du travail du sol est en général un facteur favorisant l'utilisation de produits phytosanitaires, notamment des herbicides. Cette augmentation est due à la non utilisation du travail du sol comme méthode de désherbage mécanique.

Hors ici, l'exploitation est passée en 100% semis direct, mais ce changement s'est accompagné par une diminution globale de l'IFT.

L'allongement de la rotation avec des prairies longues durées, la luzerne, les couverts d'interculture ont un effet nettoyant sur la parcelle avec les fauches successives.

Les risques de maladies ont été diminués avec le choix de variétés plus résistantes.

Cependant, la présence de résidus de culture entraîne de nouvelles problématiques « ravageurs », comme la pyrale du maïs. Mais ceux-ci peuvent être gérés par le bio-contrôle comme ici avec l'utilisation de trichogramme.

Marc PEILLERON
Chambre d'agriculture du Cantal

✉ Marc.peilleron@cantal.chambagri.fr