



GRANDES CULTURES -
POLYCLTURE ÉLEVAGE

FICHE TRAJECTOIRE

VERS DES SYSTÈMES
ÉCONOMES EN PRODUITS
PHYTOSANITAIRES



©Noémie Croffel

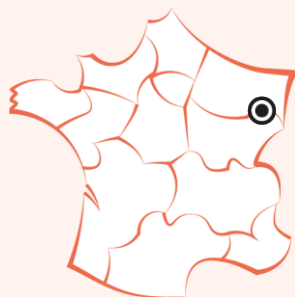
Réduire les phytos en
conservant sa rotation

Sébastien Thiriot

POLYCLTEUR-ELEVEUR

20/07/2021

LA FERME DEPHY



Nom :
EARL DE LA VOIE MADONNE

Localisation :
Ville-sur-Ilлон, Vosges (88)

Principales productions :
Céréales & vaches allaitantes

Main d'œuvre :
1 UTH

SAU :

Système de culture DEPHY : 170ha
Prairies permanentes : 65ha
Totale : 235ha

Type de sol :

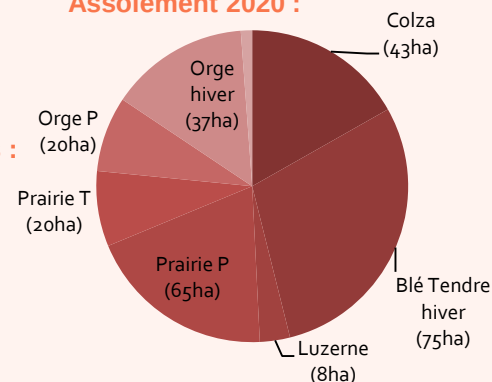
Argilo calcaire profond

Spécificités

exploitation/Enjeux locaux :

Sous bassin versant à enjeu eaux
superficielles

Assolement 2020 :



LE SYSTÈME DE CULTURE DEPHY

Objectif du système : Obtenir des marges intéressantes

Type de travail du sol : Labour

Mode d'implantation : Semis combiné

Rotation : Colza-Blé-Orge

Destination des récoltes : Vente et alimentation du troupeau

Irrigation : Non

Mode de production : Conventionnel jusqu'à mai 2020

Cahier des charges : Aucun

ÉCOPHYTO
DEPHY | RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

Objectifs et motivations de l'agriculteur

L'objectif principal de l'exploitation est d'obtenir des marges satisfaisantes.

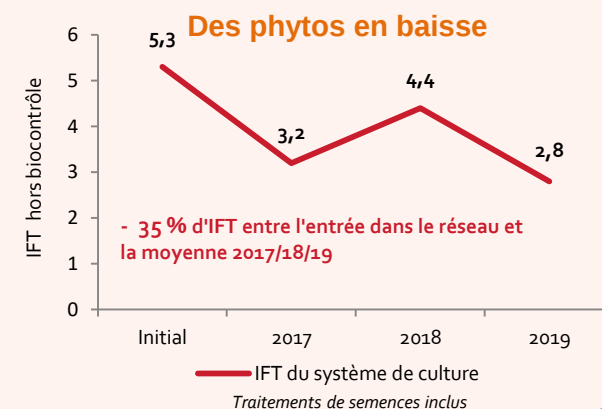
Le système initial était basé sur une rotation colza-blé-orge, avec labour systématique, sans couverts d'interculture et avec une gestion uniquement chimique des adventices, maladies et ravageurs.

Cette gestion s'effectuait de manière systématique, en suivant à la lettre le programme défini en amont.

Motivations :

- MAE réduction de phytos 2012-2016 : obligation d'atteindre des IFT de 1.03 (herbicides) et 1.59 (hors herbicides) : « La MAE est un filet de sécurité qui permet de réduire les phytos en minimisant le risque économique »

- « Traiter n'est pas un plaisir » : réduire son usage des produits phyto permet alors à Sébastien de mieux apprécier son travail.





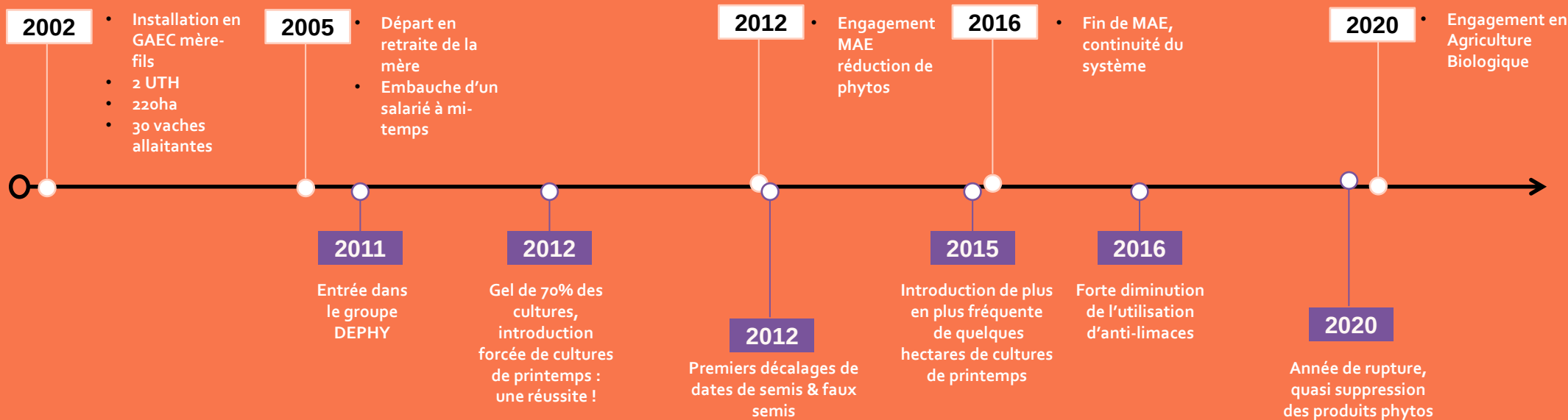
2012 – La MAE oblige à mettre en place de nouvelles pratiques pour pouvoir atteindre les IFT cibles, j'ai alors commencé à m'intéresser aux faux semis et aux décalages de dates de semis.



LA TRAJECTOIRE EN QUELQUES ÉTAPES



2019 – Je ne reviendrai pas en arrière ! En plus de mieux maîtriser les adventices, le décalage des dates de semis a aussi réduit la pression des maladies.



2017

Évènement/changement au niveau de l'exploitation

2016

Évènement/changement agronomique au niveau du système de culture



Décalage des dates de semis et faux semis

2012 – Levier activé suite à l'observation des levées de vulpin en septembre : aujourd'hui, il est devenu inconcevable de semer avant ces levées de vulpin. Décalage des dates de semis de 3 semaines complété par des faux semis (3 passages de herse magnum)



Forte diminution de l'utilisation d'anti limaces

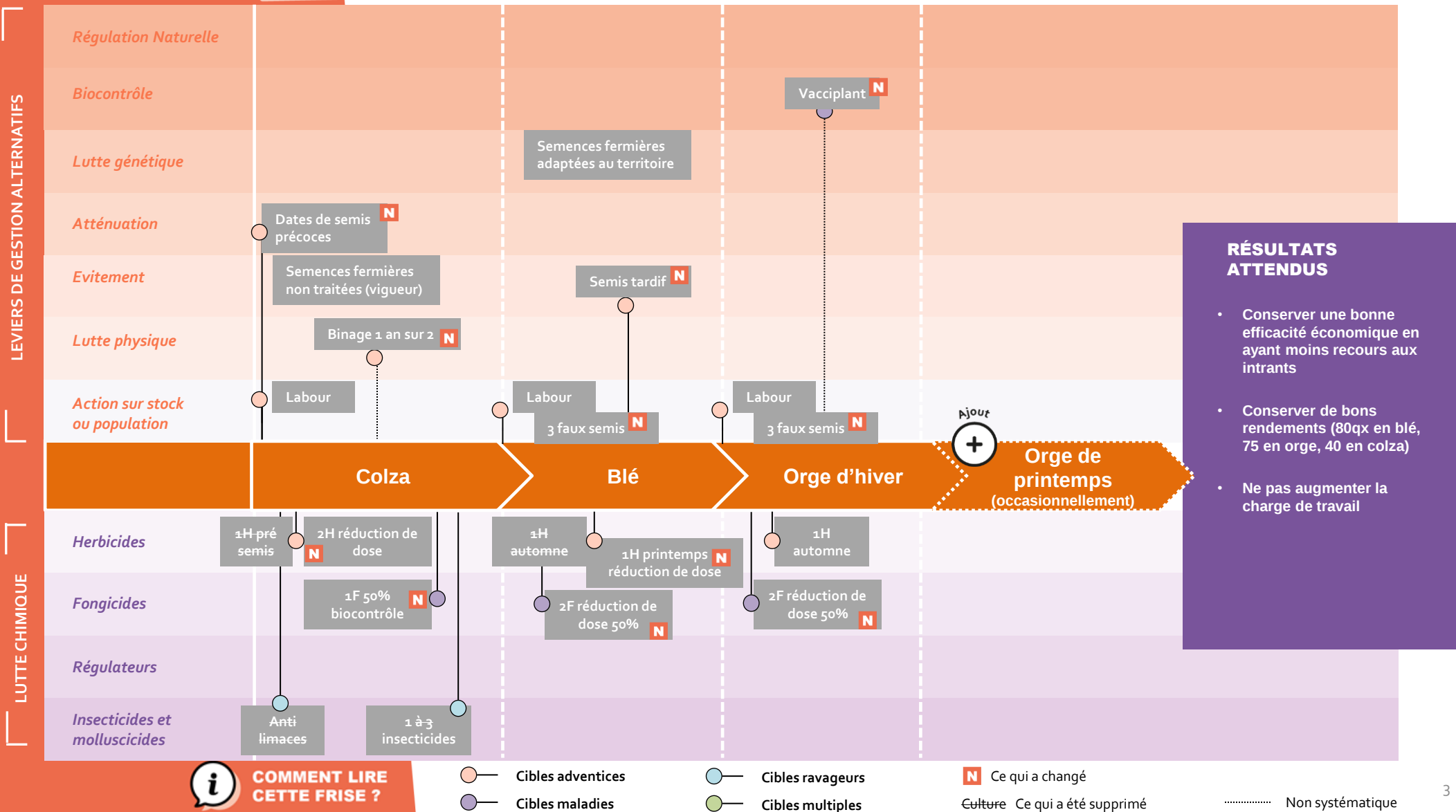
2016 – Avant, l'anti-limace chimique était systématique en raison des dégâts observés certaines années. En raison du coût, Sébastien préfère aujourd'hui re-semer plutôt que de traiter (avec semences fermières car plus économique). Maintenant, seuls les tours de parcelles sont traités mais avec des biocontrôles.

Assolement du Système de culture	État initial (2011)	État actuel (2017-2018-2019)
Colza	64 ha	43 ha
Blé	60 ha	75 ha
Orge d'hiver	46 ha	37 ha
Orge de printemps	0 ha	20 ha
Total	170 ha	170 ha

FICHE TRAJECTOIRE

Échelle
Système
de Culture

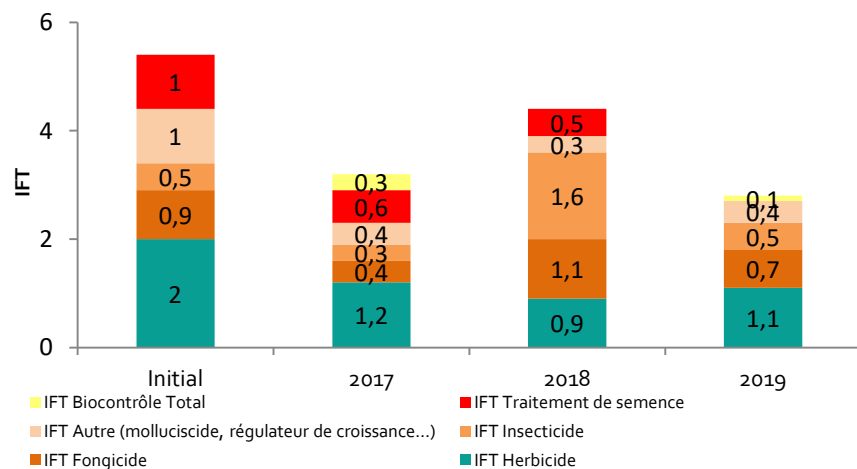
LA STRATÉGIE DE L'AGRICULTEUR POUR LA GESTION DES BIOAGRESSEURS



FICHE TRAJECTOIRE

Échelle
Système
de Culture

Évolution de l'utilisation des produits phytosanitaires et de biocontrôle



La forte diminution des IFT observée entre 2012 et 2017 s'explique principalement par le décalage des dates de semis et les faux semis. L'arrêt des traitements systématiques et l'augmentation des observations y contribuent également, tout comme l'introduction du binage.

En 2017, fin de MAE : le nombre de traitements fongicides n'a pas augmenté (ou peu; selon les cultures) mais les produits ont changé (choix économique) : les produits utilisables à dose réduite ont disparu au profit de produits efficaces seulement à pleine dose → ce qui explique l'augmentation observée sur l'IFT. De plus, une pression insectes sur colza plus élevée a entraîné une augmentation de l'IFT insecticide.

Évaluation de la maîtrise des bioagresseurs (par l'agriculteur et l'ingénieur réseau DEPHY)

	Colza	Blé	Orge	Orge de printemps	Système de culture
ADVENTICES	😊	😊	😊	😊	😊

Commentaires sur l'évaluation de la maîtrise des adventices

Bonne maîtrise des adventices sur céréales à paille, notamment grâce au semis tardif.

En colza, on observe un salissement croissant, avec notamment une problématique vulpin : c'est la limite de cette rotation courte.

	Colza	Blé	Orge	Orge de printemps	Système de culture
MALADIES	😊	😊	😊	😊	😊

Commentaires sur l'évaluation de la maîtrise des maladies

Pas de pression maladie particulière. Les maladies sont limitées, selon les observations de Sébastien Thriot, par le décalage des dates de semis. Cette affirmation a été confirmée par les essais réalisés en région.

	Colza	Blé	Orge	Orge de printemps	Système de culture
RAVAGEURS	😊	😊	😊	😊	😊

Commentaires sur l'évaluation de la maîtrise des ravageurs

Aucun ravageur sur céréales à paille.

Le colza nécessite de maintenir au moins 1 insecticide par an, cette culture est limitante pour assurer la baisse des IFT.



Bien maîtrisé



Moyennement maîtrisé



Mal maîtrisé

N.C = Non Concerné

FICHE TRAJECTOIRE

Échelle
Système
de Culture

INDICATEURS DE DURABILITÉ

Performances économiques	État initial (2009-2010-2011)	État actuel (2017-2018-2019)
Consommation de carburant (l/ha)	84*	75*
Charges opérationnelles (€/ha)	455*	433*
Marge brute (€/ha)	917*	747*
Marge brute/produit brut (%)	55*	50*
Charges de mécanisation (€/ha)	349*	350*
Produit brut (€/ha)	1671*	1480*

*Données issues de Systerre

Commentaires

La consommation de carburant et les charges opérationnelles ont légèrement baissé. Le produit ainsi que la marge ont diminué (-22% pour le produit brut), cela peut s'expliquer par les faibles rendements de 2017 (ex :blé et orge autour de 60 contre 75 les autres années). La marge brute de 2017 était alors de 610€ contre 700 en 2018 et 930 en 2019.

Commentaires

On note une nette amélioration des performances environnementales sur l'exploitation de Sébastien Thiriot. L'émission de GES montre une diminution tout comme l'utilisation de molluscides (-60%)!

Performances sociales	État initial (2009-2010-2011)	État actuel (2017-2018-2019)
Qté de matières actives toxiques pour l'utilisateur (kg/ha)	1,2	0,76
Temps d'utilisation du matériel (h/ha)	4,39*	4,11*
Marge brute/temps de travail (€/h)	209*	182*

*Données issues de Systerre

Commentaires

Très forte diminution (-37%) des quantités de matières actives toxiques pour l'environnement utilisées.

Le matériel est légèrement moins utilisé mais la tendance reste stable. En raison d'une marge plus faible en 2017, l'indicateur marge/temps de travail montre lui aussi une légère baisse.

FICHE TRAJECTOIRE



Retrouvez d'autres fiches trajectoires
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.

REGARDS CROISÉS

L'agriculteur

Sébastien THIRIOT

En quoi le groupe et l'accompagnement DEPHY vous ont-ils permis de progresser ?

« Pour moi ce n'est pas un plaisir de traiter mais économiquement c'est toujours
risqué de faire des essais : la MAE m'a permis d'assurer cette réduction de phytos.
Le groupe DEPHY teste beaucoup de choses et échanger avec chacun a aussi
permis de me conforter dans cette voie. »

Quelles sont vos perspectives pour continuer à améliorer votre système ? Quels conseils donneriez-vous aux autres agriculteurs ?

« En mai 2020, j'ai signé pour un nouveau départ : ma
conversion en Agriculture Biologique !
Ainsi, je vais allonger ma rotation en intégrant notamment
des prairies temporaires : effectivement, ma rotation telle
que décrite précédemment m'a beaucoup apporté mais elle
a montré ses limites lors des dernières années, avec
notamment le colza qui a commencé à se salir.

Le soutien d'un collectif tel que DEPHY permet d'aller plus
loin. Vous pouvez aussi vous engager dans une MAE : le
soutien financier apporté permet de se rassurer et d'aller
dans la direction de la réduction de phytos.

Mon système est viable économiquement et je ne
reviendrai pas en arrière. »

L'ingénieur réseau DEPHY

Noémie CHOFFEL, Chambre d'agriculture des Vosges



En quoi la trajectoire de ce système a-t-elle enrichi le groupe DEPHY FERME ?

« Au-delà de répondre à des attentes réglementaires actuelles ou futures, ce
changement de système a permis à Sébastien de mieux apprécier son métier.
C'est une conclusion fréquente des membres du groupe lors de changements de
système de culture. Cette trajectoire conforte ainsi le groupe dans l'intérêt de
réduire l'utilisation de produits phytosanitaires, mais aussi dans le fait qu'il n'est
pas forcément nécessaire de repenser complètement sa rotation pour y parvenir.

Elle montre aussi que la MAE a sécurisé la transition, même si les marges n'ont
jamais vraiment chuté. Cette aide supplémentaire n'était pas nécessaire pour
maintenir un bon produit mais elle a permis des investissements facilités (ex:
bineuse) »

✉ noemie.choffel@vosges.chambagri.fr



PRINCIPALES RÉUSSITES

- « Très content d'avoir osé décaler les dates de
semis. Une année, à cause des conditions météo,
j'ai dû semer mi décembre... Les techniciens
m'annonçaient 30% de rendement en moins, et
finalement j'ai fait de très bons résultats : 90
quintaux et 82 de PS. »



PRINCIPAUX FREINS

- Le colza reste une culture sensible sur laquelle
on ne peut pas diminuer sans cesse les IFT