

FICHE TRAJECTOIRE

VERS DES SYSTÈMES
ÉCONOMES EN PRODUITS
PHYTOSANITAIRES



©Benoit HIRET

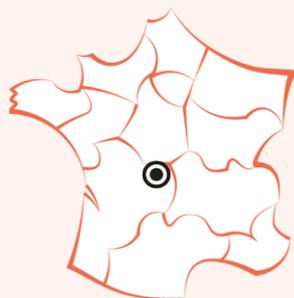
Réduire les phytos tout en
conservant l'autonomie
fourragère

Dominique Carrere / Jean-Marc Larose

CHEFFE D'EXPLOITATION/ RESPONSABLE PRODUCTIONS
VEGETALES

23/11/2020

LA FERME DEPHY



Nom :
EPL AHUN

Localisation :
Ahun, Creuse (23)

Principales productions :
55 Vaches Laitières / 40 Vaches
Allaitantes / 550 Brebis / 70 Truies
naissieurs engraisseurs

Main d'œuvre :
5 UTH

SAU :

Système de culture DEPHY : 70,1 ha
Prairies permanentes : 202,54 ha
Totale : 275,89 ha

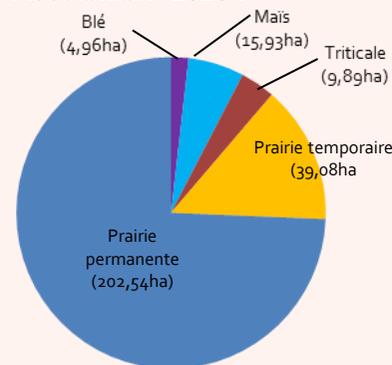
Type de sol :

Sablo-limoneux

Spécificités

exploitation/Enjeux locaux :
Exploitation de lycée agricole

Assolement 2020 :



LE SYSTÈME DE CULTURE DEPHY

Objectif du système : L'autonomie fourragère de l'élevage
Type de travail du sol : Déchaumage, labour uniquement avant maïs
Rotation : Maïs – Blé – Culture Intermédiaire – Maïs – Triticale – PT₃
ans
Destination des récoltes : Autoconsommation pour les élevages
Irrigation : Non irrigué
Mode de production : Raisonné

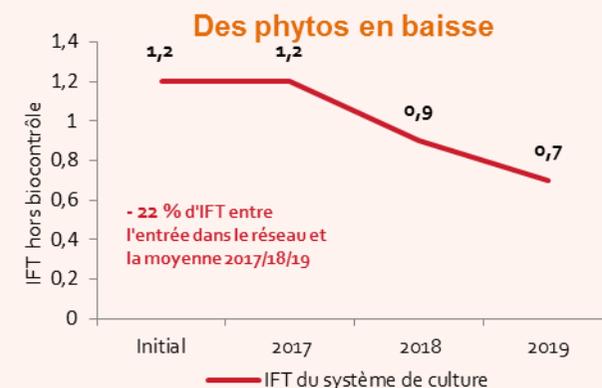
Objectifs et motivations de l'agriculteur

La principale contrainte de l'exploitation est de disposer de très peu de terres labourables (que 67 ha environ). En plus des productions bovines et ovines allaitantes, nous disposons d'un atelier porcin hors-sol et d'un atelier laitier intensif.

L'objectif à l'avenir est de supprimer les fongicides et de maintenir un niveau assez bas en utilisation d'herbicides. La combinaison avec du désherbage mécanique est peut-être à étudier pour diminuer les doses d'herbicides.

Les principaux leviers utilisés sont la rotation, les conditions d'application et l'observation des cultures. Nous réduisons également le travail du sol : le labour n'étant utilisé que pour l'implantation des maïs.

L'objectif est de s'orienter vers l'agriculture bio : pour se faire, il faudrait développer les solutions de désherbage mécanique.





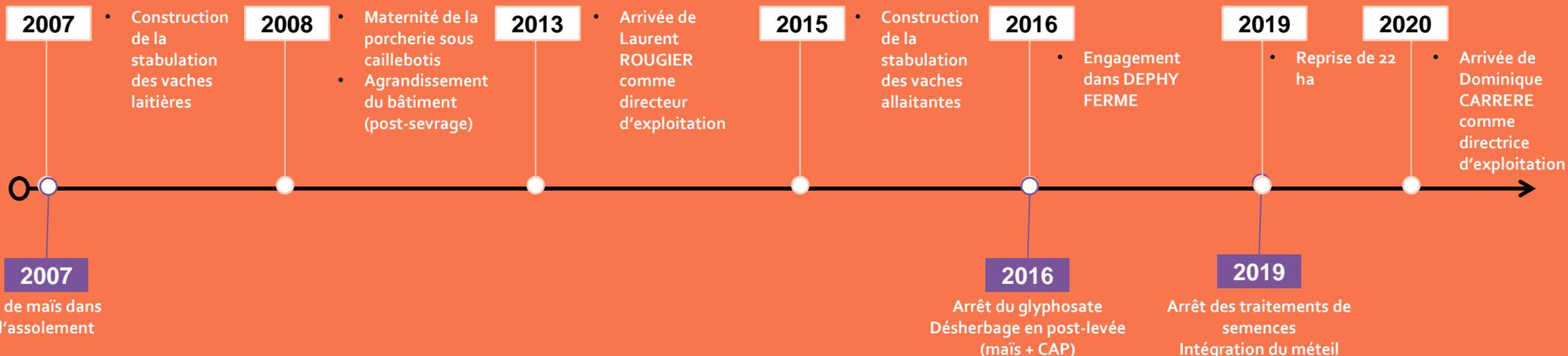
LA TRAJECTOIRE EN QUELQUES ÉTAPES



”

2016 – L'engagement dans le réseau DEPHY FERME a été bénéfique à l'exploitation : ça nous a permis de travailler en groupe, d'échanger avec les autres agriculteurs et de voir les pratiques culturales de chacun.

“

**2017**

Évènement/changement au niveau de l'exploitation

2016

Évènement/changement agronomique au niveau du système de culture



Arrêt du glyphosate

2016 – Décision du lycée de sortir du glyphosate, notamment en lien avec le plan agroécologique. Une rotation longue doit permettre de pouvoir se passer du glyphosate ; c'est plus compliqué en rotations courtes. En lieu et place du glyphosate, nous avons opté pour la destruction mécanique.



Arrêt des traitements de semences

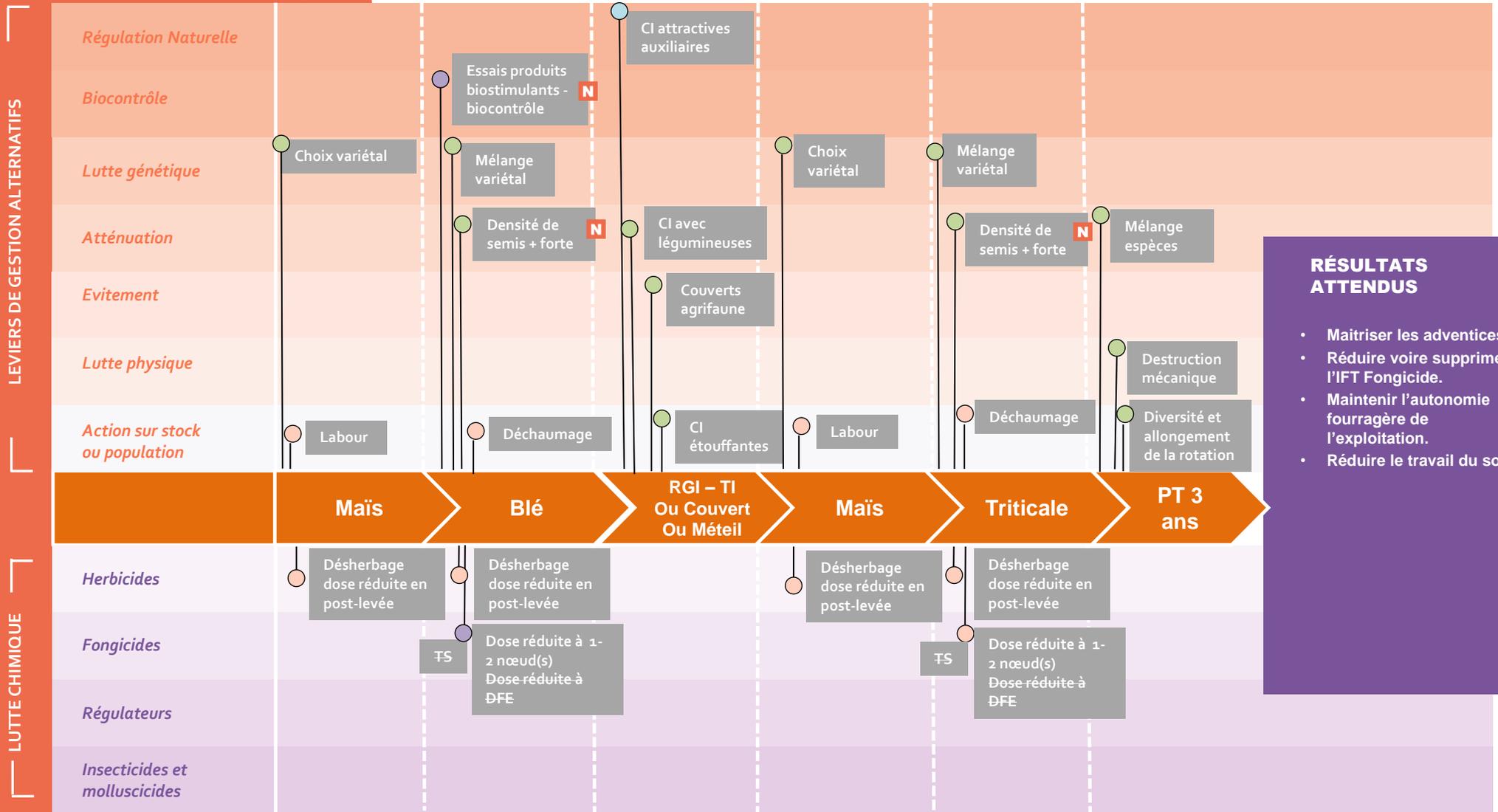
2019 – Cette décision de ne plus traiter les semences a été prise suite à des discussions avec des agriculteurs du groupe qui avaient arrêté ces traitements. Nous semons donc avec une densité un peu plus forte (180 kg/ha au lieu de 150 kg/ha en moyenne).

Assolement du Système de culture	État initial (2014-2015-2016)	État actuel (2017-2018-2019)
Blé	6,8 ha	7,43 ha
Triticale	9,23 ha	7,6 ha
Maïs	20,4 ha	20,4 ha
Prairie temporaire	31,8 ha	31,2 ha
Total	68,8 ha	68,9 ha

FICHE TRAJECTOIRE

Échelle
Système
de Culture

LA STRATÉGIE DE L'AGRICULTEUR POUR LA GESTION DES BIOAGRESSEURS



RÉSULTATS ATTENDUS

- Maîtriser les adventices.
- Réduire voire supprimer l'IFT Fongicide.
- Maintenir l'autonomie fourragère de l'exploitation.
- Réduire le travail du sol.

i COMMENT LIRE
CETTE FRISE ?

○ Cibles adventices
● Cibles maladies

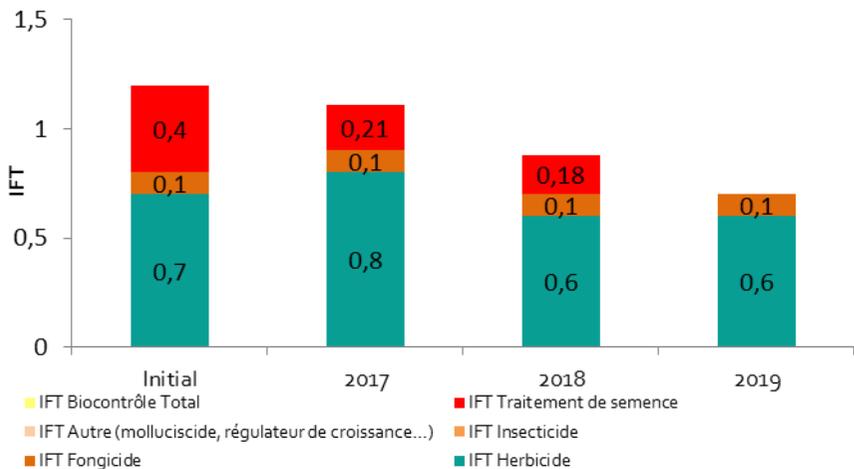
● Cibles ravageurs
● Cibles multiples

N Ce qui a changé

Culture (ce qui a été supprimé)

..... Non systématique

Évolution de l'utilisation des produits phytosanitaires et de biocontrôle



La quantité de produits phytosanitaires utilisée dans la rotation est faible. L'année 2019 a été marquée par un arrêt des traitements de semences des céréales à paille.

Concernant les herbicides et les fongicides, l'exploitation arrive à maintenir une faible utilisation de ces produits grâce à la combinaison de plusieurs facteurs : différents leviers agronomiques, une observation assidue des cultures et des conditions de traitement optimales.

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

	Mais	Blé	Triticale	PT	Système de culture
ADVENTICES	☹️	☹️	☹️	😊	☹️

Commentaires sur l'évaluation de la maîtrise des adventices

Traiter dans les conditions d'applications optimales est primordial pour avoir une bonne efficacité des herbicides. La stratégie en un seul passage d'herbicide à dose réduite en post-lévee à la fois sur céréales à paille et maïs implique une plus grande observation des cultures pour intervenir au bon moment. Il faut accepter la présence de certaines adventices non concurrentes au développement de la culture.

Problématique de renouées liserons, surtout dans les céréales à paille. Dans les prairies temporaires, présence de quelques rumex.

	Mais	Blé	Triticale	PT	Système de culture
MALADIES	N.C	😊	😊	N.C	😊

Commentaires sur l'évaluation de la maîtrise des maladies

Les choix variétaux du mélange et des conditions optimales d'application sont essentielles à la maîtrise des maladies sur céréales à paille. Ces dernières années, deux doses réduites de fongicides étaient appliquées aux stade 1-2 nœud(s) et DFE : la pression maladies (septoriose essentiellement) était maîtrisée. Fort de cette expérience, combinée à une faible pression maladies, l'agriculteur n'a réalisé qu'un traitement à dose réduite au stade DFE en 2020 : la septoriose était globalement maîtrisée et cette impasse en T1 n'a pas influé sur le rendement.

	Mais	Blé	Triticale	PT	Système de culture
RAVAGEURS	😊	😊	😊	😊	😊

Commentaires sur l'évaluation de la maîtrise des ravageurs

Concernant les ravageurs, aucun problème n'est à signaler à ce jour à l'échelle du système de culture.

FICHE TRAJECTOIRE

Échelle
Système
de Culture

INDICATEURS DE DURABILITÉ

Performances économiques	État initial (2014-2015-2016)	État actuel (2017-2018-2019)
Consommation de carburant (l/ha)	110	135
Charges opérationnelles (€/ha) (version standardisée millésimée)	396	382
Marge semi-nette (€/ha)	638	616
Marge semi-nette/produit brut (version réelle) (%)	62	62
Charges de mécanisation (€/ha) (version réelle)	304	357
Produit brut (€/ha) (version réelle avec l'autoconsommation)	1034	990

Commentaires

Diminuer l'usage déjà faible des produits phytosanitaires n'a pas eu d'impact sur la marge brute de l'exploitation. Un des prochains objectifs de l'exploitation étant de supprimer le fongicide, un passage de tracteur sera économisé, ce qui fera baisser les charges de mécanisation et la consommation de carburant, indicateurs ayant légèrement augmenté.

Pour des précisions méthodologiques sur les indicateurs ci-dessus, cliquez sur ce lien : https://opera-connaissances.chambres-agriculture.fr/doc_num.php?explnum_id=158489

Performances environnementales	État initial (2014-2015-2016)	État actuel (2017-2018-2019)
Pourcentage de cultures pluri-annuelles (%)	46,2	45,3
Nombre de cultures principales & intermédiaires	9	12
Qté de matières actives toxiques pour l'environnement (kg/ha)	0,6	0,17
Volume d'eau d'irrigation (mm/ha)	0	0
Emission GES totale (kg éq CO2/ha)	335	1719

Commentaires

Le système de culture comprend un pourcentage important de cultures pluri-annuelles (prairies temporaires) : ces cultures ayant des bénéfices agro-environnementaux à l'échelle du système de culture, comme la perturbation des cycles des bio-agresseurs. La quantité de matières actives toxiques pour l'environnement est relativement négligeable.

Performances sociales	État initial 2014-2015-2016	État actuel (2017-2018-2019)
Qté de matières actives toxiques pour l'utilisateur (kg/ha)	0,6	0,17
Temps d'utilisation du matériel (h/ha)	6,4	7,6
Marge semi-nette/temps de travail (€/h)	99	81

Commentaires

L'exploitation agricole du lycée essaye d'avoir une optimisation du temps de travail pour que ce dernier soit le plus représentatif d'une exploitation dite « familiale ». On observe également une utilisation un peu plus importante du matériel (notamment un peu plus de travail du sol), ce qui pourrait expliquer l'émission de GES plus forte pour l'état actuel.

FICHE TRAJECTOIRE



© Benoît THIRET

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

Jean-Marc LAROSE

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

« Être dans le réseau DEPHY nous permet d'échanger avec les agriculteurs du groupe, de comparer et de discuter sur nos différentes pratiques culturales et de voir ce qui se fait ailleurs. Le travail en groupe est très important. Suite à différentes réunions du groupe et visites d'essais notamment, nous avons par exemple arrêté les traitements de semence et nous sommes passés au désherbage en post-levée. »

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

« Tout d'abord, c'est déjà de persister dans le système actuel, de continuer d'actionner les différents leviers agronomiques à la réduction des phytos.

Pour continuer d'améliorer notre système sur ce point, un des objectifs serait de supprimer la partie fongicide et une des perspectives peut-être à développer pour diminuer les doses d'herbicides serait, à mon avis, de les combiner avec du désherbage mécanique.

Il faut voir ce qu'il nous est possible de faire mécaniquement en vue d'un passage d'une partie de la production en bio.

C'est important que les agriculteurs partagent leurs pratiques et leurs idées et d'aller voir ce que font les autres; l'échange et la communication d'informations entre agriculteurs sont importants. »

L'ingénieur réseau DEPHY

Benoît THIRET, Chambre d'Agriculture de la Creuse

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

« Le système de culture du lycée agricole d'Ahun est représentatif des exploitations de la Creuse et de celles du groupe DEPHY, avec comme objectif de conserver l'autonomie fourragère, tout en diminuant l'utilisation des produits phytosanitaires.

La trajectoire du lycée est intéressante en termes de réduction des phytos avec une suppression du glyphosate et des traitements de semences sur céréales à paille, ainsi qu'une réduction des doses de fongicides, en introduisant des produits biostimulants / biocontrôle notamment.

Ces différents résultats et pistes de travail sont intéressants et enrichissent les discussions techniques entre les agriculteurs du groupe, en plus de servir de supports pédagogiques pour les élèves du lycée. »

✉ benoit.thiret@creuse.chambagri.fr



PRINCIPALES RÉUSSITES

- Rotation économe en produits phytosanitaires.
- Arrêt des traitements de semences et du glyphosate.



PRINCIPAUX FREINS

- Peu de terres labourables.
- Désherbage mécanique difficile à mettre en place.