

## Faire évoluer son exploitation vers l'Agriculture de Conservation des sols pour préserver la vie des sols, améliorer leur fertilité, apporter de la diversité dans sa rotation

Pierre-Yves Brillant s'installe au début avec ses parents en élevage porcin. Lors de leur départ à la retraite, l'idée d'arrêter le labour est présente. Ce fût les échecs de semis à répétition et la perte de vie du sol qui le poussa à se lancer en Acs.

### Description de l'exploitation et son contexte

#### Localisation

La selle craonnaise,  
Mayenne (53)

#### Ateliers/Productions

Céréales

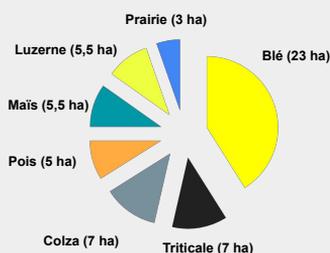
#### Main d'oeuvre

1 UTH

#### SAU

56 ha

#### Assolement



#### Type de sol

1 partie Limon fin  
hydromorphe  
1 partie Limon profond

#### Spécificités exploitation / Enjeux locaux

Sols hydromorphes l'hiver et  
séchant l'été

### Le système initial

L'exploitation était conduite sur un itinéraire classique. Du labour sur toutes les parcelles et beaucoup de lisier de porc. Le système de culture était simple : blé – ray-grass (6 mois) – maïs.

Au fur et à mesure des années, les saisons changeant avec de fortes pluies, les blés périssaient. Le taux de matière organique était très bas.

### Objectifs et motivations

Pour notre agriculteur, les objectifs touchent à l'ensemble du système :

- **Remonter la Matière Organique des sols** (fertilité), alors :
- **Arrêter le labour**, ce qui amène à la :
- **Baisse du coût de mécanisation**, ce qui peut amener à :
- **Simplifier l'organisation du travail et gagner du temps pour soi**

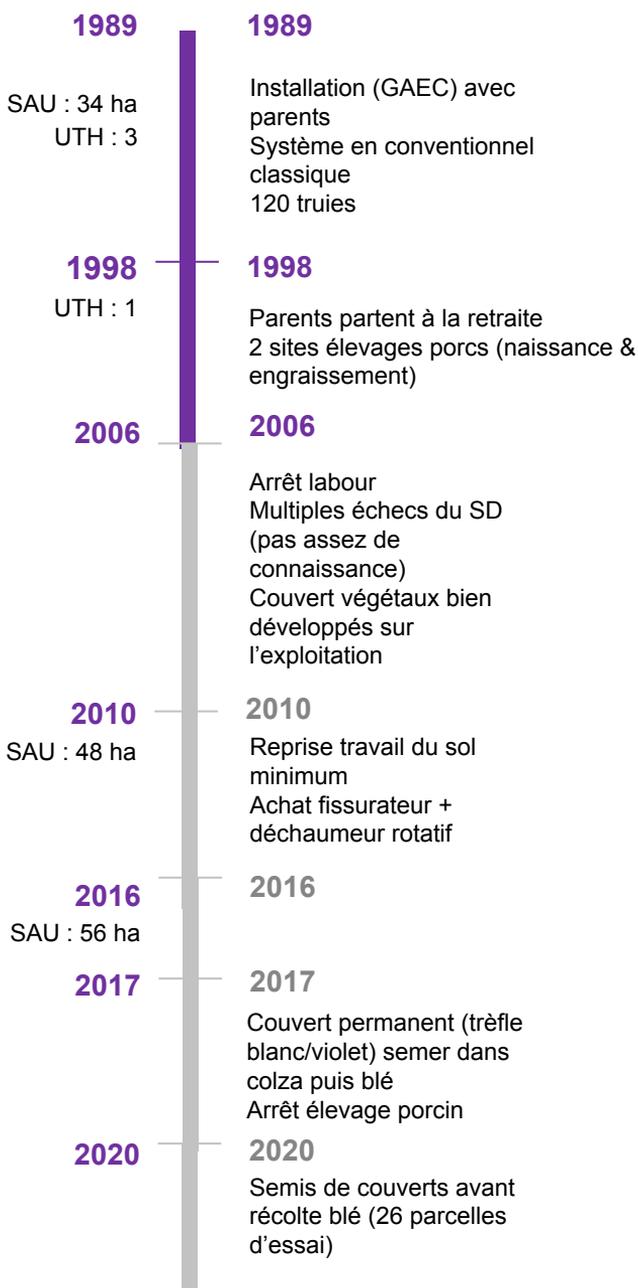
### Les changements opérés

Après un arrêt du labour trop brutal, Pierre-Yves Brillant choisit des techniques plus progressives de non travail du sol. Les couverts végétaux y sont développés en même temps, ainsi et la rotation subit un grand changement. Aujourd'hui, les TCS sont pratiquées majoritairement et la couverture permanente du sol est en essai sur beaucoup de parcelles depuis 4 ans.

# Parcours de l'exploitant (étapes clés)

## Evolution de la ferme

## Evènements importants



## Y aller progressivement

« En 2006, j'ai arrêté le labour. J'ai même vendu la charrue. Mais mes maigres connaissances en semis direct et de manière plus large en agriculture de conservation des sols n'ont pas suffi à compenser les pertes. Je ratais mes couverts 2 années sur 3. J'ai donc repris progressivement le travail du sol avec l'achat d'un fissurateur et d'un déchaumeur rotatif. Les années ont passé et j'ai réalisé deux trois choses : mon taux de matière organique était très bas lorsque j'ai arrêté le labour. Je pense que de passer du tout à rien a été trop brusque pour mes sols. Mais je n'ai pas lâché l'affaire avec le semis direct et voyant bien que mes sols sont beaucoup plus résistants et performants, je suis en train de construire un semoir direct. »

## Le déclic de l'agriculteur

« J'allais à l'échec. Je ratais un semis sur deux de blé et un semis sur quatre de maïs. Avec la pluie, des croutes de battance s'étaient formées ; mes blés périssaient. »

## Le conseil de l'agriculteur

« Avant je passais beaucoup de temps dans mon tracteur. Depuis que j'ai commencé à faire de l'ACs, j'observe beaucoup plus mes sols. Il me semble que c'est la base de l'agriculture. Chaque jour est différent et les conditions climatiques actuelles ne s'arrangeant pas, j'adapte alors ma rotation, mes épandages etc... Et je vois bien qu'en ACs je peux me le permettre. »



## Le colza associé

« J'associe mon colza à du trèfle violet et blanc. Cette technique me permet de fixer l'azote de l'air grâce au couvert de trèfle. Je gagne en MO dans les sols et je réduis mes charges en intrants car je ne désherbe pas et ne mets pas d'insecticide. L'objectif pour la suite c'est que ce couvert tienne pour planter en SD du blé et par la suite du maïs. Un sol couvert en permanence est pour moi la clé de la réussite de mon système. Avec l'arrêt du labour, j'ai quelques flores qui n'existaient pas avant, qui sont apparues. En couvrant mon sol, j'essaye de maîtriser les adventices. »

### Principales réussites

- Economie de carburant et de matériel
- Rapidité de travail
- Maintien de la biodiversité en général et de celle du sol

### Principaux freins

- Apparition de flore résistante
- Moment du passage à l'ACs compliqué
- Utilisation de désherbant
- Se former

## Quelles perspectives pour demain

« Mes objectifs sont partiellement atteints. Mais ce n'est jamais vraiment fini non ? C'est même le début de l'histoire.

Pour avancer j'aimerais travailler sur le plus grand frein pour moi de l'ACs : l'utilisation de désherbant. Je souhaite donc travailler sur mes mélanges d'espèces en couvert que j'utiliserai pour palier à ce problème. »

Herbicides

1 Herbicide type glypho (selon observation)

Insecticides

1 Insecticide (selon observation)

Fongicides

1 Fongicide (selon observation – service fongipro)

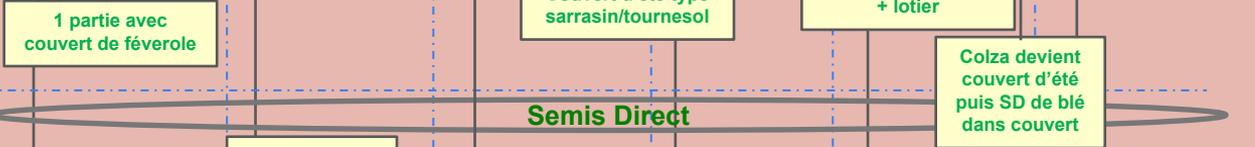
Destruction  
du couvert  
de colza  
2,4.D +  
glypho

Le choix de la rotation

“Ma rotation était trop courte et trop spécialisée dans les céréales. Alors mes parcelles étaient sales, beaucoup d’adventices. Il faut être très vigilant. On perd un levier si l’on n’introduit pas, ne serait-ce que des couverts végétaux”



Couverts



Travail du sol



Engrais

Comment lire cette frise ?

- Non systématique
- Rotation antérieure
- Nouvelle rotation
- ~~Culture~~ - Ce qui a été supprimé
- Ce qui a évolué depuis le passage en ACs

