

## 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

Après un IUT agronomie à Angers et une licence en agriculture raisonnée, Sébastien Landais s'installe avec un associé. La transition de l'exploitation en ACs se fait doucement, mais sûrement. Aujourd'hui, deux types de rotation sont misent en place afin de s'assurer qu'au moins une fournit suffisamment pour nourrir les vaches. L'autre rotation permet de faire des tests.

### Description de l'exploitation et son contexte

#### Localisation

La génétouze, Vendée (85)

#### Ateliers/Productions

Bovins lait

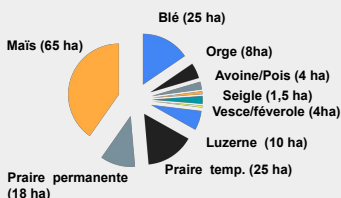
#### Main d'oeuvre

2 UTH

#### SAU

150 ha

#### Assolement



#### Type de sol

Plusieurs types de sol

#### Spécificités exploitation /

#### Enjeux locaux

Sol hydromorphe l'hivers séchant l'été. Répartition de l'eau à l'année problématique

### Le système initial

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

Après le départ de 3 associés ainsi qu'une charge de mécanisation importante à cause d'une terre très caillouteuse, sébastient Landais et son associé se tournent vers l'ACs.

### Objectifs et motivations

Lors du départ des 3 associés, il a fallu repenser le temps de travail ainsi que la charge de mécanisation. Les objectifs posés étaient simples : maintenir une marge semi-nette et baisser le temps de travail. Puis retrouver un sol vivant et « remettre de l'agronomie » dans leur travail. Ils trouvèrent un appui conséquent auprès d'un collectif d'agriculteurs en CUMA sur le semis direct.

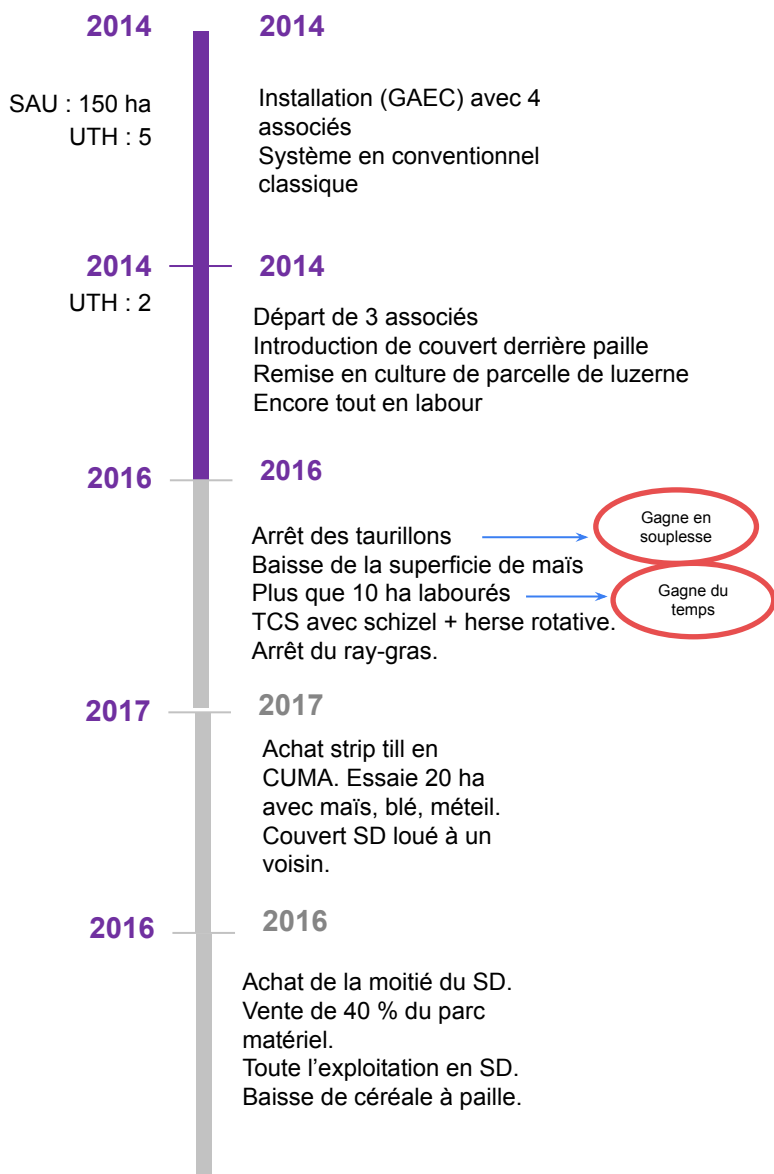
### Les changements opérés

Une restructuration de la rotation à été faite. L'introduction de couvert et de légumineuse restitué à été le premier objectif. Puis l'achat d'un semoir SD à permit à l'exploitation d'arrêter le peu de travail du sol au schizel ou herse rotative qui restait. Seul un strip till est encore utilisé pour semer le maïs.

# Parcours de l'exploitant (étapes clés)

## Evolution de la ferme

## Evènements importants



## Toujours couvrir son sol

«Si il y a bien une chose que je n'arrêtera pas, ce sont les couverts végétaux. Ils limitent la battance, le ruissellement et l'érosion et cet effet se prolonge sur la culture suivante ; ils évitent la compaction du sol ; ils augmentent le taux de MO du sol ; ils enrichissent le sol en azote et en soufre (pour les couverts à base de légumineuse et crucifère ; ils diminuent le salissement ; etc... Tant de choses extraordinaires qui sont, à elles seules, indispensables pour me projeter convenablement dans mon travail. Sans ça, mon temps de travail serait décuplé et je n'aurais pas l'impression de m'être utile. Au contraire même, en labourant mes sols et en laissant la terre à nu, je ne faisais qu'aggraver la situation. »

## Le déclic de l'agriculteur

« Avec le départ de 3 associés, c'était l'occasion pour moi et mon associé de changer. Il a fallu que je le convainque d'évoluer vers l'agriculture de conservation des sols mais les faits étaient là et nous étions dans une légère impasse. Le temps de travail était trop élevé pour nous 2 et les sols étaient fragiles. Il fallait s'adapter. »

## Le conseil de l'agriculteur

« La culture de maïs en strip-till ou en labour a le même rendement ; Sauf que ça coûte trois fois moins cher en strip-till. Le plus important c'est de mettre un couvert avant. Par exemple après un couvert de vesce/féverole, le maïs a une meilleure implantation et gagne 1 mètre de hauteur ! »



## Plusieurs méteils pour l'adaptation climatique

« M'orienter en ACs me convenait très bien, mais comme tout le monde, en me lançant, j'avais peur de pas avoir assez de nourriture pour mes vaches. Alors j'ai réfléchi à deux méteil m'apportant une ration de qualité et de quantité. Donc, l'un contenant du seigle, du trèfle et de la vesce et l'autre avec de l'avoine, du pois, de la féverole et de la vesce. Deux car avec les conditions climatiques, d'une année sur l'autre, un des deux méteil ne fonctionne pas. Tout ça en semis direct. Ensuite je mets un peu de vinasse de betterave car les légumineuses aiment ça. Je récolte quand même 6T de matière sèche. J'assure ma nourriture avec ça. »

## Principales réussites

- Gain de temps
- Gain charge de mécanisation
- Meilleure utilisation de l'eau
- Une plus grande biodiversité dans les parcelles

## 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 atteints. Mais on peut toujours faire mieux. Economiquement j'aimerais augmenter ma marge brut. Et d'un point de vu agronomique, mes sols se referment et j'ai quelques soucis de résistance aux herbicides. On s'y attendait, alors je vais complexifier ma rotation et peut-être faire un léger binage sur les maïs pendant 3-4 ans pour éviter les herbicides. »

Herbicides

Insecticides

Fongicides

Désherbage  
ray-grass x2

Désherbage  
ray-grass x2

Destruction  
du couvert  
par chimie

Désherbage

2 fongicides

1 fongicides

Ray-grass (6 mois)

Rotation  
« Vaches »

Blé

Orge

Méteil

Maïs

Méteil

Maïs

## Le choix variétal du maïs

« En choisissant une ou plusieurs variétés ayant des caractéristiques adaptées au climat et à mon sol, le rendement ne sera pas le même. Pour le maïs, je privilégie des variétés avec un bon démarrage (du à la concurrence avec le couvert). J'ai 7 variétés différentes que je sème en fonction du climat et du sol. C'est important d'essayer. »

Couverts

Travail  
du sol

Engrais

Couvert d'été :  
tournesol/Radis/Moutarde/Phacélie/lin/niger

Semis Direct

Labour

Labour

Labour

Labour   
Strip-till

Labour

Labour   
Strip-till

Azote x2 (minérale et  
organique)

50 m3 de lisier

Fumier

Urée

Fumier

Urée

## 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