

Guillaume CHARPENTIER

Grandes cultures, plaine de Caen

Historique

- Avant 2010** Salarié du GAEC familial en grandes cultures
- Mars 2010** Installation de Guillaume sur 84 ha en grandes cultures
- Juillet 2010** Conversion à l'AB de 57 ha
- 2011** Conversion de 19,5 ha supplémentaires :
Totalité des surfaces en conversion sauf le verger de noisetiers



**Certification
AB en 2013**

Situation en 2012 - 2013

1 UTH : Guillaume
SAU : 84 ha
- 76,5 ha de cultures
- 7,5 ha de noisetiers
Cultures : Luzerne, mélanges céréaliers,
féverole, maïs, blé, orge
Sols : 50 % de limons profonds battants et
argilo-calcaires superficiels
Pluviométrie 676 mm/an

Objectifs

- Créer un système en grandes cultures biologiques autonome et cohérent
- Faire la preuve qu'un système céréalier sans élevage en bio est techniquement accessible et économiquement durable

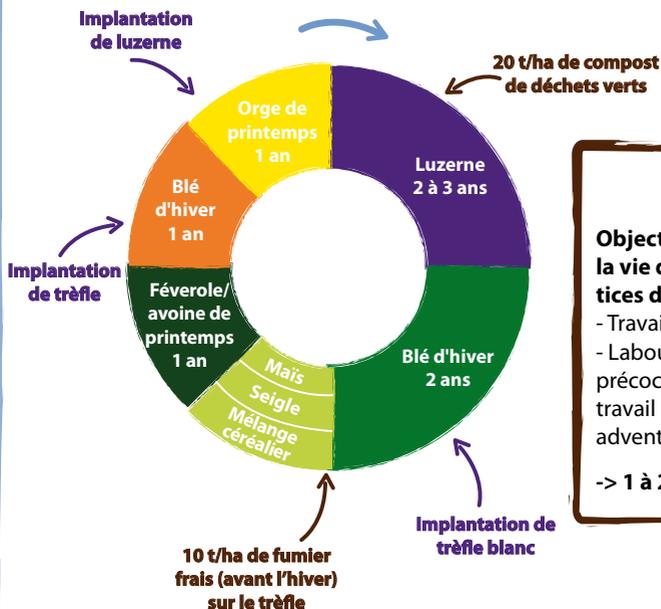
Démarche

- **Passage à l'AB** : aboutissement d'une réflexion agronomique -> TCS pratiquées sur l'exploitation depuis 10 ans et voyages d'étude sur ces techniques en France et à l'étranger
- « **Nourrir le sol pour nourrir la plante** », rôle fondamental du sol : se donner les moyens de préserver la fertilité du sol

Recherche d'une rotation équilibrée

Guillaume CHARPENTIER

Rotation sur 8 ans



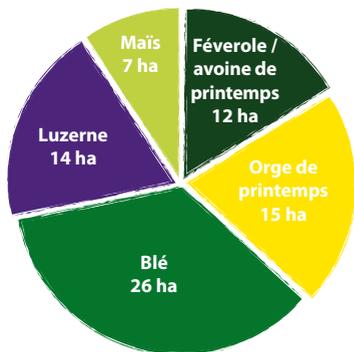
Travail du sol

Objectif : perturber le moins possible la vie du sol tout en gérant les adventices des cultures

- Travail progressif de surface
- Labour si cultures de printemps précoces ne permettant pas de faire un travail superficiel de destruction des adventices

-> 1 à 2 labours au cours de la rotation

Assolement 2013



Conception de la rotation issue de recherches et de l'expérience

Objectif

Mettre en place une rotation équilibrée :

- > Gestion de la structure du sol
- > Entretien de la fertilité
- > Gestion de l'enherbement

Moyens

- Alternance de cultures d'hiver et de printemps
- Alternance de monocotylédones et de dicotylédones
- Alternance de cultures exigeantes et de couvertures permanentes

Gestion des adventices et de la fertilisation

Guillaume CHARPENTIER

Gestion des adventices

Rotation : alternance

- cultures d'hiver/de printemps
- mono/dicotylédones

Choix de cultures étouffantes :

- mélange d'espèces, de variétés
- semis sous couvert
- variétés à port étalé, à paille haute

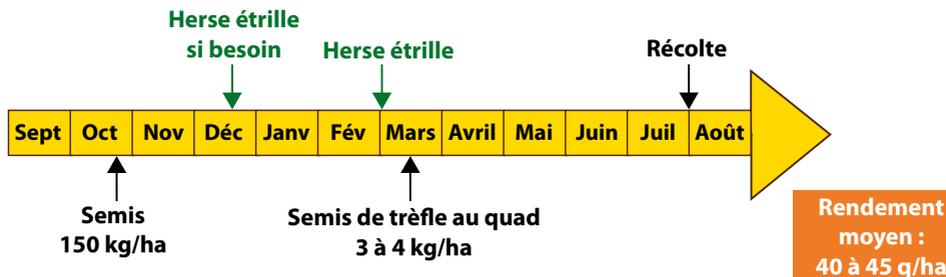
Désherbage mécanique : herse étrille de 18 m, bineuse de 5,40 m pour le maïs

Labour si envahissement

Fertilisation

- **Engrais verts** sur 30 % de l'assolement : implantation de légumineuses luzerne + trèfle blanc nain
- **Restitution de pailles**
- **Apport de matières organiques extérieures :**
450 t/an de déchets verts compostés
70 t/an de fumier de bovin

Itinéraire technique du blé



Itinéraire technique du maïs grain, exemple de l'année 2012

