

Retour d'expérience d'un agriculteur

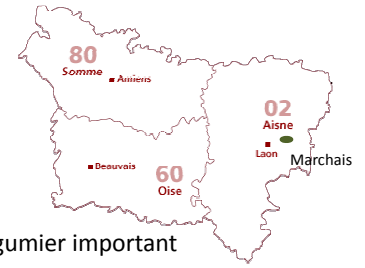


**Témoignage d'Olivier Martel,
chef de culture au Domaine de Marchais**

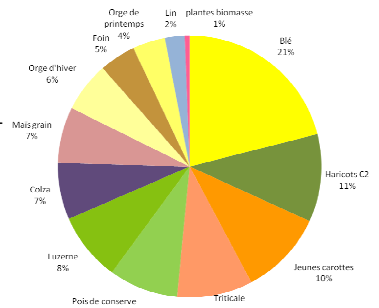
1

Caractéristiques du Domaine de Marchais

- 773 ha dont 565 ha irrigables
- Terroir majoritairement sableux
- 6 UTH dont 1 chef de culture
- Exploitation diversifiée avec un assolement légumier important



- Rotation avec légumes :
 - Céréale-haricot/pois-céréale-carotte/ salsifis- céréale-pommes de terre
- Rotations sans légume :
 - Blé-orge H-colza
 - Orge P/blé-colza-blé-maïs



Production Intégrée légumes : Acquis et perspectives de 6 années d'expériences – 16 juin 2015

2

Contexte de l'exploitation

- Certification :
 - Agriculture Raisonnée, ISO14001, Global GAP, une partie AB
- Engagement dans la réduction d'intrants :
 - Groupe Opti'blé dès 2005
 - Programme de désherbage mécanique sur betteraves dès 2006
 - Essai de réduction d'intrants sur carottes en 2007
- En 2008 : suppression de nombreuses spécialités commerciales sur les légumes
→ Engagement dans le projet PI légumes

Objectifs au début du projet

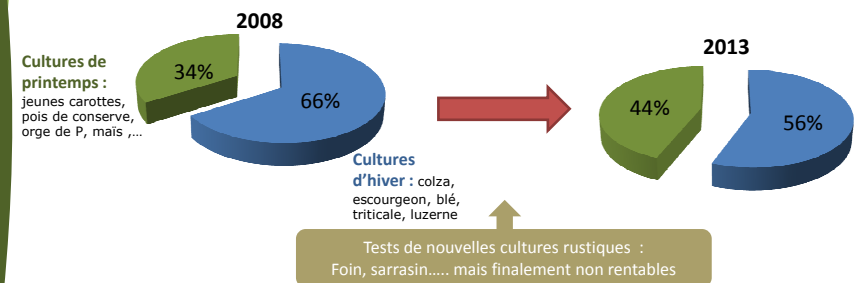
- Etre en avance sur la réglementation concernant la protection environnementale en restant productif
- Cultiver des espèces rustiques pour réduire les intrants
- Diversifier les cultures pour répartir les risques

Production Intégrée légumes : Acquis et perspectives de 6 années d'expériences – 16 juin 2015

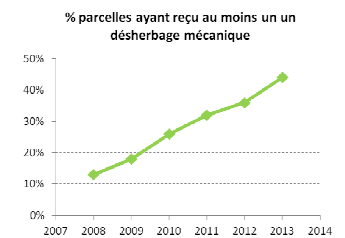
3

Les principaux changements

- Meilleur équilibre de l'assolement



- Réduction de la fréquence de labour
- Augmentation des déchaumages/faux semis
- Utilisation de variétés résistantes en blé
- Utilisation de Contans®WG
- Augmentation des **désherbages mécaniques** toutes cultures dont légumes



FOCUS sur le désherbage mécanique

4

Historique du désherbage mécanique sur l'exploitation

- Binage réalisé traditionnellement sur tournesol, haricots et jeunes carottes
- Essai de désherbinage en 2009 avec le matériel existant
→ résultats variables car les conditions de réussite du binage (conditions sèches) et du traitement localisé (hygrométrie, température...) sont rarement réunies
- Construction d'une rampe de localisation en hiver 2010
→ résultats satisfaisant du traitement localisé suivi d'un binage



Production Intégrée légumes : Acquis et perspectives de 6 années d'expériences – 16 juin 2015

5

En 2011 : Evolution du système de culture des jeunes carottes

- Passage du système semis à 45cm à plat au semis en planche sur billons de 1m87
- Changement de toute la chaîne de matériel pour la culture de carotte (de la préparation de sol à la récolte)
- Réduction de l'écartement de semis à 37 cm

Obligation d'adapter le matériel d'essai



Semis à plat



Semis en planche

6

Modification du matériel d'essai par les agriculteurs

Adaptation de la bineuse



7



8

Modification du matériel d'essai par les agriculteurs

Adaptation de la rampe localisée



9

Matériel de désherbage disponible

- 1 bineuse à écartement de 45 cm, 12 rangs,
- 1 Herse étrille 9 m
- 1 rampe de localisation 12x45cm ou 3 billons
- 1 houe rotative 6 m
- 1 Outil de nettoyage faux-semis
- 1 Bineuse développée pour le binage des carottes sur billons

10

Retour d'expérience sur le désherbage mécanique

Inconvénients

- ✓ prend plus de temps
- ✓ consomme plus de carburant
- ✓ est très dépendant des conditions météo (contraintes d'organisation)
- ✓ nécessite d'être patient, et d'avoir un plan B (ne se substitue pas complètement au chimique)
- ✓ nécessite d'adapter le matériel
- ✓ nécessite de vrais investissements, d'avoir à disposition la gamme d'outils
- ✓ quid de l'aspect économique ? Les bénéfices sont cumulatifs, non quantifiables en rendement/qualité

Avantages :

- ✓ permet de **réduire les IFT**
- ✓ Permet de rattraper des situations difficiles (repousses pommes de terre, plantes indésirables)
- ✓ la réduction des herbicides : **moins de phytotoxicité** sur les cultures
- ✓ Effet aération et minéralisation, véritable **effet booster**
- ✓ Remplace **l'agronomie au centre du métier**
- ✓ technique apportant de la diversité : remet en question les pratiques
- ✓ Effet à long terme sur la vie du sol (non quantifiable)

11

Retour d'expérience sur le désherbage mécanique

Les clés de la réussite

- ✓ S'inscrire dans une démarche de groupe, d'entraide
- ✓ Ne pas vouloir être dans une optique de simplification du travail
- ✓ Inscrire le mécanique dans une démarche globale (anticipation et préparation)
- ✓ Être observateur, être dans la réactivité et l'adaptabilité
- ✓ Respecter le cahier des charges qualitatif du client

12