



REDUCTION D'INTRANTS EN GRANDES CULTURES

Compte rendu de la formation 23 novembre 2011

Co-conception de systèmes de culture :

Au cours de la seconde journée de la formation « réduction d'intrants en grandes cultures », la ferme d'un des participants a été étudiée. Les pratiques et critères de décisions pour les différentes interventions ont été détaillés. Sur cette base, les professionnels présents ont pu échanger sur les évolutions possibles quant à la conduite d'un système de culture donné puis dans un second temps, l'évaluer.

Voici, sous forme synthétique les différentes étapes de la démarche :

Description de la ferme et des systèmes de culture

Elevage laitier : 50 % du chiffre d'affaires effectué avec le lait

Priorités de l'exploitant : temps de travail

Contraintes :

- 6 sites de production rendant les observations contraignantes
- matériel en CUMA laissant peu de jours disponibles pour les interventions.

Plusieurs systèmes de culture sont présents sur l'exploitation. Les systèmes de cultures sont définis principalement en fonction de leur distance par rapport au corps de ferme et du type de sol sur cette exploitation morcelée. Les rotations avec maïs sont situées à proximité (Maïs-blé). Une monoculture de blé présente sur quelques parcelles argileuses.

Le système de culture que nous allons étudier est le suivant :

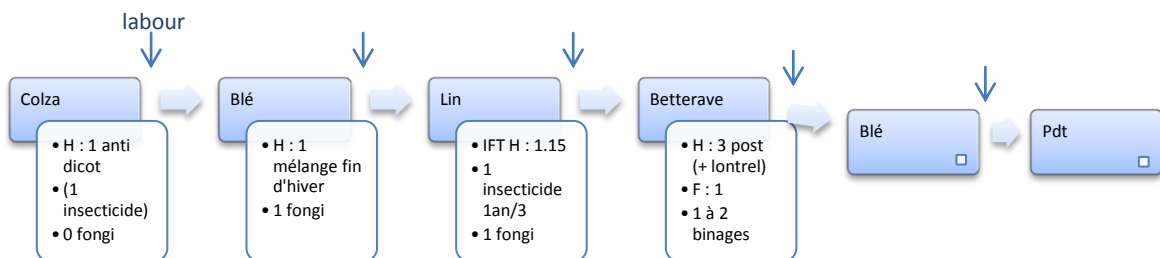
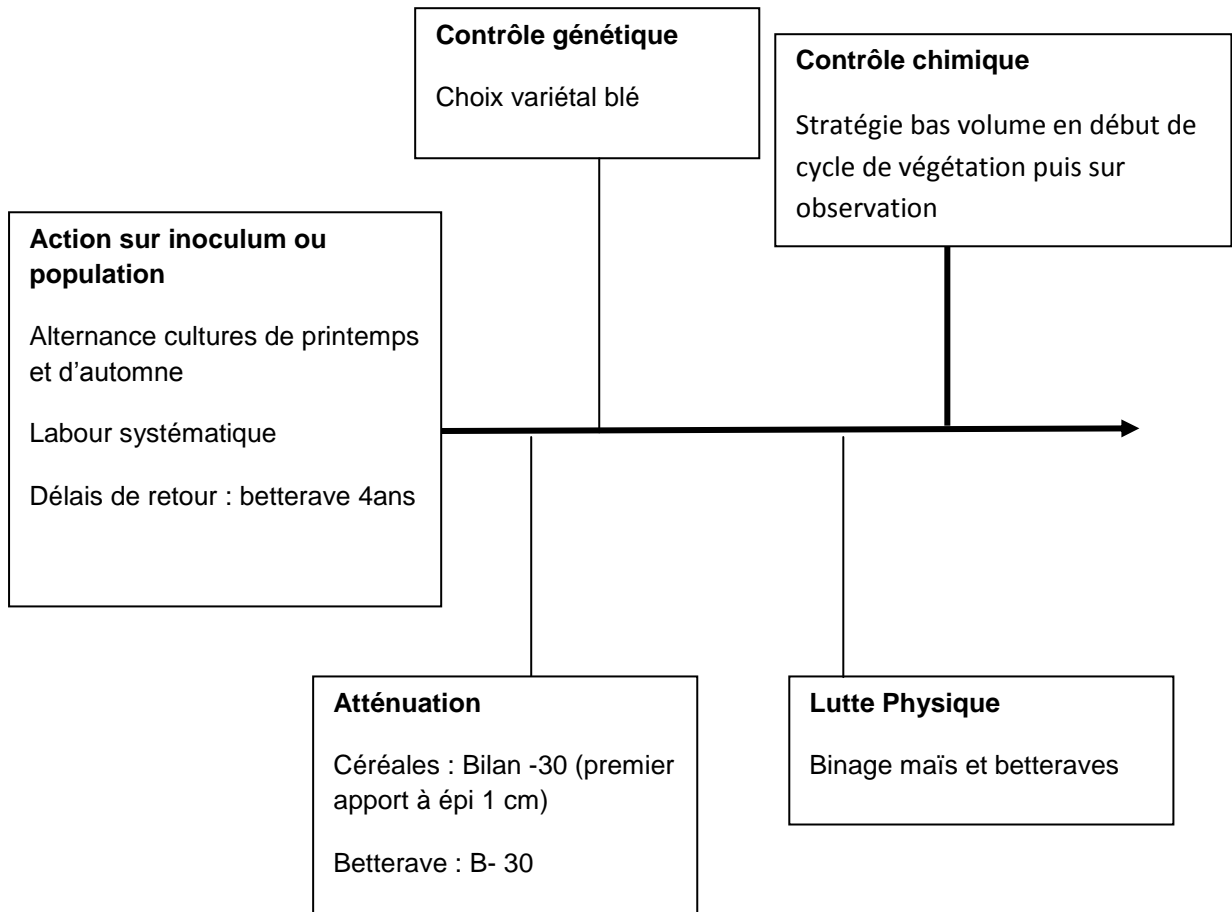
Colza – Blé – Lin fibre – Betterave – Blé – Pomme de terre (location) ou orge

Délais de retour : betterave 4 ans

Les principales problématiques rencontrées sont les suivantes :

- Dicotylédones : matricaires, chénopodes, sanves, véroniques
- Graminées : folle avoine, ray gras en bordures
- Maladies : pas de souci majeur en colza, fusariose sur blé
- Ravageurs : sur colza, altises en augmentation et méligèthes en stagnation / sur colza et blé : limaces / sur lin : altises

Le décisionnel sur ce système de culture s'articule de la façon suivante :



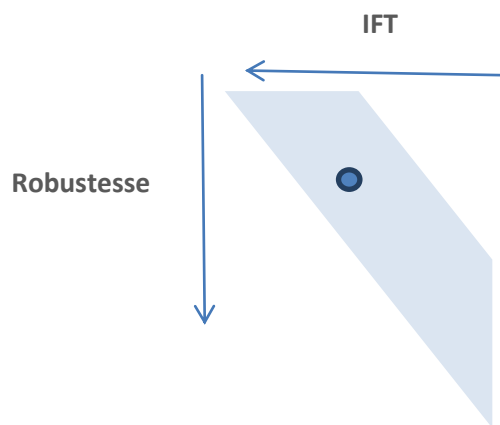
Evaluation du système initial

Pour évaluer le système de culture, il faut être en mesure de donner un avis sur les performances agronomiques, économiques et en termes d'utilisations de produits phytosanitaires. En groupe, nous comparons l'IFT et la robustesse du système de culture d'un point de vue agronomique.

Voici les indices de fréquence de traitement pour le système de culture initial :

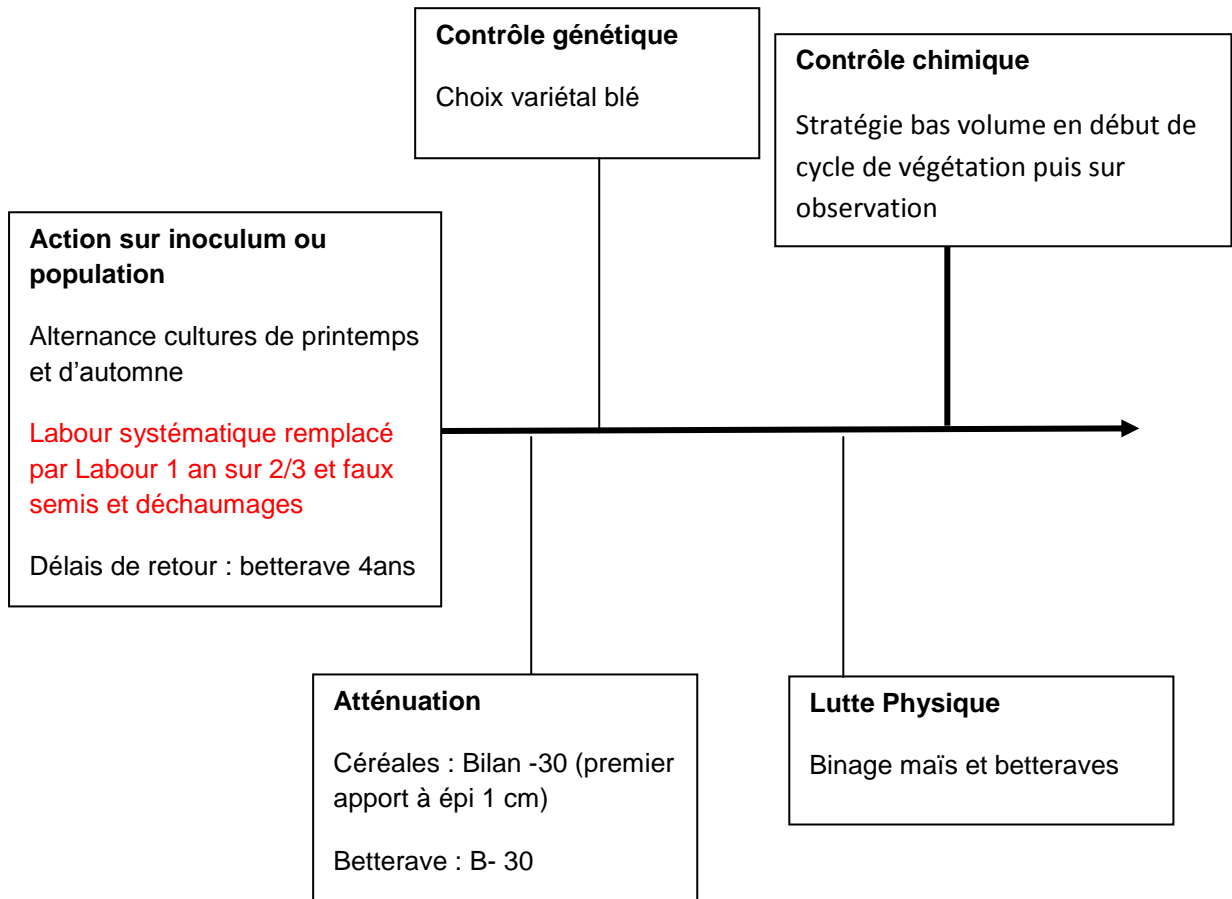
	Colza	Blé	Lin	Betterave	Blé	Pdt
IFT H	0.96	1.13	1.15		1.13	?
IFT HH	0.75	1.58	1	0.25		?

Le système de culture étudié présente déjà un bon niveau de robustesse et de performance vis-à-vis de l'usage des produits phyto-sanitaires. A partir du système initial, le groupe a proposé des améliorations au système initial qui apparaissent en rouge dans la suite du document.

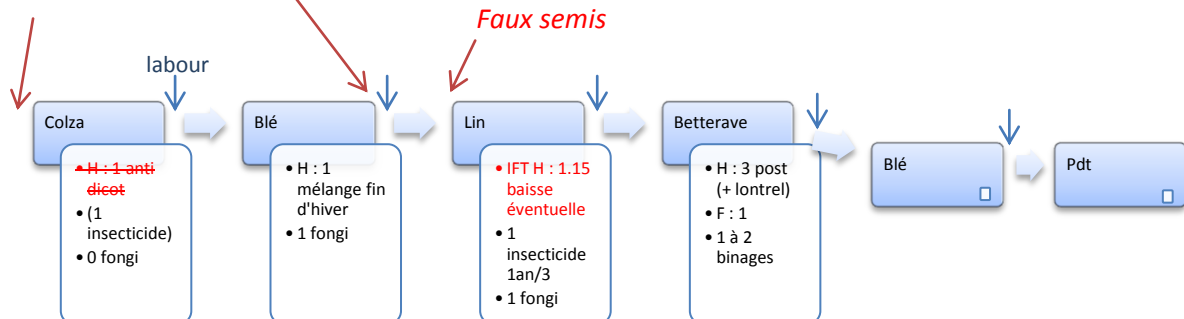


IFT	Nombre passages	Marge
Baisse IFT herbicide et hors herbicide	Augmentation du nombre de passages	Marge équivalente

Le décisionnel sur ce système de culture s'articule de la façon suivante :



Labour 1 an sur 2 ou 3 pour bénéficier du taux annuel de décroissance



Déchaumages : pour gestion adventices et limaces

Choix de l'interculture : structure et gestion adventices