



Présentation du système

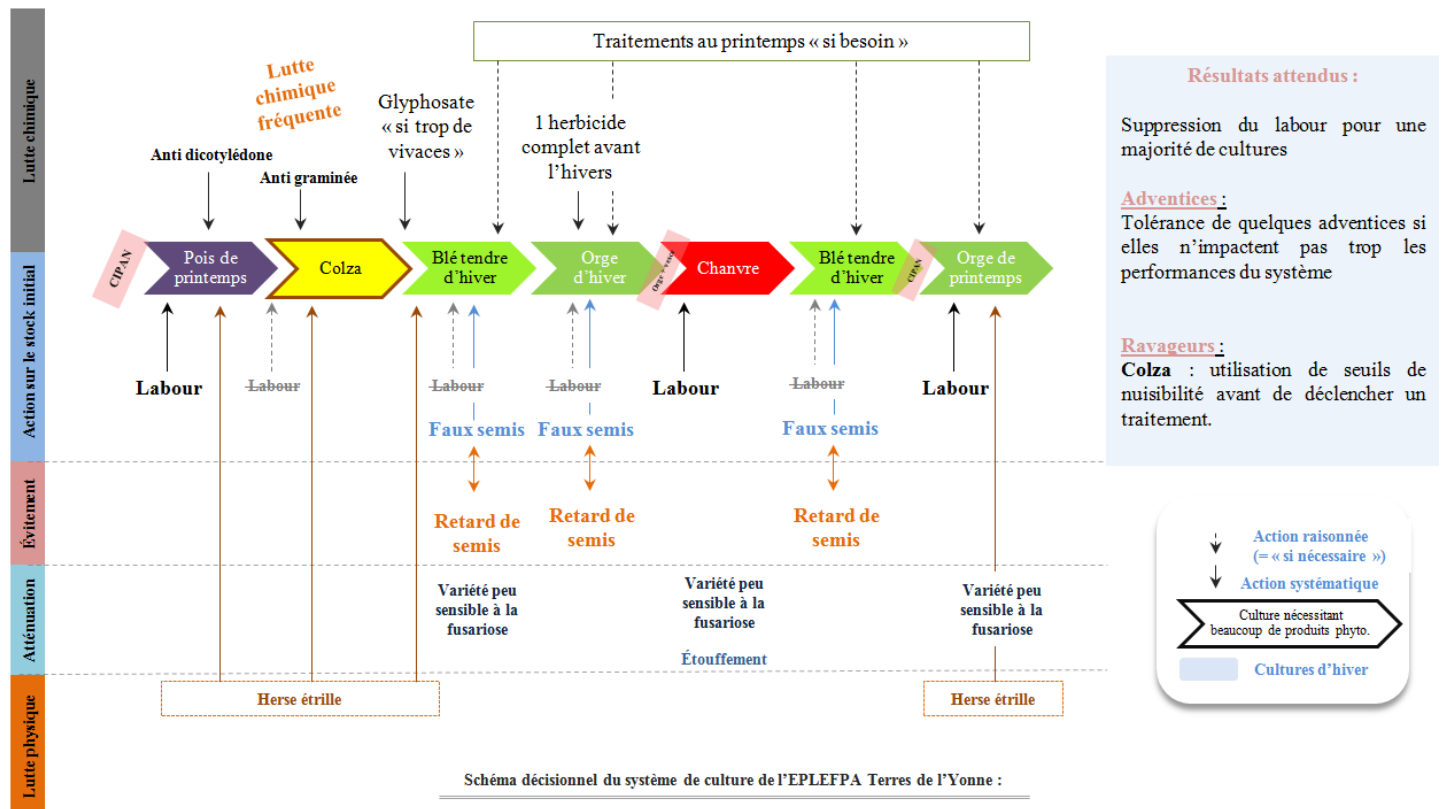
Entrée dans l'Action 16 Ecophyto I : 2009, mais « système innovant » depuis 2007

Système / rotation initial (2013) :

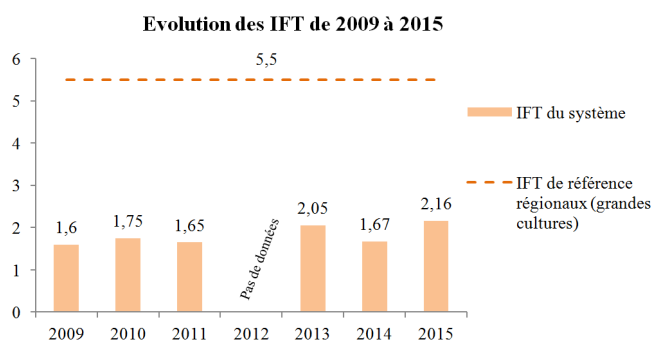
Colza / blé / escourgeon / chanvre / blé

Objectifs en 2015 : Trouver des alternatives aux produits phytosanitaires tout en préservant la marge brute à l'hectare, et baisser la pollution en nitrates des eaux. De plus, le système cherche à diminuer ses fuites d'azotes (< 30 kg / ha / an) et sa consommation d'énergie (9 GJ / ha / an). Enfin, le projet a pour objectif de créer un système de référence pour le contexte bourguignon.

Stratégie : Il s'agit de conserver en priorité la marge brute du système, les résultats en terme de rendements étant secondaires. Pour cela, une rotation longue (7 ans), un faux semis avant la culture des céréales, l'intégration de légumineuses (pois et vesce), et une meilleure détection des seuils de nuisibilité, sont employés.

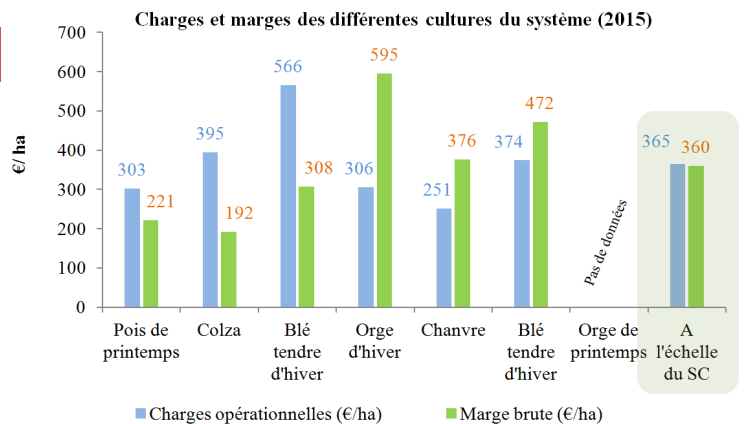


Résultats technico-économiques et IFT du système (2009-2015) :



Les valeurs de l'IFT (Indice de Fréquence de Traitement) du système, sont très inférieures à la référence régionale pour les systèmes de grandes cultures. Elles correspondent en effet à moins de la moitié (autour de 2 pour le système, et 5,5 pour la référence), ce qui est remarquable.

Les IFT sont les plus élevés en ce qui concerne le colza, la culture la plus sensible du système.

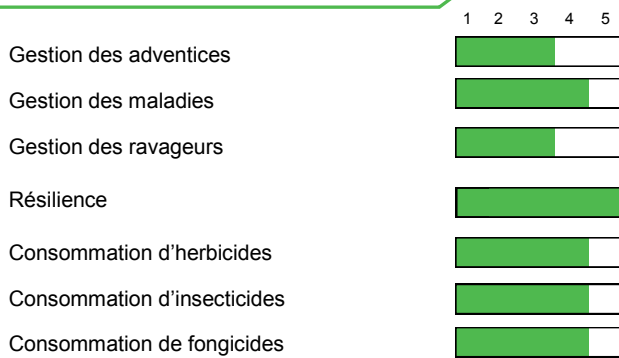


Les résultats économiques sont mitigés : si les marges brutes de l'orge d'hiver et du second blé tendre sont considérées comme « très satisfaisantes » par le pilote du projet (environ 600 et 470 €/ha), celles du pois et du premier blé sont « moyennement satisfaisantes » (220 et 300 €/ha) notamment du fait de la nécessité d'utiliser davantage de semences hybrides, tandis que celles du colza et du chanvre sont « peu satisfaisantes » (190 et 380 €/ha).

Evaluation des performances du système

Niveau de satisfaction du pilote sur une échelle de 1 à 5

Évaluation de la performance agronomique



La conduite de la culture du colza est la plus délicate du système : en effet, elle souffre de la présence de chardons au semis (d'où une consommation ponctuelle de glyphosate), de la présence importante de vulpins à l'automne et de larves sur les pieds. Ainsi, il est difficile de réduire la pression des produits phytosanitaires sur cette culture, contrairement au chanvre qui lui n'est pas du tout traité.

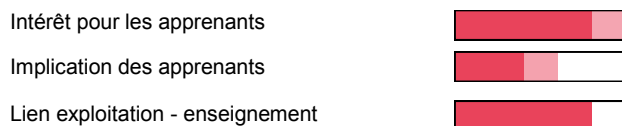
Évaluation de la performance économique



Les résultats restent mitigés avec des marges brutes allant de près de 600 € / à moins de 200 € / ha selon les cultures, ce qui aboutit à une moyenne sur 7 ans de près de 370 € /ha /an.

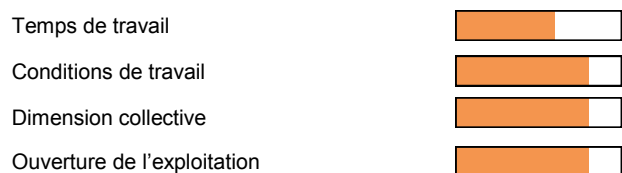
Les charges sont considérées comme « élevées » (ex : courroie des presses à chanvre s'abîment rapidement), même si le raisonnement des traitements et la suppression de 4 labours sur 7 ont permis de les diminuer.

Évaluation de la dimension pédagogique



Il s'agit du principal système de culture de l'exploitation (41 ha sur 174 ha de SAU) et celui dont les performances sont les plus étudiées. Au début du projet les apprenants étaient très critiques, puis de moins en moins à force de pédagogie si bien que la plupart ont à présent un regard positif sur ce système. Le système de culture est utilisé comme référence et support lors des cours et des sorties sur les parcelles.

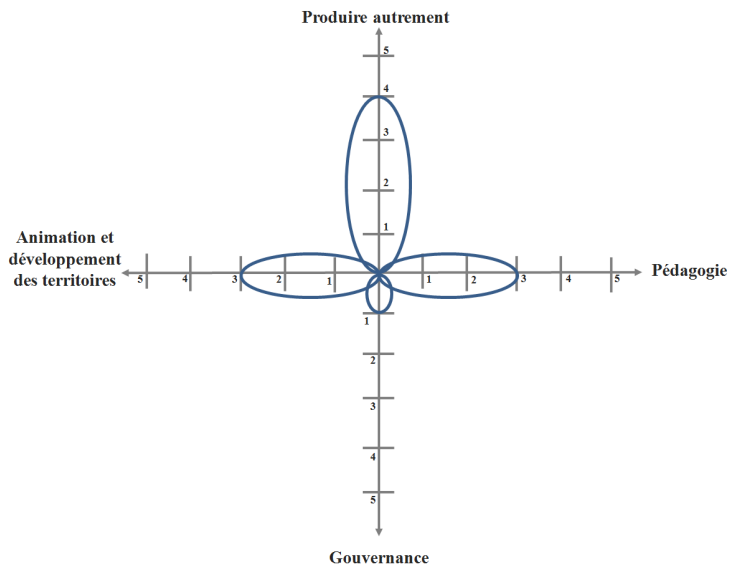
Évaluation de la performance sociale



Les conditions de travail sont bonnes (faible pénibilité), même si le système par son petit parcellaire peut être vu comme une « contrainte » par les salariés qui doivent consacrer leurs forces à de faibles surfaces.

Evaluation des transitions vécues à l'échelle de l'établissement

Intensité ressentie par les équipes sur une échelle de 0 à 5



Produire autrement :

Ce système rentre pleinement dans la thématique « produire autrement », du fait de la réflexion entraînée autour de sa reconception, ainsi que la diminution des produits phytosanitaires. Son principal défaut, néanmoins, est l'absence de cultures fourragères dans la rotation (d'où la nécessité d'acheter des fourrages à l'extérieur) : c'est le choix qui a été fait, afin d'être transposable aux systèmes de cultures voisins de l'Yonne, essentiellement céréaliers.

Une piste d'avenir suggérée serait d'intégrer des cultures fourragères dans le système de culture ; du fait de cet ajout, le système ne serait plus « transposable » en l'état au contexte local, mais pourrait permettre de diffuser des innovations encore plus intéressantes.

Pédagogie :

Ce système permet également « d'enseigner à produire autrement », au vu de l'implication des apprenants et du corps enseignant. Celui-ci s'est en effet approprié le système de culture, et fait maintenant partie du Comité de pilotage chargé de le réfléchir et de prendre les décisions.

Le projet a permis de rapprocher l'enseignement et l'exploitation (sans compter le service technique de la Chambre d'agriculture de l'Yonne), ce qui est très positif, ainsi que de montrer aux apprenants de nouvelles techniques (herse étrille) et de nouvelles espèces (pois, chanvre), ainsi que l'implantation et la destruction de couverts végétaux.

Gouvernance :

L'exploitation, les enseignants et la Chambre sont partie prenante du projet depuis 2007. Un comité de pilotage ainsi qu'un comité technique se réunissent au moins une fois par an pour décider des grandes orientations. Les décisions sont alors prises en commun.

Animation et développement du territoire :

Le projet a entraîné le développement de la filière chanvre dans la région : de nouvelles entreprises s'y intéressent, et de plus en plus d'exploitants, au départ réticents (voyant cela comme « du bricolage »). Au travers de son système de culture innovant, l'exploitation est membre et moteur des groupes DEPHY et du RMT Sdci (« Systèmes de culture innovants »).

Sources : Rapports annuels d'activité du projet, 2015

Réalisé en juillet 2017 par le CEZ - Bergerie nationale de Rambouillet.

Pour en savoir plus sur l'Action 16 Ecophyto I : <http://www.adt.educagri.fr/exploitations-et-ateliers-technologiques/ecophyto/ecophyto-action-16/>

