



Présentation du système

Entrée dans l'Action 16 Ecophyto I : 2009

Système initial

Pas de rotation, les cultures étaient choisies d'une année sur l'autre, sans lien.

Objectif : réduire de 50 % l'utilisation des produits phytosanitaires à l'échelle du système, dans un contexte de fort potentiel de rendement.

Démarche : conduire le système en production intégrée, notamment par l'allongement de la rotation, l'utilisation de leviers (efficacité, substitution, reconception) à des échelles décisionnelles différentes et le suivi du système grâce à des indicateurs.

Stratégies :

Pour la gestion des maladies et des ravageurs, les principaux leviers mis en œuvre sont :

- un délai de retour des cultures important (6 ans pour les cultures industrielles),
- des intercultures sans crucifères (pour limiter le risque de sclerotinia),
- une diversité des espèces cultivées (5 sur six ans, pour casser le cycle des maladies),
- des observations pour décider ou non d'un traitement (notamment suivi BSV),
- un choix de la matière active en fonction des maladies observées,

- des interventions aux seuils (seuils instituts techniques),
- un positionnement optimal du traitement (selon les observations, le stade de la culture, les conditions climatiques ...).

Pour la gestion des adventices, les principaux leviers mis en œuvre sont :

- un équilibre et une alternance entre les cultures de printemps et d'automne,
- une diversité des espèces cultivées,
- des intercultures,
- des conditions optimales de traitement (vent, hygrométrie, température),
- un choix des matières actives en fonction de la flore présente et problématique à l'échelle de la rotation.

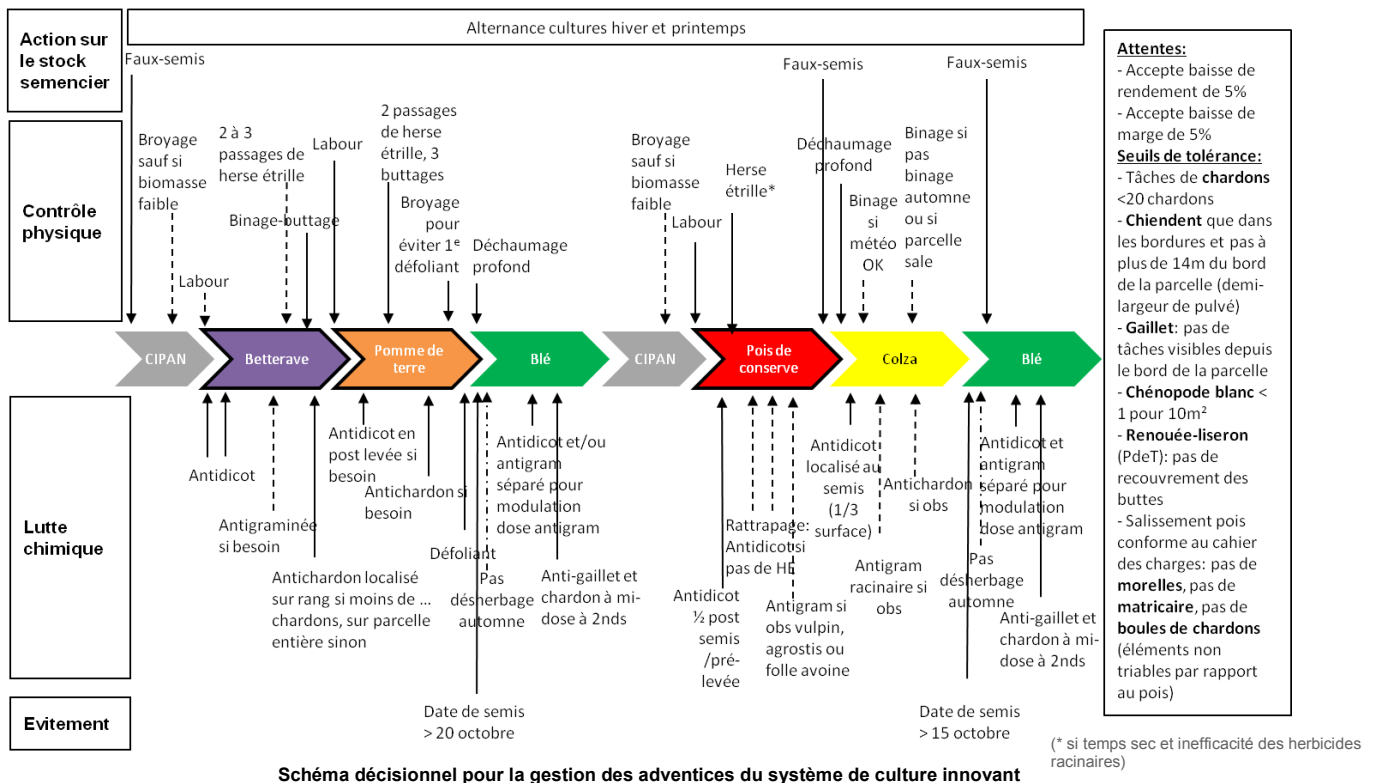
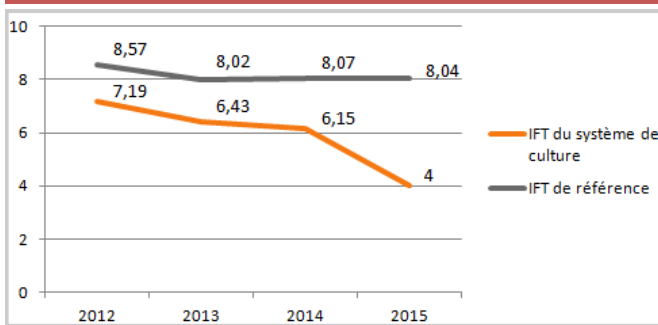


Schéma décisionnel pour la gestion des adventices du système de culture innovant

Résultats technico-économiques 2009-2015 du système



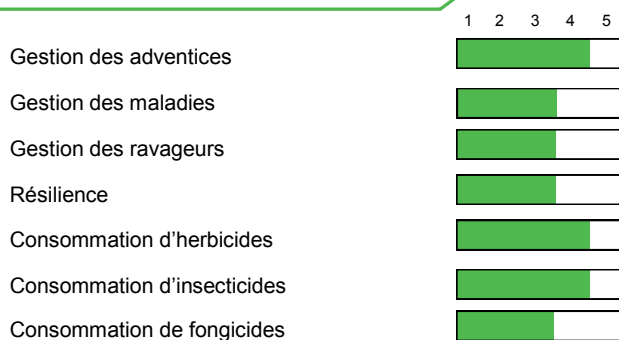
L'utilisation des produits phytosanitaires a diminué depuis 2009 et les IFT (Indices de fréquence de traitement) sont inférieurs aux IFT de référence régionale.

La gestion des maladies sur les cultures de pomme de terre reste un complexe et conduit à une utilisation de fongicides fluctuant beaucoup en fonction des conditions météorologiques.

Evaluation des performances du système

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

Evaluation de la performance agronomique

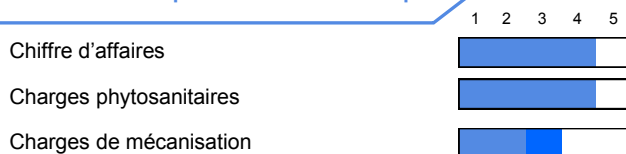


La diminution de l'utilisation des produits phytosanitaires est satisfaisante, l'objectif du système est atteint. La réduction de l'utilisation des fongicides sur la culture de pomme de terre reste complexe.

Certaines cultures, comme la pomme de terre, perturbe de façon significative le milieu et ne permet pas d'atteindre une résilience satisfaisant à l'échelle du système.

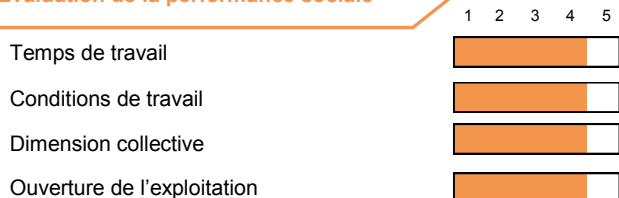
Pour aller plus loin, une remise à plat totale du système est prévue courant 2017.

Evaluation de la performance économique



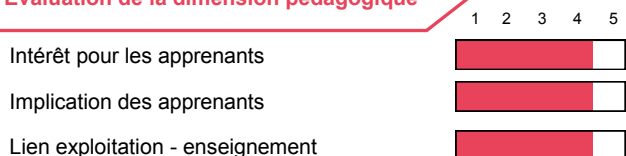
Les résultats économiques sont satisfaisants, mais restent à améliorer par des leviers qui ont été identifiés (améliorer la stratégie de commercialisation de certaines cultures par exemple).

Evaluation de la performance sociale



Le temps travail est certes important, notamment pour le désherbage mécanique, mais les pics de travail restent ponctuels et gérables. Les innovations agronomiques réalisées ont permis à l'établissement de rayonner auprès des apprenants et des professionnels. Un réseau dense de travail s'est créé autour de ce système.

Evaluation de la dimension pédagogique



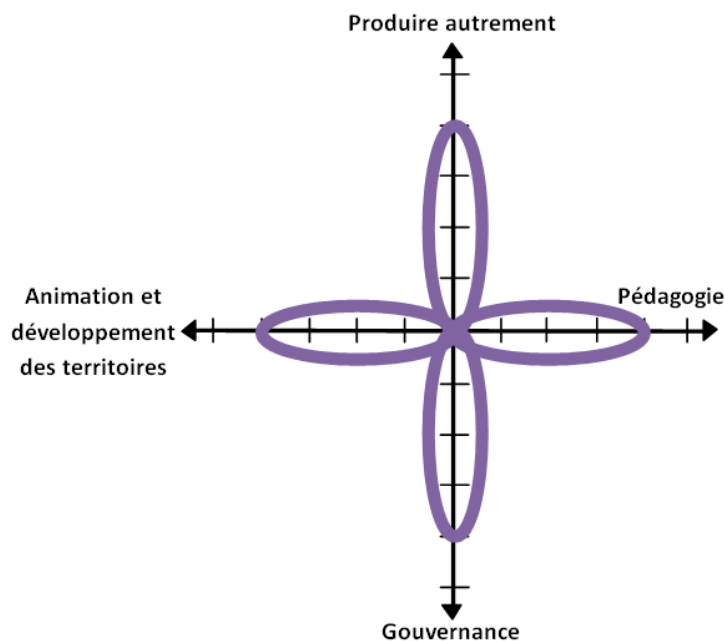
De nombreuses situations pédagogiques sont mises en place, grâce à un lien fort entre l'exploitation et l'équipe pédagogique, ainsi qu'une forte implication des enseignants et formateurs, et donc des apprenants, sur l'exploitation. Une marge de progression est possible afin d'impliquer plus les enseignants de matières générales. La révision des projets techniques et pédagogiques en 2017 concourent à cet objectif.

Réalisé en mars 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/>

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

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



Produire autrement :

Dès le début de l'Action 16, le système de culture a été remis à plat totalement et de nombreux leviers ont été mobilisés pour atteindre l'objectif fixé. L'expérience acquise permettra de mobiliser les pratiques les plus performantes lors de la remise à plat du système.

Pédagogie :

De nombreuses situations pédagogiques ont été mises en place, avec les enseignants et formateurs, en classe, et sur le terrain.

L'exploitation y joue un rôle de support (exemple : travail sur les marges brutes en économie), intervenant (exemple : intervention sur les 3 sites de l'établissement et à l'extérieur pour présenter le travail réalisé), commanditaire (exemple : travail avec les BTS sur le choix des variétés de blé à utiliser l'année suivante en fonction des exigences techniques du pilote).

Gouvernance :

La partie technique du projet est gérée par un Comité Scientifique, composé de partenaires techniques. La partie pédagogique est quant à elle gérée en réunion d'exploitation et en conseil d'exploitation. Les réunions d'exploitations régulières permettent d'organiser les ateliers avec les équipes pédagogiques et techniques de l'exploitation.

Animation et développement du territoire :

L'exploitation est également le support de formations de professionnels (Certiphyto, apiculture) et de journées thématiques.

L'implication de l'exploitation au sein de réseaux (DEPHY Ferme, Réseau Mixte Technologique « Systèmes de cultures innovants », Association Terr'avenir) permet un rayonnement auprès d'acteurs du territoire et de la France entière.