Maurice Blarel

Description de l'exploitation

Localisation : Busnes
Ateliers/Productions : Polyculture - légumes d'industries

Main d'œuvre : 1 UTH

SAU: 42 ha

Type de sol: Argilo-limoneux

Objectifs

- Mettre en place différentes techniques alternatives possibles sur l'exploitation
- Réduire l'utilisation des produits phytopharmaceutiques
- Répondre au objectifs du plan écophyto.

Les leviers mis en place :

- Alternance culture d'hiver/cultures du printemps
-Labour 1 an sur 2
- Faux semis après la récolte du blé
-Désherbage mécanique (pdt/betteraves)
- Utilisation de variétés tolérantes contre les maladies en blé et betteraves
- OAD MILEOS sur pommes de terre
- Suivi du BSV
-Observations en parcelles
- réduction des doses de fongicides en blé
-Retard de la date de semis en blé pour:
    - limiter le risque vulpins
    -Limiter le risque pucerons d'automne

Les motivations à intégrer un groupe et travailler sur la réduction de l'utilisation des PPP

- Être accompagnée vers la transition agro-écologique

- Culture à forte valeur ajoutée et très consommatrice de produits phytopharmaceutiques dans la rotation (pommes de terre).

- Diminuer le recours à l'utilisation des produits phytopharmaceutiques tout en restant techniquement et économiquement compétitif.

- Pouvoir échanger avec le groupe et profiter des expériences de chacun.

- Profiter des tours de plaines, des démonstrations, des formations et réunions organisé par l'IR sur la thématique.

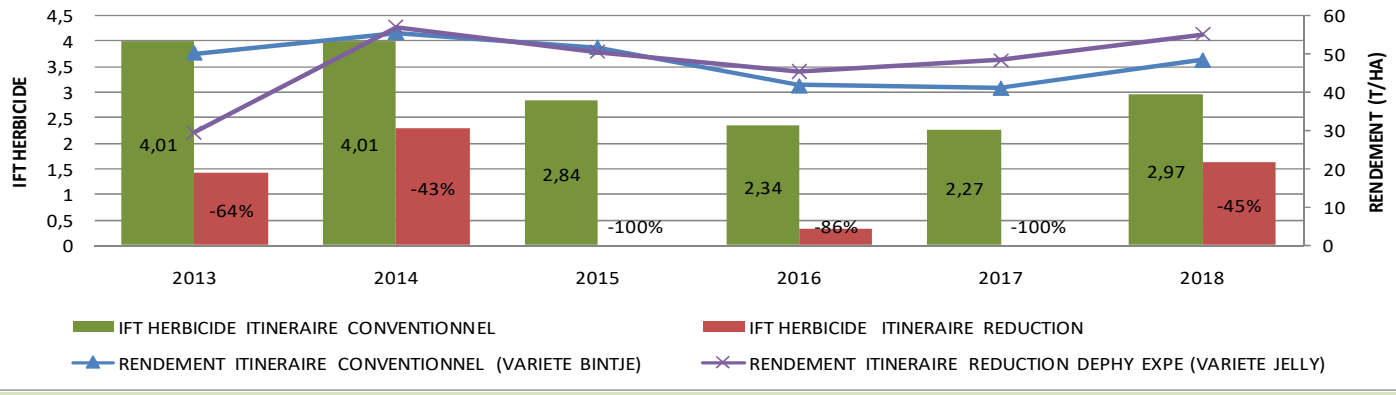
Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère chargé de l'environnement, avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses, attribués au financement du plan Ecophyto.

Désherbage mécanique en pommes de terre

Principes du levier

- Limiter voire supprimer le recours aux herbicides
- Outils utilisés: herse treffler + buttoir
- Intervenir 2 à 3 fois au stade point verts des adventices avec la herse treffler du stade pré-levée jusqu'à ce que la culture fasse 20-25 cm de haut. Re-buttage 2 jours après chaque passage de herse pour reformer la butte.

Comparaison IFT herbicide/ rendement 2013-2018 (résultats issus du projet DEPHY EXPE)



Conclusion

Le désherbage mécanique et le broyage de fanes ont permis de réduire en moyenne de **73% l'IFT herbicide** et de **53% les charges herbicides** avec des rendements identiques voire supérieur par rapport à l'itinéraire conventionnel. Cependant, les interventions mécaniques ont été difficile à mettre en place à cause de printemps pluvieux certaines années. L'utilisation d'un produit bio-contrôle après le broyage de fanes pour remplacer le spotlight a été abandonné à cause de son coût (300 €/ha). Ces 2 techniques engendrent également une augmentation du temps de travail et des charges de mécanisation (+ 3.12 h/ha et + 75 €/ha comparé à un itinéraire 100% chimique). Toutefois des nouvelles solutions mécaniques combinant herse étrille + buttage en 1 passage sont arrivés sur le marché (Buttoir GH ÖKO grimme). L'essai mené en 2019 chez Maurice Blarel avec cet outils a permis de réduire de **60% son IFT herbicide** et de **63% ses charges herbicides** mais en gardant un temps de travail et des charges de mécanisations supérieurs à la modalité 100% chimique (+ 2h/ha et + 115 €/ha). Cependant la réduction des charges d'herbicide ramène le coût de mécanisation à 25€/ha dans cet essai.

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère chargé de l'environnement, avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses, attribués au financement du plan Ecophyto.