

[ACCUEIL](#) > [DEPHY](#) > CONCEVOIR SON SYSTÈME > SYSTÈME PARCELLE - PAISY-COSDON - XPE-GE

Système Parcelle - Paisy-Cosdon - Xpe-GE

Désherbage mécanique/thermique

Diversification et allongement de la rotation

Mélanges variétaux

Mesures prophylactiques

[PARTAGER](#)

Année de publication 2019 (mis à jour le 14 Mai 2025)

Carte d'identité du groupe

Structure de l'ingénieur réseau
o phytoNom de l'ingénieur réseau
Xpe-GE

Date de création du groupe

-100% IFT total

Objectif de réduction visé

Présentation du système

Conception du système

L'objectif affiché des travaux est de maximiser la marge brute sans pesticide et en maintenant un salissement acceptable.

Le dispositif terrain consiste à mettre en œuvre sur une parcelle d'un agriculteur les techniques agronomiques et mécaniques permettant de limiter le risque phytosanitaire au maximum afin de s'interdire toute intervention à base de produits phytosanitaires de synthèse, traitement de semences y compris : tous produits avec une AMM phytosanitaire. La fertilisation azotée est adaptée par culture et la fertilisation PK compense les exportations.

L'expérimentation est conduite sur plusieurs années, au moins à l'échelle d'une rotation définie initialement avec l'agriculteur, avec lequel sont réalisés chaque année un bilan de celle qui vient de s'écouler, ainsi qu'une définition de la stratégie pour celle à venir.

Mots clés :

Zéro phyto – Agronomie – Désherbage mécanique – Rotation diversifiée

Caractéristiques du système



Interculture : Travail superficiel, profiter de l'interculture pour réaliser des façons culturales permettant de réduire le stock semencier

Gestion de l'irrigation : Non concerné

Fertilisation : Adaptée au potentiel de rendement

Travail du sol : Utilisation modérée du labour (1 à 2 fois sur 6 ans)



Objectifs ▲

Agronomiques	• Rendement : 0 à -10% par rapport aux références locales de rendement • Qualité : Pas de pénalité de prix lié au système de culture
Environnementaux	• IFT : Aucune intervention phytosanitaire (IFT=0)
Maîtrise des bioagresseurs	• Maîtrise des adventices : Objectif à compléter • Maîtrise des maladies : Pas d'objectif spécifique (voir objectif économique) • Maîtrise ravageurs : Pas d'objectif spécifique (voir objectif économique)
Socio-économiques	• Marge semi-nette (comprenant les charges opérationnelles et de mécanisation) : Au moins égale (à 5% près) à celle du système local de référence reconstitué • Produits cultures : Au moins 1000 €/ha/an • Temps de travail : Pas d'objectif spécifique

Le mot de l'expérimentateur

** Texte à compléter*

Stratégies mises en œuvre :

Après 4 années d'expérimentation, la parcelle s'est salie en ray-grass et l'agriculteur a abandonné l'expérimentation à l'automne 2023 au semis de l'orge d'hiver.

Gestion des adventices ▲

Leviers	Principes d'action	Enseignements
rotation : alternance cultures d'hiver-culture d'été	alterner les périodes de semis permet d'alterner les périodes de levées des mauvaises herbes	une mauvaise levée du chanvre en 2021 a laissé le ray-grass se développer et regrainer : on en retrouve dans le blé 2022.
binage tournesol	2 binages en 2019	bonne efficacité permet de maintenir le potentiel de rendement du tournesol
herse étrille sur céréales	un seul passage de herse étrille en 2022	pas de possibilité de passage à l'automne 2020, ni à l'automne 2022. trop faible efficacité sur ray-grass trop développés au printemps 2022
binage blé	2 passages au printemps 2022	achat de la bineuse en 2021, pas utilisable en 2020. Bonne efficacité de 2 binages au printemps 2020, mais insuffisant sur le rang

Gestion des ravageurs ▲

Faible pression ravageurs sur les cultures de la rotation, peu de leviers dédiés si ce n'est le semis tardif du blé qui joue son rôle escompté

Gestion des maladies ▲

Faible pression maladies sur les cultures de la rotation, peu de leviers dédiés si ce n'est le recours à des mélanges de variétés de blé tolérantes qui jouent leur rôle dans des années à faible pression

Maîtrise des bioagresseurs

	Tournesol 2019	Blé 2020	Chanvre 2021	Blé 2022
Adventices	repousses de ray-grass en fin de cycle	ray-grass repiqué	salissement ray-grass par zone	ray-grass : 105 à 250 pl./m ² SH
Maladies				
Ravageurs				

Performances du système

Performance en termes de rendement



