



Comment j'ai mis en œuvre la PIC

Détails d'une stratégie holistique avec un faible apport de pesticides dans une ferme européenne



Mon exploitation



Vincent Macken
Brownstown Navan,
Co. Meath

CONTEXTE PÉDO-CLIMATIQUE

- Mon exploitation repose sur un sol argileux lourd, typique de la région.
- Les précipitations typiques de cette région sont d'environ 850 mm par an.

PRINCIPAUX BIOAGRESSEURS

- Maladies fongiques telles que la septoriose, la rynchosporiose, l'helminthosporiose.
- Les pucerons ravageurs, par exemple R Padi et Mysis persicae, qui peuvent propager le virus de la jaunisse nanisante de l'orge (JNO)
- les graminées adventices, en particulier le ray-grass d'Italie, le brome stérile et la folle avoine

CONTEXTE AGRONOMIQUE

- Blé d'hiver, orge d'hiver, colza d'hiver, haricots de printemps et les couverts.
- Les cultures sont implantées à l'aide d'un semoir rapide Vaderstadt en perturbant le moins possible le sol. Les couverts végétaux sont détruits à l'aide d'un disque lourd avant le semis des haricots. Aucun labour n'a été effectué sur l'exploitation depuis plusieurs années..

CONTEXTE SOCIO-ENVIRONNEMENTAL

Une unité de travail avec l'aide saisonnière d'un voisin, dont je travaille également les terres. Quelques travaux sous contrat

OBJECTIFS ET MOTIVATIONS DE L'AGRICULTEUR

1. Réduire la dépendance à l'égard des pesticides
2. Rendre l'exploitation plus rentable
3. Rotation des cultures pour améliorer la structure du sol
4. Surveillance des bioagresseurs pour réduire l'utilisation des pesticides

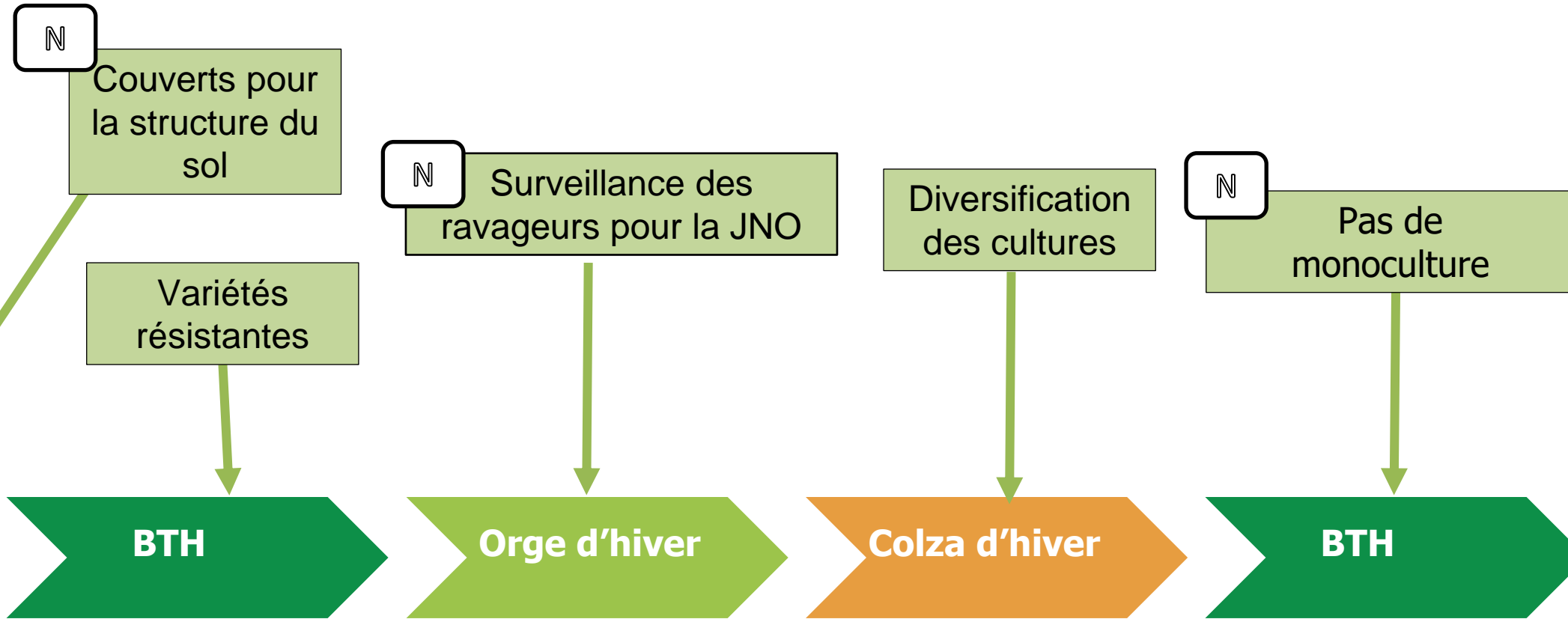


Ma stratégie

Solutions alternatives

Agronomie

Génétique



Pesticides & biocontrôle

Insecticides et autres pesticides*

Fongicides*

Herbicides*

Légende



Nouvelle solution

Solution solution abandonnée



Solution non systématique

Mesures clefs

Le fait de ne pas labourer le sol m'a permis d'en apprendre davantage sur la manière de prendre soin de mes sols et sur l'impact que cela a sur mes cultures.

J'ai l'intention de semer un peu plus tôt que d'habitude, mais je suis conscient que cela peut augmenter certains risques tels que la JNO.

La rotation des cultures et les cultures de couverture jouent un rôle important dans l'exploitation pour améliorer la santé des sols et réduire les problèmes liés aux parasites.

Mes résultats

Tendance à l'évolution dans l'exploitation

Maîtrise des bioagresseurs

Très bonne
Insectes

Moyenne
Adventices

À améliorer
Maladies

Évolution de l'utilisation des pesticides

Très bonne
Insecticides
Molluscicides

Moyenne
Herbicides

À améliorer
Fongicides

Principales conclusions

- Il est important de surveiller les cultures pour détecter les bioagresseurs et d'effectuer des observations/essais sur le terrain qui fournissent des informations importantes pour l'agronomie des cultures au cours de la saison.
- La folle avoine semble être moins problématique qu'auparavant, mais le ray-grass italien pose problème dans certains champs.
- Je n'ai utilisé un insecticide que sur une petite surface d'orge d'hiver en 2022 dans le cadre d'un essai..
- Les solutions de biocontrôle peuvent être utilisées en combinaison ou en alternance avec des fongicides : le soufre pour la septoriose et les stimulateurs de défense des plantes (laminarine, cos-oga) pour les maladies de l'orge, etc.

Indicateurs de durabilité

Très bonne

- ↘ Réduction de l'utilisation d'insecticide
- ↘ Réduction de l'utilisation de carburant
- ↗ Taux d'implantation
- ↘ Coût d'implantation
- = Rendements

Moyenne

- ↘ Réduction de la perte d'engrais
- ↘ Pression des graminées
- ↗ Piégeage du carbone dans le sol

À améliorer

- ↗ Utilisation d'engrais organiques

Légende
 En vert = évolution positive
 En rouge = évolution négative
 En noir = comparable
 = Comparable

↗ Augmentation
 ↘ Baisse
 ↗↗ Augmentation significative
 ↘↘ Baisse significative

Indicateurs environnementaux
 Indicateurs sociaux
 Indicateurs économiques

Nos retours d'expérience



“ Ces dernières années, nous avons eu de bons résultats avec les haricots et les couverts végétaux. Ils sont bons pour la durabilité et semblent convenir à ma rotation.

Vincent Macken (Irlande)



“ IPMWORKS est l'occasion idéale pour les agriculteurs de présenter et de discuter des mesures de protection intégrée adaptées à leur propre exploitation

Shay Phelan, Teagasc (Irlande)

Techniques employées sur l'exploitation

- techniques d'implantation des cultures
- surveillance des cultures
- mise à jour constante des connaissances
- rotations
- utilisation du plus grand nombre possible de techniques de protection intégrée, qui contribuent à réduire la dépendance à l'égard des pesticides..

Opportunités pour l'avenir

- Amélioration de la sélection des cultures pour produire des variétés plus résistantes
- OAD plus fiables
- Surveillance en temps réel