



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



Turi Tibor
Bački Vinogradi
(Vojvodina, Serbie)

CONTEXTE PEDO-CLIMATIQUE

- Sol sablonneux, fertilité faible à moyenne, faible capacité de rétention d'eau
- Climat semi-aride à aride, modérément continental, avec des hivers doux et des étés chauds.

BIOAGRESSEURS PRINCIPAUX

- Doryphore de la pomme de terre
- Tache noire et mildiou de la pomme de terre
- Ambrosie, chénopode blanc et gaillet gratteron

CONTEXTE AGRONOMIQUE

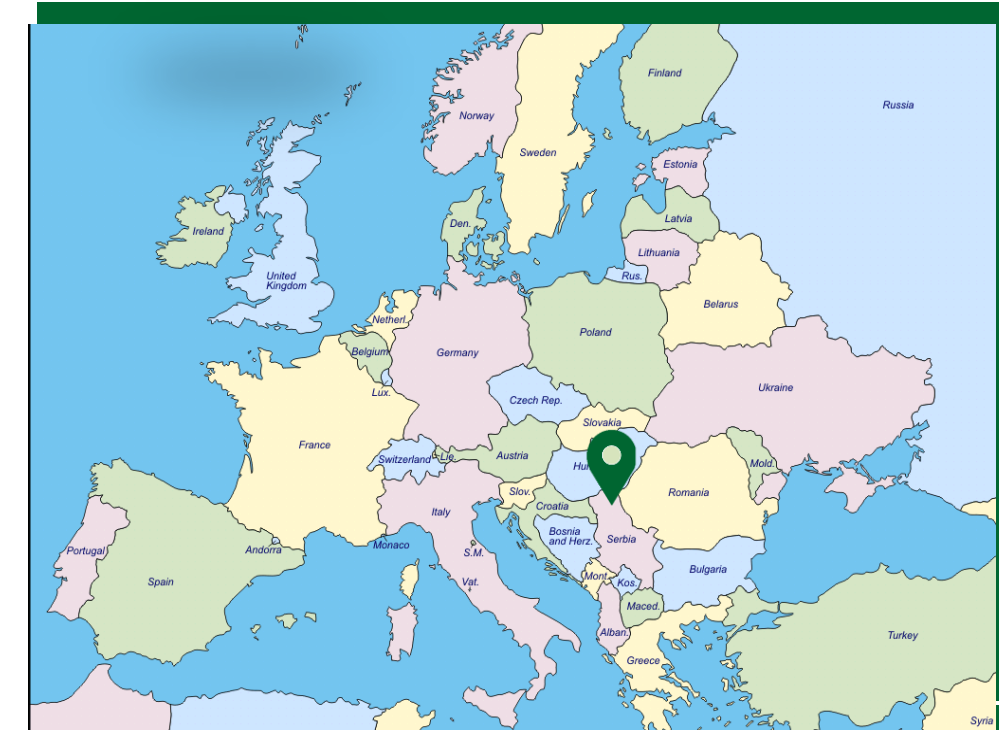
- Rotation des cultures : pomme de terre - maïs - tournesol - orge
- Transformation selon les principes de l'agriculture régénérative
- Surface cultivable 60 ha

CONTEXTE SOCIO-ENVIRONNEMENTAL

- Main-d'œuvre : 2 personnes sur l'exploitation + main-d'œuvre saisonnière
- Agriculture régénératrice

OBJECTIFS ET MOTIVATIONS DE L'AGRICULTEUR

- Amélioration de la qualité des terres arables,
- Réduction de l'application d'engrais minéraux et de pesticides,
- Réduction du volume du travail mécanique et du travail humain,
- Intégration de l'activité agricole dans le paysage environnant



Ma stratégie

Solutions alternatives

Agronomique

Génétique

Contrôle physique

Conventionnel et biocontrôle

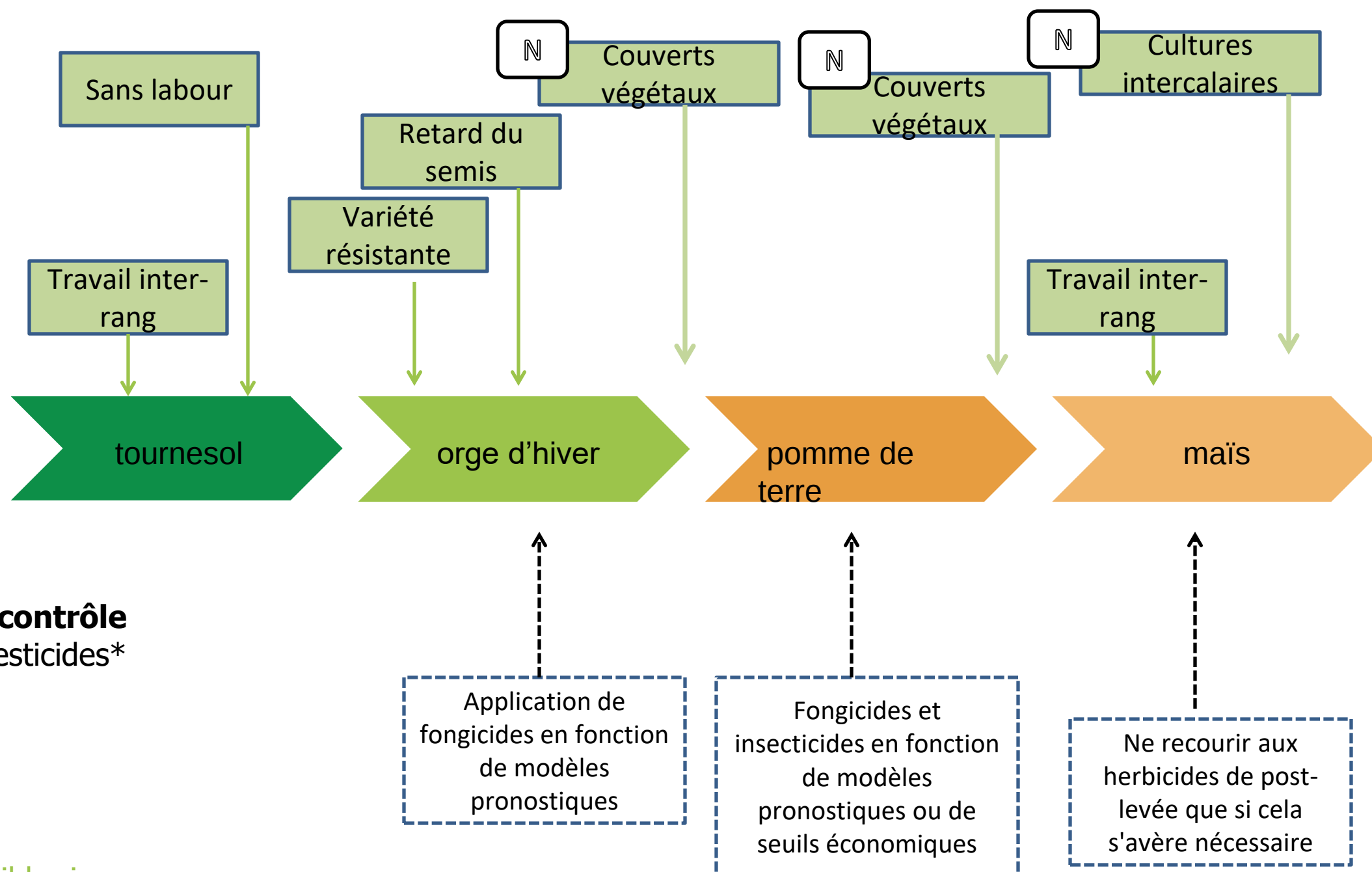
Insecticides et autres pesticides*

Fongicides*

Herbicides*

*En vert = Pesticides faible risque

*En bleu = agents de biocontrôle



Principales mesures

- En appliquant les principes de l'agriculture régénératrice, en excluant l'utilisation d'engrais minéraux et en réduisant l'utilisation de pesticides
- Nous nous efforçons également d'améliorer et d'utiliser autant que possible les ressources et processus naturels disponibles.
- Utilisation de couverts végétaux, de sélection variétale et de cultures intercalaires
- Nous nous efforçons également d'intégrer la production dans le milieu naturel environnant.

Contrôle des bioagresseurs

Très bien

Maladies

moyen

Insectes

à améliorer

Adventices

Évolution de l'utilisation des pesticides

Très bien

Fongicides

moyen

Insecticides
et herbicides

à améliorer

Biocontrôle

Indicateurs de durabilité

Très bien

- Utilisation d'énergie fossile
- Utilisation de produits dangereux ou toxiques pour l'utilisateur
- Niveau de satisfaction globale de l'agriculteur et de son entourage
- Emploi de la main-d'œuvre
- Charge de travail
- Pénibilité du travail
- Temps d'utilisation du matériel
- Coût des pesticides

moyen

- Utilisation de fertilisants chimiques
- Répartition du travail sur l'année
- Frais d'exploitation normalisés
- Charge de mécanisation réelle
- Coût de l'énergie
- Mise en place d'un enherbement ou de cultures pluriannuelles

à améliorer

- Utilisation de produits dangereux ou toxiques pour l'environnement
- Produit brut réel avec autoconsommation
- « Complexité » du système de culture
- Utilisation de l'énergie durable
- Utilisation de la lutte biologique [aménagement paysager]

Principales conclusions

- En utilisant la protection intégrée et l'agriculture régénérative et en harmonisant les pratiques agronomiques avec les processus naturels et l'environnement, nous réduisons la pression et l'impact sur l'environnement naturel.
- Il en résulte une réduction de l'utilisation de l'énergie, du travail humain et des intrants.
- Parallèlement, nous augmentons la viabilité économique et la rentabilité de la production.
- Le remplacement de la lutte chimique par des produits de biocontrôle mérite d'être étudié d'un point de vue économique pour les cultures de pommes de terre. Des solutions existent, comme le phosphonate de potassium ou le *Bacillus amyloliquefaciens* contre le mildiou. Elles nécessitent une application précise et doivent être accompagnées d'une génétique favorable.

Légende

En vert = positif
En rouge = négatif
En noir = comparable

= Comparable

Augmentation
Diminution

Forte augmentation
Forte diminution

Indicateurs écologiques
Indicateurs sociaux
Indicateurs économiques

Nos retours d'expérience



Nous nous efforçons de réduire les besoins en main-d'œuvre et les investissements dans la chimie de synthèse. IPMWORKS offre une occasion supplémentaire de se familiariser avec les leviers de protection intégrée et leur mise en œuvre dans l'exploitation.

Turi Tibor (Serbie)



IPMWORKS permet aux producteurs de se familiariser avec les principes et les pratiques de l'agriculture régénératrice tout en mettant en œuvre des leviers de protection intégrée sur l'exploitation.

Florian Farkaš (Serbie)

OBJECTIF PRINCIPAL DE L'AGRICULTEUR

Améliorer la santé de la terre et de la zone environnante. Outre l'azote, l'émission complète d'engrais minéraux primaires. Réduire autant que possible l'utilisation de pesticides. Augmenter la durabilité de l'exploitation.

AVANTAGES DU SYSTÈME

La possibilité d'irrigation et l'environnement naturel qui crée les conditions nécessaires à la mise en œuvre de l'agriculture régénératrice.

LIMITES

Sol sablonneux et besoin d'irrigation

POSSIBILITÉS DE DÉVELOPPEMENT À L'AVENIR

- Travailler à l'amélioration de la santé des sols
- Augmenter la capacité d'humidité du sol afin de réduire le besoin d'irrigation.
- Poursuivre la réduction de l'application des pesticides, en mettant particulièrement l'accent sur la minimisation de l'utilisation des herbicides.
- Poursuivre le développement des couverts végétaux et des cultures associées (semis combinés d'orge et de pois, par exemple).