



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



Renke Ackermann
Uplengen (Frise orientale)
Basse-Saxe

CONTEXTE PEDO-CLIMATIQUE

Sol : Sable humifère Ø 35 points de sol
Climat : 700 mm de précipitations annuelles
9,7 °C moyenne à long terme

BIOAGRESSEURS PRINCIPAUX

Insectes nuisibles : Taupin
Mauvaises herbes : Panic annuel, rumex
Maladies : Rouille jaune/brune, oïdium

CONTEXTE AGRONOMIQUE

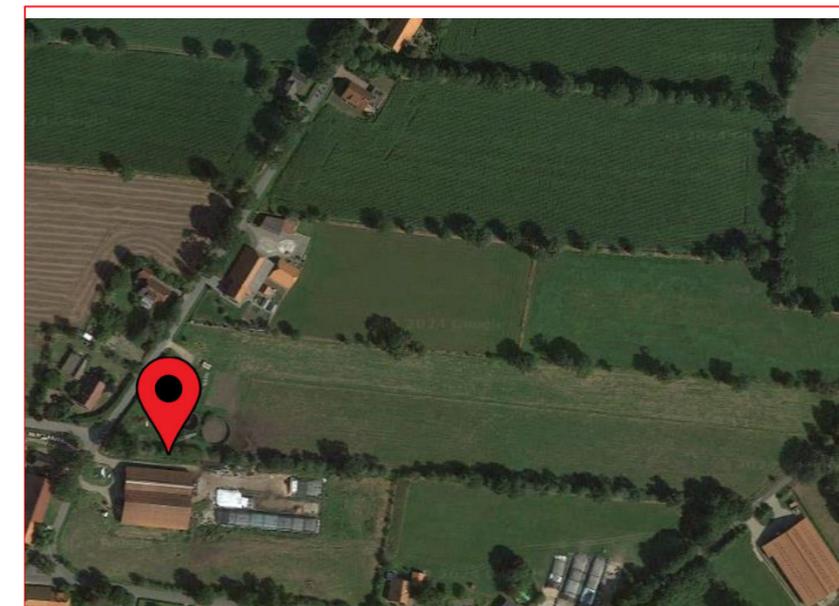
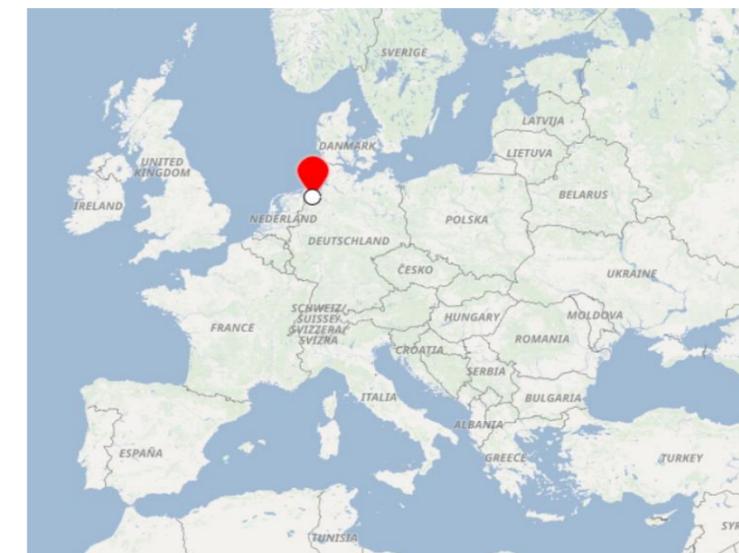
- Culture de terres arables : 60 ha
- Rotation des cultures : maïs, culture dérobée de seigle vert, maïs, céréales d'hiver (gel de la culture dérobée)

CONTEXTE SOCIO-ENVIRONNEMENTAL

90 % zone de protection des eaux
100 % zone rouge (zone polluée par les nitrates)

OBJECTIFS ET MOTIVATIONS DE L'AGRICULTEUR

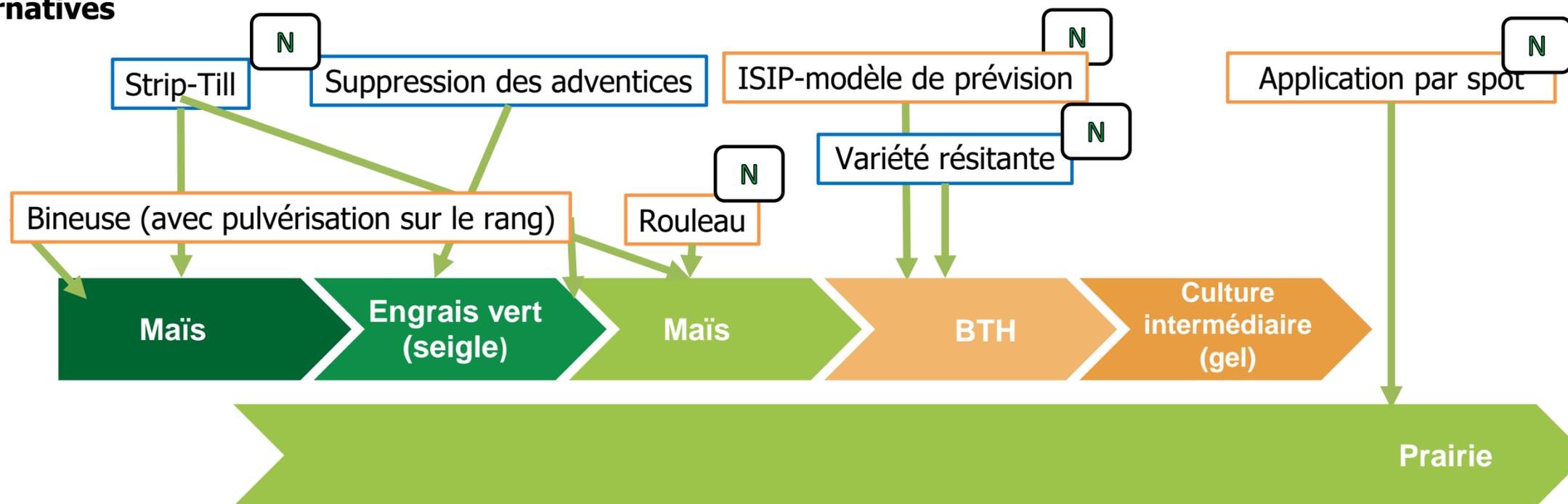
Combiner la réussite économique avec la durabilité et s'adapter aux nouvelles conditions politiques à un stade précoce



Ma stratégie

Solutions Alternatives

Agonomique
Génétique
Physique



Solutions chimiques et biologiques

Dans les prairies, les PPP ne sont utilisés que de manière très limitée dans le cadre d'application localisée. En raison de leur localisation dans la zone de protection des eaux, les PPP disponibles dans le commerce sont utilisés sur les terres arables dans une mesure limitée, en fonction des besoins et conformément aux exigences légales.

Insecticides : Solutions innovantes contre le taupin et les corbeaux dans le maïs M

Fongicides : Modèle de prévision ISIP N

Herbicides : Solutions innovantes pour empêcher la germination des cultures dérobées après le strip-till ou le mulching M

*Vert = niedriges Umweltrisiko

*Bleu = biologische Mittel

*Orange=Hilfsmittel

Légende

N Nouvelle solution

M manque de solution

Principales mesures

- L'application localisée dans les prairies permanentes a donné de bons résultats avec un PPP fortement réduit - les coûts sont similaires à ceux du traitement des surfaces en raison de la réduction du taux d'application.
- Les méthodes de semis direct, de strip-till ou de mulch sont recommandées.
- Le désherbage mixte (dose d'application réduite) fonctionne bien sur le maïs, à moins qu'il n'y ait trop de matière organique à la surface (ce qui est en fait souhaitable). L'utilisation d'une houe rotative est recommandée.
- Les cultures dérobées et les couverts végétaux favorisent le contrôle de l'érosion
- Le Physarium 4-3 convient comme céréale d'hiver

Contrôle des bioagresseurs

Très bien

- Mesures préventives, par exemple choix du lieu et de la variété, rotation des cultures avec des cultures intermédiaires appropriées, travail du sol
- Aides techniques pour la réduction des PPP

moyen

à améliorer

- Taupin
- Corbeaux

Évolution de l'utilisation des pesticides

Très bien

- Procédé Spot Spray
- Rouleau

moyen

- ISIP-modèle de prévision
- Striptill / Semis sous mulch
- Bineuse avec traitement localisé

à améliorer

- Traitement anti-taupin

Principales conclusions

Agronomie :
Engrais vert/strip-till sans herbicide total

Écologique :
Le binage mécanique augmente la minéralisation de l'azote (dans les zones de protection des eaux) et la décomposition de l'humus. Oiseaux nicheurs perturbés par le désherbage mécanique

Économique :
Les solutions mécaniques sont associées à une augmentation des efforts/coûts, Technologie spécialisée difficile à obtenir

Sociaux :
Coordination avec les entrepreneurs

Indicateurs de durabilité

Très bien

- ↘ utilisation de produits nocifs pour l'environnement
- ↘ Utilisation de produits dangereux ou toxiques (pour les utilisateurs, les consommateurs)
- = utilisation de l'entretien des paysages
- = Surcharge
- ↗ Utilisation de couverts végétaux (sous-semis, cultures intermédiaires)
- ↗ Utilisation des machines

moyen

- ↗ Coûts énergétiques
- ↗ Utilisation d'énergie durable
- ↗ Utilisation d'énergie fossile
- = Coûts des produits phytosanitaires
- ↗ Répartition du travail sur l'année
- ↗ Temps de travail nécessaire
- = Utilisation d'engrais de synthèse
- = Satisfaction de l'agriculteur

à améliorer

- ↗ Complexité du système de culture
- ↗ Dépenses de fonctionnement
- ↗ Charge de mécanisation
- ↗ Charge de travail

Légende

Indicateurs écologiques
Indicateurs sociaux
Indicateurs économiques = Comparable

↗ Augmentation ↗ Forte augmentation
↘ Diminution ↘ Forte diminution

Nos retours d'expérience



“ Pour notre entreprise familiale, il est important de garantir la réussite économique tout en pratiquant une agriculture durable. Sur nos terres arables et nos prairies permanentes, nous promouvons activement des méthodes agricoles favorables au climat et à l'environnement. Il est également particulièrement important de s'adapter très tôt aux nouvelles conditions politiques.

Agri : Renke Ackermann (Allemagne)

- L'application localisée s'est avérée particulièrement efficace pour les prairies permanentes. Il s'agit d'une méthode de lutte contre les adventices, judicieuse sur le plan écologique et économique.
- La méthode Strip-Till combine la sécurité du rendement et la protection contre l'érosion en ne labourant pas mécaniquement une grande partie du champ et en laissant le paillis agir comme une couche protectrice.
- Pour un projet futur, j'aimerais voir une meilleure organisation et un plus grand rendement au cours des premières années.



“ Cette entreprise familiale est un bon exemple de la façon dont l'expertise, la curiosité pour les nouveaux développements techniques, l'ambition et la sensibilisation à l'environnement se conjuguent. Les méthodes innovantes sont testées à un stade précoce et les défis et potentiels sont reconnus, également en coopération avec la chambre d'agriculture.

Hub coach : Dr Leena Karrasch (Allemagne)

- Pour le désherbage mécanique, l'utilisation d'une houe rotative dans le maïs présente l'avantage que la houe ne se colmate pas. Cette méthode doit encore être développée.
- L'utilisation d'un modèle interactif de prévision météorologique (ISIP) est utile pour l'aide à la décision.
- La combinaison des méthodes utilisées dans cette exploitation réunit tous les domaines de la récente protection intégrée des cultures