



# L'adoption de la PIC dans mon groupe d'agriculteurs

Approche de facilitation et progrès réalisés dans l'adoption de la PIC



## Mon groupe



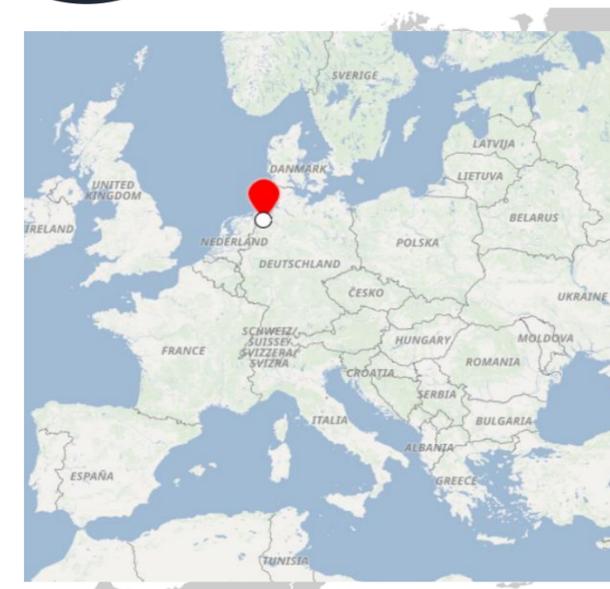
**Dr Leena Karrasch**  
Albrecht-Thaer-Strasse 1  
26939 Ovelgönne  
Allemagne

### PRÉSENTATION DE L'ORGANISATION DU HUB COACH

Le GLZ développe des concepts innovants pour une agriculture durable dans les prairies. Il est spécialisé dans la création de partenariats pour le transfert de connaissances et la création de réseaux. La co-conception est un élément clé et les stratégies sont développées en dialogue avec les acteurs impliqués. L'accent est mis sur les solutions et les innovations développées conjointement qui prennent en compte les aspects économiques, écologiques et sociaux.

### LE GROUPE D'AGRICULTEURS (HUB)

Notre réseau d'exploitations agricoles se compose au total de dix fermes polyculture-élevage avec des grandes cultures. Elles sont situées en Frise orientale, une région côtière du nord-ouest de l'Allemagne caractérisée par des tourbières et des marais. Outre les prairies permanentes cultivées et l'élevage laitier, les exploitations cultivent également du fourrage. En ce qui concerne la protection intégrée, l'accent est mis sur le désherbage mécanique et les pesticides préventifs.



### OBJECTIFS ET MOTIVATIONS DES AGRICULTEURS

Nos agriculteurs sont très ouverts aux nouveaux développements techniques et écologiques et aux expériences sur le terrain. Cela comprend à la fois les méthodes mécaniques, telles que les houes rotatives ou le strip-till, et la technologie innovante de pulvérisation localisée pour le contrôle ciblé des adventices, ainsi que les modèles de prévision interactifs basés sur les conditions météorologiques pour prévoir les bioagresseurs et les périodes de forte pression d'infestation.

La production de connaissances en matière de protection intégrée joue également un rôle majeur, par exemple dans les zones de protection des eaux souterraines. En Frise orientale, où la mer, les marais et la forêt se rencontrent, il est important de pratiquer une agriculture respectueuse des eaux souterraines afin d'en préserver la qualité. Cela vaut également pour les informations sur les pesticides et leurs produits de dégradation dans les eaux souterraines.

### MOTEURS

Au niveau européen, national et local, il y a constamment des ajustements et des innovations dans le domaine des pesticides. Les agriculteurs concernés sont très intéressés par les conditions-cadres politiques actuelles.

Un autre facteur est que la gestion durable et, par conséquent, la préservation des terres agricoles pour les générations futures sont fortement ancrées chez les agriculteurs.

### FREINS

Les innovations ou les changements qui en découlent sont souvent associés à des dépenses élevées. En outre, la situation politique actuelle dans le secteur agricole est source d'une grande incertitude, qui se reflète également dans les manifestations actuelles des agriculteurs.

Ce n'est donc pas la volonté de changer qui constitue un obstacle, mais plutôt l'incertitude liée aux décisions opérationnelles.



# Défis et résultats

## Défis PIC

### Quels ont été les principaux défis ?

Concernant les grandes cultures, les quantités de pesticides appliqués aux prairies permanentes sont faibles, voire inexistantes. Cependant, certaines adventices, comme le rumex, posent des problèmes aux agriculteurs. Les innovations techniques appropriées sont de plus en plus efficaces, mais elles sont également associées à des coûts d'achat.



## Les Résultats du groupe

### Quels sont les progrès accomplis par le groupe pour relever ces défis ?

L'expérimentation pratique de techniques innovantes, notamment en ce qui concerne la détection des plantes individuelles (pulvérisation ponctuelle ou télédétection), a permis d'accroître la production de connaissances au sein du groupe. Démontrer sur le terrain qu'une petite quantité de pesticides permet d'obtenir de bons résultats aide à faire comprendre la valeur ajoutée économique et écologique.

### Quelles sont les questions qui doivent encore être abordées ?

La rouille sur graminées et des infestations de taupins concernent les prairies permanentes. Il n'existe pas d'agents biologiques adaptés à ces problèmes. Les technologies nouvelles et autonomes suscitent également le scepticisme.

### Comment les agriculteurs du groupe vont-ils procéder ?

La coordination du réseau de fermes par GLZ se termine à la fin du projet. Cependant, le réseau sera intégré dans un réseau agricole interrégional dans lequel des événements continueront d'être organisés et des échanges de connaissances seront proposés dans des formats ouverts (tels que les démonstrations).

## Principales conclusions

### La contribution des « soft skills » au hub et à la gestion des problèmes

Les démonstrations à la ferme, en particulier, ont offert des circonstances de discussion et de formation. L'apprentissage de pair à pair y a été appliqué.

Les experts invités ont été en mesure de communiquer de manière compréhensible même des questions compliquées. Les présentations pratiques simultanées des nouvelles technologies ont renforcé l'effet d'apprentissage.

Le réseau a pu montrer aux exploitations participantes que, même si elles sont dans des lieux différents, elles sont confrontées à des défis très similaires.

Ceci est lié à la possibilité d'évolution qui a été communiqué aux agriculteurs dans le cadre de ce projet. Les agriculteurs se sont également encouragés mutuellement à tester les innovations.

# Approche de la facilitation

## Quelle est la question sur laquelle le groupe a travaillé plus précisément ?

Calendrier des événements au cours de l'année (période de végétation, conditions météorologiques et propre calendrier opérationnel)  
 Organisation d'événements en fonction du groupe cible lors de la présentation d'innovations

## Comment avez-vous procédé ? Qu'avez-vous fait ?

Dans le cadre du dialogue direct avec le réseau, des efforts ont toujours été faits pour atteindre le plus grand nombre d'acteurs possible, y compris ceux qui ne font pas partie du réseau. Les événements en ligne ont été enregistrés et sont accessibles au public. Les contributions scientifiques ont été réduites au minimum.



## Participation formats - realisation of events

### Quelles conclusions pouvez-vous tirer ?

Les agriculteurs sont très intéressés par les matériels, ce qui peut les inciter à participer à un événement.  
 L'équilibre entre le contenu technique et le contenu pratique est une condition préalable pour maintenir la motivation du réseau.

### Mes astuces pour que cela fonctionne

Commencez l'événement en ligne par un teaser. Les enquêtes en direct (mentimeter) et autres formats d'animation similaires sont également bénéfiques.  
 Il ne faut pas s'attendre à ce que les rendez-vous soient confirmés à long terme.

## Animation individuelle

Les agriculteurs ont été conseillés sur les mesures suivantes :

- Techniques de pulvérisation ponctuelle
- Utilisation de la télédétection
- Défis en matière de protection des eaux souterraines agricoles
- Mélanges de semences et biodiversité
- Bandes fleuries
- Possibilités de financement

## Animation collective

Des consultations conjointes ont été menées lors d'événements majeurs et en ligne. Il existe également un groupe WhatsApp et un groupe de courrier électronique qui permettent de partager des informations pertinentes.

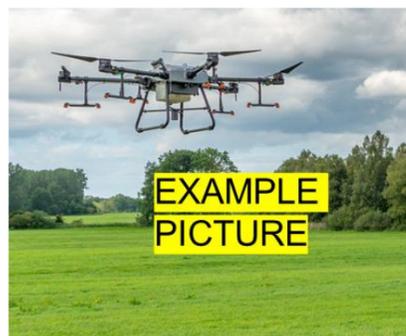
# Adoption de la PIC et utilisation des pesticides



Désherbage mécanique : houe avec contrôle par caméra et contrôle de section assisté par GPS et herse intensive

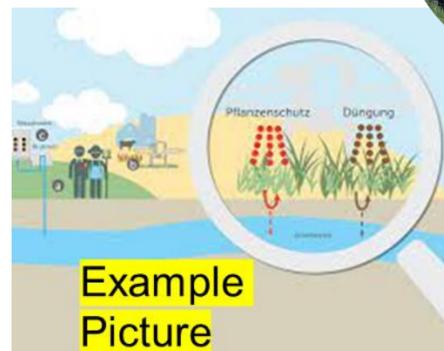


Application précise : technique de pulvérisation localisée



EXAMPLE PICTURE

Les drones et l'intelligence artificielle au service de l'agriculture durable dans les prairies



Example Picture

Produits de dégradation des pesticides : Conseils pour la protection des eaux souterraines agricoles



“

Certains résultats sont surprenants. Un contrôle plus précis des adventices grâce à des techniques d'application ciblées permet de réduire la quantité d'herbicide d'environ 70 %. IPMWORKS nous a familiarisés avec les innovations et nous a encouragés à poursuivre dans la voie que nous avons débutée.

“

Certaines innovations ont déjà été testées par les agriculteurs et ont été présentées au réseau de manière très pratique. Le partage des défis et des exigences a donné lieu à un échange animé et à une discussion orientée sur les possibilités d'évolution.



Dr Leena Karrasch



Rost  
Deutsch W. Streifen im Klee gras-Bestand

Les peuplements de trèfle et de graminées ont un effet positif contre la rouille dans les prairies permanentes



La biodiversité dans les prairies augmente la résilience

