



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

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



## Mon groupe



Natasja Doelman  
Pays-Bas

### PRÉSENTATION DE L'ORGANISATION DU HUB COACH

Le groupe néerlandais cultures légumières, situé dans le sud-ouest des Pays-Bas, est coordonné par Delphy. La mission principale de l'organisation est de mettre en œuvre la protection et de sensibiliser les agriculteurs aux différentes stratégies alternatives.

### LE GROUPE D'AGRICULTEURS (HUB)

Groupe de 11 agriculteurs

Producteurs de grandes cultures et de légumes de plein champ

Les cultures les plus courantes sont les pommes de terre, les oignons, le blé d'hiver, les betteraves sucrières et la chicorée.

Les ravageurs les plus courants sont le mildiou, le BYDV, la rouille jaune et l'oïdium.



### OBJECTIFS ET MOTIVATIONS DES AGRICULTEURS

Les motivations des agriculteurs du groupe sont d'intégrer autant que possible la protection intégrée dans leurs systèmes agricoles. Ils sont ouverts aux nouvelles stratégies et veulent être des pionniers dans son application et travailler sur un système de culture plus résilient par rapport aux ravageurs et aux maladies. Ils sont convaincus qu'une pression moindre sur la biodiversité se traduira en fin de compte par des cultures plus saines et des rendements plus élevés.

Ils sont motivés pour investir dans les technologies les plus récentes afin d'accroître leurs connaissances et de réduire l'impact sur l'environnement.

### MOTEURS

Les agriculteurs du groupe ont de multiples motivations. Ceux-ci vont de l'intérêt pour les machines techniques et l'expérimentation de nouvelles pratiques à des questions sociales pour lesquelles il existe une pression.

La plupart des agriculteurs sont très curieux des nouvelles idées et technologies et sont prêts à les partager avec d'autres agriculteurs.

### FREINS

La complexité des conditions climatiques constitue un obstacle pour les agriculteurs de cette région. La plupart d'entre eux ne sont pas en mesure d'irriguer avec succès en raison de la salinité des eaux souterraines et de surface. La lutte contre les ravageurs et les adventices est également l'un des obstacles pour lesquels le calendrier joue un rôle crucial. En particulier lors de l'utilisation d'outils mécaniques, lorsque ceux-ci doivent être utilisés au bon stade de croissance des cultures.



## Défis PIC

### Quels ont été les principaux défis ?

L'un des principaux défis de la protection intégrée auquel le groupe était confronté était la pression élevée exercée par les maladies en raison d'une saison très humide.

De même, en ce qui concerne la gestion des adventices, il a fallu changer de cap en appliquant de nouvelles technologies, ce qui a posé des problèmes au début pour certains agriculteurs.



Demo on new farming technologies for sowing and weed management

## Les Résultats du groupe

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

En ce qui concerne la lutte contre les adventices, les agriculteurs ont commencé à utiliser des solutions techniques qui permettent de réduire l'application d'herbicides. En ce qui concerne la lutte contre les ravageurs et les maladies, les agriculteurs ont commencé à utiliser des OAD (outils d'aide à la décision) afin de déterminer si une application est nécessaire ou non et quel serait le bon moment pour l'appliquer.

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

L'intérêt des auxiliaires qui peuvent contribuer au biocontrôle des ravageurs dans plusieurs cultures et de réduire l'utilisation des insecticides.

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

Les agriculteurs utilisent les connaissances qu'ils ont acquises au cours du projet et des démonstrations. La question de savoir si le Hub restera un groupe d'agriculteurs proches est toujours d'actualité et sera clarifiée après le projet, mais il est certain qu'ils ont rassemblé et diffusé des connaissances précieuses. La visite croisée qui aura lieu en juin renforcera certainement les liens entre les membres du groupe !

## Principales conclusions

Grâce à une bonne communication, les agriculteurs ont commencé à poser des questions et se sont montrés intéressés par l'utilisation de différentes mesures de protection, telles que l'utilisation des OAD, le désherbage mécanique et l'utilisation de variétés résistantes ou robustes.

En raison du mode de communication informel avec les agriculteurs, il est devenu beaucoup plus facile de téléphoner ou d'envoyer un message via WhatsApp, ce qui a permis une mise en œuvre plus rapide des techniques.

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

Détermination du risque de BYDV avec des semis plus tardifs, des variétés résistantes et l'utilisation d'un OAD. Le BYDV présentant un risque élevé dans la région du sud-ouest des Pays-Bas, l'OAD du BYDV est testé dans plusieurs exploitations au sein du groupe.

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

Des observations ont été effectuées dans les champs à différents intervalles de temps. Cela a été fait pour des cultures ayant des dates de semis différentes afin de vérifier avec l'OAD si l'apparition d'un risque correspond à un risque dans les parcelles.



## Animation individuelle

Des visites sur le terrain ont été effectuées et un diagnostic a été établi sur place.

Les résultats ont été communiqués aux agriculteurs.

## Comment pouvons-nous aider les agriculteurs à utiliser un OAD dans leurs exploitations ?

### Quelles conclusions pouvez-vous tirer ?

Les agriculteurs étaient intéressés par l'utilisation d'un OAD pour contrôler leur population de pucerons. Le suivi a permis d'obtenir des informations utiles qui ont été directement communiquées aux agriculteurs. Le système lui-même a également été expliqué aux agriculteurs afin de les sensibiliser au fonctionnement du programme.

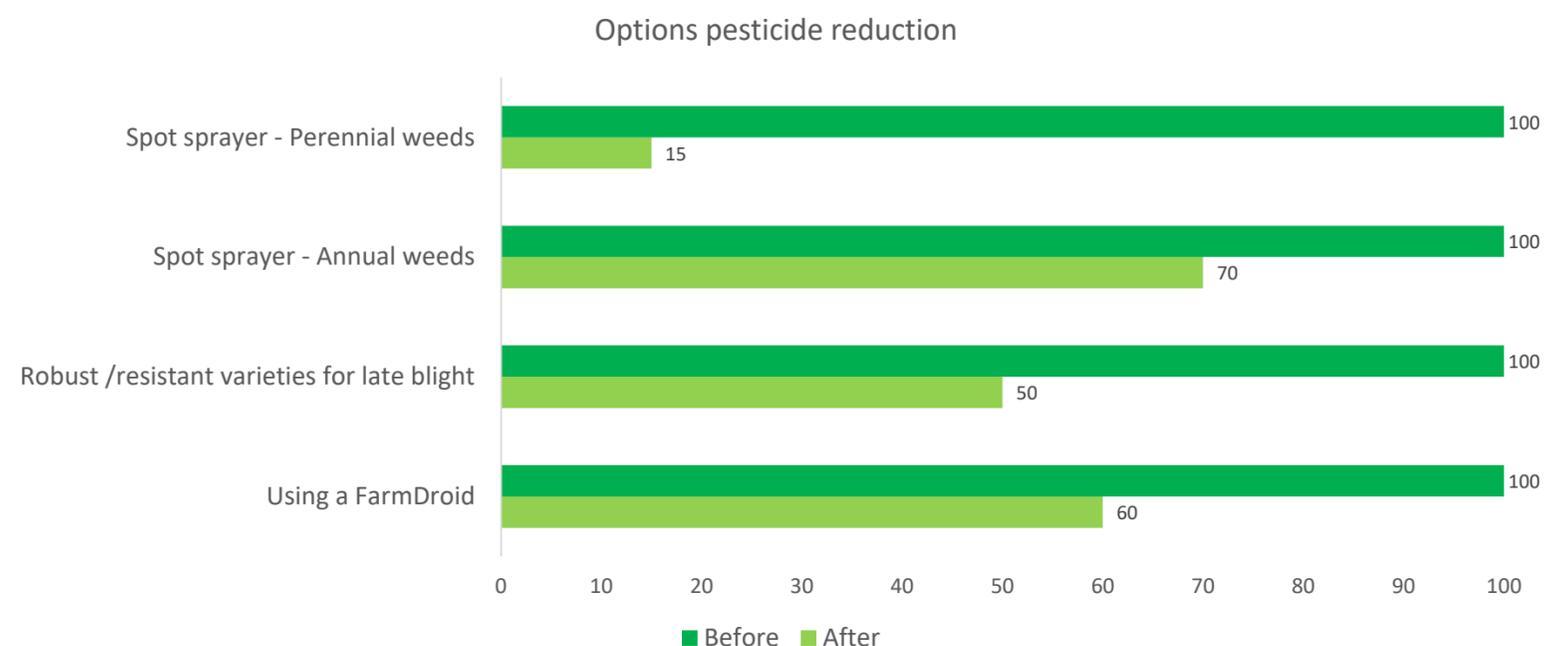
### Mes astuces pour que cela fonctionne

Pour cette question, il a été décidé d'expliquer les résultats dans le cadre d'un webinar. Le nombre de participants a été élevé (55) et, de cette manière, la plateforme OAD développée dans IPM Decisions a pu être facilement montrée et les agriculteurs ont été encouragés à créer directement un compte et à surveiller leurs parcelles.

## Animation collective

Une réunion a été organisée avec le groupe et d'autres agriculteurs pour présenter les résultats obtenus sur le terrain.

Des visites de terrain ont été organisées afin de montrer aux agriculteurs le fonctionnement d'une machine sur place.



Les agriculteurs néerlandais sont invités à développer des systèmes de culture plus robustes et à appliquer davantage la protection intégrée des cultures. Mon principal intérêt est de rechercher les possibilités offertes par les technologies modernes, telles que la pulvérisation localisée et l'utilisation de systèmes d'aide à la décision.

Les membres du Hub ont testé plusieurs approches :

- Application localisée (spot sprayer – perennial weeds), 85% de réduction des herbicides pour le contrôle des adventices vivaces dans les céréales. Celles-ci sont surtout présentes en taches dans la parcelle, et seules celles-ci sont traitées.
- Application ponctuelle (spot sprayer – annual weeds), réduction de 30 % des herbicides dans la lutte contre les adventices annuelles. Des caméras sur le pulvérisateur permettent d'adapter les doses au développement des adventices.
- Variétés robustes/résistantes au mildiou : réduction de 50 % des fongicides. Ces variétés n'ont besoin d'être traitées qu'en période de risque élevé d'infection, dans l'intérêt de la gestion de la résistance.
- FarmDroid (robot) : réduction de 40 % des herbicides pour la betterave sucrière. Le robot connaît l'emplacement exact de chaque graine, l'application des herbicides se fait juste autour des semences.

## Natasja Doelman



Les agriculteurs du Hub sont des pionniers dans le domaine de la protection intégrée des cultures et ont réagi positivement en appliquant de nouvelles techniques.