



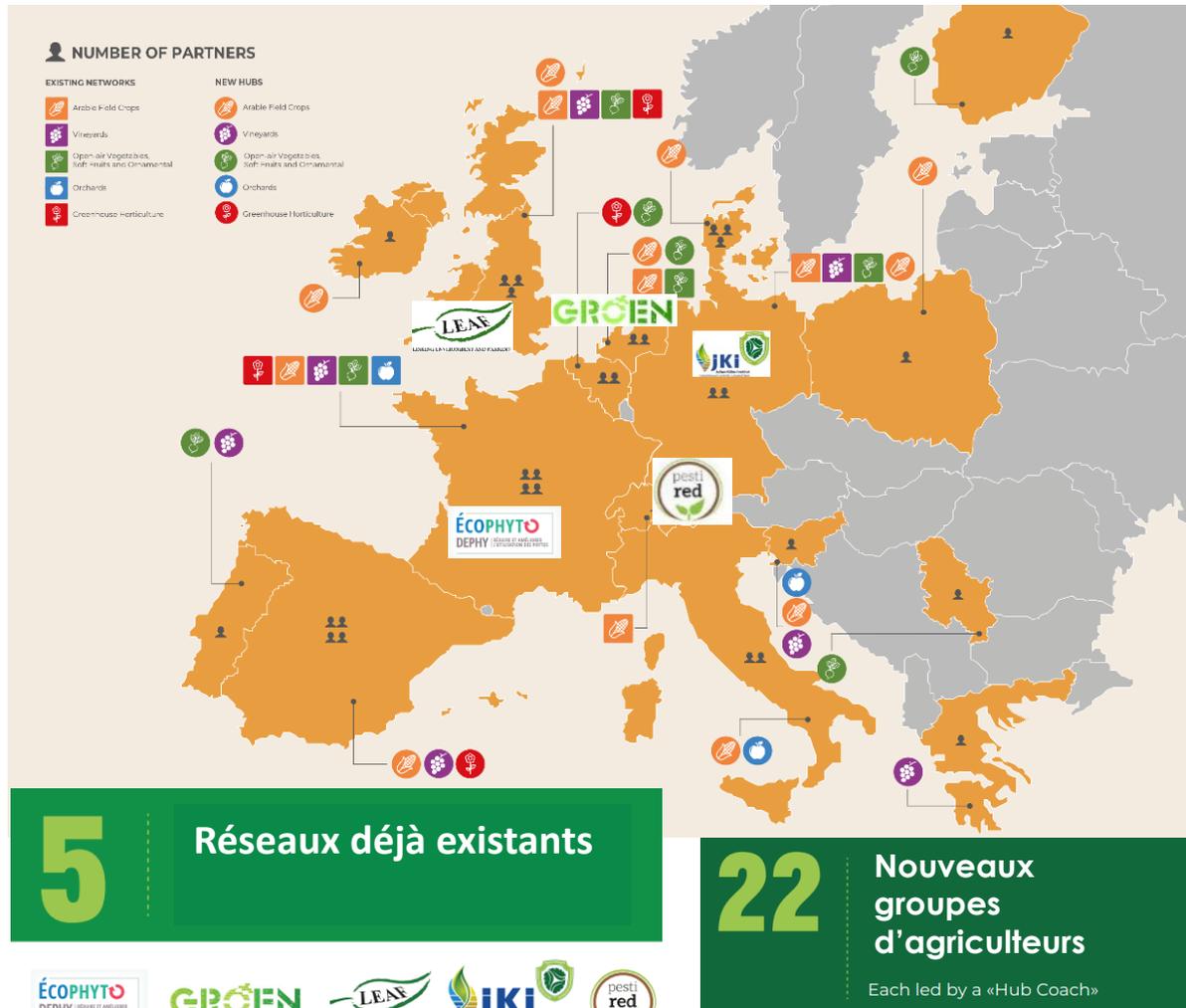
# Résultats IPMworks et prochaines activités

Sandie Masson - Workshop PestiRed – 19.03.2024 – Moudon



THIS PROJECT HAS RECEIVED FUNDING FROM  
THE EUROPEAN UNION' HORIZON 2020 RESEARCH  
AND INNOVATION PROGRAMME  
UNDER GRANT AGREEMENT N. 101000339

# Le réseau de fermes de démonstration IPMWORKS



- 31 Partenaires
- 16 Pays
- 22 Hub coaches
- 246 Agriculteurs
- 264 Démonstrations prévues

# Principes et objectifs d'IPMWORKS

- o **IPMWORKS soutient une vision holistique de la protection intégrée contre les parasites** en mettant l'accent sur les mesures susceptibles de réduire l'utilisation et l'impact des pesticides

## 1. Aménager les paysages pour réduire la pression des ravageurs

diversité, haies, bandes fleuries ...

## 2. Concevoir les systèmes de culture pour réduire la pression exercée par les ravageurs

Rotation, cultivars, fertilisation, cultures de couverture, dates de semis...

## 3. Développer la lutte non chimique contre les ravageurs

désherbage mécanique, robotique, filets de protection, agents de biocontrôle

## 5. Optimisation des traitements

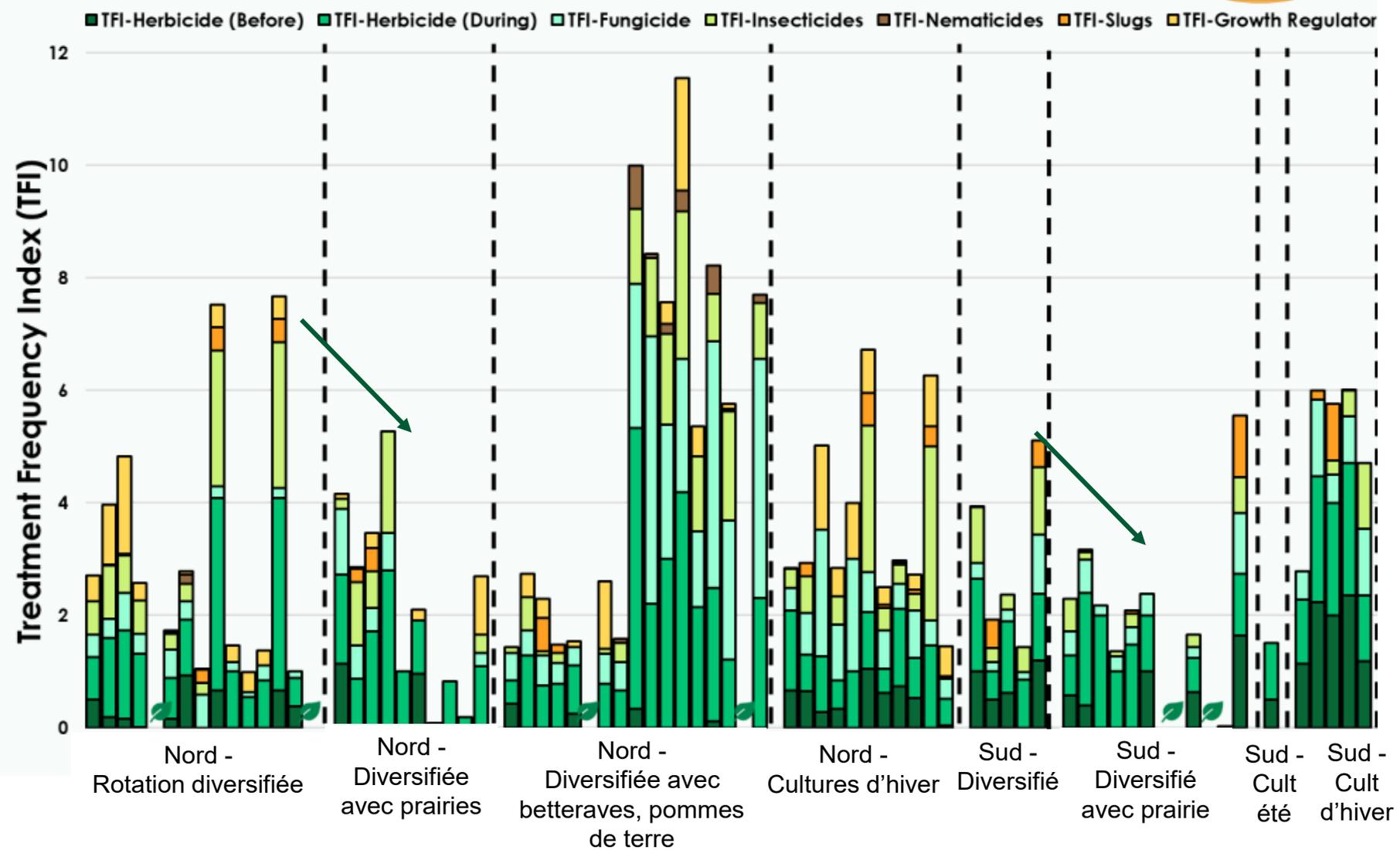
traitements de précision

## 4. Amélioration de la prise de décision

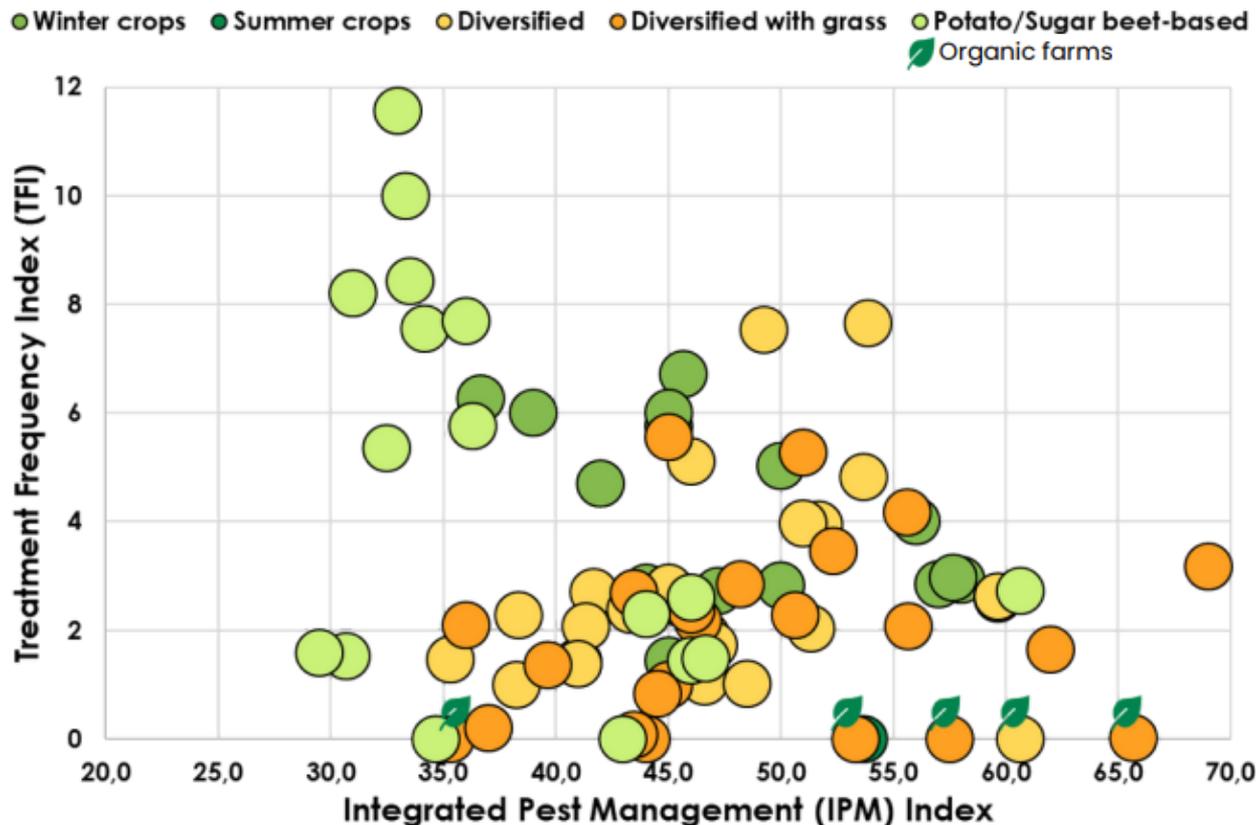
Les OAD permettent d'éviter les traitements inutiles



# Niveau d'usage PPS au sein du réseau



# Index de protection intégrée (IPM)



## IPM index

Les pratiques culturales ont été collectées dans chacune des fermes pour les 3 années 2019-2021.

L'index a été compilé en fonction des **pratiques de protection des cultures** :

- Nombre de cultures
- Utilisation des variétés tolérantes
- Dates de semis adaptées
- Stratégie de travail du sol
- Utilisation d'OAD
- Désherbage mécanique
- ...etc.

Chaque pratique a reçu un **score de 1 à 4**. L'IPM index est la somme de ces scores [0-84].

- ✓ Plus l'IPM index augmente, plus l'IFT diminue
- ✓ Les fermes diversifiées avec prairies ont un IFT plus faible

# Auto-évaluation de la pression ravageurs en protection intégrée

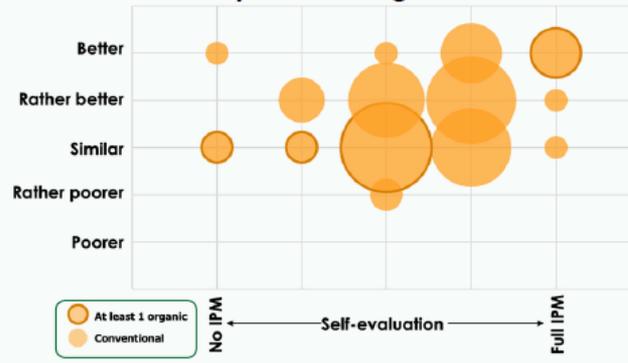
## Quality of Weed Control

as compared to neighbour farmers...



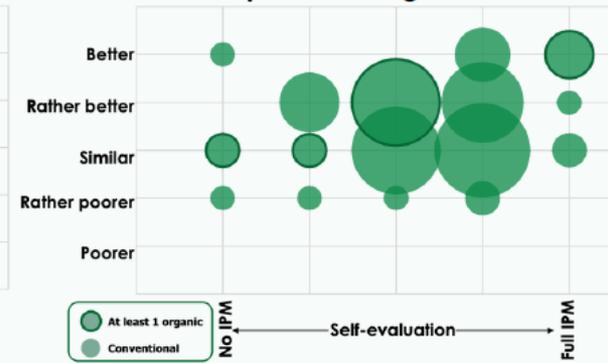
## Quality of Disease Control

as compared to neighbour farmers...



## Quality of Pest Control

as compared to neighbour farmers...



Plutôt meilleur  
contrôle des  
**adventices**

Plutôt meilleur  
contrôle des  
**maladies**

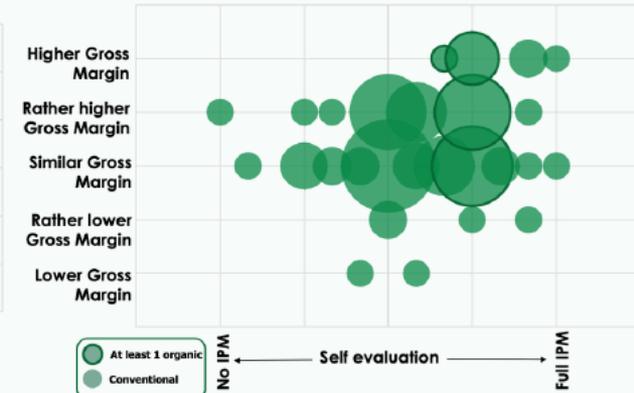
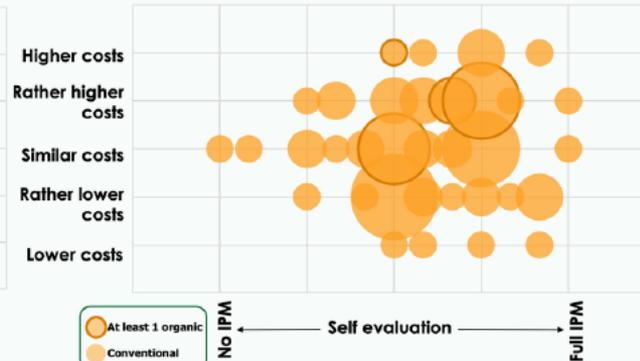
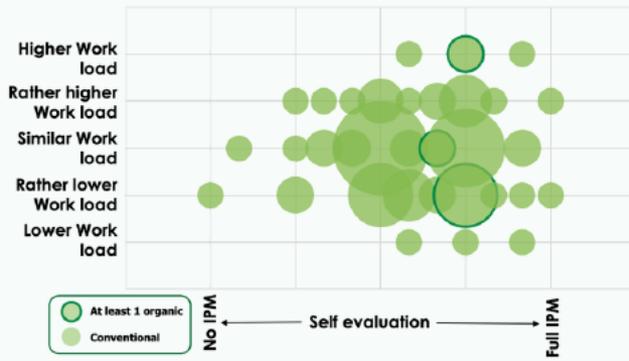
Plutôt meilleur  
contrôle des  
**insectes**

# Auto-évaluation économique en protection intégrée

## Workload / ha as compared to neighbour farmers...

## Equipment Costs as compared to neighbour farmers...

## Gross Margin as compared to neighbour farmers...



Charge de travail similaire

Coûts d'équipement similaires

Marge brute plutôt meilleure

# Conclusions

- La protection intégrée **fonctionne pour gérer les bioagresseurs tout en réduisant les produits** phytosanitaires
  - A conditions que tous les leviers soient mobilisés
  - Aux échelles paysage, système de culture, itinéraire technique
- **L'organisation du travail change**
  - Plus de temps d'observation
  - Certaines parcelles, cultures plus demandeuses de temps que d'autres
- **La rentabilité économique reste globalement stable**



# Thématiques du groupe Pays-Bas Sud

- Variétés de pommes de terre tolérantes au mildiou et aux maladies bactériennes
- Lutte contre les insectes dans les plants de pommes de terre
- Désherbage mécanique
- Effet des biostimulants



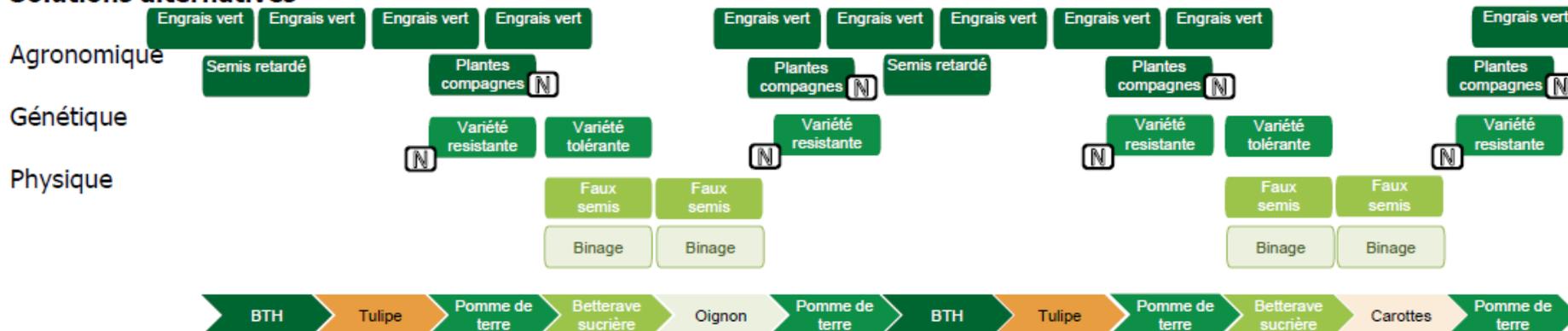
[Hub from Netherlands | Outdoor vegetables and arable | IPMWORKS \(youtube.com\)](#)

# Exemple du système de Gilbert van Campen – Pays-Bas Nord

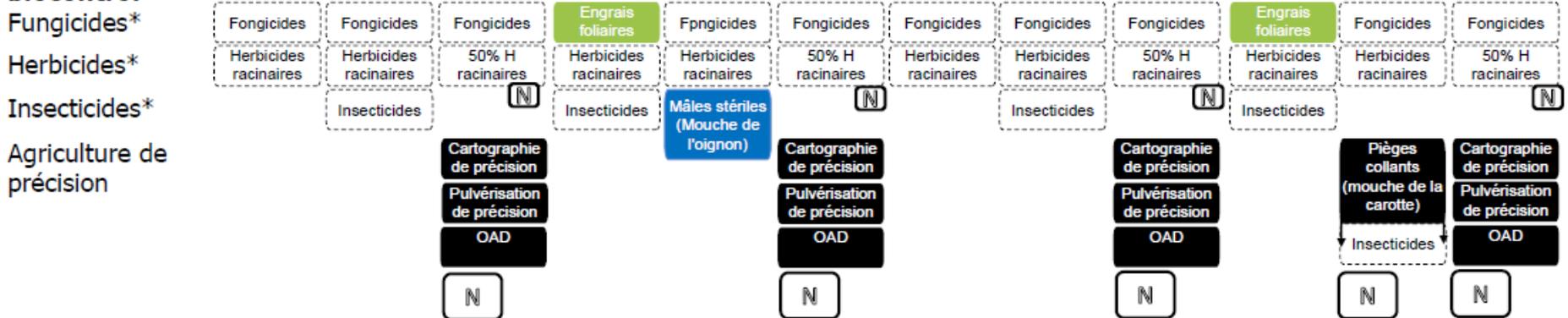


**Gilbert van Campen**  
Kraggenburg  
The Netherlands

## Solutions alternatives



## Chemicals and biocontrol



\* En vert = PPPs faible risque  
\* En bleu = agents de biocontrôle

# Option train de nuit

## Aller.

- De Zurich gare centrale en Nightjet, départ 21h59, arrivée à Amsterdam à 9h14. Relation directe dans l'horaire en ligne (relations directes seulement).
- De Bâle CFF en Nightjet, départ 23h13, arrivée à Amsterdam à 9h14. Relation directe dans l'horaire en ligne (relations directes seulement).

## Retour.

- D'Amsterdam en Nightjet, départ 20h30, arrivée à Zurich gare centrale à 8h05, relation directe dans l'horaire en ligne (relations directes seulement).
- D'Amsterdam en Nightjet, départ 20h30, arrivée à Bâle CFF à 6h20, relation directe dans l'horaire en ligne (relations directes seulement).

# Option avion

## Genève → Amsterdam

Aller simple · Classe économique ·  1 passager ▾

109 CHF

Prix total le plus bas

### Vols sélectionnés

 [Suivre les prix](#) 



mar. 11 juin · 09:05 – 10:45  
KLM · Vol opéré par KLM Cityhopper

1 h 40 min  
GVA-AMS

Sans escale

88 kg CO2e  
+10 % d'émissions 



## Amsterdam → Genève

Aller simple · Classe économique ·  1 passager ▾

55 CHF

Prix total le plus bas

### Vols sélectionnés

 [Suivre les prix](#) 



jeu. 13 juin · 16:20 – 17:50  
easyJet

1 h 30 min  
AMS-GVA

Sans escale

75 kg CO2e  
-11 % d'émissions 

