

IPMWORKS - Un réseau agricole à l'échelle de l'UE qui démontre et promeut des stratégies PIC rentables - est un projet de quatre ans (2020-2025) financé par le programme de recherche et d'innovation Horizon 2020 de l'UE. IPMWORKS est composé d'un consortium de 31 partenaires issus de 16 pays européens, regroupant différents types d'organisations couvrant les rôles suivants : organisations d'agriculteurs ; services de recherche appliquée, de conseil et de vulgarisation ; recherche universitaire en sciences sociales ; recherche universitaire en agronomie (au sens large) et en sciences de l'environnement ; et organismes de formation. Le projet est coordonné par l'Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (INRAE) en France.

PROTECTION INTÉGRÉE DES CULTURES

La protection intégrée des cultures (PIC) repose sur diverses mesures de gestion des bioagresseurs (prévention, lutte non chimique, meilleures pratiques pour optimiser l'efficacité des pesticides, etc.). Ces mesures sont combinées au niveau des exploitations agricoles afin de réduire la dépendance aux pesticides et, par conséquent, l'exposition de l'environnement et des personnes aux pesticides. De rares agriculteurs pionniers à travers l'Europe testent ces stratégies de protection intégrée et parviennent à obtenir de bons résultats avec une faible utilisation de pesticides. Cependant, la majorité des agriculteurs européens continuent de dépendre fortement des pesticides, ce qui a des répercussions importantes sur l'environnement et la société, car la plupart d'entre eux n'ont pas encore adopté de stratégie globale et holistique de protection intégrée au niveau de l'exploitation.

SENSIBILISATION ET MOTIVATIONS DES AGRICULTEURS

Les motivations des agriculteurs et leur niveau d'adoption de la protection intégrée ont été étudiés à travers une enquête réalisée juste après leur adhésion au réseau.



« J'essaie de limiter mon utilisation de produits phytopharmaceutiques », « La PIC est un moyen de réduire l'utilisation de pesticides », « Le moins d'efforts administratifs possible » et « Ne pas compromettre ma santé » sont considérés comme les déclarations les plus importantes concernant les motivations des agriculteurs.

« Le maintien des traditions agricoles » est considéré comme le facteur le moins important, ce qui indique que les agriculteurs sont ouverts au changement et prêts à adopter de nouvelles pratiques qui leur seront bénéfiques aujourd'hui et à l'avenir.



DATABASE



NB. DE FERMES: **84**



PAYS CONCERNÉS:
DANEMARK
ESPAGNE
ALLEMAGNE
PAYS-BAS
ITALIE
ROYAUME UNI
SLOVÉNIE



FERMES EN AB: **5**



TAILLE MOYENNE DES EXPLOITATIONS : **367 HA**



PRINCIPALES CULTURES: **BLÉ,**
ORGE, COLZA,
POMME DE TERRE,
TOURNESOL,
PRAIRIE, LUZERNE



EXPÉRIENCE MOYENNE DES AGRICULTEURS: **26 ANS**

STRATÉGIES DE PROTECTION INTÉGRÉE UTILISÉES

OUTILS D'AIDE À LA DÉCISION

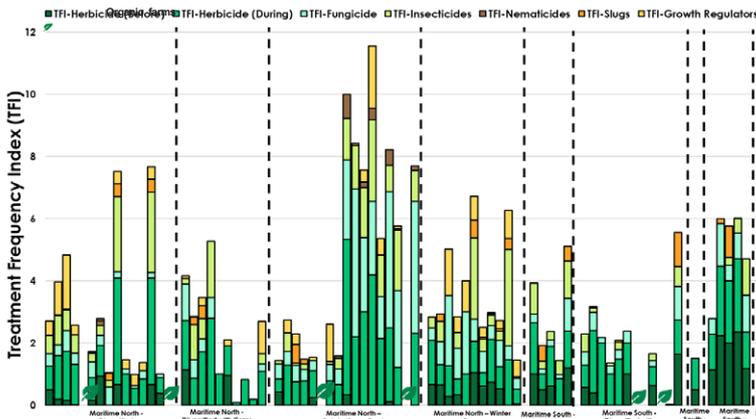
Les OAD ne semblent pas être un élément majeur des stratégies de PIC dans les exploitations agricoles IPMWORKS. Des progrès pourraient probablement être réalisés dans ce domaine.

CHOIX VARIÉTAL

Le choix de variétés de blé résistantes aux maladies est une option importante, en particulier au Danemark, en Italie, en Slovénie... Quelques agriculteurs IPMWORKS cultivent des mélanges de variétés de blé afin d'améliorer la robustesse des cultures. Les variétés de pommes de terre résistantes aux maladies sont plutôt peu utilisées, en raison des contraintes technologiques de l'industriel.

Les enquêtes fournissent des informations sur le degré d'application des différents éléments de la PIC par les agriculteurs IPMWORKS dans les grandes cultures.

UTILISATION DE PESTICIDES



Indice de fréquence de traitement (IFT / TFI).

L'IFT est utilisé comme indicateur de la fréquence et de l'intensité de l'utilisation des pesticides.

L'IFT a été déterminé sur la base des éléments suivants :

- Le nombre de traitements
- La dose moyenne (% de la dose recommandée pour le ravageur ciblé)
- Le pourcentage moyen de la superficie traitée

L'indicateur montre une grande variation dans l'utilisation des pesticides entre les exploitations agricoles, qui peut être attribuée :

- à la nature des cultures (par exemple, les pommes de terre et le colza sont des cultures qui nécessitent un niveau élevé de lutte contre les ravageurs et les maladies)
- au niveau d'adoption de la PIC

INDICE PIC - IPM INDEX

Nous avons testé un nouvel indice PIC calculé à partir des informations recueillies sur la gestion des cultures et des bioagresseurs.

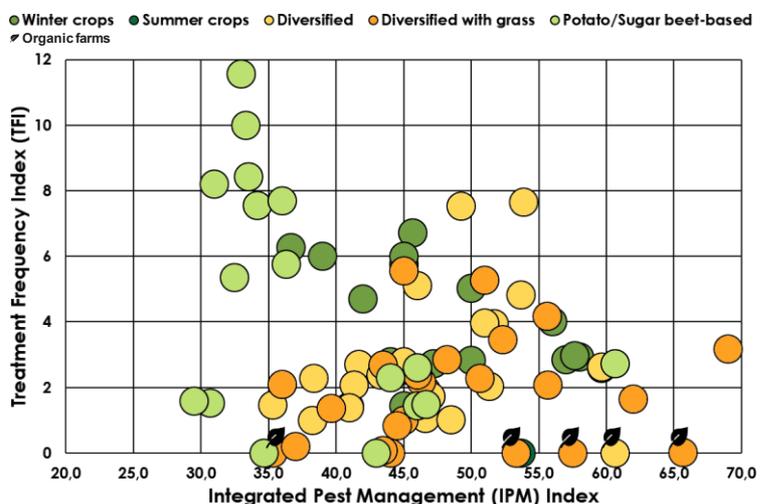
Aménagement spatial	Choix variétal	Suivi des effets des traitements	Travail du sol	Nombre de campagnes	Choix des pesticides	Landscape Management
Désherbage mécanique	Prise de décision pour les traitements	Diversité de la rotation	Plantes compagnes	Faux-semis	Date de semis / plantation	Fertilisat ⁿ

Sur la base des informations recueillies dans les exploitations agricoles IPMWORKS concernant le niveau d'adoption de plusieurs composantes de la lutte intégrée holistique, nous avons testé un nouvel indice PIC (somme des scores résumant les pratiques PIC : rotation des cultures, cultivars, travail du sol, lutte biologique, désherbage mécanique, OAD, etc.).

L'indice PIC varie entre [0-84]

Le niveau d'adoption de la protection intégrée varie d'une exploitation à l'autre, ce qui explique en partie l'utilisation des pesticides.

Les exploitations agricoles disposant de prairies au Royaume-Uni et en Allemagne ont tendance à afficher un IFT faible.



AUTO-ÉVALUATION



DÉSHERBAGE



GESTION DES RAVAGEURS



GESTION DES MALADIES

Les agriculteurs considèrent que la lutte contre les adventices, les maladies et les ravageurs est similaire ou meilleure que celle pratiquée par leurs voisins, quel que soit le niveau d'adoption de la PIC.



CHARGE DE TRAVAIL



INVESTISSEMENT MATÉRIEL



MARGE BRUTE

Aucun impact clair de l'adoption de la PIC sur la charge de travail/ha, sur les coûts d'équipement et la marge brute.

La protection intégrée est rentable.

CONCLUSION



Le réseau IPMWORKS d'agriculteurs en Grandes cultures présente un large éventail de pratiques, avec différents niveaux d'adoption de la PIC.

Plus la PIC est adoptée, moins il faut utiliser de pesticides. Il est possible de progresser davantage dans l'adoption de la PIC avec l'aide des animateurs du réseau IPMWORKS.