



eip-agri  
AGRICULTURE & INNOVATION

## Eau & Agriculture : stratégies d'adaptation au niveau de l'exploitation agricole

### Quelles stratégies d'adaptation existent au niveau de l'exploitation? Quelles stratégies peuvent être développées pour régler le problème de rareté de l'eau ?

Les 19 experts du Focus Group du PEI Eau et Agriculture ont recensé et classé ces stratégies en trois catégories principales :

- ▶ Les pratiques permettant d'accroître la disponibilité en eau pour les cultures et le bétail
- ▶ L'utilisation efficace de l'eau (y compris l'efficacité de l'irrigation)
- ▶ La résilience de l'exploitation confrontée au manque d'eau

Ils ont souligné que de nombreux autres facteurs que l'eau affectent la productivité des exploitations agricoles en systèmes pluvial ou irrigué et il convient de les comprendre et d'y faire face. Sur la base de leur expérience pratique, les experts ont suggéré 5 types d'actions :

- ▶ Gérer le sol et ses résidus pour améliorer la disponibilité de l'eau : augmentation de la matière organique du sol, agriculture de conservation, paillage du sol, contrôle de la circulation, sous-solage sporadique si nécessaire
- ▶ Choisir des cultivars améliorés bien adaptés et introduire de nouvelles cultures supportant la sécheresse
- ▶ Utiliser des outils tels que les systèmes d'aide à la décision pour améliorer la gestion cultures/exploitation
- ▶ Utiliser des outils pour améliorer la planification de l'irrigation : capteurs pour plantes, services de planification d'irrigation en ligne, régulation de l'irrigation déficitaire, irrigation de précision
- ▶ Gérer la qualité et la salinité de l'eau

Afin de faciliter l'adoption de meilleures pratiques :

- ▶ Identifier précisément les bénéfices économiques et/ou environnementaux, à court et long terme
- ▶ Identifier et résoudre tous les problèmes techniques et opérationnels par l'échange de connaissances entre les parties prenantes, telles que les agriculteurs, les fabricants d'équipement, les conseillers, les consommateurs et autres
- ▶ Mettre en place des parcelles de démonstration, de préférence en situation réelle sur des exploitations agricoles
- ▶ Fournir des guides d'utilisateur clairs lorsqu'on promeut des techniques complexes

*"La pénurie d'eau et le changement climatique sont des défis sérieux pour l'agriculture, dans le monde entier. Il est nécessaire d'adopter un large éventail de stratégies pluridisciplinaires, allant de l'élevage à la gestion du sol et des cultures, pour assurer la durabilité des rendements de l'Union Européenne et la qualité de la production."*

- Brunella MORANDI (Italie), expert du Focus Group PEI Eau et Agriculture -

financé par



Commission  
européenne

# Eau & Agriculture : stratégies d'adaptation au niveau de l'exploitation agricole

## Idées pour les Groupes Opérationnels

- ▶ Adapter l'agriculture de conservation aux conditions locales, en insistant sur la couverture végétale permanente et les pratiques de travail du sol appropriées
- ▶ Améliorer la rotation et la diversification des cultures, en intégrant les plantes aromatiques et médicinales
- ▶ Utiliser des cultures de printemps-été supportant de basses températures pour des semis plus précoces
- ▶ Déterminer des normes locales et les utiliser comme références pour l'irrigation et la performance des cultures
- ▶ Utiliser des capteurs sol/plante pour l'irrigation supplémentaire et/ou l'irrigation déficitaire régulée et optimiser l'irrigation pour l'équilibre hydrique des cultures
- ▶ Utiliser l'irrigation de précision assistée par commande à distance
- ▶ Développer des solutions innovantes pour l'utilisation d'autres sources d'eau, peut-être avec une eau de piètre qualité

## Besoins de recherche issus de la pratique

- ▶ Développer la recherche au niveau de l'exploitation agricole pour évaluer les stratégies en termes de conservation de l'eau et d'impact agronomique, économique et environnemental
- ▶ Se concentrer sur des études à long-terme pour montrer les bénéfices des stratégies visant à augmenter la matière organique du sol : agriculture de conservation, paillage, cultures de couverture, engrais vert, rotation des cultures
- ▶ Calibrer et évaluer les systèmes d'aide à la décision en fonction des conditions locales ; les rendre plus faciles à utiliser et démontrer les bénéfices clairs que l'on peut retirer de leur utilisation
- ▶ Développer des capteurs au niveau des plantes qui soient faciles à utiliser et rentables pour contrôler l'eau réelle des cultures pour les différentes espèces
- ▶ Valider et mettre au point des protocoles d'irrigation déficitaire régulée et des approches d'irrigation de précision pour un éventail plus large d'espèces et de systèmes agricoles différents
- ▶ Développer un recyclage de l'eau économiquement viable sur l'exploitation agricole
- ▶ Évaluer des systèmes verticaux en circuit fermé qui nécessitent peu de terrain et d'eau

## Pour plus d'idées pour les Groupes Opérationnels et les besoins de recherche, merci de consulter le rapport du Focus Group

### Autres recommandations

Les stratégies sur l'exploitation doivent être associées à des efforts de plus grande envergure pour que la conservation de l'eau et de son utilisation soient globalement efficaces.

### Plus d'informations

<a href="#">Page du Focus Group</a>	Sources d'inspiration
<a href="#">Rapport final</a>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Préserver la matière organique du sol et protéger les sources d'eau</a></li><li>• <a href="#">'Mission possible' pour préserver les zones humides en Espagne</a></li><li>• <a href="#">Faire face à la pénurie d'eau</a></li></ul>
<a href="#">Brochure</a>	

Contact: PEI-AGRI Service Point - Avenue de la Toison d'Or 72 - 1060 Brussels - BELGIUM  
Tel +32 2 543 73 48 - [servicepoint@eip-agri.eu](mailto:servicepoint@eip-agri.eu) - [www.eip-agri.eu](http://www.eip-agri.eu)

### Rejoignez le réseau PEI-AGRI !

Inscrivez-vous sur le site PEI-AGRI où vous pouvez trouver des partenaires, des projets, des idées et des ressources pour catalyser l'innovation en agriculture, sylviculture et horticulture.