



eip-agri  
AGRICULTURE & INNOVATION

## Des cultures pour l'avenir : le réseautage au service de la diversification et de la rotation des cultures

De nombreux systèmes de diversification et de rotation des cultures ont été créés dans toute l'Europe au cours des siècles passés. Or, ces dernières décennies, la diffusion de ces pratiques a été considérablement réduite à la faveur d'une surspécialisation et d'une sursimplification des systèmes de culture, qui ont eu, sur le long terme, plusieurs répercussions négatives sur les plans écologique et économique.

Plus récemment, la diversification et la rotation des cultures ont regagné en popularité, suite au développement d'un nouveau paradigme agricole. Ceci a entraîné un changement d'objectif, privilégiant désormais non plus les bénéfices immédiats en termes de rendement et de coût de production par exploitation, mais des rendements collectifs, globaux et à long terme. Cette approche considère le rendement comme un objectif parmi d'autres, complété par d'autres services assurés par l'activité agricole.

Pour faire face à l'important intérêt porté à la mise en œuvre de ce système de production agroécologique, notamment via des développements en matière de diversification et de rotation des cultures, la direction générale de l'agriculture et du développement rural de la Commission européenne et le Service Point du PEI-AGRI ont organisé un atelier d'une journée et demie aux Pays-Bas en juin 2019. Cet événement était destiné à permettre la mise en réseau d'acteurs et le partage d'expériences avec des projets innovants consacrés à ces deux pratiques agricoles.

L'atelier a permis d'étudier les avantages et les impacts de la diversification et de la rotation des cultures sur les services écosystémiques, ainsi que les défis auxquels sont confrontés ces projets innovants, mais également les solutions potentielles inspirées par les échanges d'expériences et de bonnes pratiques. Les participants ont également identifié plusieurs besoins en matière de recherche.

### Quelques grandes conclusions tirées de l'atelier

#### Avantages de la diversification et de la rotation des cultures

- ▶ Par rapport aux monocultures, la diversification et la rotation des cultures produisent des rendements plus stables sur le long terme, aussi bien en agriculture conventionnelle qu'en agriculture biologique.
- ▶ La diversification et la rotation des cultures peuvent contribuer à accroître l'apport de nutriments et la fertilité des sols en introduisant des légumineuses et des cultures dotées de systèmes d'enracinement sollicitant différentes couches du sol. Elles peuvent ainsi réduire l'épuisement des nutriments et le lessivage du sol tout en améliorant sa structure et ses propriétés chimiques.
- ▶ La diversification et la rotation des cultures peuvent aider à mieux gérer la lutte contre les adventices, les bio-agresseurs et les maladies, même dans les situations qui ne requièrent que peu, voire aucun recours aux pesticides.
- ▶ La diversification et la rotation des cultures peuvent assurer un grand nombre de services écosystémiques, dont une réduction du ruissellement et de l'érosion des sols, une meilleure conservation et une utilisation plus rationnelle de l'eau, une meilleure séquestration du carbone dans le sol, une réduction de la teneur en azote dans l'eau, ou encore un accroissement de la biodiversité aérienne et souterraine.

# Des cultures pour l'avenir : le réseautage au service de la diversification et de la rotation des cultures

## Obstacles à la mise en œuvre d'innovations en diversification et rotation des cultures

- ▶ Les niveaux moyens de connaissances et de sensibilisation technologiques des agriculteurs européens sont encore loin des niveaux requis pour une adoption rapide des innovations en diversification et rotation des cultures.
- ▶ L'implication des acteurs non agricoles dans ce processus, tels que l'agro-industrie, les phytogénéticiens ou encore les producteurs et les revendeurs de machines agricoles demeure inadéquate.
- ▶ Il faut améliorer la diffusion des connaissances et des innovations en matière de diversification et de rotation des cultures auprès des agriculteurs.
- ▶ Les services écosystémiques que peuvent assurer la diversification et la rotation des cultures demeurent peu reconnus au niveau du marché et des politiques publiques.

## Solutions pour stimuler l'innovation en matière de diversification et de rotation des cultures

- ▶ Améliorer la collaboration entre les différentes parties prenantes.
- ▶ Mettre au point des outils et des modèles simples pour tester des scénarios au niveau des exploitations.
- ▶ Les agriculteurs devraient être au fait du rôle qu'ils jouent dans la production d'aliments sains pour la population.
- ▶ Renforcer les certifications alimentaires ainsi que les labellisations écologiques et améliorer les connaissances des consommateurs concernant l'ensemble du processus de production alimentaire.
- ▶ Impliquer les revendeurs dans des campagnes de sensibilisation mettant en avant les bénéfiques produits par la diversification et la rotation des cultures sur l'écosystème.

## Consultez le rapport final pour plus d'informations sur les bénéfices, défis, opportunités et besoins en termes de recherche



### Plus d'informations

<a href="#">Site internet de l'atelier</a>	<a href="#">Rapport final</a>
<a href="#">Vidéo : AGRI challenge : la diversification des cultures en prairie</a>	Sources d'inspiration <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Diversification des cultures : plusieurs avantages pour les exploitations laitières</a></li><li>• <a href="#">Une passion pour le pâturage permanent</a></li></ul>

EIP-AGRI Service Point - Boulevard Roi Albert II 15 - Bâtiment Conscience - 1210 Bruxelles - BELGIQUE  
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 internet [www.eip-agri.eu](http://www.eip-agri.eu) où vous trouverez des partenaires, des projets, des idées et des ressources qui vous permettront de catalyser ensemble l'innovation en agriculture, sylviculture et horticulture.