



eip-agri  
AGRICULTURE & INNOVATION

## Protéger les sols agricoles contre la contamination

### Comment prévenir la contamination des sols agricoles et comment résoudre le problème des sols contaminés?

La contamination des sols fait partie de la dégradation des terres causée par la présence de substances nocives dans le sol. Ces contaminants peuvent provenir de différentes sources, qui peuvent être naturelles ou anthropiques. Les vingt experts du Focus Group traitant de cette question ont recensé les principaux contaminants des sols agricoles comme suit:

- ▶ pesticides et engrais minéraux utilisés en quantité excessive
- ▶ métaux lourds
- ▶ collecte, traitement et élimination des déchets
- ▶ déchets industriels et urbains
- ▶ irrigation par une eau de mauvaise qualité
- ▶ pollution par les plastiques

La première condition préalable à la production d'aliments sains est celle d'un sol sain, étant donné que de nombreux contaminants peuvent être absorbés par les cultures. Or, plus de 137 000 km<sup>2</sup>, soit 6,24 % de l'ensemble des sols agricoles en Europe, devraient faire l'objet d'une décontamination. Des solutions rapides, pragmatiques et abordables sont nécessaires pour prévenir la contamination des sols, ainsi que pour dépolluer et atténuer la contamination des sols qui ont été touchés. Quelle qu'en soit la source, les agriculteurs et les propriétaires de terres ont besoin de l'aide d'autres parties prenantes pour restaurer la santé des sols.

Lorsque le sol est contaminé en raison de mauvaises pratiques de gestion ou d'autres causes, des techniques d'assainissement appropriées doivent être appliquées pour nettoyer le sol et rétablir ses fonctions dans la mesure du possible. Il n'existe pas de solution applicable à tous les cas de figure. Les traitements doivent donc être choisis en fonction de la source exacte de la contamination, du type de polluant, de sa quantité dans le sol et du seuil cible.

Les processus d'assainissement nécessitent beaucoup de temps et de ressources et ne sont souvent pas pleinement efficaces. Par conséquent, la solution la plus efficace dans l'agriculture consiste à prévenir la contamination des sols en adoptant des techniques bien connues telles que les cultures de couverture, la rotation des cultures, la diversification de l'utilisation des sols et des systèmes d'irrigation efficaces. L'agriculture de précision offre également différentes solutions, telles que la réduction de l'apport d'herbicides ou l'amélioration de l'efficacité de l'utilisation des engrais et de l'irrigation. Il est important d'encourager une utilisation plus large des pratiques d'apprentissage entre agriculteurs et d'informer les conseillers sur les nombreux avantages de ces pratiques.

**«Prenez soin de votre sol et prévenez la contamination.»**

- Pilar Bernal (Espagne), experte du Focus Group du PEI-AGRI dans le domaine de la protection des sols agricoles contre la contamination -



# Protéger les sols agricoles contre la contamination

## Idées pour les groupes opérationnels

- ▶ Mettre au point des méthodes permettant aux agriculteurs de mesurer facilement les contaminants émergents (produits pharmaceutiques, produits vétérinaires et produits d'hygiène corporelle) dans les sols agricoles
- ▶ Établir des procédures communes d'échantillonnage des sols afin d'évaluer et de contrôler la qualité des sols en fonction des besoins de l'agriculteur
- ▶ Tester d'autres cultures pour des terres agricoles ou marginales de mauvaise qualité: avantages, inconvénients et bénéfiques pour les agriculteurs et pour l'environnement
- ▶ Mettre au point un système d'aide à la prise de décision permettant aux agriculteurs de choisir les méthodes agricoles de précision les plus appropriées pour leur exploitation, sur la base de méthodes normalisées et validées (voir les besoins de recherche ci-dessous)
- ▶ Trouver de nouveaux moyens d'aider les agriculteurs à déterminer les quantités appropriées d'engrais à appliquer en fonction des besoins physiologiques des végétaux, afin de rendre leurs systèmes agricoles plus durables

## Besoins et actions en matière de recherche

- ▶ Établir et mettre en place un protocole de surveillance de la qualité des sols afin de permettre aux agriculteurs d'évaluer l'état de leurs terres agricoles
- ▶ Recenser d'autres cultures à mettre en place dans des sols contaminés (par exemple, cultures énergétiques, fibres, biomasse, etc.) en tenant compte du comportement des végétaux et de l'absorption de contaminants
- ▶ Mettre en place des sites expérimentaux à long terme afin d'établir des critères scientifiques pour l'efficacité à long terme de l'assainissement des sols, ce qui permettrait d'évaluer le rapport coût-efficacité des différentes méthodes de décontamination
- ▶ Déterminer le devenir des contaminants émergents tels que les produits pharmaceutiques, les produits vétérinaires et les PCB et définir des valeurs seuils
- ▶ Normaliser/valider différentes méthodes d'agriculture de précision qui contribueraient à rendre les approches agricoles de précision utilisables et abordables pour les petits agriculteurs

D'autres propositions destinées aux groupes opérationnels et d'autres précisions sur les besoins de recherche sont disponibles dans le rapport du Focus Group.

## Plus d'informations



<a href="#">Page internet du Focus Group</a>	<a href="#">Atelier du PEI-AGRI. Définir la mission de l'UE intitulée «Prendre soin des sols, c'est protéger la vie»</a>	<a href="#">Vidéo du PEI-AGRI: Défi AGRI: Protéger les sols agricoles contre la contamination</a>
<a href="#">Rapport du Focus Group</a>	<a href="#">Séminaire du PEI-AGRI. Des sols sains pour l'Europe: Une gestion durable grâce à la connaissance et à la pratique</a>	<a href="#">Article de presse: Les producteurs italiens de raisins de table coopèrent pour améliorer la qualité des sols</a>
<a href="#">Focus Group du PEI-AGRI Plantes industrielles</a>		<a href="#">Brochure du PEI-AGRI. La matière organique du sol, c'est important!</a>

EIP-AGRI Service Point - Avenue du 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 du 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 dans l'agriculture, la foresterie et l'horticulture.