



eip-agri
AGRICULTURE & INNOVATION

Salinisation des sols

Comment maintenir la productivité agricole par la prévention ou la réduction de la salinité des sols ou l'adaptation à celle-ci?

La salinisation des sols réduit les rendements et peut avoir une incidence sur la fourniture de nombreux autres services écosystémiques. Le problème vient des sels naturellement présents dans les sols ou introduits par l'infiltration d'eau de mer dans les zones côtières. La salinisation des sols passe souvent inaperçue et est aggravée par des pratiques agricoles et de gestion de l'eau inappropriées. En fait, la surface des terres concernées par la salinisation augmente dans le contexte actuel des changements climatique et d'affectation des sols. Il est essentiel de cartographier et de surveiller les sols exposés au risque de salinisation afin d'empêcher ce phénomène grâce à des pratiques de gestion adaptées. Toutefois, bien qu'il existe des données disponibles, celles-ci sont difficiles à intégrer en raison de différences dans les méthodes de mesure et de suivi. En outre, la dynamique des sels dans les sols et ses effets sont complexes et dépendent des conditions du site et du type de culture.

Le Focus Group du PEI-AGRI sur la salinisation des sols a formulé les recommandations suivantes pour lutter contre le phénomène:

- ▶ Créer des normes de mesure de la salinité des sols et des systèmes de partage de données pour cartographier le problème
- ▶ Élaborer des systèmes et des modèles d'aide à la décision pour évaluer les effets des pratiques de gestion agricole sur la salinisation des sols et fournir des conseils aux agriculteurs
- ▶ Examiner les éventuels effets hors site et incidences sur les services écosystémiques des pratiques agricoles afin de prévenir la salinisation
- ▶ Étudier les possibilités de commercialisation pour les halophytes ou pour les cultures présentant des propriétés particulières lorsqu'elles sont réalisées dans des conditions salines susceptibles d'accroître leur valeur marchande

«La salinisation constitue une menace pour nos exploitations, mais aussi pour les écosystèmes que nous contribuons à préserver grâce à nos pratiques agricoles.»

- Marcela Otamendi (Espagne), rizicultrice du delta de l'Èbre interrogée lors de la visite d'étude de la 2e réunion du Focus Group du PEI-AGRI sur la salinisation des sols -

Salinisation des sols

Idées pour les groupes opérationnels

- ▶ Affiner les pratiques de gestion de l'eau, des cultures et des sols afin d'éviter la salinisation des sols à l'aide de données obtenues grâce à de nouvelles techniques de contrôle
- ▶ Déterminer les exigences de lixiviation du sel pour différentes conditions de sol, de culture et d'eau
- ▶ Tester les performances des cultures tolérantes au sel dans des régions spécifiques et explorer les possibilités de commercialisation pour accroître les revenus des agriculteurs
- ▶ Tester les performances des bio-engrais (bactéries et champignons) afin de réduire le stress salin dans les plantes

Besoins en matière de recherche

- ▶ Mettre au point des techniques de collecte de l'eau de bonne qualité et abordables pour la lixiviation des sels et mettre en œuvre des outils permettant de déterminer la quantité correcte d'eau nécessaire à cette fin dans différentes conditions
- ▶ Analyser les effets des biotes du sol sur la résistance des plantes à la salinité dans différentes conditions et pratiques de gestion agricole
- ▶ Analyser les effets sur les services écosystémiques, sur site et hors site, des pratiques de gestion à des fins de prévention de la salinisation des sols
- ▶ Mettre au point de nouvelles méthodes pour cartographier la salinisation des sols à l'aide des données satellitaires disponibles et de leur intégration avec des capteurs de proximité
- ▶ Collecter des données à long terme dans des environnements sous conditions salines afin d'accroître la précision des systèmes et modèles d'aide à la décision
- ▶ Définir les caractéristiques génétiques de tolérance au sel afin d'améliorer la sélection des variétés de cultures résistantes au sel
- ▶ Identifier les facteurs génétiques et environnementaux conférant des qualités particulières aux cultures sous stress salin, qui peuvent augmenter leur valeur commerciale pour compenser les pertes de rendement

D'autres idées pour les groupes opérationnels et les besoins de recherche sont disponibles dans le rapport du Focus Group



Plus d'informations

Page internet du Focus Group	Groupes opérationnels dans la base de données PEI-AGRI
Rapport du Focus Group	Sources d'inspiration du PEI-AGRI
Vidéos du PEI-AGRI - Défi AGRI: la salinisation des sols - Nouvelles méthodes de gestion de la salinisation des sols en agriculture	- Rendre la riziculture résistante à la salinisation des sols - Préserver les matières organiques du sol et protéger les sources d'eau - Un bon sol donne de bons aliments – une histoire d'agriculteurs

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 - www.eip-agri.eu

Rejoignez le réseau du PEI-AGRI!

Inscrivez-vous sur le site internet 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.