

Agriculture - gérer les risques et renforcer la résilience

Le changement climatique présente des risques importants pour le secteur agricole et la sécurité alimentaire mondiale. La résilience aux impacts d'un réchauffement de la planète sera renforcée en s'assurant que la hausse inévitable de la température mondiale moyenne demeure endessous de certains plafonds clés.



L'agriculture dans le contexte du réchauffement de la planète

De récents phénomènes météorologiques extrêmes – canicules, sécheresse, inondations ou feux de friche – viennent s'ajouter à certaines tendances à long terme telles que la hausse des températures et l'évolution des régimes de précipitations, avec des conséquences profondes pour le secteur agricole et la sécurité alimentaire au niveau mondial.



Baisse de la sécurité et de la qualité des ressources en eau potable

Baisse du rendement des céréales de base, telles que le blé, le maïs et le riz



Des prix plus élevés et une volatilité accrue des marchés pour certaines matières premières agricoles

Dégâts sur la production agricole causés par des parasites



Destruction et/ou perturbation des infrastructures agricoles

Baisse de la productivité de la main d'œuvre, en particulier la main d'œuvre manuelle dans les climats humides



Évolution des domaines de production des cultures alimentaires et non alimentaires

Menaces pour l'élevage, en particulier pour cause du stress thermique



Mesures pour l'atténuation

Les émissions de gaz à effet de serre (GES) issues de l'agriculture représentaient environ 10 % à 12 % des émissions de GES d'origine humaine en 2010. Il s'agit de la principale contribution, tous secteurs confondus, de GES autres que le dioxyde de carbone (CO₂), tels que le méthane, dans la mesure où le secteur a généré 56 % des émissions autres que le CO₂ en 2005. Le secteur agricole a un potentiel de réduction immense.



Mesures pour l'adaptation

Les méthodes d'adaptation varient selon le contexte et il n'existe aucune méthode unique de réduction des risques adaptée à toutes les régions, à tous les secteurs ou à tous les contextes. Les agriculteurs peuvent s'adapter à certains changements, mais dans une certaine mesure seulement. Toute une panoplie de solutions d'optimisation de la capacité d'adaptation est offerte aux entreprises agricoles à partir d'une solide connaissance des risques.

La résilience requiert à la fois des mesures d'atténuation et d'adaptation

Nous sommes actuellement sur la voie d'une hausse de la température mondiale comprise entre 1,5 °C et 4,5 °C d'ici la fin du siècle. Si la valeur la plus élevée de cette fourchette est atteinte, l'agriculture dépassera largement les plafonds gérables. Les intérêts du secteur agricole seront le mieux servis par des approches ambitieuses en matière d'atténuation. Ces approches devraient permettre de ne pas dépasser les plafonds clés de température, ainsi que de renforcer la résilience du secteur face à des hausses inévitables des températures et aux phénomènes climatiques qui en découleront.



Solutions du côté de l'offre

- ▶ Améliorer les additifs alimentaires pour le bétail
- ▶ Améliorer l'agronomie et la gestion des nutriments et des engrais pour les céréales
- ▶ Créer des systèmes agroforestiers
- ▶ Remplacer les combustibles fossiles par des biocarburants
- ▶ Intégrer la production de bioénergie et la production alimentaire



Solutions du côté de la demande

- ▶ Réduire la surconsommation dans les régions où elle est prédominante
- ▶ Réduire le gaspillage alimentaire dans les chaînes d'approvisionnement
- ▶ Adopter des régimes alimentaires composés de moins de produits émettant des GES



Solutions pour l'élevage

- ▶ Faire correspondre la densité d'occupation avec la production des pâturages
- ▶ Adapter la gestion des points d'eau et du cheptel
- ▶ Recourir à des races ou des espèces d'élevage plus durables
- ▶ Gérer la qualité de l'alimentation du bétail
- ▶ Optimiser l'utilisation de l'ensilage et la rotation des pâturages
- ▶ Contrôler et gérer la prolifération des parasites, des mauvaises herbes et des maladies



Solutions politiques

- ▶ Polices d'assurance basées sur des indices climatiques
- ▶ Mécanismes de transfert et de partage des risques
- ▶ Partenariats public-privé
- ▶ Subventions pour des services environnementaux
- ▶ Tarification améliorée des ressources
- ▶ Réforme des échanges



Solutions pour les cultures

- ▶ Améliorer la tolérance des cultures à des températures élevées
- ▶ Cultiver de nouvelles variétés de céréales tolérantes à la sécheresse
- ▶ Recourir à des techniques de gestion adaptative de l'eau
- ▶ Changer les périodes de culture et d'ensemencement
- ▶ Améliorer les systèmes de rotation des cultures



Des hausses de la température mondiale de 4 °C ou plus, associées à une demande accrue de denrées alimentaires, présenteraient de grands risques pour la sécurité alimentaire aux niveaux mondial et régional.

3°C



La capacité d'adaptation devrait être dépassée dans les régions les plus proches de l'équateur si les températures augmentent de 3 °C ou plus.

1,5°C



Un réchauffement local de 2 °C maximum réduira le rendement moyen des principales céréales telles que le blé, le riz et le maïs dans les régions tempérées.

0°C