



PROPOSITION DU CANADA :

Portail en ligne de Charm el-Cheikh dans le cadre des travaux conjoints de Charm el-Cheikh sur la mise en œuvre d'une action climatique pour l'agriculture et la sécurité alimentaire

Le Canada se réjouit de pouvoir contribuer au portail en ligne de Charm el-Cheikh dans le cadre des travaux conjoints de Charm el-Cheikh sur la mise en œuvre de l'action climatique pour l'agriculture et la sécurité alimentaire. Le Canada souhaite souligner deux initiatives de collaboration scientifique et de recherche en cours, ainsi qu'un outil national de modélisation des émissions. Ces initiatives soutiennent l'élaboration et l'adoption de pratiques agricoles adaptées au climat. Le Canada a choisi de mettre en avant ces projets, car ils offrent des possibilités de coopération et de collaboration avec les parties et organisations intéressées. Ces initiatives font partie d'un ensemble beaucoup plus vaste de programmes fédéraux-provinciaux qui favorisent l'adoption de pratiques agricoles durables, y compris celles mises en œuvre dans le cadre du [Partenariat canadien pour une agriculture durable](#) et d'autres mesures agricoles adaptées au climat décrites dans le [Plan canadien de réduction des émissions](#).

CANN₂ONET

Le Réseau canadien sur l'oxyde nitreux ([CANN₂ONET](#)) est une initiative de collaboration qui rassemble des experts de premier plan issus du milieu universitaire, de l'industrie, du gouvernement et de l'organisation des producteurs à travers le Canada. Le réseau se concentre sur la réduction des émissions d'oxyde nitreux (N₂O) provenant de l'utilisation d'engrais synthétiques. Ces émissions contribuent non seulement aux changements climatiques, mais représentent également un coût important pour les producteurs agricoles. L'amélioration de l'efficacité de l'utilisation de l'azote par l'adoption de pratiques de gestion bénéfiques (PGB) et de technologies peut donc à la fois réduire les émissions et augmenter la rentabilité des producteurs.

CANN₂ONET vise à :

(1) établir un réseau national d'études de référence à travers le Canada pour mesurer les émissions de N₂O et les processus pédologiques tout au long de l'année; (2) élaborer et valider des indicateurs permettant de suivre les émissions à partir de nouvelles mesures régionales effectuées à l'aide de tours de flux, de la création de bases de données et de modèles améliorés de prévision du N₂O; (3) élaborer une feuille de route pour la réduction des émissions de N₂O fondée sur la mise à l'échelle régionale des PGB, y compris les compromis économiques et les données issues d'études comportementales (c'est-à-dire les facteurs favorables et les obstacles à l'adoption).

Efficient Fertilizer Consortium

Le [Gouvernement du Canada est un membre fondateur de l'Efficient Fertilizer Consortium](#) (EFC), un partenariat international public-privé créé par la Foundation for Food & Agriculture Research. L'EFC investit dans la recherche afin d'aider les agriculteurs à utiliser plus efficacement de nouvelles pratiques de fertilisation et des engrais à efficacité améliorée pour augmenter la rentabilité et réduire les pertes d'azote, notamment sous forme de N₂O, un puissant gaz à effet de serre (GES).

En tant que membre fondateur, le Canada joue un rôle de premier plan pour façonner l'orientation stratégique et les priorités de recherche de l'EFC. Le gouvernement du Canada collabore également avec d'autres scientifiques canadiens et internationaux, des partenaires de l'industrie et des intervenants agricoles pour s'assurer que la recherche financée par l'EFC est pertinente et applicable aux cultures agricoles canadiennes. Par exemple, les scientifiques du gouvernement du Canada ont contribué à l'élaboration des Field Trial Guidelines; ces lignes directrices garantiront une collecte de données cohérente dans les différents climats, types de sol, systèmes de production et pratiques de gestion.

Holos

Le [modèle Holos™](#) est un modèle pour l'ensemble de l'exploitation agricole fondé sur l'inventaire national des gaz à effet de serre (RIN) du Canada. L'accent est mis sur l'amélioration de la durabilité environnementale de l'agriculture canadienne en estimant les changements dans les émissions de gaz à effet de serre à l'échelle de l'exploitation agricole et le carbone du sol à la suite de l'adoption de diverses pratiques de gestion bénéfiques. Le développement et l'amélioration du modèle s'appuient sur des travaux scientifiques canadiens révisés par des pairs et suivent les lignes directrices du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC) pour une approche propre à chaque pays. De plus, [le modèle est développé en libre accès](#) et utilise une stratégie de codéveloppement avec des développeurs externes en ce qui concerne la conception de l'interface et les objectifs de développement du modèle à long terme.

Cette interface logicielle gratuite permet aux agriculteurs canadiens d'évaluer la réduction des gaz à effet de serre et le piégeage du carbone résultant des changements apportés à la gestion de leur exploitation agricole. Pour faciliter l'utilisation, de nombreuses valeurs par défaut intégrées et représentatives de la région sont accessibles si les données fournies par l'utilisateur sont manquantes. De plus en plus, les décideurs politiques fédéraux et provinciaux, les évaluateurs de programmes, le secteur financier et d'autres intervenants externes s'appuient sur Holos pour valider le rendement en matière de durabilité, informer la gestion des risques et encourager l'adoption de pratiques adaptées au climat.