



**BIOLOGICAL
CARBON
CANADA**

101-5101, 50th Avenue, bureau 906
Leduc (Alberta) T9E0B9
587-989-4180
graham@biologicalcarbon.ca

Sénat du Canada
Comité sénatorial permanent de l'agriculture et des forêts
Ottawa (Ontario) K1A 0A4

Objet : Sols, marchés du carbone et exemptions relatives au gaz à effet de serre

Le 13 décembre 2023

Monsieur le Sénateur,
Mesdames et Messieurs les membres du comité,

Vous trouverez ci-joint des renseignements complémentaires qui font suite aux questions que vous et vos collègues sénateurs avez posées.

Je vous remercie de m'avoir donné l'occasion de m'adresser au comité.

Sincères salutations,

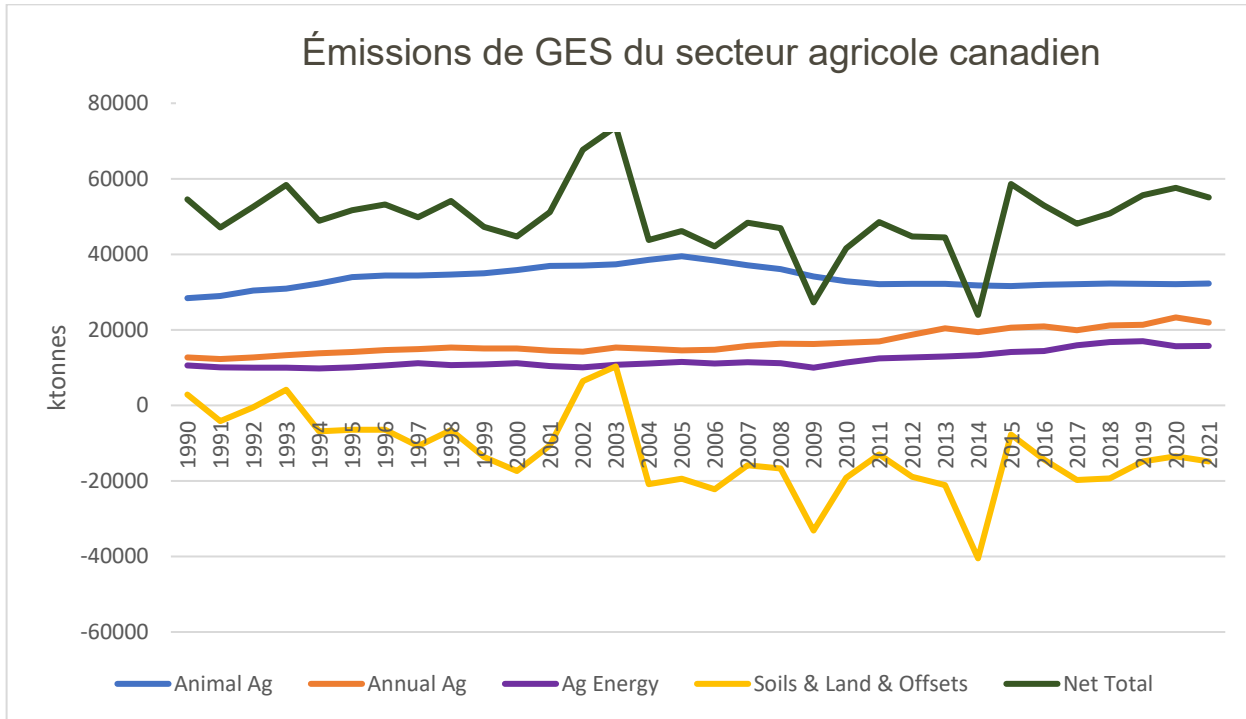
Graham Gilchrist, agronome (P. Ag.)
Chef de la direction



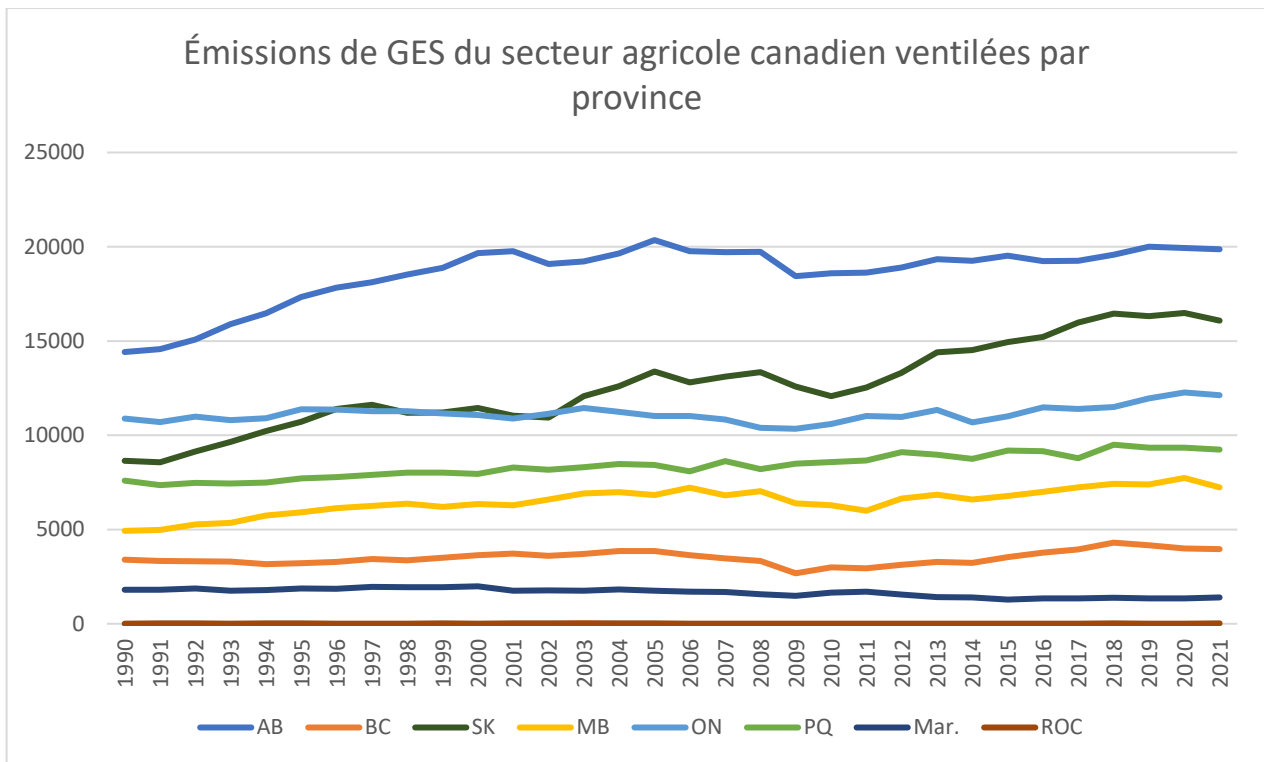
**BIOLOGICAL
CARBON
CANADA**

Les émissions de gaz à effet de serre

Voici une synthèse des émissions du secteur agricole selon les données publiées par Environnement et Changement climatique Canada (ECCC).



English	Français
Animal Ag	Élevage animal
Annual Ag	Cultures annuelles
Ag Energy	Consommation énergétique
Soils & Land & Offsets	Sols, terres et compensations
Net Total	Total net

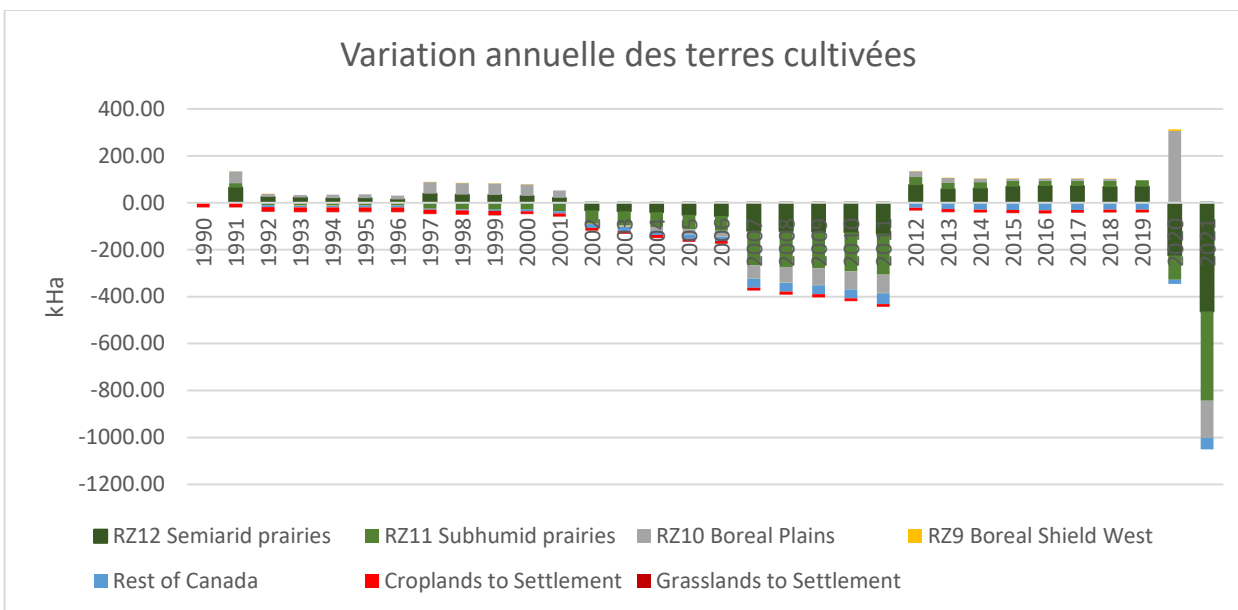


English	Français	English	Français
AB	Alb.	ON	Ont.
BC	C.-B.	PQ	Qc
SK	Sask.	Mar.	Maritimes
MB	Man.	ROC	« ROC » (reste du Canada)

Voici un aperçu des émissions du secteur agricole par province. Les données sur les puits de carbone (santé des sols) ne sont pas ventilées par province.

Vous trouverez ci-après les données d'ECCC sur la variation annuelle de la taille des puits de carbone du Canada.

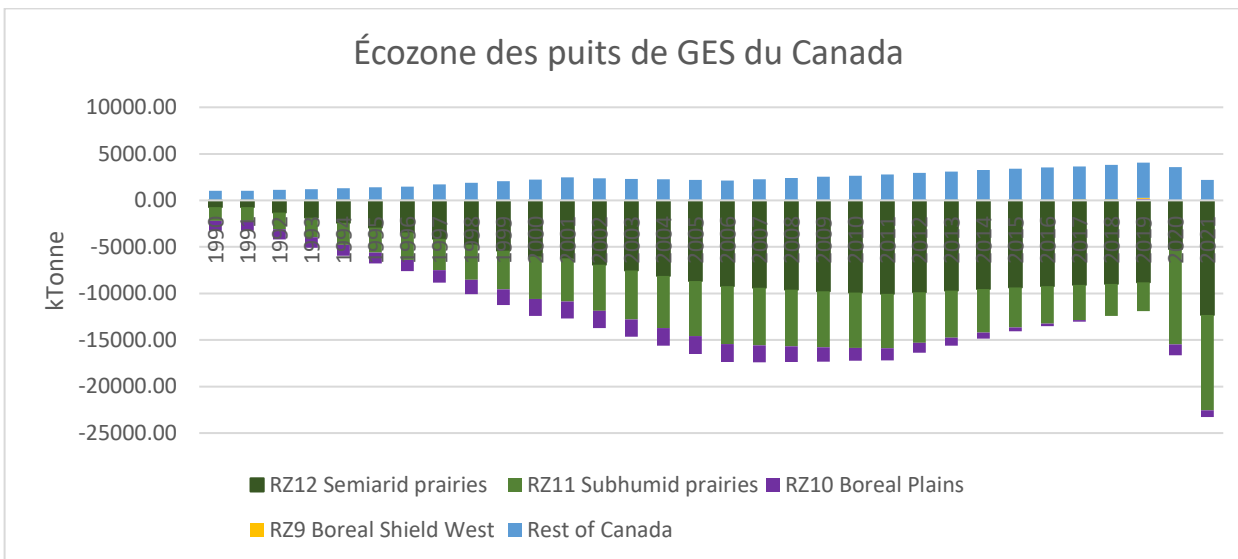
Variation annuelle des terres cultivées



English	Français	English	Français
R12 Semiarid prairies	R12 Prairies semi-arides	RZ10 Boreal Plains	RZ10 Plaines boréales
Rest of Canada	Reste du Canada	Grasslands to Settlement	Prairies converties en zones de peuplement
RZ11 Subhumid prairies	RZ11 Prairies subhumides	RZ9 Boreal Shield West	RZ9 Bouclier boréal ouest
Croplands to settlement	Terres cultivées converties en zones de peuplement		

Ci-dessous, vous pouvez voir la variation annuelle de la taille des puits de carbone terrestres.

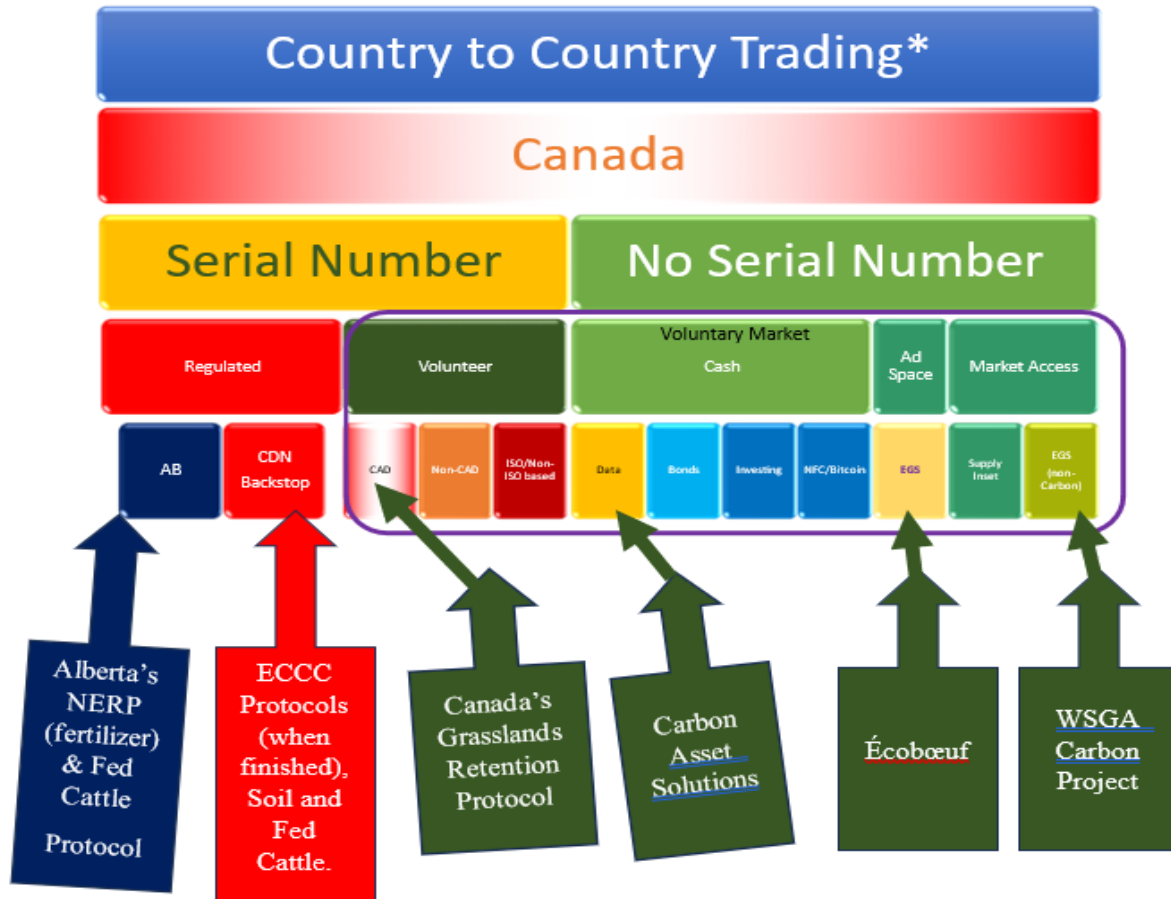
Écozone des puits de GES du Canada



English	Français	English	Français
RZ12 Semiarid prairies	RZ12 Prairies semi-arides	Rest of Canada	Reste du Canada
RZ9 Boreal Shield West	RZ9 Bouclier boréal ouest	RZ10 Boreal Plains	RZ10 Plaines boréales
RZ11 Subhumid prairies	RZ11 Prairies subhumides		

Le marché

Les sénateurs ont posé des questions sur le marché du carbone. Vous trouverez ci-dessous un résumé de la situation du marché du carbone et des indicateurs permettant de situer les intervenants sur le marché.



English	Français	English	Français
Country to country trading*	Échange de crédits d'émission entre pays	Data	Données
Serial Number	Numéro de série	Bonds	Obligations
No Serial Number	Pas de numéro de série	Investing	Investissements
Regulated	Réglémenté	NFC / Bitcoin	NFC / Bitcoin
Volunteer	Volontaire	EGS	Biens et services écologiques
Voluntary Market / Cash	Marché volontaire / monétisation	Supply inset	Compensation interne du carbone chez les fournisseurs
Ad Space	Espace publicitaire	EGS (non-Carbon)	Biens et services écologiques (non liés au carbone)
Market Access	Accès au marché	Alberta's NERP (fertilizer) & Fed Cattle Protocol	Protocoles de l'Alberta pour la réduction des émissions d'oxyde nitreux

			(PREON) et pour les bovins engraisés
AB	Alb.	ECCC Protocols (when finished), Soil and Fed Cattle.	Protocoles d'ECCC (lorsqu'ils seront terminés) pour le sol et les bovins engraisés
CDN Backstop	Filet de sécurité du Canada	Canada's Grasslands Retention Protocol	Protocole canadien pour la conservation des prairies
CAD	Dollars canadiens	Carbon Asset Solutions	Carbon Asset Solutions
Non-CAD	Devise étrangère	Écoboeuf	Écoboeuf
ISO / Non-ISO based	Fondé sur la norme ISO ou non	WSGA Carbon Project	Projet carbone de la Western Stock Growers' Association (WSGA)

Le sénateur Deacon a bien résumé la situation lors du débat sur le projet de loi C-234. Ce nouveau marché est désormais directement lié à la santé des sols :

« Il est vrai que les cadres de référence du marché tiennent compte des mesures incitatives et des différents programmes pour aider à absorber les coûts. Toutefois, le cadre lui-même doit être établi, de manière à ce qu'il ne revienne pas à l'État de subventionner ce qui relève fondamentalement du marché. C'est le marché lui-même qui doit être en mesure de créer de la valeur afin de générer une demande et d'y répondre. Il s'agit de créer des règles, des normes et un marché, tout comme il y a une bourse du carbone où les agriculteurs peuvent vendre en toute confiance un crédit de carbone à une autre partie, ce qui apporte une valeur à cette partie sous la forme d'un crédit compensatoire, pendant que l'agriculteur en touche des recettes. » Sénateur C. Deacon, le 23 novembre 2023

La sénatrice Simons : Si un agriculteur réduit son utilisation d'engrais, pourra-t-il recevoir un crédit compensatoire?

Oui, l'Alberta s'est dotée d'un tel protocole pour son marché. Il s'agit du Protocole pour la réduction des émissions d'oxyde nitreux (PREON). Vous pouvez le consulter à l'adresse suivante : <https://open.alberta.ca/publications/9781460125502> [EN ANGLAIS].

La sénatrice Simons : Je remercie tous les témoins de leur présence. Il s'agit d'un groupe de témoins exceptionnel. Je veux me concentrer sur une question que MM. Gilchrist et Newton ont tous deux évoquée, et il s'agit de la vérification des crédits de carbone.

La vérification est un autre nom pour l'audit. Dans le contexte du carbone, le vérificateur s'assure que le projet a été élaboré avec un niveau de certitude raisonnable, tel que défini par le protocole.

Le protocole établit les principes et les critères scientifiques qu'un projet doit respecter ainsi que son résultat (compensation ou crédit) lorsqu'il est mis en œuvre comme prescrit.

Lorsqu'il n'y a pas d'organisme de réglementation, l'acheteur est aussi celui qui effectue la vérification, et il transfère ce coût au projet.

Dans notre présentation, nous avons abordé les règles régissant le statut de vérificateur en Alberta. Le Canada a des règles similaires pour ses projets assujettis au filet de sécurité. Dès que l'on sort du cadre réglementé, il n'y a plus vraiment de règles quant à l'exercice de la fonction de vérificateur.



English	Français
EGS Best Practice	Pratiques exemplaires en matière de biens et de services écologiques
Ranch	Ranch
Package of Evidence	Dossier d'éléments de preuve
Project Claim & Warranty by Ranch	Déclaration de projet et garantie par le ranch
Public Registry	Registre public
Verification	Vérification
Serialized for Trade	Enregistrement d'un numéro de série pour l'échange
Market Entry	Entrée sur le marché
Current Threshold	Seuil actuel :
<ul style="list-style-type: none"> • Real, • Verified, • New / Additional, • Exclusive, • Tradable, • Enforceable, • Permanent. 	<ul style="list-style-type: none"> • réel; • vérifié; • nouveau ou additionnel; • exclusif; • échangeable; • applicable; • permanent.
Measurement & Evidence Standard 'The Protocol'	Normes en matière de mesures et de preuves (« le protocole »)

Best Science	Meilleures données scientifiques disponibles
Verifier tests project claim against standard.	Le vérificateur évalue les allégations du projet au regard de la norme.
Registry tracks entry and use	Un registre recense l'enregistrement et l'utilisation des numéros.

La sénatrice Burey : Les normes ne sont pas clairement définies[?]

Il en existe... 13. La norme ISO 14064, la principale, est utilisée par l'Alberta et ECCC lors de la conception des protocoles. Dans le marché volontaire, il existe 13 normes différentes pour l'élaboration de protocoles.

Un organisme de réglementation fixerait la norme pour le Canada.