



CASI
Canadian Agri-food
Sustainability Initiative

IDAC
Initiative de durabilité
agroalimentaire canadienne

MARCHÉS DU CARBONE

Qu'est-Ce Qu'un Marché Du Carbone?

Les changements climatiques sont l'un des plus grands défis de notre époque¹. États, industries, société civile et simples citoyens de tous les pays essaient d'atténuer les impacts de ce phénomène sur l'environnement, nos économies et le bien-être de nos sociétés. La tarification du carbone est un exemple de politique pouvant inciter à réduire les émissions de gaz à effet de serre (GES), tels le dioxyde de carbone, l'oxyde nitreux et le méthane, en cause dans les changements climatiques. C'est une stratégie efficace pour réduire les émissions de GES en envoyant des signaux de marché qui encouragent l'adoption de comportements favorables à la décarbonation de l'économie. Par exemple, une taxe carbone sur le carburant encourage l'achat de véhicules économes en carburant ou électriques². La tarification du carbone se fait principalement au moyen de taxes carbone, de marchés du carbone ou d'un mélange des deux³.

Il y a deux principaux types de marchés du carbone :

- **les marchés réglementés**, souvent appelés systèmes de plafonnement et d'échange;
- **les marchés volontaires**.



TERMES CLÉS	DESCRIPTION	EXEMPLE
Protocole	Méthodologie décrivant les règles de comptabilisation des GES et les exigences de surveillance, de production de rapports et de certification d'un projet GES ⁴ .	Canada Grassland Protocol , dans le registre volontaire de Climate Action Reserve.
Projet GES	Pratique ou série de pratiques entraînant des baisses d'émissions ou des absorptions de GES par rapport à un scénario de référence mesuré ⁵ .	Projet pilote dirigé par l'Association canadienne pour les plantes fourragères et ses partenaires pour la conservation des prairies par les producteurs.
Crédit compensatoire	<p>Crédit émis par l'État ou par un organe indépendant en contrepartie des baisses d'émissions ou des absorptions de GES attribuables à une ou plusieurs pratiques adoptées dans le cadre du projet GES.</p> <p>Un crédit carbone représente une tonne d'équivalent dioxyde de carbone, qui peut être vendue au prix du marché (\$/tonne de CO₂). Les acheteurs de crédits carbone peuvent retirer ceux-ci pour réclamer l'équivalent en réductions de GES en vue d'atteindre leurs objectifs en matière de GES⁶.</p>	<p>Crédit compensatoire = 1 tonne de carbone séquestré dans le sol.</p> <p>Les prix du marché actuels pour ce crédit compensatoire se situent autour de 4 \$ à 25 \$⁷.</p>

Comment Fonctionnent Les Marchés Du Carbone?

MARCHÉS RÉGLEMENTÉS

Dans un marché réglementé, l'État impose un plafond sur les émissions de GES des grands émetteurs, p. ex. le secteur du pétrole et du gaz. En général, ce plafond a pour but d'inciter les grands émetteurs à innover pour réduire leurs émissions. Si elles dépassent le plafond, ces entreprises peuvent payer des amendes, acheter des droits d'émission à d'autres émetteurs réglementés qui n'atteignent pas leur plafond et/ou acheter des crédits compensatoires à d'autres secteurs qui décident volontairement de réduire leurs émissions de GES ou d'absorber des GES⁸. C'est dans ce dernier cas que l'industrie agricole peut jouer un rôle.

Au Canada, le système de compensation des émissions de l'Alberta et [le système de plafonnement et d'échange de droits d'émission du Québec](#) ont approuvé des protocoles permettant aux agriculteurs de s'inscrire à des projets GES afin de recevoir des crédits carbone en échange de l'adoption de pratiques telles que l'installation de digesteurs anaérobies et les techniques culturales de conservation. Les agriculteurs qui participent aux marchés du carbone en tirent comme avantage économique un montant en dollars par tonne d'équivalent CO₂ évitée ou capturée grâce à l'adoption d'une pratique. Il se peut aussi qu'ils tirent d'autres avantages de l'adoption de pratiques respectueuses du climat, p. ex. une exploitation plus efficace et des résultats positifs pour la qualité du sol, de l'air et de l'eau.

MARCHÉS VOLONTAIRES

Dans les marchés volontaires, des acteurs du secteur privé, des gouvernements et même des particuliers peuvent acheter volontairement des crédits compensatoires par le biais du registre d'un marché du carbone, p. ex. [Climate Action Reserve](#) ou [Verified Carbon Standard](#). Les agriculteurs peuvent aussi vendre des crédits carbone dans les marchés volontaires et, comme dans les marchés réglementés, ils doivent y satisfaire aux exigences des protocoles, p. ex. l'additionnalité. L'additionnalité renvoie à la nécessité de démontrer que la pratique adoptée va au-delà du statu quo et que le producteur n'a pas déjà bénéficié d'un autre incitatif pour l'adopter. Par exemple, dans le Canada Grassland Protocol sur le registre volontaire de l'organisme Climate Action Reserve, le but est de n'enregistrer que les projets GES qui entraînent des réductions de GES additionnelles, c'est-à-dire des réductions qui n'auraient pas eu lieu sans marché du carbone⁹.

Cargill lance son programme RegenConnect pour la saison 2022

En 2022, Cargill lancera son programme RegenConnect, qui rémunérera les agriculteurs pour des pratiques qui réduisent les émissions et séquestrent le carbone dans le sol. Cargill s'engage à soutenir l'agriculture régénératrice sur 10 millions d'acres de terres en Amérique du Nord d'ici 2030. On aura recours à l'échantillonnage des sols et à la télédétection pour quantifier les bénéfices de pratiques comme la culture de couverture et le semis direct. Les agriculteurs participants recevront 20 \$ pour chaque tonne de carbone capturée.

[Nori](#) et [CIBO](#) pilotent des approches des marchés volontaires plus nouvelles, qui s'appuient sur des modèles informatiques pour estimer les réductions de GES associées à des crédits carbone agricoles. À l'hiver 2022, ces marchés n'étaient encore accessibles qu'aux agriculteurs des É.-U.

Les marchés volontaires sont souvent séparés des marchés réglementés, mais comme les deux types de marchés sont souvent complémentaires, la possibilité de mieux les intégrer suscite de plus en plus d'intérêt¹⁰. Par exemple, les marchés volontaires se sont transformés en usines à bonnes pratiques d'investissement pour les projets GES fondés sur la nature; les marchés réglementés pourraient s'en inspirer. Les marchés volontaires peuvent aussi servir d'incubateurs à nouveaux protocoles de compensation avant que ces protocoles ne soient envisagés dans les marchés réglementés.



Pourquoi Les Marchés Du Carbone Sont-Ils Importants?

Les marchés du carbone sont un outil important pour inciter les grands émetteurs à réduire leurs émissions et pour encourager tous les secteurs à adopter des technologies, pratiques et outils innovants de réduction des GES. Bon nombre de pays, dont le Canada, se sont engagés à réduire considérablement leurs émissions de GES et à mettre leurs solutions climatiques à la hauteur de leurs objectifs de carboneutralité¹¹.

L'industrie agricole est une source d'émissions de GES. Par exemple, en 2019, l'agriculture était à l'origine de 78 % des émissions d'oxyde nitreux au Canada, imputables principalement à l'application d'engrais azotés sur des terres agricoles¹². L'industrie peut aussi être une source de solutions climatiques en réduisant les émissions de GES et en séquestrant du carbone dans le sol. Ainsi, en réduisant le travail du sol et la mise en jachère, les provinces de l'Ouest canadien ont beaucoup contribué à transformer en puits de carbone des sols qui naguère étaient des sources de dioxyde de carbone¹³. Il y a de plus en plus d'incitatifs dans l'industrie agricole pour encourager les producteurs à adopter des pratiques susceptibles de réduire les émissions et d'absorber des GES. Ces pratiques comprennent la culture de couverture, le travail de conservation du sol, l'amélioration de la gestion des éléments nutritifs et la conservation des prairies¹⁴. Les marchés du carbone peuvent encourager l'adoption de ces

Pendant que les gouvernements établissent des portefeuilles de politiques carbone en appui à des objectifs de carboneutralité, le secteur privé est de plus en plus appelé à prouver qu'il fait des progrès sur le front du climat. Il y a un mouvement mondial en faveur de l'adoption, par les entreprises, d'ambitieux objectifs de réduction des GES et programmes d'action climatique. Outre cette demande, de nombreuses entreprises sont conscientes que la baisse des émissions de GES et la transition vers une économie sobre en carbone peuvent permettre des économies de coûts, créer de nouvelles sources de revenus et réduire la vulnérabilité de l'entreprise aux risques liés au climat¹⁵. Ces demandes entraînent une croissance sans précédent de l'activité sur les marchés volontaires, où des entreprises comme Shopify et Les Aliments Maple Leaf cherchent à compenser leurs émissions de GES en vue d'atteindre leurs objectifs d'émission¹⁶.

Deux protocoles fédéraux de compensation du carbone pour l'agriculture canadienne en cours d'élaboration

Environnement et Changement climatique Canada est en train de faire participer le secteur agricole à l'élaboration de deux protocoles fédéraux de compensation du carbone : Le protocole sur l'amélioration du carbone dans le sol créditera les agriculteurs pour la séquestration supplémentaire de carbone organique dans le sol et le protocole sur la gestion de l'alimentation du bétail permettra aux agriculteurs d'obtenir un crédit pour les réductions d'émissions résultant des additifs alimentaires et des pratiques de gestion du bétail. Alors que le gouvernement commence à faire participer le secteur agricole à ces protocoles, il faut garder à l'esprit les points suivants :

- Les groupes de produits devraient collaborer pour formuler des recommandations claires à l'intention des décideurs sur les activités admissibles dans le cadre de chaque protocole.
- Les gouvernements fédéraux devraient accorder une grande importance à la rationalisation des exigences de déclaration et à la mise à profit des programmes de durabilité environnementale existants dans les exploitations agricoles.
- Les opérateurs des programmes de durabilité devraient intégrer des considérations économiques pour les meilleures pratiques de gestion en relation avec les marchés de compensation du carbone.

Qu'est-Ce Que Les Marchés Du Carbone Ont À Voir Avec L'IDAC?

À l'heure où la tarification du carbone promet de plus en plus des comportements qui nous rapprochent d'une économie sobre en carbone, il sera crucial pour le secteur agricole de trouver des façons de contribuer à cette transition tout en saisissant de nouvelles possibilités économiques. L'Initiative de durabilité agroalimentaire canadienne (IDAC) pourrait permettre au secteur de mieux comprendre les possibilités associés aux marchés du carbone. Plus précisément, l'IDAC pourrait aider les agriculteurs à déterminer les exigences à remplir pour participer à ces marchés et les meilleures façons de produire des résultats qui contribuent à l'atténuation des changements climatiques.

Les Références

- 1 GIEC, 2014 : Changements climatiques 2014 : Rapport de synthèse. Contribution des Groupes de travail I, II et III au cinquième Rapport d'évaluation du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat [Sous la direction de l'équipe de rédaction principale, R.K. Pachauri et L.A. Meyer]. GIEC, Genève, Suisse, 161 p.
- 2 OCDE (Organisation de coopération et de développement économiques). (2016). Effective Carbon Rates: Pricing CO2 through Taxes and Emissions Trading Systems. Éditions OCDE, Paris. <https://www.OCDE.org/environnement/effective-carbon-rates-9789264260115-en.htm>
- 3 Commission de l'écofiscalité du Canada. (s.d.). La tarification du carbone. <https://ecofiscal.ca/fr/tarification-du-carbone/>
- 4 GHG Management Institute. (s.d.). Understanding Carbon Offsets. <https://www.offsetguide.org/understanding-carbon-offsets/carbon-offset-projects/>
- 5 ECCC (Environnement et Changement climatique Canada). (2019). Tarification de la pollution par le carbone : options relatives à un système fédéral de crédits compensatoires pour les gaz à effet de serre. <https://www.canada.ca/fr/environnement-changement-climatique/services/changements-climatiques/fonctionnement-tarification-pollution/systeme-federal-credits-compensatoires.html>
- 6 GHG Management Institute. (s.d.). Understanding Carbon Offsets. <https://www.offsetguide.org/understanding-carbon-offsets/carbon-offset-programs/>
- 7 Association canadienne pour les plantes fourragères. (2021). Retaining Canada's Grasslands Using Carbon Offset Markets Pilot Project FAQ. <https://www.canadianfga.ca/uploads/source/FAQ.pdf>
- 8 Gouvernement de l'Alberta. (s.d.). Alberta Emission Offset System. <https://www.alberta.ca/alberta-emission-offset-system.aspx>



CASI
Canadian Agri-food
Sustainability Initiative

IDAC
Initiative de durabilité
agroalimentaire canadienne

Du soutien financier a été fourni par le programme Agri-assurance du Partenariat canadien pour l'agriculture, une initiative fédérale-provinciale-territoriale.

Les Références

- 9 Climate Action Reserve. (2019). Canada Grassland Project Protocol: Version 1.0. https://www.climateactionreserve.org/wpcontent/uploads/2020/12/Canada_Grassland_Project_Protocol_V1.0_Package_121819.pdf
- 10 TSVCM (Taskforce on Scaling Voluntary Carbon Markets). (2021). Rapport final (en anglais) du groupe de travail créé pour mettre les marchés volontaires du carbone à la hauteur de l'Accord de Paris. https://www.iif.com/Portals/1/Files/TSVCM_Report.pdf
- 11 Gouvernement du Canada. (2020). La carboneutralité d'ici 2050. <https://www.canada.ca/fr/services/environnement/meteo/changementsclimatiques/plan-climatique/carboneutralite-2050.html>
- 12 ECCC (Environnement et Changement climatique Canada). (2021). Rapport d'inventaire national 1990 –2019 : Sources et puits de gaz à effet de serre au Canada. http://publications.gc.ca/collections/collection_2021/eccc/En81-4-1-2019-fra.pdf
- 13 AAC (Agriculture et Agroalimentaire Canada). (s.d.). Indicateur des gaz à effet de serre d'origine agricole. <https://agriculture.canada.ca/fr/agriculture-environnement/changements-climatiques-qualite-lair/indicateur-gaz-effet-serre-dorigine-agricole>
- 14 ECCC (Environnement et Changement climatique Canada). (2020). Solutions climatiques naturelles. https://www.canada.ca/content/dam/eccc/documents/pdf/climate-change/climate-plan/annexe_solutions_climatiques_naturelles.pdf
- 15 SBTi (Science Based Targets initiative). (s.d.). How it works. <https://sciencebasedtargets.org/how-it-works>
- 16 Shopify. (2021). How to Kick-Start the Carbon Removal Market: Shopify's Playbook. https://cdn.shopify.com/static/sustainability/How-to-Kick-Start-the-Carbon-Removal-Market_Shopifys-Playbook.pdf



CASI
Canadian Agri-food
Sustainability Initiative

IDAC
Initiative de durabilité
agroalimentaire canadienne

Du soutien financier a été fourni par le programme Agri-assurance du Partenariat canadien pour l'agriculture, une initiative fédérale-provinciale-territoriale.