

The logo for Sweet Ontario Pure Maple Syrup, featuring the brand name in a script font and 'PURE MAPLE SYRUP' in a smaller font below it, all within a white rectangular box.

Sweet Ontario
PURE MAPLE SYRUP

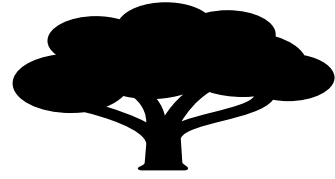


Le changement climatique et l'impact sur le secteur des produits acéricoles de l'Ontario

Association
Acericole
d'Ontario

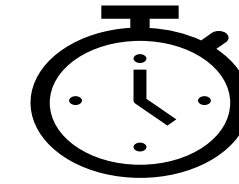
Groupe de Travail
sur le
Changement
Climatique

Données sur les effets des changements climatiques – 1 / 2



Santé d'Érablière

- Des saisons de croissance plus chaudes et plus longues peuvent potentiellement favoriser la croissance des arbres si elles sont gérées adéquatement.
- Possibilité de fréquence plus élevée d'éclosions de ravageurs indigènes et d'invasion de ravageurs exotiques
- L'augmentation de la fréquence et de la gravité de la sécheresse peut causer une mortalité généralisée des semis et nuire au rendement et à la croissance des racines.
- Des gelées printanières plus fréquentes coïncident avec la période de bris de bourgeons vulnérable, causant la dépérissement des feuilles et retardant le développement du couvert forestier
- Réduction de l'accumulation de neige en hiver et augmentation des précipitations hivernales sous forme de pluie, ce qui entraîne des dommages aux racines



Calendrier de la temps des sucres

- Les saisons d'entaillage commencent plus tôt et deviennent plus imprévisibles
- Le moment des derniers furoncles est plus affecté que le moment des premiers furoncles
- La sève de Buddy apparaîtra plus tôt et de façon plus imprévisible
- Les saisons de production de sirop très courtes deviendront probablement plus fréquentes.
- Les saisons d'entaillage changeantes et imprévisibles ont des répercussions sur la disponibilité de la main-d'œuvre

Données sur les effets des changements climatiques – 2 / 2



Géographique

- L'habitat de l'érable à sucre se rétrécira dans son aire de répartition méridionale tout en augmentant dans les régions nordiques.
- Les latitudes sud connaîtront moins de jours favorables à la production de sirop d'érable, tandis que les latitudes nord connaîtront plus
- Le taux de migration des arbres peut ne pas suivre le rythme des changements climatiques, mais il peut falloir des décennies pour que les arbres existants déclinent et soient remplacés.



Effets sur le marché

- Les taxes sur le carbone augmenteront le coût du carburant; vous pourriez devoir investir dans de nouvelles technologies pour demeurer concurrentiel
- Les consommateurs sont plus susceptibles de choisir des produits écologiques, ce qui signifie que l'étiquetage biologique ou écologique sera de plus en plus populaire.

De nombreux producteurs signalent déjà les effets



Principaux points à retenir des enquêtes auprès des producteurs

- La plupart des producteurs croient que la quantité et la qualité de la sève diminuent en raison des changements climatiques.
- 1/3 des producteurs ont manqué le premier débit de sève de la saison plusieurs années de suite
- 40 % des producteurs croient que les phénomènes météorologiques violents auront une incidence négative sur la production de sirop

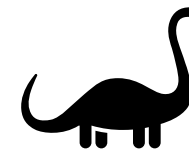
Legault S, Houle D, Plouffe A, Ameztegui A, Kuehn D, Chase L, et al. (2019) Perceptions of U.S. and Canadian maple syrup producers toward climate change, its impacts, and potential adaptation measures. PLoS ONE 14(4): e0215511

Comment les autres associations de sirop d'érable réagissent-elles?



Quebec

- La législation protège les sucreries louées sur les terres publiques contre la déforestation
- 1100 producteurs certifiés biologiques ont une image de marque neutre en carbone à leur disposition – aucune adoption jusqu'à présent
- Le gouvernement finance la recherche sur l'impact des changements climatiques sur la production acéricole
- L'association forestière a lancé le programme PIVOT pour offrir des crédits de carbone aux propriétaires de boisés



Vermont & USA

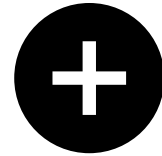
- Aucune mesure climatique particulière n'est prise par les producteurs de sirop d'érable
- Le Centre de recherche Proctor s'est principalement concentré sur l'augmentation des rendements grâce à la technologie
- Cornell University étudie activement l'impact des changements climatiques sur la production de sirop d'érable aux États-Unis



Reste du Canada

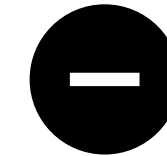
- La Nova Scotia Maple Syrup Producers Association souligne les risques des changements climatiques pour les producteurs depuis plusieurs années, mais n'a pris aucune autre mesure.
- Aucune mesure climatique particulière n'est prise par les associations de producteurs de sirop d'érable dans d'autres provinces canadiennes

Ontario – Forces et faiblesses



Forces

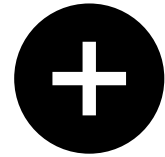
- De nouvelles recherches révèlent que de nombreux producteurs efficaces de sirop d'érable sont neutres en carbone
 - D'autres travaux à venir... en cours
- Bonne relation avec l'Ontario Woodlot Owner's Association (OWA), qui travaille activement à un programme de crédits de carbone pour les forêts communautaires et les propriétaires de boisés privés
- L'OMSPA est le seul groupe qui représente les producteurs acéricoles de l'Ontario.



Faiblesses

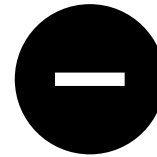
- La plupart des acéricoles de l'Ontario sont de petite à moyenne taille et produisent du sirop d'érable pour compléter d'autres revenus – ils ne sont pas bien représentés par l'OMSPA.
 - Les grands producteurs sont sceptiques quant à l'atteinte d'une production nette zéro en raison de l'échelle (pas nécessairement vrai)
Les petits producteurs ont tendance à penser que leurs activités sont trop petites pour compter (ils négligent l'occasion d'avoir un impact combiné)
- Des défis techniques doivent être surmontés pour que les producteurs de sirop d'érable puissent bénéficier de crédits de carbone
 - Aucune méthode existante approuvée pour les crédits de carbone pouvant être utilisés par les acéricoles
 - Remboursement de la taxe sur le carbone probablement plus facile à obtenir

Ontario – Possibilités et menaces



Possibilités

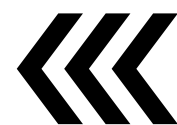
- La certification du sirop d'érable négative pour le climat pourrait servir de base pour obtenir des remises de taxe sur le carbone ou des crédits de carbone pour les membres
- Les consommateurs sont de plus en plus attirés par les produits écologiques, ce qui signifie que l'étiquetage écologique sera de plus en plus populaire.
 - Le sirop d'érable respectueux du climat pourrait promouvoir l'écotourisme en Ontario
 - Un programme de promotion de l'image de marque du sirop d'érable à zéro émission nette peut améliorer la préférence du marché pour le sirop de l'Ontario
- Une augmentation potentielle du nombre de sève « buddy » peut être exploitée dans nouveaux produits
- Permettre la réutilisation des bouteilles de sirop d'érable aiderait les membres à réduire considérablement les coûts d'emballage ainsi que les émissions indirectes



Menaces

- La production de sirop d'érable pourrait devenir de plus en plus impossible dans le Sud de l'Ontario au fil du temps
- L'action climatique s'accélère dans tous les secteurs et les opportunités de l'OMSPA pourraient être dépassées par d'autres à moins que l'OMSPA accélère sa réponse
 - Le Programme de certification des forêts explore la certification nette zéro pour le sirop d'érable
 - EcoCert offre aux producteurs biologiques du Québec un programme de valorisation de la marque à zéro émission nette qui pourrait être élargi

Options d'action recommandées



Axé sur les Membres

- Mettre en œuvre un programme de sensibilisation aux répercussions des changements climatiques et aux possibilités d'atténuation et d'adaptation
- Aider les membres à faire la transition et à certifier la transition vers la carboneutralité du sirop d'érable
 - Explorer la possibilité de subventions gouvernementales
- Améliorer la valeur de l'adhésion à l'OMSPA grâce à des remises de taxe sur le carbone et d'autres avantages fiscaux
 - Pourrait améliorer le revenu des membres de 3 % en 2022 et passer à 10 % en 2030



Axé sur la sensibilisation

- Message public fort sur les initiatives d'action climatique de l'OMSPA
 - Sensibiliser les consommateurs au fait que le sirop d'érable de l'Ontario est écologique
 - Partenariat avec l'industrie de l'écotourisme
- Normaliser les pratiques de comptabilisation du carbone pour le sirop d'érable afin d'accélérer la reconnaissance gouvernementale et le soutien financier pour la transition

Recommandations supplémentaire



Réglementaire

- Permettre la vente de sirop d'érable dans des bouteilles de verre réutilisables
 - Réduit les coûts des producteurs de 5 à 8 %
 - Réduit les émissions indirectes de CO2 utilisées pour fabriquer de nouvelles bouteilles en verre (fabriquées principalement en Chine où il n'y a pas d'utilisation de verre recyclé)
- Introduire des règlements sur la normalisation et la mesure de l'efficacité des évaporateurs
 - Peu d'évaporateurs de bois sont > 30% efficaces
 - Semblable à la désignation EnerPlus sur les appareils
- Exiger la divulgation du carbone sur tous les produits vendus à l'industrie agricole
 - P.E. Combien de CO2 par mètre de pipeline?



Recherche et développement

- Méthode du crédit d'impôt pour le carbone convenant aux producteurs de sirop d'érable
- Modèles de prévision des conditions optimales d'écoulement de la sève pour permettre aux producteurs de mieux prévoir le début et la fin des saisons changeantes
- Amélioration des équations de biomasse pour l'estimation de la séquestration du carbone dans les érablières
- Pratiques sylvicoles qui protègent mieux les érables contre les changements climatiques
- Recherche approfondie sur l'effet du réchauffement climatique sur les niveaux de Brix dans la sève et les mesures d'atténuation possibles

Il y a des choses que nous pouvons faire aujourd'hui

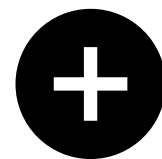
Réduire la consommation de carburant, l'empreinte carbone et les coûts en :

- ✓ Améliorer la gestion de la chaleur dans votre évaporateur
- ✓ Réduire la quantité de sève nécessaire pour bouillir en investissant dans la technologie OI
- ✓ Utiliser des TV électriques, des tronçonneuses, etc. pour réduire l'utilisation de carburants secondaires
- ✓ Envisager d'utiliser des fournisseurs et des expéditeurs ayant des émissions de carbone plus faibles

Minimiser les risques et améliorer la séquestration du carbone :

- ✓ Mettre en œuvre les pratiques exemplaires de l'OMPSA pour la gestion d'érablière, y compris la promotion de la biodiversité qui peut atténuer le risque de dommages causés par le vent et d'espèces envahissantes
- ✓ Envisagez de ne récolter que des arbres morts, malades ou abattus pour le bois de chauffage, dans la mesure du possible, et de permettre aux arbres sains de croître et de séquestrer le carbone.
- ✓ Utiliser des pipelines avec un assainissement amélioré pour éviter de manquer le début de la saison plus tôt

Les acéricoles ont un avantage

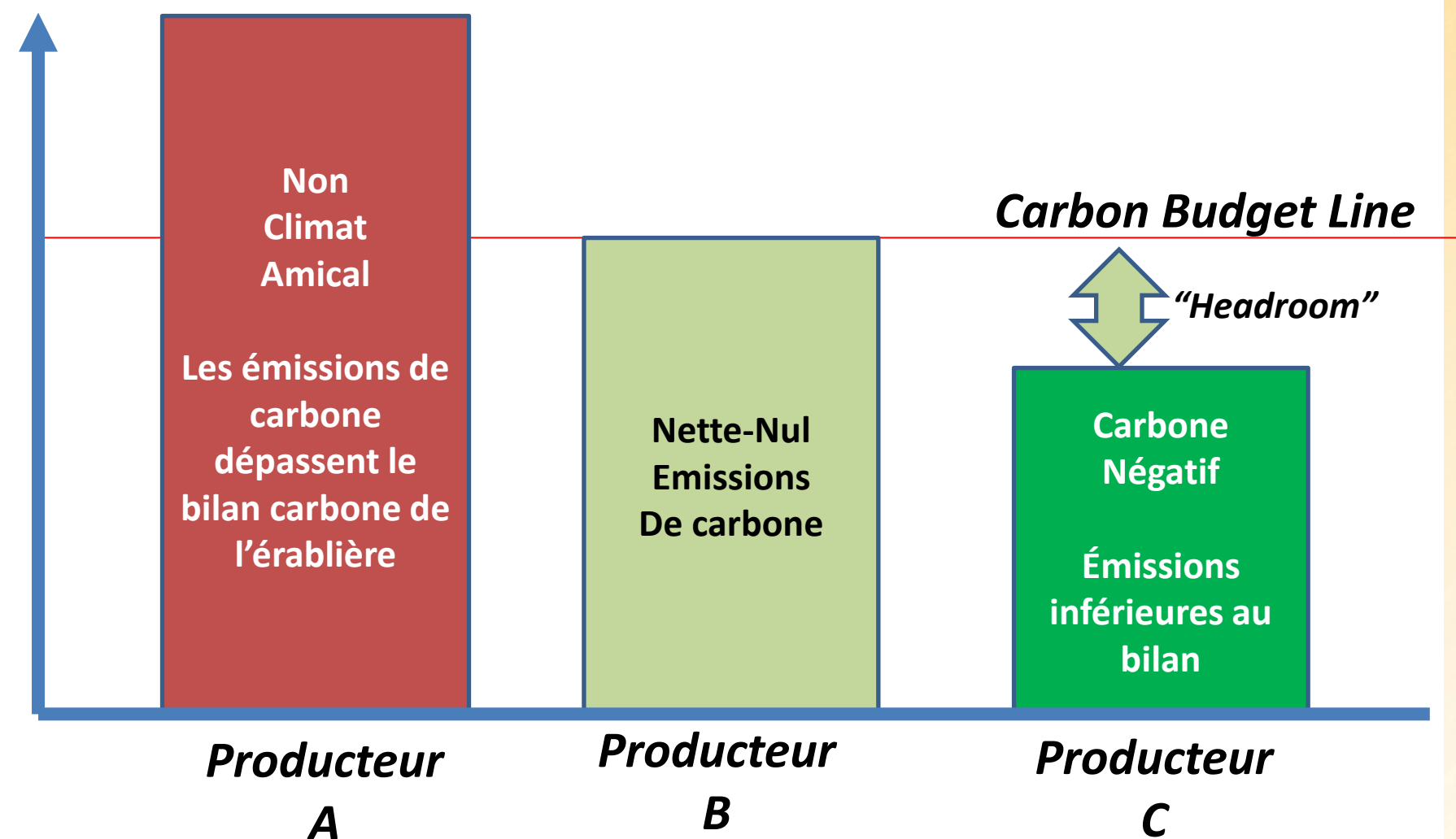


Sequestration

- Les érablières captent naturellement le carbone
 - Beaucoup (14 - 20 kg par arbre mature par an)
- Même une centaine de petits érables exploitables séquestrent plus d'une tonne de CO2 par année
- La quantité de carbone séquestré dans vos arbres crée un budget annuel de carbone dans lequel travailler
- Un producteur de 50 000 entailles a un bilan carbone de plus de 1 million de tonnes de CO2 par année.
- Si vous respectez ce budget, vous êtes à l'aise avec le carbone (net-zéro ou carbone négatif)

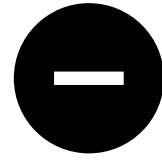
1 Tonne = 1,000 kg ou 2200 livres

Stockage de carbone naturel augmente avec le nombre d'arbres dans l'érablière



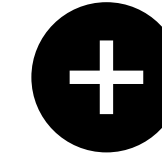
Les émissions de carbone varient selon les producteurs

Plusieurs acéricoles sont déjà net-zéro ou mieux



Emissions

- 90 % des émissions proviennent de l'évaporation de la sève
 - OI est respectueux du carbone car il réduit le volume de sève sans utiliser la chaleur
 - L'énergie électrique est beaucoup moins polluante que le combustible utilisé dans l'évaporateur
- Plus votre évaporateur est efficace, moins vous avez d'émissions de carbone
 - Moins votre évaporateur est efficace, plus vous devez utiliser de OI pour réduire votre empreinte carbone



Exemples

- Exemples de producteurs qui ont des émissions nettes de gaz à effet de serre zéro :
 - Evaporator - Bois
 - 1 x 100 – 1,000 Entailles
 - 3 x 1,000 – 5,000 Entailles
 - 1 x 5,000 – 10,000 Entailles
 - Evaporateur - Huile
 - 1 x 3,000 Entailles
 - 1 x 7,500 Entailles
 - 1 x 19,000 Entailles
 - 1 x 40,000 Entailles (en progres)

Plus à venir ... contacter Paul Renaud si vous souhaitez participer à une étude de cas

Trois principales raisons de devenir net-zéro

1. Bon pour l'environnement

- Ethiquement responsable
- Permet d'agir immédiatement pour lutter contre le changement climatique au lieu d'attendre les autres

2. Augmente l'efficacité si vous n'êtes pas aussi efficace que vous pouvez l'être

- N'aimez pas couper du bois, acheter autant de carburant, ...
- Réduit les coûts

3. Avantages financiers

- Augmentation des ventes aux clients soucieux du climat
- Occasion de se démarquer dans un marché bondé
- Possibilité d'allègements fiscaux ou de crédits de carbone en aval à l'avenir