Opportunités de transitions par secteurs

BIOPRODUITS ET BIOÉNERGIE

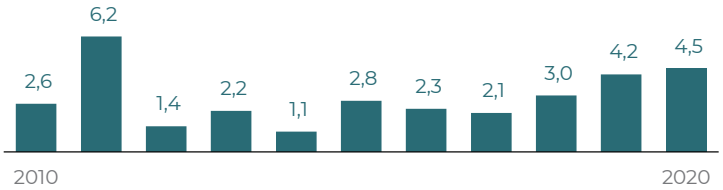
Les produits de la bioénergie et des bioproduits sont notamment les suivants: éthanol-carburant, biodiesel, biogaz, produits biochimiques, biocharbon, bioplastiques, carburants renouvelables de synthèse et technologies connexes. Le secteur comprend aussi la création et la production de matières premières renouvelables.[1]

INSTITUT CANADIEN POUR DES CHOIX CLIMATIQUES

Marché mondial (841 entreprises)

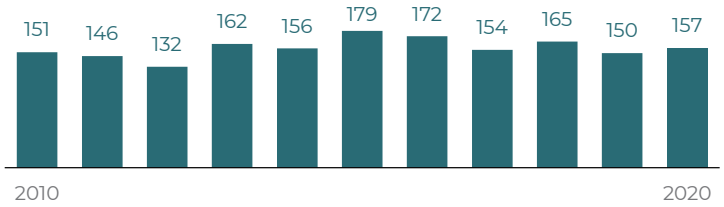
Capital investi (G$)*

Total: 32 milliards $



Nombre de transactions*

Environ 157 par année en moyenne



Scénarios et tendances mondiales dans un futur sobre en carbone

- Les projections relatives aux investissements dans les biocarburants liquides (ex. : éthanol/biodiesel) varient grandement d'un scénario à l'autre, allant de 55 à 250 milliards de dollars par année en 2050.[2]
- Le marché mondial de granules de bois pourrait valoir 24 milliards de dollars en 2025 (TCAC de 14 %).[3]
- Les marchés de la biomasse et de la valorisation énergétique des déchets pourraient valoir 37 milliards de dollars en 2027 (TCAC de 7,3 %).[4]

Dynamique de marché

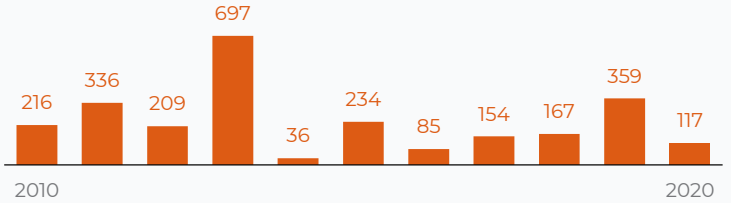
- Les principaux obstacles à la croissance de la demande sont la disponibilité et le coût des matières premières sans effets négatifs sur les écosystèmes et l'approvisionnement alimentaire.
- La plupart des entreprises se trouvent en Amérique du Nord et en Europe.
- La demande pourrait être affaiblie par les inquiétudes supposant qu'une demande accrue en biomasse entraîne des pratiques non durables d'utilisation des terres.
- L'amélioration de la technologie et la réduction des coûts des méthodes pour les biocarburants de deuxième et de troisième génération (qui n'utilisent pas de matières premières issues de la culture vivrière) entraîneraient une hausse de l'approvisionnement en matières premières et une baisse de l'utilisation des terres.[7]

*Source: PitchBook Data, Inc. (2021). Les données proviennent d'une recherche personnalisée qui n'a pas été examinée par les analystes de PitchBook.

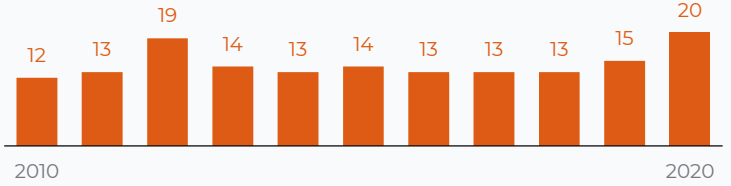
Marché canadien (87 entreprises)

(M$)

Total: 2,6 milliards $



Environ 15 par année en moyenne



Scénarios et tendances vers la carboneutralité au Canada

- Les nouveaux investissements dans les biocarburants d'ici 2050 varient entre 0 et 30 milliards de dollars par année.
- La demande en biocarburants est plus forte dans les scénarios où la captation atmosphérique directe et la CUSC sont limitées.[5]
- Globalement, l'utilisation des biocarburants et du biogaz varie grandement d'un scénario à l'autre : entre 321 et 2 153 PJ.[6]

Compétitivité du Canada

Potentiel dans l'exportation de granules de bois et dans les technologies des biocarburants de prochaine génération.

✚ Avantages

- Le Canada est le deuxième exportateur de granules de bois dans le monde.[8]
- Les secteurs de la foresterie et de l'agriculture peuvent fournir des matières premières durables, ce qui s'ajoute au potentiel de séquestration de la BECSC.[9]

✖ Désavantages

- Les coûts de production sont élevés et les contraintes liées à l'utilisation des terres sont importantes.

ENTREPRISES DE PREMIER PLAN

Pinnacle Renewable Energy Group: *Fournisseur de granules de bois dont les recettes pour 2020 s'élevaient à 336 millions de dollars.*

Enerkem: *Producteur de combustibles propres et de produits chimiques verts à partir de déchets, qui a amassé 787 millions de dollars à ce jour.*[10]

Avis de non-responsabilité

Cette analyse est présentée par l'Institut canadien pour des choix climatiques (« l'Institut ») à titre informatif seulement. Aucune information contenue dans cette analyse ne peut être interprétée comme un conseil financier, juridique, d'investissement ou autre, et ne devrait être utilisée à cette fin. L'Institut n'est pas un conseiller en placements et ne fait aucune déclaration concernant une quelconque stratégie d'investissement ou la pertinence d'investir dans une entreprise, un fonds d'investissement ou un autre véhicule de placement en particulier. Pour lire notre avis de non-responsabilité complet, consulter le lien suivant : choixclimatiques/reports/ca-passe-ou-ca-casse/avis-de-non-responabilite.

L'information et les données contenues dans la présente analyse ont été obtenues ou préparées à partir de documents ou d'autres ressources accessibles au public ou préparés par des tiers; certains de ces renseignements pourraient être protégés par un droit d'auteur ou utilisés sous licence. Plus particulièrement, les tendances d'investissement mondiales et intérieures présentées dans les deux figures proviennent de PitchBook Data, Inc. Elles s'appuient sur des recherches personnalisées qui n'ont pas été révisées par des analystes de PitchBook. Ces données et ces tendances sous-estiment également l'activité globale des marchés. La base de données de PitchBook contient de l'information sur plus de trois millions d'entreprises dans le monde, mais n'est pas exhaustive. Toutes les ententes n'y sont pas consignées, et le montant associé à chaque entente n'est pas toujours divulgué. En outre, le secteur comprend seulement les entreprises pour lesquelles la principale branche d'activités s'inscrit dans la description du secteur (ex. : il exclut les grandes multinationales proposant de multiples produits et services ainsi que les entreprises n'ayant qu'un lien indirect avec le secteur). Les investissements totaux comprennent les données sur les entreprises jusqu'au 31 décembre 2021.

Toutes les valeurs en dollars sont exprimées en dollars américains dans le présent document.

Notes en fin de texte

1 Note that forestry entreprises active in this space are not included in the analysis, as it is not possible to separate their bioproducts business lines from conventional logging/milling activities.

2 Network of Central Banks for Greening the Financial System. 2020. "NGFS Scenario Explorer (REMIND-MAgPIE Immediate 1.5 with CDR scenario and Delayed 2 with limited CDR scenario)." https://data.ene.iiasa.ac.at/ngfs/

3 Research and Markets. 2020. "Outlook on the Wood Pellet Marché mondial to 2025: Europe is the Largest Consumer as Well as Producer of Wood Pellets. Press release. November 24.

4 Research and Markets. 2021. "Biomass & Waste-to-Energy Industry Assessment 2020-2027: Competitor Market Shares and Impact of COVID-19." Press release. January 27.

5 Navius Research. 2021. *Achieving Net Zero Emissions by 2050 in Canada*. Analysis commissioned by the Canadian Institute for Climate Choices. https://climatechoices.ca/wp-content/uploads/2021/02/Deep-Decarbonization-Report-2021-01-21-FINAL.pdf

6 Ibid.

7 Chris Bataille. Personal communication. February 2021.

8 Natural Resources Canada. 2020. "Bioenergy and Bioproducts." Government of Canada. https://www.nrcan.gc.ca/our-natural-resources/forests-forestry/forest-fact-book/bioenergy-bioproducts/21686

9 Note: BECCS stands for Bioenergy with carbon capture and storage

10 PitchBook Data Inc. 2021. Custom search (data has not been reviewed by PitchBook analysts). Pitchbook.com