Communiqué de presse
Renewable Carbon Initiative (RCI)
www.renewable-carbon-initiative.com
2023-11-27

Les matériaux à base de carbone renouvelable présentent une empreinte carbone nettement inférieure à celle de leurs équivalents fossiles

La Renewable Carbon Initiative (RCI) a publié son dernier rapport intitulé "Case Studies Based on Peer-reviewed Life Cycle Assessments - Carbon Footprints of Different Renewable Carbon-based Chemicals and Materials" (études de cas basées sur des analyses de cycle de vie vérifiées par revue critique - empreintes carbone de différents produits chimiques et matériaux à base de carbone renouvelable). Ce rapport a été élaboré par des experts en développement durable du nova-Institute.

Dans ce rapport, **la RCI résume et présente cinq études de cas d'ACV (Analyse de Cycle de Vie) vérifiées par revue critique, qui examinent l'empreinte carbone de matériaux et de produits fabriqués à partir de carbone renouvelable.** Ces cinq produits et leurs ACV respectives proviennent de plusieurs membres de la RCI : **Avantium** (NL), **BASF** (DE), **IFF** (US), **Lenzing** (AT) et **Neste** (FI). Ces ACV ont toutes été vérifiées par des experts externes et indépendants. La revue critique représente le standard scientifique de vérification le plus élevé possible d'après les normes internationales d'ACV.

À l'heure où les Nations Unies lancent des avertissements de type "code rouge" sur le changement climatique, l'empreinte carbone des produits chimiques et des matériaux est l'un des indicateurs les plus cruciaux pour mesurer leurs impacts sur le climat. 70 % des émissions de gaz à effet de serre proviennent de l'extraction de carbone fossile du sol, ce qui en fait la principale cause du changement climatique d'origine humaine. Lorsque c'est possible, comme dans le secteur de l'énergie, la décarbonation réduit la dépendance au carbone comme matière première. Mais pour les industries dépendantes du carbone, **la défossilisation est la bonne stratégie** pour éliminer l'afflux supplémentaire de carbone fossile dans nos cycles du carbone et dans l'atmosphère. En revanche, **il est crucial de s'assurer que les alternatives au carbone fossile réduisent réellement les émissions de gaz à effet de serre.**

Pour parvenir à la défossilisation, les matières premières renouvelables à base de carbone, qui peuvent être biosourcées, basées sur le CO_2 ou recyclées, doivent remplacer les matières premières fossiles, dominantes dans la production de produits chimiques et de matériaux actuellement. Ces secteurs dépendent du carbone comme matière première et ne peuvent s'en passer. Un aspect essentiel du remplacement du carbone fossile par du carbone renouvelable est la circularité accrue du carbone. Le principal avantage des matières premières à base de carbone renouvelable est qu'elles proviennent de l'atmosphère, de la biosphère et de la technosphère et qu'elles n'ajoutent donc pas de carbone fossile supplémentaire dans le cycle du

carbone en surface. Au contraire, ces matières premières contribuent à construire et à réaliser une économie véritablement circulaire et à mettre en place des boucles de carbone circulaires.

Dans l'ensemble, les matériaux et produits présentés ici présentent des empreintes carbone considérablement réduites par rapport à leurs équivalents fossiles actuels. Dans l'ensemble, cette brochure montre qu'il existe déjà sur le marché des matériaux et des produits compétitifs fabriqués à partir de carbone renouvelable et qu'ils présentent également des empreintes carbone considérablement réduites par rapport à leurs équivalents fossiles établis. Ces réductions vont de 30 à 90 % et en même temps, ces produits possèdent un potentiel significatif pour réduire davantage les émissions à l'avenir.

L'introduction de la brochure précise : *« En parcourant cette brochure, nous vous invitons à réfléchir aux implications des matériaux renouvelables à base de carbone sur le changement climatique. Nous pensons que ces études de cas fournissent des informations essentielles pour guider les décisions politiques dans la poursuite de nos objectifs en matière de climat et d'objectifs « zéro émission nette » ».*

L'une des principales conséquences est que moins il y aura d'émissions provenant du carbone fossile extrait du sol, moins il y aura d'émissions de carbone à compenser par des techniques coûteuses telles que l'élimination du carbone dans l'atmosphère et son stockage souterrain.

Le rapport complet peut être téléchargé ici : https://renewable-carbon.eu/publications/product/rci-scientific-background-report-2023

Avertissement

La RCI regroupe différentes entreprises, institutions et associations qui abordent les défis de la transition vers le carbone renouvelable avec des approches différentes. Les opinions exprimées dans ses communiqués de presse et publications ne reflètent pas nécessairement les politiques et opinions de tous les membres de la RCI.

L'initiative pour le carbone renouvelable (« Renewable Carbon Initiative », RCI) est un réseau international de plus de 60 entreprises de premier plan qui soutiennent l'accélération de la transition du carbone fossile au carbone renouvelable (biosourcé, basé sur le CO2 et recyclé) pour tous les produits chimiques et matériaux organiques. Les activités de la RCI sont axées autour de publications de rapports scientifiques, de prises de position sur différents sujets, ainsi que sur la défense des intérêts et la collaboration entre parties prenantes. La RCI défend activement l'utilisation du carbone renouvelable comme principe directeur pour l'industrie chimique et les matériaux associés.

L'ensemble des communiqués de presse de la Renewable Carbon Initiative (RCI), ainsi que des illustrations et d'autres supports de publication sont disponibles sur www.renewable-carbon-initiative.com/media/press

Responsable du contenu en vertu du droit allemand de la presse (V. i. S. d. P.) :
Michael Carus, physicien
Renewable Carbon Initiative (RCI) www.renewable-carbon-initiative.com
Les bureaux sont situés au nova-Institut für politische und ökologische Innovation GmbH, Leyboldstraße 16, DE-50354 Hürth (Allemagne)
Site Internet : www.nova-institute.eu
E-mail : contact@nova-institut.de
Téléphone : +49 (0) 22 33-460 14 00