

Soutenir la biomasse durant cette décennie afin de décarboner la prochaine

La biomasse et la bioénergie avec captage et stockage du carbone (BECCS) sont essentielles pour que le Royaume-Uni, l'Europe et le monde atteignent la neutralité carbone. Toutefois, des investissements sont nécessaires dès maintenant pour développer des systèmes qui décarboneront les futures industries.



26 août 2022

BIOÉNERGIE DURABLE

Points clés à retenir

- La biomasse et l'élimination du carbone grâce à la bioénergie avec captage et stockage du carbone (BECCS) peuvent aider des secteurs essentiels mais qui peinent à décarboner tels que l'agriculture, l'acier, le ciment et l'aviation) à s'affranchir des combustibles fossiles.
- Les décisions politiques prises aujourd'hui doivent soutenir le développement continu de la biomasse et de la BECCS afin d'assurer leur rôle dans un avenir de neutralité carbone.
- La législation et la réglementation doivent soutenir dès à présent le développement des technologies à émissions négatives, qui doivent inclure une ambition forte et surtout, des délais d'exécution réalistes.

L'atteinte des objectifs climatiques dépend de la décarbonation dans tous les secteurs de l'économie globale, tout au long de la chaîne d'approvisionnement. Le défi est immense pour les industries à fortes émissions de carbone, comme les secteurs de l'acier, du ciment, des produits chimiques et de l'aviation.

La bioénergie, produite à partir de biomasse forestière d'origine durable (granulés ou pellets de bois), peut jouer un rôle crucial dans le remplacement des combustibles fossiles et la réduction des émissions de ces industries. L'ajout de la bioénergie avec captage et stockage de carbone peut même permettre à ces industries de passer à l'étape cruciale suivante : afficher un bilan carbone négatif.

La réalisation en Europe des plans ambitieux de la BECSC nécessite d'agir dès maintenant pour mettre en place le cadre politique et soutenir les progrès des technologies de la biomasse tout au long de la décennie 2020, qui peuvent permettre à la BECSC d'être mise en œuvre à grande échelle au cours de la décennie 2030.

Les modifications apportées au soutien de la biomasse dans la décennie 2020 telles que proposées dans la directive sur les énergies renouvelables (RED III) de l'Union européenne pourraient aider à atteindre cet objectif. Toutefois, les décisions politiques doivent être réalistes et ne pas fixer d'attentes irréalisables ou entraver l'investissement dans ces solutions cruciales. Plus précisément, il est peu probable que la BECSC soit intensifiée avant la fin de la décennie 2020, et de toute façon après 2026. La directive RED III doit reconnaître cela et soutenir directement les technologies de capture de carbone dans des délais similaires aux objectifs globaux de réduction des émissions de l'Union européenne, par exemple 2030.

Décarbonation des clusters de l'industrie lourde

L'une des principales façons de réduire les émissions des industries passe par la décarbonation des clusters industriels de l'Europe. [Zero Carbon Humber](#) entend être le premier cluster neutre en carbone au monde d'ici 2040 grâce à une infrastructure partagée d'hydrogène et de captage et de stockage de carbone (CSC).

La centrale électrique de Drax sert de point d'ancrage pour le projet, avec la technologie BECSC déjà à un stade plus avancé que dans tout autre projet au monde. Grâce aux suppressions d'émissions rendues possibles par la BECSC, nous visons à devenir une [entreprise neutre en carbone d'ici 2030](#) et à jouer un rôle clé dans la décarbonation du Humber, la région la plus émettrice du Royaume-Uni.

La technologie BECSC, chez Drax et dans le monde entier, repose sur une collaboration soutenue entre les gouvernements et les industries. Drax est notamment en bonne voie pour livrer le premier projet de la BECSC à grande échelle d'ici 2027. Nous travaillons avec le gouvernement et l'industrie pour garantir à la fois la disponibilité de l'infrastructure et la mise en place d'un système approprié de surveillance, de rapport et de vérification.

Alimenter l'avenir des industries intensives

Les technologies à émissions négatives, comme la BECSC, ont un rôle clé à jouer dans la décarbonation d'autres industries dont le bilan carbone est plus difficile à réduire.

Les processus de production de l'acier, du ciment et des produits chimiques nécessitent de grandes quantités d'énergie. Aujourd'hui, la vaste majorité provient des combustibles fossiles. Toutefois, la biomasse, et l'élimination du carbone par la BECSC, peuvent [rapidement décarboner ces secteurs à forte intensité de carbone](#).

Le carburant d'aviation durable (SAF) offre une autre façon de décarboner une industrie vitale, mais fortement émettrice. La recherche menée dans le SAF est en cours, avec une série de matières premières actuellement à l'étude, y compris les graisses animales, les huiles végétales et les algues. Néanmoins, la production de ces combustibles comporte sa propre empreinte carbone, et la BECSC est susceptible de l'atténuer.

Le [Centre d'innovation sur les carburants d'aviation durable](#) à l'Université de Sheffield, le premier centre de recherche et d'essais de ce type en Europe, devrait ouvrir ses portes en 2023. L'établissement dirigera la R&D sur la façon dont la BECSC peut être utilisée dans la fabrication de carburants sans carbone.

La recherche et l'investissement soutenus dans la biomasse et l'innovation de la BECSC sont cruciaux tout au long de cette décennie, afin de préparer une technologie essentielle pour la prochaine décennie. Selon le Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC), 10 milliards de tonnes de CO₂ devront peut-être être capturées par des [technologies à émissions négatives](#) tous les ans d'ici 2050 en vue de prévenir un changement climatique catastrophique.

La BECSC est la plus évolutive d'entre elles et pourrait être intégrée dans un large éventail d'industries. Mais il convient de prendre les bonnes mesures et d'adopter les bonnes politiques dès maintenant pour créer des industries sans émissions d'ici 2050.