



URÉE ET MÉTHANOL 101

ProjetBécancour.ag mettra à profit des technologies intégrées pour fabriquer de l'urée et du méthanol. Ces produits de haute qualité répondront aux besoins des marchés québécois, notamment ceux des producteurs agricoles et des manufacturiers, et ouvriront de nouveaux débouchés à l'international.

Que sont l'urée et le méthanol, à part le fait qu'ils sont très présents autour de nous ?





Urée = fertilisant

L'unité de production d'urée de ProjetBécancour.ag vise à produire de l'engrais azoté, sous forme d'urée granulaire. L'apport d'engrais azotés, comme l'urée, est essentiel pour accroître le rendement des terres agricoles.

Des débouchés intéressants

Actuellement, les producteurs agricoles québécois importent 100 % de l'urée dont ils ont besoin, soit plus de 350 000 tonnes par année. La production d'urée à Bécancour permettra de garantir l'approvisionnement des agriculteurs du Québec, un facteur important puisque la saison de production est courte.

Comme la demande d'engrais azoté est en croissance partout dans le monde au rythme de 3 à 4 % par année, on prévoit pouvoir desservir l'ensemble des besoins des producteurs agricoles québécois grâce au projet. Partenaire du projet, La Coop fédérée s'est engagée à distribuer les 663 000 tonnes d'urée qui seront produites annuellement par ProjetBécancour.ag.

Une production responsable

En intégrant l'unité de production d'urée à celle de méthanol, ProjetBécancour.ag récupère les gaz issus de la production de méthanol (hydrogène et dioxyde de carbone) pour produire de l'urée. La combinaison des deux technologies permet de réduire les coûts de production ainsi que les impacts sur l'environnement. De plus, un sous-produit de fabrication appelé sulfate d'ammonium est récupéré et commercialisé comme un engrais liquide.

**La combinaison
des deux technologies
permet de réduire
les coûts de production
ainsi que les impacts
sur l'environnement.**



Méthanol ≠ éthanol

Alors que l'éthanol est un combustible produit notamment à partir de maïs pour servir l'industrie du transport, le méthanol est un produit polyvalent, qui a de multiples usages.

Dérivé du gaz naturel, le méthanol peut servir de carburant, de solvant, dans l'antigel ou le lave-glace, par exemple, ou de composant dans la fabrication de produits d'usage courant, dont les souliers, le polyester et les panneaux d'aggloméré (presswood). L'usage le plus répandu en pétrochimie consiste à convertir le méthanol pour qu'il soit ensuite transformé en résines, en colles et en certains plastiques.

Un marché important

Le Canada est un importateur net de méthanol puisqu'il n'existe qu'une seule usine de production de méthanol au Canada, à Medicine Hat en Alberta. ProjetBécancour.ag, qui deviendra la deuxième usine au Canada et la seule dans la région du Saint-Laurent et des Grands Lacs, permettra de freiner l'importation de volumes importants de méthanol. La production de méthanol de l'usine de Bécancour remplacerait de 50 à 70 % des importations dans la région de l'Est du Canada et du Nord-Est des États-Unis.

Comme les producteurs de matériaux de construction comme le MDF et les panneaux d'aggloméré sont les principaux importateurs de méthanol au Québec, la majorité du méthanol devrait être distribuée dans ce secteur. Grâce à ProjetBécancour.ag, ces fabricants pourront profiter de prix concurrentiels pour leurs matières premières et améliorer leur compétitivité.

Produire de l'urée en diminuant les GES

Grâce à la technologie utilisée, environ 55 % des gaz de combustion seront récupérés pour utiliser le CO₂ dans la production de l'urée plutôt que d'être émis dans l'atmosphère.



Pourquoi produire de l'urée et du méthanol au Québec ?

- Ces produits répondent aux besoins des producteurs et des manufacturiers québécois et canadiens.
- La production d'urée et de méthanol au Québec contribue à réduire notre dépendance aux sources d'approvisionnement extérieures en diminuant les importations.
- Sur le plan environnemental, une usine intégrée affiche une performance supérieure à des usines de production de méthanol et d'urée de capacité équivalente.
- Considérant que les marchés du méthanol et de l'urée sont en croissance, plusieurs projets d'usine sont en cours de développement. Si le projet ne se fait pas ici, selon nos normes environnementales, parmi les plus sévères au monde, il se fera ailleurs, et les GES émis en plus grande quantité se retrouveront dans l'atmosphère.
- La construction d'une usine intégrée contribue à la solidité du projet, car les marchés de l'urée et du méthanol ne suivent pas les mêmes cycles.

Renseignements

ProjetBécancour.ag prône un dialogue ouvert avec la communauté d'accueil et toutes les parties prenantes du projet. Si vous avez des questions ou des commentaires, n'hésitez pas à communiquer avec nous.



Site web : www.projetbecancour.ag
Courriel : info@projetbecancour.ag
Téléphone : 819 602-0302