

29 janvier 2023

Communiqué de presse commun

BASF et Envision Energy collaborent pour développer des solutions énergétiques durables

- **Collaboration pour accélérer la conversion de l'hydrogène vert et du CO2 en e-méthanol**
- **La nouvelle technologie catalytique SYNSPIRE™ de BASF sera combinée à l'ensemble des procédés d'Envision Energy**
- **L'e-méthanol présente un potentiel important en tant que vecteur d'énergie durable remplaçant les combustibles fossiles dans diverses industries.**

BASF Process Catalysts, l'un des principaux fournisseurs de technologies catalytiques innovantes, a annoncé aujourd'hui une nouvelle collaboration avec Envision Energy, l'un des principaux fournisseurs de technologies vertes pour des solutions net zéro globales. Cette collaboration vise à développer la conversion de l'hydrogène et du CO2 verts en e-méthanol par le biais d'une conception de processus avancée et dynamique.

Fortes de leur expertise respective, les deux entreprises visent à optimiser le processus de production d'e-méthanol à partir d'hydrogène vert et de CO2, ouvrant ainsi la voie à un paysage énergétique plus durable. Dans le cadre de cette collaboration, BASF fournira sa technologie catalytique de pointe SYNSPIRE™, qu'Envision Energy intégrera à son système innovant de gestion de l'énergie. Les deux organisations prévoient de démontrer la viabilité de la conception du processus avancé l'année prochaine, sur le site d'Envision Energy à Chifeng, dans

la région de la Mongolie intérieure, en Chine.

Le nouveau catalyseur mis au point par BASF représente une avancée significative dans les solutions énergétiques durables. Il permet la conversion efficace de l'hydrogène vert et du CO₂ en e-méthanol. Le méthanol (ou l'e-méthanol lorsqu'il est produit à partir d'énergies renouvelables) est l'un des carburants les plus polyvalents et les plus propres. Il offre un immense potentiel pour remplacer les combustibles fossiles et leurs dérivés, l'essence et le kérosène, en fournissant une source d'énergie alternative pour les transports routiers, maritimes et aériens, ainsi que pour d'autres secteurs d'activité. Non seulement l'e-méthanol peut être utilisé sans changement d'infrastructure, mais sa stabilité intrinsèque lui permet également d'être stocké à température et pression ambiantes, ce qui lui confère une durée de conservation indéfinie, réduisant ainsi les émissions de gaz à effet de serre et promouvant un écosystème énergétique plus durable.

Envision Energy concevra un ensemble de processus qui maximisera l'efficacité de la technologie catalytique tout en permettant la conversion dynamique de l'hydrogène vert et du CO₂ en e-méthanol, en synchronisation avec le temps d'exploitation de l'énergie éolienne. Envision Energy s'appuiera sur ses plateformes pionnières AIoT ("Intelligence Artificielle des Objets") pour optimiser le nouveau mode dynamique d'exploitation de l'usine chimique.

Detlef Ruff, premier vice-président des catalyseurs de processus chez BASF, a déclaré : "BASF Process Catalysts se réjouit de travailler avec Envision Energy dans le cadre de notre mission commune qui consiste à trouver des solutions énergétiques durables. En associant notre technologie catalytique innovante à l'expertise approfondie d'Envision Energy, nous sommes convaincus de pouvoir libérer tout le potentiel de l'hydrogène vert et de la conversion du CO₂ en e-méthanol".

Frank Yu, vice-président d'Envision Energy, a ajouté : "Seules les organisations qui s'unissent peuvent conduire et fournir des solutions énergétiques durables. Cette collaboration démontre notre engagement à apporter des avancées innovantes à la chaîne de valeur de l'énergie durable, afin de créer des solutions énergétiques durables qui soient économiquement viables et respectueuses de l'environnement. Pour Envision Energy, il s'agit avant tout d'optimiser la durabilité environnementale de nos clients et partenaires, alors que nous nous efforçons de devenir le premier

fournisseur d'hydrogène vert et de ses dérivés."

Cette collaboration illustre l'esprit de partenariat et d'innovation nécessaire pour relever les défis de la transition énergétique mondiale. En tirant parti de leurs atouts respectifs, BASF et Envision Energy visent à accélérer l'adoption des sources d'énergie renouvelables et à contribuer à un avenir plus vert et plus durable.

A propos de BASF

Chez BASF, nous créons de la chimie pour un avenir durable. Nous associons succès économique, protection de l'environnement et responsabilité sociale. Plus de 111 000 employés du groupe BASF contribuent au succès de nos clients dans presque tous les secteurs et presque tous les pays du monde. Notre portefeuille est composé de six segments : Produits chimiques, Matériaux, Solutions industrielles, Technologies de surface, Nutrition & Soins et Solutions pour l'agriculture. En 2022, BASF a réalisé un chiffre d'affaires de 87,3 Milliards euros. Les actions BASF sont négociées à la bourse de Francfort (BAS) et sous le nom American Depositary Receipts (BASFY) aux États-Unis. Pour plus d'informations [sur www.basf.com](http://www.basf.com) ou www.basf.com/fr

Pour en savoir plus sur la protection des données personnelles par BASF : <http://www.basf.com/data-protection-eu>