

## VALE ET GRAVITHY SIGNENT UN PROTOCOLE D'ACCORD POUR DÉVELOPPER UNE USINE DÉDIÉE À LA PRODUCTION DE BRIQUETTES DE MINÉRAI DE FER DE RÉDUCTION DIRECTE (HBI), QUI SERA INSTALLÉE À FOS-SUR-MER.

Soutenue par EIT InnoEnergy, Engie New Ventures, FORVIA, le GROUPE IDEC, Plug Power et Primetals Technologies, la société GravitHy est engagée depuis juillet 2022 dans le développement du marché et la construction de sa future première usine de DRI/HBI bas-carbone en France à Fos-sur-Mer (13). Elle vient de signer un protocole d'accord stratégique avec VALE, société minière internationale.

### Une première usine à Fos-sur-Mer en 2027

GravitHy et Vale ont signé un protocole d'accord pour rechercher des solutions ciblant la production de l'acier bas carbone en utilisant la technologie innovante de Vale en matière de briquettes de minerai de fer.

Dans le cadre de ce protocole d'accord, Vale et GravitHy évalueront ensemble les paramètres liés à la construction de la future usine de Fos-sur-Mer à produire des briquettes de réduction directe à partir du minerai de fer de haute qualité de Vale.

La première usine de fer à réduction directe (DRI) de GravitHy devrait entrer en production en 2027 à Fos-sur-Mer. L'usine est conçue pour produire de la fonte par réduction directe en utilisant de l'hydrogène bas carbone comme combustible de réduction, ce qui permettra de réduire considérablement les émissions de carbone dans la chaîne sidérurgique par rapport à la production de fonte brute par le biais de la filière intégrée utilisant haut-fourneaux et convertisseur à oxygène (BF-BOF). La capacité de production de l'usine qui sera construite par GravitHy devrait être de 2 millions de tonnes par an et les investissements de plus de 2 milliards d'euros. L'entreprise fait progresser ses études d'ingénierie et d'autorisation et sous-réserve de l'obtention de toutes les autorisations nécessaires, la construction devrait commencer en 2024.



## Un protocole d'accord qui renforce la position de GravitHy comme le pionnier du marché du fer durable bas carbone



"La décarbonation de la production d'acier est un défi majeur qui nécessite des solutions innovantes, non seulement en matière de technologie, mais aussi de produits et de nouveaux modèles commerciaux. Nous sommes très heureux d'entamer cette collaboration avec Vale, un leader mondial, afin d'évaluer sa technologie de briquetage unique et de pointe qui peut changer la donne dans les solutions à faible émission de carbone proposées par le secteur minier".

**José NOLDIN, CEO de GravitHy**

*« Vale s'engage à fournir des solutions à faible émission de carbone pour l'industrie sidérurgique mondiale. GravitHy est un bon exemple de l'évolution du marché de l'acier, où de nouveaux acteurs relèvent ce défi grâce à l'utilisation de l'hydrogène dans leur production du DRI/HBI, afin d'alimenter la capacité de production croissante des aciéries électriques. Nous sommes heureux de travailler avec un pionnier de la production de DRI à base d'hydrogène, car nous sommes convaincus des caractéristiques exceptionnelles de nos briquettes de minerai de fer pour la production de DRI. »*

**Rogério Nogueira, Directeur du produit & développement du marché de VALE**

Ce protocole d'accord renforce la confiance de Vale dans la voie de la réduction directe et l'utilisation de l'hydrogène pour permettre la décarbonation de la sidérurgie. Vale s'est engagé à réduire de 15 % ses émissions nettes de type 3 d'ici à 2035. Depuis 2021, Vale s'est engagé auprès de plus de 30 clients du secteur de la sidérurgie, représentant environ 50 % des émissions de type 3 de l'entreprise. En outre, Vale cherche à réduire ses émissions absolues de portée 1 et 2 de 33 % d'ici 2030 et à atteindre zéro net d'ici 2050, conformément à l'Accord de Paris, ouvrant la voie à l'exploitation minière durable.

Le 3 mai, Vale a annoncé qu'elle avait testé avec succès un nouveau type de briquette de minerai de fer, adapté à la réduction directe, qui contribuera à la décarbonation de la production d'acier. Le nouveau type de briquette émet environ 80 % de CO<sub>2</sub> en moins par rapport aux boulettes lors de sa fabrication, réduisant ainsi les émissions directes et indirectes de l'entreprise (scopes 1 et 2).

### Qu'est-ce que le DRI ?

GravitHy produira du DRI (Direct Reduced Iron – Fer de réduction directe) décarboné en réduisant du minerai de fer, grâce à de l'hydrogène produit sur site. Le DRI pourra être utilisé par les aciéristes à proximité ou transformé en briquettes à chaud (HBI - Hot Briquetted Iron) pour être transporté vers les aciéries à travers l'Europe et ainsi décarboner leur production.

[www.gravithy.eu](http://www.gravithy.eu)

### A PROPOS DE GRAVITHY

Lancée en juin 2022, GravitHy est une entreprise sidérurgique durable dont la première usine sera située à Fos-sur-Mer, en région PACA. GravitHy servira le marché croissant de l'acier vert et décarboné. Son objectif : réduire les émissions du secteur en produisant et en utilisant de l'hydrogène vert et bas carbone pour produire du DRI. Ce DRI sera utilisé comme matière première pour la fabrication d'acier bas carbone ou commercialisé au niveau mondial sous la forme de HBI. La société a pour actionnaires EIT InnoEnergy, le moteur d'innovation pour l'énergie durable piloté par l'Institut européen d'innovation et de technologie, un organe de l'Union européenne (UE), Engie New Ventures, FORVIA, le GROUPE IDEC, Plug Power et Primetals Technologies.

## **A PROPOS DE VALE**

Vale est une société minière mondiale dont la raison d'être est d'améliorer les conditions de vie et de transformer l'avenir ensemble. Vale est l'un des plus grands producteurs mondiaux de minerai de fer et de nickel et l'un des principaux producteurs de cuivre. La société a son siège au Brésil et opère sur les cinq continents. Ses opérations comprennent des systèmes logistiques intégrés, dont environ 2 000 kilomètres de voies ferrées, des terminaux maritimes et 10 ports répartis dans le monde entier. Les ambitions de Vale sont d'être reconnu par la société comme une référence en matière de sécurité, l'opérateur le meilleur et le plus fiable, une organisation orientée vers les talents, un leader de l'exploitation minière durable et une référence en matière de création et de partage de valeur.