



Gravithy sélectionne Danieli pour son unité de réduction directe de 2 millions de tonnes/an de fer bas carbone à Fos-sur-Mer.

Une brique technologique essentielle pour le développement de l'un des plus grands projets européens de production de fer bas carbone.

Paris et Fos-sur-Mer, France, le 4 août 2026 - Gravithy, futur producteur de fer bas carbone destiné à l'industrie sidérurgique européenne, annonce la signature stratégique d'un contrat avec Danieli pour la fourniture de l'unité de réduction directe (Direct Reduction Plant, DRP) de son usine à Fos-sur-Mer.

Dans le cadre de cet accord, Danieli fournira l'unité de procédé ainsi que l'ingénierie technologique d'une usine de réduction directe de dernière génération reposant sur la technologie Energiron, développée conjointement par Danieli et Tenova. Cette installation est conçue pour produire jusqu'à 2 millions de tonnes par an de fer briqueté à chaud (Hot Briquetted Iron - HBI), une forme premium de fer préréduit (Direct Reduced Iron - DRI), facilement stockable et transportable pour une utilisation dans la production d'acier bas carbone par fours électriques.

L'installation est conçue pour fonctionner avec 100 % d'hydrogène comme gaz réducteur, soutenant ainsi l'ambition de Gravithy de fournir du fer bas carbone aux sidérurgistes européens.

Ce contrat constitue **une étape majeure pour le projet Gravithy**, en sécurisant l'une des unités de procédé centrales de l'installation. Cette coopération unique autour d'une usine de DRI en Europe établit un nouveau standard pour l'industrie européenne de l'acier vert. Elle permettra également de faire progresser les études de **FEED (Front End Engineering Design)** de Gravithy, un élément clé pour réduire les risques du projet avant la décision finale d'investissement (**FID**) prévue en 2027.

Une pierre angulaire technologique pour l'installation industrielle de Gravithy

L'usine de réduction directe constituera le cœur du procédé industriel de Gravithy, transformant le minerai de fer en fer préréduit grâce à l'hydrogène, en remplacement des méthodes conventionnelles de réduction à base de charbon.

Conçue autour de la production de fer par réduction à l'hydrogène, cette unité jouera un rôle déterminant dans la réduction des émissions de carbone associées à la production d'acier, avec une baisse pouvant atteindre 90 % sur l'ensemble de la chaîne de valeur par rapport à la sidérurgie traditionnelle par hauts-fourneaux. Elle contribuera également à l'émergence d'une chaîne de valeur européenne de l'acier bas carbone compétitive, résiliente et souveraine.

Maximiser la valeur sur l'ensemble de la chaîne de production

Au-delà de ses performances intrinsèques, la technologie Energiron a été retenue pour sa capacité à générer des synergies au sein de l'écosystème industriel global de GravitHy.

La conception du procédé permet d'optimiser l'utilisation de l'énergie et l'efficacité opérationnelle à l'échelle du site, tout en assurant une intégration fluide avec les installations de production d'hydrogène, de traitement de l'eau et les infrastructures logistiques aval.

Cette approche globale vise à garantir la sécurité des opérations, une qualité de produit de premier plan, une grande fiabilité industrielle et une production compétitive de fer bas carbone au service des sidérurgistes européens.

L'installation est conçue pour produire un HBI de haute qualité destiné aux applications de sidérurgie électrique, combinant des taux élevés de métallisation et une teneur en carbone optimisée afin de répondre aux exigences de performance des nouvelles filières de production d'acier bas carbone.

Renforcer l'exécution du projet

Le choix de Danieli témoigne de l'engagement de GravitHy à collaborer avec des fournisseurs de technologies industrielles de premier plan, capables de fournir des solutions performantes, fiables et adaptées aux enjeux futurs, dans les délais requis.

Au-delà de la fourniture des équipements clés, la conception de l'usine de réduction directe permettra de maximiser les synergies avec les autres composantes du site GravitHy, favorisant l'efficacité opérationnelle, l'optimisation énergétique et la production de produits de fer bas carbone de référence mondiale pour les clients européens.

Implanté au sein de l'écosystème industriel et portuaire de Fos-sur-Mer, le projet contribuera à faire émerger un pôle européen majeur dédié à la production de fer et d'acier bas carbone, soutenant les objectifs de souveraineté industrielle, de compétitivité et de décarbonation.

José Noldin, CEO de GravitHy, déclare :

“Transformer l'industrie sidérurgique nécessite une collaboration étroite avec les acteurs clés du secteur. La sélection de Danieli et de sa technologie Energiron pour l'usine de réduction directe marque une étape importante dans le développement de GravitHy. En sécurisant un ensemble technologique critique pour notre future installation, nous renforçons notre capacité à produire du fer bas carbone à l'échelle industrielle et à contribuer à la résilience industrielle, à la transition énergétique et à la décarbonation de la chaîne de valeur sidérurgique européenne.”

Giacomo Mareschi Danieli, CEO de Danieli, déclare :

“Nous sommes fiers d'accompagner GravitHy dans le développement de ce projet emblématique et d'apporter notre expertise dans les technologies de réduction directe à l'une des initiatives industrielles bas carbone les plus ambitieuses d'Europe.”

À propos de GraviHy

Reconnu comme **Projet d'intérêt national majeur (PINM)** par décret du Gouvernement français en 2024, GraviHy est une entreprise industrielle française qui produit du fer bas carbone à partir d'hydrogène et d'électricité bas carbone. Sa mission est de permettre aux sidérurgistes de réduire leurs émissions de CO₂ de plus de 90% par rapport aux procédés traditionnels utilisant des hauts-fourneaux, tout en renforçant la souveraineté industrielle de l'Europe et ses chaînes de valeur stratégiques. www.gravithy.eu

À propos de Danieli

Danieli est un leader mondial dans la conception, la fabrication et l'installation d'équipements et d'usines pour l'industrie métallurgique. L'entreprise propose des solutions complètes, allant de projets clés en main à des unités individuelles, toutes reposant sur ses technologies propriétaires. L'expertise de Danieli couvre l'ensemble du cycle de production, depuis le traitement du minerai et des ferrailles jusqu'aux produits finis, qu'il s'agisse de produits plats, longs, tubulaires ou extrudés, pour les métaux ferreux comme non ferreux. Les installations Danieli sont pilotées par les systèmes **Danieli Automation** pour le contrôle des procédés, l'alimentation électrique et l'instrumentation, complétés par les solutions de fabrication intelligente **DigiMet**, intégrant les principes de l'Industrie 4.0. www.danieli.com

Contact presse GraviHy

Service Communication

+33 6 58 72 46 59

press@gravithy.eu

Ressources :

<http://www.gravithy.eu/media-library/>

Contact Presse Danieli

Danieli Communications

+39 0432 195 8244

pr@danieli.com

<http://www.danieli.com>

