

GravitHy et Siemens France s'associent pour accélérer la décarbonation de l'industrie sidérurgique

À l'occasion de l'évènement Viva Technology 2024, organisé du 22 au 25 mai au Parc des Expositions de la porte de Versailles à Paris, Siemens France et l'entreprise industrielle GravitHy concluent un partenariat pour optimiser la conception et les opérations d'un site industriel producteur de fer décarboné à Fos-sur-Mer (13).

GravitHy est une entreprise industrielle française fondée en 2022 spécialisée dans la production de fer bas-carbone (DRI¹/HBI²). Dans un contexte de demande croissante de fer, la jeune entreprise accompagne la réduction de l'empreinte carbone des sidérurgistes alors que le secteur de l'acier est responsable de 8% de la demande mondiale d'énergie et de 8% des émissions de CO₂ du secteur énergétique.

Siemens France et GravitHy annoncent ainsi s'associer pour optimiser les processus de conception et des opérations de la future usine GravitHy visant à produire de l'hydrogène et du fer bas-carbone à Fos-sur-Mer - un projet d'usine représentant un investissement de 2,2 milliards d'euros.

Siemens France met son expertise technologique au service de GravitHy et l'accompagne dans la conception de la feuille de route digitale du site industriel, dont la mise en service est prévue pour 2028. À compter de cette date, ce site produira 2 millions de tonnes de fer bas-carbone par an, ce qui représente une réduction des émissions annuelles de près de 4 millions de tonnes de CO₂ par rapport à une production traditionnelle de fer.

Cet accompagnement se traduit par la mise à disposition de GravitHy de l'expertise de Siemens dans le domaine des outils digitaux. Grâce aux solutions technologiques de pointe et à la plateforme Siemens Xcelerator, la start-up est en mesure de construire un jumeau numérique de son futur site afin de l'optimiser durant sa phase de conception.

Ces solutions digitales permettent ainsi de réduire les coûts d'ingénierie, tout comme l'investissement nécessaire à la construction de l'usine. Elles renforcent également la future performance opérationnelle de l'usine, permettant ainsi de réduire les coûts de maintenance à venir.

Doris Birkhofer, présidente de Siemens France et CEO de Siemens Smart Infrastructure France, déclare « *Nous sommes ravis d'annoncer la collaboration entre Siemens France et*

¹ DRI : Direct Reduced Iron

² HBI : Hot Briquetted Iron

GravitHy. Elle participe à l'accélération de la décarbonation du secteur stratégique de la sidérurgie. Siemens France est fier de mettre son expertise technologique au service des start-up industrielles françaises et de l'ensemble de l'écosystème. Notre objectif : accompagner la décarbonation des activités et assurer ainsi la compétitivité et la réindustrialisation de la France. »

Jean-Marie Saint-Paul, directeur général de Siemens Digital Industries & Digital Industries Software France, déclare « *Nous sommes fiers de mettre nos solutions digitales au service de GravitHy pour permettre à l'entreprise de modéliser un jumeau numérique de son futur site industriel, et ainsi de l'optimiser durant sa phase de conception. Nous sommes très heureux de pouvoir contribuer grâce à notre expertise technologique à ce nouveau projet vertueux. »*

José Noldin, Président Directeur Général de GravitHy, stipule que « *Les partenariats industriels, comme celui entre Siemens et GravitHy, sont essentiels pour accélérer la décarbonation. En unissant notre expertise et nos ressources, nous pouvons surmonter les défis complexes de la transition énergétique avec une agilité renforcée. Ces collaborations permettent de mutualiser les compétences et d'agir plus rapidement et efficacement au service d'une cause commune : la création d'un avenir durable et décarboné. »*

Camel Makhloufi, directeur des opérations de GravitHy, note que « *La signature de ce protocole d'accord avec Siemens France marque une avancée clé dans notre ambition de devenir une référence dans la production de fer réduit à faible empreinte carbone, soutenant ainsi la transition des aciéries vers une production durable. L'expertise de pointe et les orientations numériques fournies par Siemens France nous permettront d'optimiser la conception, la mise en place et le fonctionnement de notre site de production à Fos-sur-Mer. Cette collaboration nous permettra d'améliorer significativement notre performance opérationnelle tout en respectant notre engagement envers une production durable et innovante. »*

Grâce à ce partenariat, Siemens France confirme sa volonté d'accompagner les start-ups françaises innovantes en s'associant à un projet vertueux qui participe à la décarbonation de l'industrie française. GravitHy se dote quant à elle d'un partenaire fiable, doté de capacité d'accompagnement d'exception grâce à l'expertise de ses équipes et à son large portfolio de solution numériques.

Retrouvez plus d'informations concernant la participation de Siemens à Viva Technology 2024, cliquer [ici](#).

Contacts presse :

Siemens France:

APCO Worldwide

Téléphone : +33 7 64 47 23 91

E-mail : siemensfrance@apcoworldwide.com

GravitHy :

Baudoin Sorrell

Téléphone : +33 6 58 72 46 59

E-mail : press@gravithy.eu

Siemens France Holding est une filiale de Siemens AG, entreprise technologique de premier plan dont l'activité est ciblée sur les secteurs de l'industrie, des infrastructures, du transport et de la santé. Usines éco-efficientes, chaînes logistiques résilientes, bâtiments et réseaux électriques intelligents, transports propres et confortables et médecine de pointe : l'entreprise crée des technologies offrant une réelle valeur ajoutée à ses clients. En œuvrant à la convergence du monde numérique et du monde réel, Siemens permet à ses clients de transformer les secteurs et les marchés sur lesquels ils opèrent, contribuant ainsi à améliorer le quotidien de milliards d'individus dans le monde. Fournisseur de premier plan de technologies médicales, Siemens Healthineers, filiale cotée en bourse dans laquelle le groupe détient une participation majoritaire, contribue à façonner la santé de demain.

Avec plus de 6 000 personnes, 4 sites industriels et 23 sites d'ingénierie dont 13 à composante R&D, et 50 agences locales, Siemens France s'engage activement dans les filières stratégiques pour l'industrie française.

Au 30 septembre 2023, date de clôture du dernier exercice, Siemens France a enregistré, au titre de ses activités poursuivies, un chiffre d'affaires de 2,4 milliards d'euros. Pour de plus amples informations, retrouvez-nous sur Internet à l'adresse : www.siemens.fr.

Siemens Digital Industries (DI) est un leader de l'innovation en matière d'automatisation et de digitalisation. En étroite collaboration avec ses partenaires et ses clients, DI pilote la transformation numérique dans les industries manufacturières et de process. Avec son portefeuille Digital Enterprise, DI fournit aux entreprises de toutes tailles un ensemble complet de produits, solutions et services pour intégrer et numériser l'ensemble de la chaîne de valeur. Optimisé pour les besoins spécifiques de chaque secteur, le portefeuille unique de DI aide les clients à atteindre une productivité et une flexibilité accrues. DI ajoute constamment des innovations à son portefeuille pour intégrer les technologies les plus à la pointe. Siemens Digital Industries a son siège mondial à Nuremberg, en Allemagne, et compte environ 72 000 personnes dans le monde.

Gravithy, une entreprise de production de fer décarboné, a été lancée en juillet 2022. Gravithy s'adressera au marché en expansion de l'acier à faible empreinte carbone. Elle vise à diminuer les émissions du secteur en produisant et en utilisant de l'hydrogène vert et bas carbone pour fabriquer du fer réduit. Ce fer sera vendu localement ou à l'échelle européenne et utilisé comme matière première pour la production d'acier vert. Les actionnaires de la société comprennent EIT InnoEnergy, Engie New Ventures, FORVIA, le GROUPE IDEC, Plug et Primetals Technologies.