



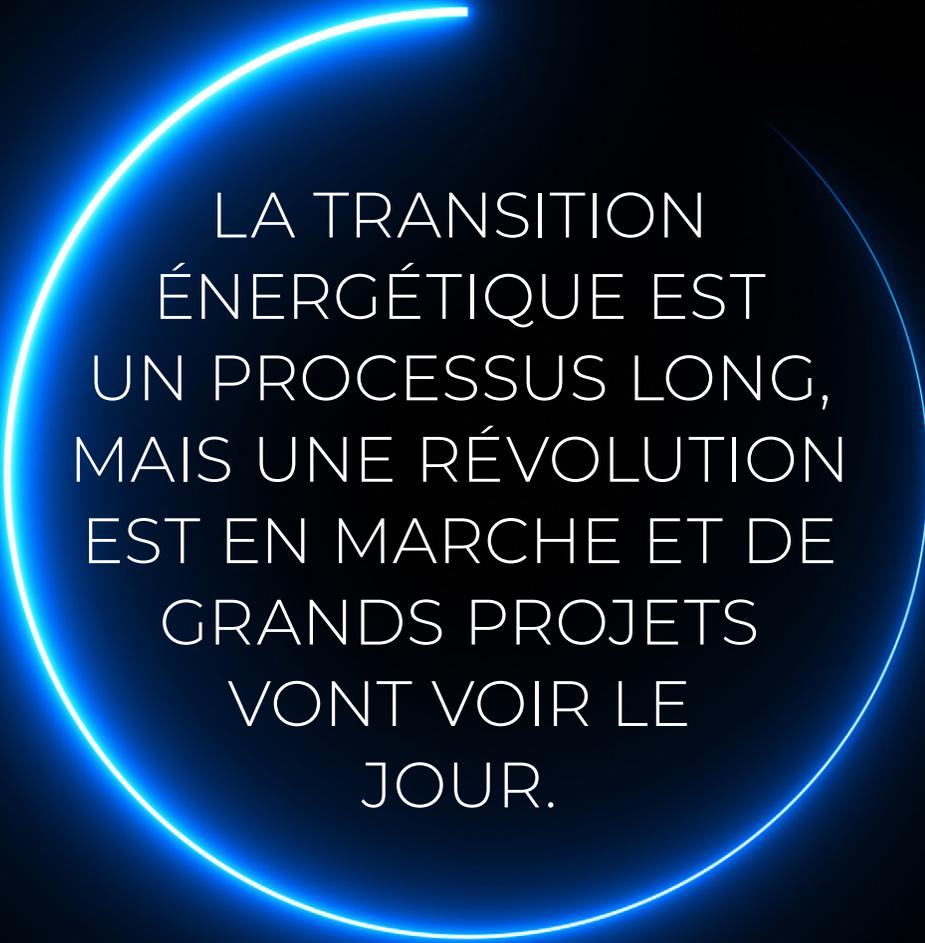
**DONNER VIE**  
**AUX IDÉES**  
**LUMINEUSES**

---

**C'EST VOUS  
L'AVENIR**



**SOCIÉTÉ  
GÉNÉRALE**



LA TRANSITION  
ÉNERGÉTIQUE EST  
UN PROCESSUS LONG,  
MAIS UNE RÉVOLUTION  
EST EN MARCHÉ ET DE  
GRANDS PROJETS  
VONT VOIR LE  
JOUR.

## **PROPULSER LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE**

EN 2022, NOTRE ENGAGEMENT, NOTRE MÉTHODOLOGIE ET NOS ACTIONS ONT ÉTÉ RÉCOMPENSÉS PAR UNE LONGUE SÉRIE DE PRIX PRESTIGIEUX LIÉS À LA DURABILITÉ (IFR, THE BANKER, EUROMONEY, GLOBAL FINANCE). C'EST LE RÉSULTAT DE PLUS DE 20 ANS DE LEADERSHIP ET D'INNOVATION PAR NOS ÉQUIPES QUI NE RECULENT JAMAIS DEVANT UN FORMIDABLE DÉFI, POUR NOS CLIENTS ET POUR LES GÉNÉRATIONS FUTURES.

DE NOMBREUX PROJETS INNOVANTS ONT ÉTÉ INITIÉS PAR NOS CLIENTS, NOUS PROPULSANT AINSI VERS UN AVENIR PLUS DURABLE.

**EN VOICI QUELQUES EXEMPLES  
À TRAVERS LE MONDE**



## COMBINER LES INFRASTRUCTURES RENOUVELABLES

# PATTERN ENERGY GROUP & GREEN POWER INVESTMENT CORPORATION

PRÉVU EN  
**>> DÉCEMBRE 2023**  
NOUVELLE SOURCE  
**D'ÉNERGIE  
PROPRE ET  
RENOUVELABLE  
AU JAPON**

ont lancé le plus grand projet éolien et de stockage en mer du Japon, situé au large de la baie d'Ishikari à Hokkaido, apportant une nouvelle source d'énergie propre et renouvelable au pays.

Le projet d'éoliennes offshore d'Ishikari, et la composante de stockage par batteries qui l'accompagne, devraient entrer en service commercial en décembre 2023.

*« Le financement du projet sans recours d'Ishikari est une première dans le secteur de l'énergie, puisqu'il intègre l'éolien offshore et le stockage d'énergie sous forme de batteries. Aider des clients clés tels que Pattern Energy à se positionner à l'avant-garde de la transition énergétique au Japon est au cœur de notre engagement. Nous continuerons à jouer ce rôle de pionnier au Japon, où Société Générale soutient un grand nombre d'initiatives de transition énergétique, du solaire à l'éolien en passant par l'hydrogène. »*

**Cedric Chatel, Directeur Général, Groupe Energie+  
pour l'Asie Pacifique, Société Générale**

**>> LIRE LA SUITE**



**>> D'ICI 2024  
DÉVELOPPEMENT  
DES CAPACITÉS  
EN ÉOLIEN  
OFFSHORE  
DU ROYAUME-UNI**

**BOOSTER LES INFRASTRUCTURES**

## JDR CABLE SYSTEMS

contribuera à accroître les approvisionnements en énergies renouvelables au Royaume-Uni grâce à la création d'une plus grande usine de fabrication de câbles électriques sous-marins à haute tension. Ce projet marque une étape importante pour la transition énergétique du Royaume-Uni, car la nouvelle installation de 69 000 m<sup>2</sup> devient la seule installation du pays capable de fabriquer de bout en bout des câbles sous-marins haute tension pour les parcs éoliens en mer.

Il contribuera à la reconstruction de l'économie manufacturière régionale du Northumberland, dans le nord-est de l'Angleterre, en donnant un coup de fouet à l'économie locale par la création de 170 nouveaux emplois locaux qualifiés et la sauvegarde de 270 autres emplois au sein de JDR au Royaume-Uni.

*« Nous sommes ravis d'avoir conseillé JDR pour la première étape de cette nouvelle installation qui marque une étape importante dans les plans de l'entreprise pour soutenir le secteur croissant de l'éolien offshore, tout en créant des emplois pour les communautés locales. La capacité de production d'électricité et la demande en projets éoliens offshore allant sans cesse croissantes, les infrastructures de support telles que la capacité de transport d'électricité des câbles comme ceux fabriqués par JDR doivent également augmenter. Ces infrastructures sont essentielles au succès des projets d'énergies renouvelables et nous sommes très heureux d'avoir contribué aux efforts de JDR pour répondre à ce besoin, ainsi que pour le succès du programme de transition énergétique du Royaume-Uni et du monde entier. »*

**Su Ming Lim et Vijay Raman, Co-responsable GB de l'unité Conseil et financement et Responsable GB du développement et du financement structuré des exportations chez Société Générale**

**>> LIRE LA SUITE**

## OBJECTIF NET ZÉRO

### MASEN

l'agence marocaine pour l'énergie durable, s'est récemment associée à EDF Renewables au Maroc pour rééquiper le plus ancien parc éolien d'Afrique situé à Koudia al Baida et doubler sa capacité à 100 MW.

Après son achèvement prévu au deuxième trimestre de 2024, la production annuelle d'énergie du parc éolien répondra aux besoins d'environ 420 000 personnes tout en réduisant l'équivalent de 308 000 tonnes de CO<sub>2</sub> qui auraient été générées par des combustibles fossiles.

*« Nous sommes très fiers d'avoir finalisé le financement et de commencer la construction du projet de modernisation de Koudia Al Baida dans un contexte mondial marqué par une forte inflation et de nombreuses incertitudes. Ce projet historique marque un nouveau chapitre dans le développement des énergies renouvelables au Maroc. Nous tenons à remercier tous nos partenaires qui ont participé à cette réalisation, et nous remercions Société Générale pour son rôle de premier plan en tant que seul prêteur international, ainsi que pour l'agilité et le professionnalisme de son équipe. »*

**Adil Bouabdallah, Directeur de Projet, Masen**

**>> D'ICI 2024  
RÉDUCTION  
DE 308 000  
TONNES  
DE CO<sub>2</sub>  
AU MAROC**

**>> LIRE LA SUITE**

## RÉVÉLER LE FUTUR DU FRET AÉRIEN

# FLYING WHALES

développe une solution innovante pour le transport aérien de fret de point à point. Pour la première fois dans l'histoire, un avion pourra charger et décharger jusqu'à 60 tonnes de charges lourdes ou volumineuses en vol stationnaire. Le LCA60T change la donne en matière de défis environnementaux.

Il réduit l'empreinte au sol (aucune infrastructure en service) et les émissions (faibles - bientôt nulles - grâce à une propulsion hybride et bientôt entièrement électrique). En 2022, cette société de la FrenchTech 120 a renforcé son actionnariat grâce à une troisième levée de fond, lui permettant de finaliser le développement du programme aéronautique du LCA60T en France et au Québec et d'accélérer les étapes nécessaires au lancement de FLYING WHALES SERVICES, la société d'exploitation du LCA60T à l'horizon 2026.

*« Société Générale est fière d'accompagner FLYING WHALES dans sa croissance en s'appuyant sur son expertise fine de l'industrie. FLYING WHALES transformera le transport de marchandises volumineuses dans des zones difficiles d'accès. Grâce à leur technologie innovante et à faible impact environnemental, les dirigeables contribueront à un développement environnemental et social durable. »*

**Yann Sonnallier, Responsable mondial des financements aéronautiques, Société Générale**



**>> D'ICI 2026  
UNE SOLUTION  
INNOVANTE DE  
DIRIGEABLE  
DE FRET  
À FAIBLE IMPACT  
ENVIRONNEMENTAL**

**>> LIRE LA SUITE**

**>> EN 2026  
+5 MILLIONS  
DE VÉHICULES  
ALIMENTÉS PAR DES  
BIOCARBURANTS**

**LES EFUELS POUR UN AVENIR  
NEUTRE EN CARBONE**

## HIF GLOBAL

une société américaine innovante, va déployer 50 milliards de dollars de capitaux pour développer, construire et exploiter des installations aux États-Unis, au Chili et en Australie qui produiront quotidiennement environ 150 000 barils d'eFuels neutres en carbone et qui permettront de décarboniser plus de 5 millions de véhicules.

La construction de la première phase, des usines commerciales à grande échelle, devrait commencer fin 2023 et la production d'eFuels débuter en 2026.

*« Les eFuels sont un substitut direct, propre et neutre en carbone aux combustibles fossiles composés d'hydrogène vert et de CO<sub>2</sub> recyclé. Ils sont produits à l'aide de technologies éprouvées et peuvent être utilisés dans les voitures, les camions, les navires et les avions actuels sans aucune modification. »*

**Meg Gentle, Directrice exécutive de HIF Global**

**>> LIRE LA SUITE**



**PROPULSER L'AVENIR  
DE L'HYDROGÈNE**

## VERTEX HYDROGEN

conçoit, développe et construit la première grande usine de production d'hydrogène à faible émission de carbone du Royaume-Uni, dans le nord-ouest du pays.

L'hydrogène produit sera utilisé par une multitude d'entreprises dans la région pour réduire leur empreinte carbone et développer les emplois dans le plus grand bassin industriel du pays, qui emploie environ 350 000 personnes.

À partir de 2026, Vertex Hydrogen produira, au cours de ses premières phases, 1 GW d'hydrogène, soit l'équivalent de l'énergie utilisée par une grande région britannique telle que Liverpool et environ 20 % des 5 GW d'hydrogène requis par le gouvernement pour le CCUS d'ici 2030.

Il réduira les émissions de carbone de quelque 1,8 million de tonnes par an, soit près de 20 % du carbone industriel actuellement généré par la région.

*« Nous sommes ravis de compter sur une équipe Société Générale de haut niveau en tant que conseil financier alors que nous entrons dans la phase de livraison de nos installations stratégiques de production d'hydrogène qui ouvrent la voie à la décarbonisation industrielle. »*

Joe Seifert, PDG de Vertex Hydrogen

**>> EN 2026  
1 GW DE  
PRODUCTION  
D'HYDROGÈNE  
AU ROYAUME-UNI**

**>> LIRE LA SUITE**

**>> D'ICI 2028  
UN NOUVEAU  
RÉSEAU  
D'ÉNERGIE  
RENOUVELABLE  
ENTRE L'ALLEMAGNE ET  
LE ROYAUME-UNI**

**CONNECTER LES FLUX D'ÉNERGIE**

## NEUCONNECT INTERCONNECTOR

reliera des sous-stations à faible impact en Allemagne et au Royaume-Uni via 725 km de câbles terrestres et sous-marins d'ici 2028. La mise en œuvre du courant continu haute tension aura une capacité de 1,4 GW d'électricité circulant dans les deux sens entre l'Allemagne et le Royaume-Uni, ce qui permettra d'alimenter jusqu'à 1,5 million de foyers sur la durée du projet. Le projet NeuConnect contribuera à la sécurité de l'approvisionnement du Royaume-Uni en exploitant l'excédent croissant d'énergie éolienne offshore situé dans le nord de l'Allemagne. Pour l'Allemagne, il permettra de réduire les goulets d'étranglement actuels, car les éoliennes sont fréquemment mises hors tension en raison d'une production excessive d'énergie renouvelable. L'énergie renouvelable ne sera pas perdue, ce qui rendra le système électrique plus efficace et permettra de réduire les émissions de carbone de 13 millions de tonnes sur 25 ans.

*« Société Générale a joué un rôle crucial pour assurer la bancabilité de l'interaction entre les deux réglementations différentes. La structure financière complexe, multi-monnaies et multi-emprunteurs, conçue par Société Générale a été essentielle pour assurer un financement efficace et ainsi permettre la réalisation du projet. Enfin, Société Générale a joué un rôle clé en réunissant un solide pool de prêteurs réputés pour répondre aux importants besoins de financement de NeuConnect. »*

**Arnaud Grévoz, PDG de NeuConnect**

**>> LIRE LA SUITE**

>> D'ICI 2030  
40 % DE  
RÉDUCTION  
DES ÉMISSIONS  
DE CO<sub>2</sub>  
À NEW YORK

## DÉPLOYER LES ÉNERGIES RENOUVELABLES

### CHAMPLAIN HUDSON POWER EXPRESS

est un projet d'infrastructure transformant qui fera entrer la ville de New York dans le 22<sup>e</sup> siècle, en modernisant le réseau énergétique, en fournissant de l'énergie hydroélectrique renouvelable à faible coût et en assurant environ 20 % des besoins énergétiques de la ville, ce qui rapprochera l'État de New York de son objectif de réduction des émissions de gaz à effet de serre de 40 % d'ici 2030.

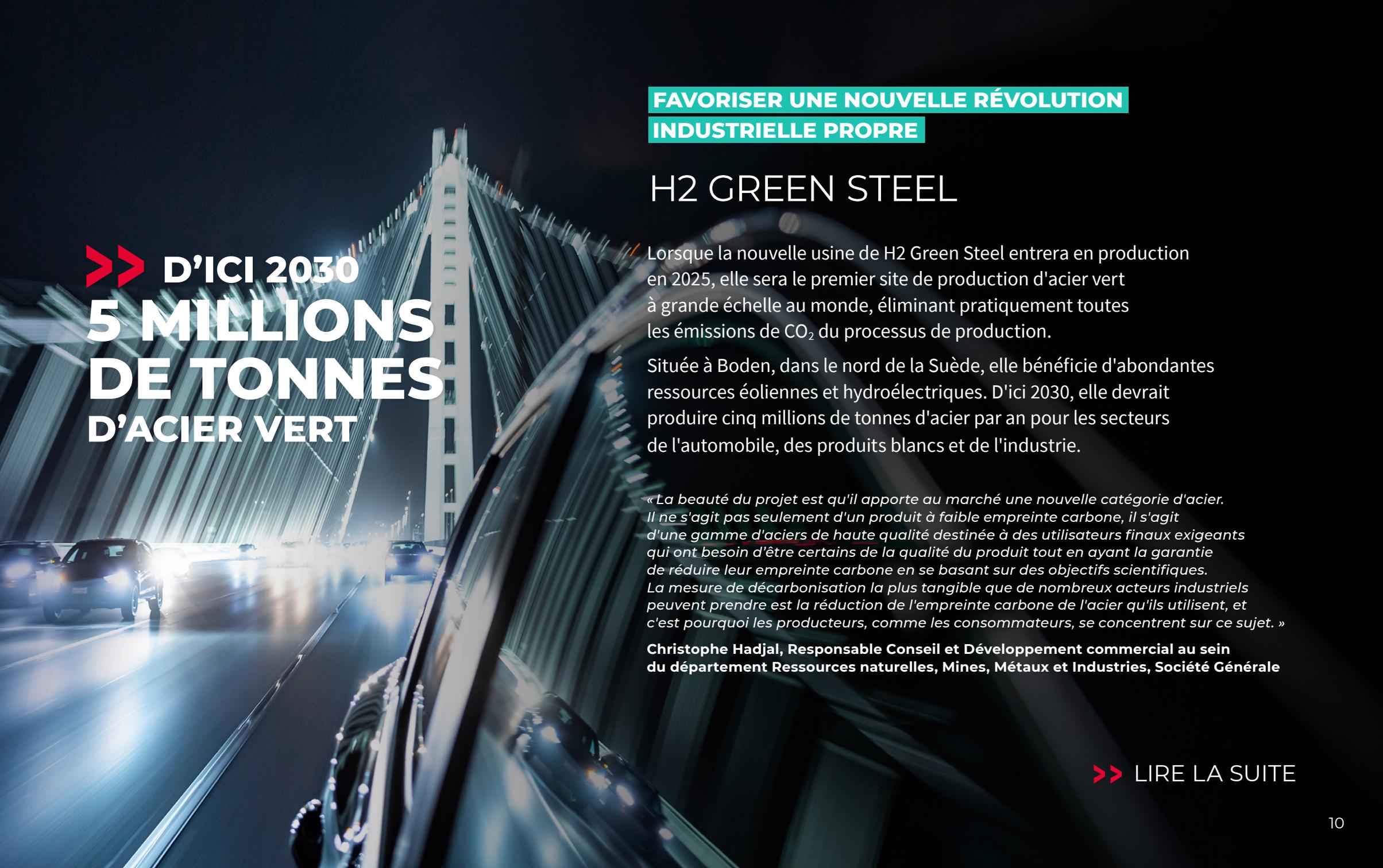
*« Société Générale a été un partenaire précieux dans son rôle de conseiller financier de TDI et de ce projet ; le CHPE apportera des avantages économiques et environnementaux significatifs et fournira une énergie propre et renouvelable à la ville de New York. »*

**Todd Singer, Directeur Financier de TDI**

*« Le CHPE illustre parfaitement les objectifs et les valeurs de Société Générale. Nous sommes fiers de mettre à profit notre expertise en matière de financement des infrastructures et de transition énergétique pour aider les municipalités et leurs citoyens à bénéficier d'un environnement plus propre tout en réinvestissant dans les communautés dans lesquelles ils vivent et travaillent. Cette opération permettra de moderniser le réseau de l'une des plus grandes villes du monde et illustrera comment la créativité et l'innovation peuvent générer de meilleurs résultats. »*

**Eric Kim, Responsable de l'équipe Energy + pour la région Amériques, Société Générale**

>> LIRE LA SUITE



**>> D'ICI 2030  
5 MILLIONS  
DE TONNES  
D'ACIER VERT**

**FAVORISER UNE NOUVELLE RÉVOLUTION  
INDUSTRIELLE PROPRE**

## H2 GREEN STEEL

Lorsque la nouvelle usine de H2 Green Steel entrera en production en 2025, elle sera le premier site de production d'acier vert à grande échelle au monde, éliminant pratiquement toutes les émissions de CO<sub>2</sub> du processus de production.

Située à Boden, dans le nord de la Suède, elle bénéficie d'abondantes ressources éoliennes et hydroélectriques. D'ici 2030, elle devrait produire cinq millions de tonnes d'acier par an pour les secteurs de l'automobile, des produits blancs et de l'industrie.

*« La beauté du projet est qu'il apporte au marché une nouvelle catégorie d'acier. Il ne s'agit pas seulement d'un produit à faible empreinte carbone, il s'agit d'une gamme d'aciers de haute qualité destinée à des utilisateurs finaux exigeants qui ont besoin d'être certains de la qualité du produit tout en ayant la garantie de réduire leur empreinte carbone en se basant sur des objectifs scientifiques. La mesure de décarbonisation la plus tangible que de nombreux acteurs industriels peuvent prendre est la réduction de l'empreinte carbone de l'acier qu'ils utilisent, et c'est pourquoi les producteurs, comme les consommateurs, se concentrent sur ce sujet. »*

**Christophe Hadjal, Responsable Conseil et Développement commercial au sein du département Ressources naturelles, Mines, Métaux et Industries, Société Générale**

**>> LIRE LA SUITE**

## LA RÉPUBLIQUE DU CHILI

a émis la toute première obligation souveraine liée au développement durable, permettant ainsi au pays d'étendre ses engagements en matière de développement durable.

L'obligation, d'un montant de 2 milliards de dollars, est liée aux ambitions du pays en ce qui concerne l'accord de Paris sur le changement climatique et précise que le Chili limitera ses émissions de dioxyde de carbone et que 60 % de son électricité sera produite à partir d'énergies renouvelables d'ici 2032.

*« Le Chili est un pays doté d'abondantes ressources environnementales, d'institutions solides et d'un gouvernement à la pensée avant-gardiste. La combinaison de ces facteurs a permis au Chili de mettre en place une stratégie de décarbonisation ambitieuse, dans laquelle les financements liés à la durabilité jouent un rôle clé. »*

**Paul Miquel, Responsable pays, Société Générale Chili**

>> D'ICI 2032  
60 % DE  
L'ÉLECTRICITÉ  
PROVIENDRA D'ÉNERGIES  
RENOUVELABLES  
AU CHILI

>> LIRE LA SUITE

**LIBÉRER LE POTENTIEL ZÉRO CARBONE**

## NET ZERO TEESIDE POWER & NORTHERN ENDURANCE PARTNERSHIP

**SOUTENIR  
LES AMBITIONS DE  
DÉCARBONATION  
DU ROYAUME-UNI  
>> D'ICI 2035**

utiliseront une technologie innovante de capture du carbone et de stockage sous-marin du CO<sub>2</sub> pour alimenter le premier pôle industriel britannique à zéro carbone, situé à Teesside, dans le nord du pays.

La centrale électrique de NZT Power produira jusqu'à 860 mégawatts d'électricité à faible teneur en carbone, ce qui permettra d'alimenter jusqu'à 1,3 million de foyers par an. Grâce à sa technologie, la centrale capturera jusqu'à 2 millions de tonnes de CO<sub>2</sub> par an. NZT Power et toute une série d'autres projets du East Coast Cluster seront desservis par le pipeline de transport de CO<sub>2</sub> développé par Northern Endurance Partnership et menant à son réservoir aquifère salin situé sous la mer du Nord, d'une capacité pouvant atteindre 450 millions de tonnes de CO<sub>2</sub>.

*« L'énergie locale produite par NZT Power renforcera la sécurité énergétique du Royaume-Uni et soutiendra ses plans audacieux de transition vers le zéro carbone. Les emplois créés, et nos investissements dans le développement des compétences vertes et les initiatives d'éducation, contribueront à faire de Teesside un pôle énergétique de classe mondiale à faible émission de carbone. »*

**Louise Kingham, Responsable Royaume-Uni et vice-présidente senior pour l'Europe de bp**

**>> LIRE LA SUITE**

## PRODUCTION D'ÉNERGIE NET ZÉRO

### ENEL

a avancé de 10 ans son engagement « Net Zéro », de 2050 à 2040, pour les émissions directes et indirectes liées à la production d'électricité.

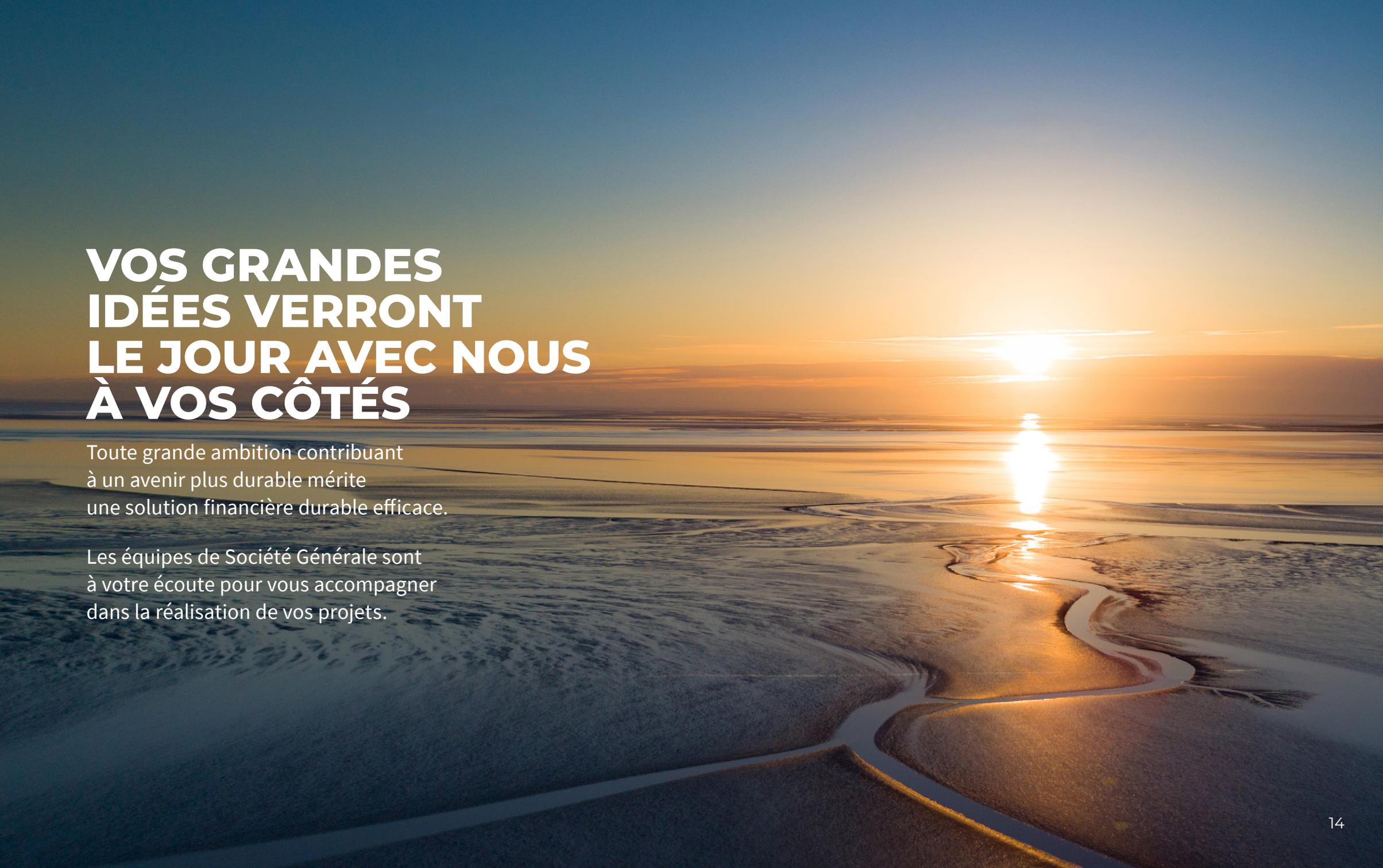
Cet engagement comprend le déploiement de nouvelles capacités renouvelables afin de disposer d'un parc de production 100 % renouvelable d'ici 2040, l'élimination progressive de la production à base de charbon d'ici 2027 et l'abandon de la production et de la vente de gaz d'ici 2040.

*« Avec cette nouvelle obligation liée au développement durable, nous accélérons encore la réalisation de nos objectifs de financement durable et mettons pleinement en œuvre le concept de capitalisme des parties prenantes. La création de valeur à long terme ne sera possible que si elle repose sur des modèles d'entreprise durables et tenant compte de toutes les parties prenantes concernées. Cette transaction, la première de ce type à être lancée par un groupe multinational énergétique, comprend également une tranche liée à l'objectif du groupe Enel d'atteindre zéro émission directe de gaz à effet de serre d'ici 2040. La transaction contribuera à la trajectoire de réduction du coût de la dette fixée pour la période 2022-2024, à la mise en œuvre de notre stratégie qui sera bénéfique pour toutes nos parties prenantes ainsi qu'à l'indépendance énergétique des pays où nous opérons. »*

**Francesco Starace, PDG du groupe Enel**

**DÉCARBONATION  
COMPLÈTE  
>> D'ICI 2040**

**>> LIRE LA SUITE**



# **VOS GRANDES IDÉES VERRONT LE JOUR AVEC NOUS À VOS CÔTÉS**

Toute grande ambition contribuant  
à un avenir plus durable mérite  
une solution financière durable efficace.

Les équipes de Société Générale sont  
à votre écoute pour vous accompagner  
dans la réalisation de vos projets.

# POUR ALLER PLUS LOIN

POINT DE  
VUE D'EXPERT

RÉALISATIONS  
CLIENTS

VEILLE  
RÉGLEMENTAIRE  
POUR LES ASSET  
MANAGERS

2050 INVESTORS  
PODCAST

## SOCIÉTÉ GÉNÉRALE

Société Générale est un établissement de crédit français (banque) agréé et supervisé par la Banque centrale européenne (BCE) et l'Autorité de Contrôle Prudentiel et de Résolution (ACPR), et réglementé par l'Autorité des marchés financiers (AMF). Société Générale est une société anonyme de droit français au capital de 1 010 261 206,25 euros au 1<sup>er</sup> février 2023, dont le siège social est situé 29 boulevard Haussmann - 75009 PARIS (France), immatriculée au Registre du commerce et des sociétés de Paris sous le numéro 552 1200222.

## MENTIONS LÉGALES IMPORTANTES

La présente Communication est fournie à des fins d'information générale uniquement ; elle ne saurait être considérée comme une sollicitation ou une offre d'achat ou de vente de produits financiers et ne constitue pas une information et/ou des recommandations en matière de recherche. Elle est accessible, de manière privilégiée et confidentielle, uniquement aux Contreparties éligibles et aux Clients professionnels de Société Générale ou aux prospects auprès desquels elle est mise à disposition par Société Générale. La présente communication n'est pas destinée aux clients particuliers.

Le contenu de la présente Communication est valable à la date de sa publication et peut faire l'objet de modifications, sans notification préalable, afin de refléter des développements ultérieurs. L'exactitude, l'exhaustivité ou la pertinence des données et/ou chiffres provenant de sources externes et insérés dans la présente Communication ne sont pas garanties, bien qu'ils soient issus de sources raisonnablement jugées fiables. Société Générale décline toute responsabilité pouvant découler de l'utilisation de ce support.

La présente Communication et son contenu sont confidentiels et la propriété de Société Générale, et aucune partie de ce document ou de son sujet ne peut être reproduite, diffusée ou divulguée à un tiers sans l'accord écrit préalable de Société Générale. La diffusion de la présente Communication dans d'autres juridictions en dehors de l'EEE (Espace économique européen) peut être restreinte par la loi ; les personnes en possession de ce document doivent s'informer de ces restrictions et les respecter.

© 2023 Société Générale. Tous droits réservés.

# #RELATIONNELLE

# #PIONNIÈRE

# #RESPONSABLE

[wholesale.banking.societegenerale.com](https://wholesale.banking.societegenerale.com)

