John Cockerill

Communiqué de Presse

15 juillet 2021

440 000 tonnes de CO2 seront épargnées en Afrique du Sud, grâce à la construction de la centrale solaire Redstone

John Cockerill comptera prochainement une nouvelle tour solaire dans le monde. La prochaine centrale solaire à concentration à sels fondus de John Cockerill, d'une puissance de 100 MW, sera construite en Afrique du Sud. Dans ce projet, John Cockerill fournira le récepteur thermo-solaire à sels fondus situé au sommet de la tour de la centrale. Cette technologie, entièrement développée par les équipes de John Cockerill, permettra de produire de l'électricité solaire 24h/24.

La centrale thermo-solaire de Redstone, développée par ACWA Power - l'un des principaux promoteurs, investisseurs et exploitants saoudiens d'installations de production d'électricité et de dessalement de l'eau dans 13 pays - et construite par l'EPC Sepco III, sera située dans la province du Cap Nord, en Afrique du Sud. Sa capacité de 100 MW de puissance de production d'électricité alimentera en électricité l'équivalent de 200.000 ménages. Elle permettra d'économiser près de 440 000 tonnes d'émissions de CO2 par an une fois le projet achevé.

Les technologies de pointe utilisées dans le projet permettront de produire de l'électricité 24 heures sur 24 grâce à l'utilisation de sels fondus comme fluide caloporteur. Ces sels alimentent le récepteur au sommet de la tour et sont chauffés jusqu'à 565°C. Une fois redescendus, ils conservent leur chaleur pendant 12 heures, ce qui permet de produire de l'électricité, de jour comme de nuit.

Jean-Luc Maurange, CEO de John Cockerill : « *Nous sommes très fiers de cette nouvelle référence de taille dans le domaine des tours solaires. Avec cette capacité de stockage, la quantité de CO2 évitée et le nombres de foyers alimentés, John Cockerill démontre à nouveau qu'il est en mesure de répondre aux besoins et aux défis de notre temps. Cette future réalisation met à nouveau en avant la force d'innovation qui fait l'ADN de notre Groupe mais également notre position de leader technologique dans ce domaine. Et c'est un pas supplémentaire vers la décarbonation de nos sociétés.* »

Rajit Nanda, Chief Portfolio Management Officer et Acting Chief Investment Officer chez ACWA Power : « *ACWA Power est honoré de diriger le développement du plus grand investissement dans les énergies renouvelables en Afrique du Sud à ce jour, le projet Redstone, et de jouer simultanément un rôle de premier plan dans le soutien aux efforts de décarbonation de l'Afrique du Sud. Nous exprimons notre gratitude à nos partenaires pour leur contribution à notre mission qui consiste à fournir de l'électricité de manière fiable et responsable à un coût abordable tout en fournissant efficacement de l'énergie propre au réseau national. Le projet Redstone n'est pas seulement une étape importante dans le bilan de l'Afrique du Sud en matière d'énergie propre, mais aussi une contribution notable au développement socio-économique des communautés locales en créant des opportunités d'emploi et en utilisant les chaînes d'approvisionnement locales.* »

Le stockage est le grand défi lié aux énergies renouvelables. Les besoins en stockage d'énergie augmentent rapidement dans le monde avec la pénétration croissante des centrales photovoltaïques et éoliennes. Ici, la technologie CSP permet d'offrir une solution alternative et très compétitive pour fournir de l'électricité 100% renouvelable en continu. Cette solution est particulièrement compétitive lorsque les besoins en stockage d'énergie dépassent quelques heures. John Cockerill développe d'ailleurs des solutions de stockage d'énergie grâce au sel fondu pour des applications en-dehors des tours solaires, notamment en Europe.

Au-delà du thermo-solaire, le Groupe John Cockerill travaille sur différents projets combinant des solutions renouvelables dont notamment des projets dans l'hydrogène vert. Plus que jamais, le Groupe se positionne comme un leader de la transition énergétique en se développant dans les énergies renouvelables, que ce soit dans le solaire, l'éolien, l'hydrogène vert, la biomasse ou encore l'hydroélectricité.

La centrale thermo-solaire de Redstone dotée d'un récepteur solaire John Cockerill sera la cinquième tour solaire John Cockerill dans le monde. Après notamment la centrale électrique de Khi Solar One (50 MWe) en service en Afrique du Sud et celle d'Haixi, en Chine (50MWe), qui a récemment atteint un record de production. Une troisième tour solaire est en activité au Chili, la centrale de Cerro Dominador (110 MWe) qui a été récemment connectée au réseau. Une quatrième centrale est actuellement en construction à Dubaï et sera raccordée au réseau électrique en fin d'année.

La centrale de Redstone en chiffres :

- Une tour de 250 mètres, en haut de laquelle est installé le récepteur thermo-solaire de John Cockerill (lui-même mesurant 40 mètres de haut)
- Un récepteur solaire pèse plus de 2.000 tonnes
- Des sels fondus chauffés jusqu'à 565 degrés
- Une capacité de production électrique de 100 MWe
- De l'électricité pour 200 000 foyers
- 440 000 tonnes de CO2 économisés annuellement

John Cockerill dans l'énergie

John Cockerill est un acteur mondial de la transition énergétique. Fort de plus de 200 ans d'expérience dans l'énergie et l'industrie, il développe aujourd'hui des solutions technologiques innovantes qui contribuent à la décarbonation des activités humaines, qu'il s'agisse de développer de nouvelles capacités de production d'électricité au départ des énergies renouvelables, de stocker l'électricité verte ou d'optimiser le rendement énergétique des centrales électriques et équipements industriels existants. Il adapte ses technologies et expertises – chaudières de récupération de chaleur pour centrales électriques à cycle combiné gaz-vapeur, unités de production, de stockage et de distribution d'hydrogène vert, récepteurs pour centrales thermo-solaires à concentration, unités intégrées de production, de stockage et de gestion d'électricité verte, chaudières industrielles, maintenance d'éoliennes et d'installations hydroélectriques, robinetterie nucléaire, automatisation des procédés industriels – aux besoins spécifiques de ses clients énergéticiens et industriels. John Cockerill apporte ainsi sa contribution technologique à la lutte contre le changement climatique. Il a réalisé en 2020 un chiffre d'affaires de 1,01 milliard d'euros dans 19 pays sur 5 continents.

A propos d'ACWA Power

ACWA Power est un développeur, investisseur et opérateur de centrales de production d'électricité et d'eau dessalée. Enregistrée et établie en 2004 à Riyad, en Arabie Saoudite, ACWA Power emploie environ 3 500 personnes et est actuellement présente dans 13 pays du Moyen-Orient, d'Afrique, d'Asie centrale et d'Asie du Sud-Est. Le portefeuille d'ACWA Power comprend 64 actifs d'une valeur d'investissement de 248 milliards de SAR (66 milliards de USD), produisant 42 GW d'électricité et 6,4 millions de m3/jour d'eau dessalée livrée en vrac pour répondre aux besoins des services publics et des industries sur la base de contrats à long terme, dans le cadre de l'externalisation des services publics et de modèles de partenariat public-privé. La mission d'ACWA Power est de fournir de l'électricité et de l'eau dessalée de manière fiable et à faible coût, contribuant ainsi efficacement au développement durable, social et économique des communautés et des pays. ACWA Power s'engage à respecter les valeurs de la sécurité, des personnes et de la performance dans l'exploitation de ses activités dans toutes les régions du monde. Plus d'informations via www.acwapower.com.

John Cockerill, catalyseurs d'opportunités

Animé depuis 1817 par l'esprit d'entreprendre et la soif d'innover de son fondateur, le Groupe John Cockerill met au point des solutions technologiques à grande échelle pour répondre aux besoins de son temps : préserver les ressources naturelles, contribuer à une mobilité plus verte, produire de manière durable, combattre l'insécurité et faciliter l'accès à l'énergie renouvelable. Son offre aux entreprises, aux États et aux collectivités se matérialise en services et équipements associés pour les secteurs de l'énergie, de la défense, de l'industrie, de l'environnement, des transports et des infrastructures.

Avec plus de 5000 collaborateurs, John Cockerill a réalisé en 2020 un chiffre d'affaires de 1,01 milliard d'euros dans 19 pays, sur 5 continents

www.johncokerill.com • 2020.johncockerill.com

Contacts presse

Presse généraliste et économique : julien.marique@johncockerill.com +32 498 67 37 00

Presse spécialisée : maxime.bebronne@johncockerill.com +32 475 30 28 02