

Le 9 novembre 2021

Le récepteur thermo-solaire John Cockerill de Dubaï dans la lumière

Visite de prestige aujourd'hui grâce à Noor Energy 1 PSC qui nous a permis d'accéder au récepteur thermo-solaire John Cockerill installé au sommet de la tour du complexe énergétique MBR Solar Park à Dubaï : la délégation belge à l'exposition universelle Dubaï 2020 emmenée par le Ministre-Président de la Wallonie Elio Di Rupo a pu constater par elle-même combien ce fleuron technologique wallon, intégralement développé par John Cockerill, fait partie du mix technologique nécessaire à la transition énergétique et à la décarbonation des activités humaines.

En 2018, John Cockerill remportait un contrat pour la conception et la fourniture du récepteur solaire thermique destiné à équiper le parc solaire Mohammed Bin Rashid Al Maktoum (Dubaï) réalisé par le Noor Energy 1 PSC et développé par DEWA, la Dubai Electricity and Water Authority. Trois ans plus tard, l'installation du récepteur est en cours de finalisation. Il devrait être opérationnel d'ici la fin de l'année. Cette centrale thermo-solaire pourra alors développer ses 100 MW de capacité électrique. Associée aux autres équipements du MBR Solar Park, elle fournira de l'électricité à quelque 320.000 ménages et permettra d'éviter 1,6 million de tonnes de CO2 par an.

Installé à 260 mètres de hauteur, le récepteur thermo-solaire John Cockerill est un échangeur de chaleur ultra-moderne. Véritable cœur de la centrale thermo-solaire à concentration, il est capable d'absorber dans un fluide caloporteur (des sels fondus) l'énergie solaire lui parvenant de tous les miroirs placés tout autour de la tour. Ces sels fondus sont portés à des températures de plus de 560°C. Avantage significatif, cette technologie permet de stocker l'énergie à grande échelle de manière très compétitive : les sels fondus sont en effet accumulés dans d'énormes réservoirs à la base de la tour, dans lesquels ils conservent leur haute température pendant une quinzaine d'heures. Cette centrale solaire est donc unique puisqu'elle peut fonctionner 24h/24, donc de jour comme de nuit.

Jean-Luc Maurange, Administrateur délégué de John Cockerill : « Nous sommes très fiers aujourd'hui de montrer tout notre savoir-faire à une telle assemblée. John Cockerill est véritablement investi dans la lutte contre le réchauffement climatique. Cette centrale thermo-solaire en est un bel exemple. Et pour les régions où le soleil brille moins souvent qu'ici, nous proposons d'autres technologies dédiées à la transition énergétique. Je parle bien sûr de nos électrolyseurs, qui permettent de produire de l'hydrogène par électrolyse de l'eau, de nos chaudières pour centrales électriques à cycle combiné gaz/vapeur, et de toute notre offre de services dans l'éolien, la biomasse, l'hydro-électricité, le stockage par batteries, sans oublier le nucléaire. »

John Cockerill est aujourd'hui leader mondial des récepteurs pour centrales thermo-solaires à concentration. Outre cette centrale de Dubaï, il a également équipé les centrales Khi Solar One (Afrique du Sud), Haixi (Chine) et Cerro Dominador (Chili). Un cinquième projet est actuellement en cours de réalisation, à nouveau en Afrique du Sud et d'autres devraient suivre.

John Cockerill, leader de la transition énergétique

John Cockerill est un acteur mondial de la transition énergétique. Fort de plus de 200 ans d'expérience dans l'énergie, l'industrie et la mobilité, il conçoit et intègre des solutions technologiques innovantes qui visent à faciliter l'accès aux énergies décarbonées. Ces technologies et expertises sont dédiées à la production, au stockage et à la distribution d'électricité au départ d'énergies renouvelables et à l'optimisation du rendement des centrales électriques. Elles s'appliquent aux filières gaz vapeur, hydraulique, hydrogène, solaire, nucléaire, éolienne et biomasse.

Pour compléter son engagement dans la lutte contre le changement climatique, John Cockerill déploie aussi des solutions pour contribuer à une mobilité plus verte, produire de manière responsable, préserver les ressources naturelles et combattre l'insécurité. Il a réalisé en 2020 un chiffre d'affaires de 1,01 milliard d'euros dans 19 pays sur 5 continents. www.johncockerill.com • 2020.johncockerill.com

Contact Presse

caroline.crevecoeur@johncockerill.com +32 475 30 20 09

