

26 septembre 2023

TITAN et Orcan Energy unissent leurs forces pour innover dans les énergies propres et développer du ciment « net zéro »

- TITAN et Orcan Energy ont conclu un partenariat afin de tirer parti des avantages et d'explorer le potentiel de transposition à plus grande échelle de la nouvelle technologie modulaire mise au point par Orcan Energy, qui permet de convertir d'importants volumes de chaleur perdue en une énergie propre et abordable.
- Une approche flexible et modulaire pourrait notamment permettre d'accélérer la décarbonisation des cimenteries, en particulier compte tenu des incertitudes qui entourent les défis à venir et les conditions cadres.
- La solution de récupération de la chaleur perdue, si elle s'avère concluante et appliquée à grande échelle, peut potentiellement diminuer de manière considérable les émissions du Scope 2 globales de TITAN.

TITAN, producteur de ciment innovant et engagé dans une décarbonisation rapide, et Orcan Energy, société leader dans les technologies propres et capable de transformer la chaleur perdue en électricité propre, ont annoncé un partenariat pour l'innovation aujourd'hui. Ce partenariat réunit l'expertise de TITAN en matière de production de ciment et de décarbonisation, et le savoir-faire éprouvé d'Orcan Energy en matière de solutions d'énergie durable. Ensemble, les partenaires étudieront la mise au point et le déploiement d'une solution d'énergie propre modulaire et innovante qui transformera la chaleur perdue en électricité propre et abordable. Cette solution efficace permet d'accélérer la mise en œuvre des projets tout en réduisant les coûts.

Samir Cairae, Directeur de la Technologie de TITAN, se félicite : « *Nous avons la ferme ambition de réduire d'ici 2030 les émissions spécifiques du Scope 2 d'environ 58 % par rapport à l'année de référence 2020. Grâce à la collaboration avec notre partenaire Orcan Energy, qui récupère la chaleur perdue, il sera potentiellement possible de transformer cette chaleur en énergie propre sans carbone, au moyen d'une approche modulaire novatrice mais qui a fait ses preuves, dans le but de réduire considérablement les émissions tout en réalisant des plus-values financières immédiates. En outre, ce modèle d'entreprise innovant pourrait constituer une étape vers un écosystème axé sur le partenariat, pour faire face à l'évolution rapide des technologies de décarbonisation et de numérisation.* »

Pour le Dr Andreas Sichert, CEO de Orcan Energy : « *Nous sommes tout à fait ravis de nous associer à TITAN pour exploiter ses vastes et précieuses ressources de chaleur perdue. Notre technologie permettra non seulement de concrétiser les formidables ambitions du Groupe en matière de décarbonisation, mais aussi de réduire sensiblement les charges d'électricité. TITAN est un acteur remarquable de l'industrie du ciment, qui ne cesse de développer ses activités tout en oeuvrant de manière proactive en faveur du développement durable. Nous sommes ici pour fusionner deux mondes : celui des affaires et celui du développement durable. Notre approche modulaire permettra à TITAN de réagir avec souplesse aux mutations extérieures en période d'incertitude.* »

Cette collaboration vise à réaliser une évaluation complète du déploiement des solutions de valorisation énergétique de la chaleur perdue d'Orcan Energy dans toutes les installations du Groupe TITAN, dans un premier temps. Cette évaluation passe par une étude approfondie sur des sites pilotes, en commençant par

plusieurs cimenteries du Groupe. Les modules d'Orcan Energy peuvent être installés pour plusieurs applications. Dans un premier temps, l'accent sera mis sur le préchauffeur et le refroidisseur de clinker - soit en les combinant, soit en gardant les deux sources de chaleur indépendantes, afin de rester flexible en vue des évolutions futures. En outre, les deux parties étudieront d'autres domaines de coopération possibles et le développement d'une alliance plus stratégique.

À propos du Groupe TITAN Cement

Le Groupe TITAN est une entreprise internationale de premier plan active dans le secteur des matériaux de construction et d'infrastructure, dont les équipes ont à cœur de proposer des solutions innovantes pour contribuer à créer un monde meilleur. Le Groupe, qui réalise la majeure partie de son activité aux États-Unis, emploie plus de 5 000 personnes ; il est implanté dans plus de 25 pays avec une présence de premier plan aux États-Unis, en Grèce, dans les Balkans et en Méditerranée orientale. Il participe également à une joint venture au Brésil. Fort de ses 120 ans d'histoire, TITAN a toujours encouragé une culture familiale et entrepreneuriale pour ses employés et travaille sans relâche avec ses clients pour répondre aux besoins modernes de la société tout en favorisant une croissance durable dans un esprit de responsabilité et d'intégrité. TITAN s'est fixé un objectif de neutralité carbone pour 2050 et a fait valider ses objectifs de réduction de CO2 par l'initiative Science Based Targets (SBTi). La société est cotée sur Euronext et à la bourse d'Athènes. Pour de plus amples informations, rendez-vous sur notre site Internet, www.titan-cement.com.

À propos d'Orcan Energy

Orcan Energy AG conçoit, produit, distribue et finance des modules énergétiques destinés à convertir la chaleur perdue en électricité propre et bon marché, et les construit clés en main, y compris le dispositif nécessaire à l'extraction de la chaleur perdue. Les produits d'Orcan Energy exploitent le gigantesque gisement mondial de chaleur perdue et permettent à ses clients de réduire leurs émissions de CO2 et leurs coûts dans le même temps. Orcan Energy libère le potentiel énergétique de sources de chaleur inutilisées grâce à la technologie de deuxième génération du cycle organique de Rankine (ORC). En diminuant massivement la taille de la technologie existante et en développant une solution modulaire, Orcan Energy permet d'envisager pour la première fois des sources de chaleur perdue de petite et moyenne taille ainsi que des températures moins élevées comme des options viables d'un point de vue économique. En conséquence, les modules peuvent être installés directement là où l'excès de chaleur est généré, par exemple dans les processus industriels, dans les moteurs, sur les navires ou même dans les centrales géothermiques. Les solutions d'Orcan Energy aident déjà les sociétés des secteurs du ciment, du pétrole et du gaz, de la production d'électricité et du transport maritime à atteindre leurs objectifs de durabilité, réduire leurs coûts et se conformer aux futures réglementations. Grâce à des modèles de financement flexibles, les sociétés peuvent économiser dès le premier jour des coûts d'électricité ou de carburant générant des flux de trésorerie positifs en produisant de l'électricité à partir de chaleur perdue. Orcan Energy a déjà commercialisé plus de 600 modules, qui totalisent plus de 7 millions d'heures de fonctionnement à l'échelle internationale. La société compte 60 employés et son siège social se trouve à Munich, en Allemagne.

Pour plus d'informations sur la société, ses produits et leurs applications, rendez-vous sur www.orcan-energy.com.