

Nexans Solar Technologies signe son premier contrat de trackers solaires KEYLIOS® pour les parcs solaires de Reden en France

- *Plus de 800 trackers solaires KEYLIOS® seront installés sur quatre fermes solaires de Reden dans le sud-ouest de la France*
- *La conception innovante du tracker solaire KEYLIOS à un axe offre une structure robuste et fiable capable de supporter deux rangées verticales de modules solaires*
- *La structure du tracker solaire KEYLIOS® ne nécessite que deux éléments de fondation, ce qui ouvre de nouvelles possibilités de construction sur des sites auparavant inaccessibles aux trackers*

Paris La Défense, le 4 juin, 2020 – Nexans Solar Technologies (NST) a signé son premier contrat pour la conception, la fabrication et la fourniture de ses trackers solaires KEYLIOS® pour Reden, un acteur majeur dans le développement de projets photovoltaïques et fournisseur d'énergie totalement intégré. Plus de 800 de ces trackers solaires seront installés sur les quatre prochains parcs solaires de Reden, situés dans le sud-ouest de la France, avec une capacité de pointe combinée de 26 mégawatts (MWc).

Le projet sera réalisé en partenariat avec OMEXOM ENR SO, filiale du groupe Vinci spécialisée dans les énergies renouvelables basée à Toulouse et qui est en charge de la construction des parcs dont l'assemblage et l'installation des trackers.

Nexans Solar Technologies, la plus récente filiale de Nexans, est une start-up interne créée en 2018 dans le cadre du plan stratégique de Nexans pour accompagner la transition vers les énergies renouvelables. Nexans Solar Technologies vise à offrir des produits, solutions et services à valeur ajoutée aux acteurs clés du secteur, notamment aux producteurs d'énergie et aux investisseurs.

Le tracker KEYLIOS® est le premier produit développé par Nexans Solar Technologies. Grâce à sa conception disruptive, il apporte une valeur ajoutée aux développeurs solaires.

Les trackers solaires optimisent le rendement des parcs solaires commerciaux à grande échelle en permettant aux panneaux solaires de suivre la trajectoire quotidienne du soleil. En général, l'utilisation des trackers solaires augmente la production d'électricité d'un parc solaire de 15 à 25 % par rapport aux structures fixes. Contrairement aux structures conventionnelles de trackers à poutre centralisée qui ne supportent qu'une seule rangée verticale de modules (1V), le tracker solaire KEYLIOS® est doté d'une structure en treillis très robuste qui est spécialement conçue pour supporter une double rangée verticale (2V). Il apporte ainsi une bien plus grande résistance aux forces climatiques qui causent environ 50% des pannes dans les parcs solaires ce qui augmentera donc la fiabilité et la durée de vie de l'équipement.

La deuxième caractéristique essentielle du tracker solaire KEYLIOS® est qu'il ne nécessite que deux éléments de fondation pour une structure portant jusqu'à 36 kilowatts (kW), alors qu'une structure conventionnelle en nécessite trois à cinq fois plus. Ce concept innovant ouvre de nouvelles perspectives d'avenir à l'énergie photovoltaïque, permettant d'installer des fermes solaires sur des terrains jusqu'ici inaccessibles pour les trackers, comme les anciennes décharges ou carrières et autres friches industrielles où le sol peut être parfois instable.

"Après les modules solaires et les onduleurs, les trackers sont le troisième composant clé des parcs solaires. Ils représentent plus de 10% de l'investissement total. Ils peuvent cependant

permettre d'augmenter de 15 à 25% les revenus tirés de l'électricité produite. C'est pourquoi nous avons ciblé une nouvelle génération de trackers solaires comme premier produit pour notre start-up", a déclaré **Alain Robic, directeur général de Nexans Solar Technologies**. "De plus, une conception à axe unique comme notre tracker solaire KEYLIOS®, lorsqu'il est déployé à grande échelle, offre le coût actualisé de l'énergie (LCoE) le plus bas par rapport à toute autre technologie de production d'électricité".

Le tracker solaire KEYLIOS® permet à un ensemble de modules solaires de s'incliner selon un angle allant de -60° à l'est à +60° à l'ouest le long d'un axe nord-sud. En cas de vent fort, la structure peut être amenée en position horizontale pour réduire son exposition et peut également être inclinée à un angle élevé en hiver pour empêcher la neige d'adhérer aux modules ou pour faciliter leur nettoyage.

"Les trackers solaires nous aideront non seulement à augmenter la production de nos parcs solaires, mais ils nous permettront également de produire plus d'électricité le matin et le soir, les moments de la journée où la demande est la plus forte", a déclaré **Tony Proutier, directeur de la construction de Reden**. "Nous avons décidé de travailler avec Nexans Solar Technologies en raison de la qualité du support technique qu'ils nous ont fourni pendant la phase de conception et d'aménagement et de leur volonté de s'adapter et de fournir une solution de tracker personnalisée, nous permettant d'optimiser la mise en œuvre de nos parcs solaires et la production d'électricité attendue. En outre, Nexans Solar Technologies a proposé un partenariat solide avec **OMEXOM, l'EPC** (Engineering Procurement and Construction) **responsable de l'installation des trackers**".

Les trackers solaires KEYLIOS® sont conçus par Nexans Solar Technologies en France ; les principaux composants sont fabriqués en Europe et en Turquie. Le premier parc solaire équipé des Solar Trackers Keylios sera livré en septembre 2020, les trois suivants le seront d'ici fin 2020.

Les trackers solaires apportent une forte synergie avec le portefeuille en expansion des produits solaires KEYLIOS® de Nexans, solutions complètes de câblage d'énergie et de données pour les fermes solaires. Cette offre comprend les câbles photovoltaïques ENERGYFLEX®, les harnais photovoltaïques, les câbles de puissance basse tension en aluminium, les câbles moyenne tension pour connexion au réseau et les câbles pré-connectés. Le tout soutenu par l'équipe d'ingénierie Services & Solutions de Nexans.

À propos de Nexans

Acteur clé de la transition énergétique au niveau mondial, Nexans œuvre en faveur d'un avenir plus connecté et plus durable. Depuis plus d'un siècle, le Groupe apporte de l'énergie à la vie en fournissant à ses clients des technologies de câblage de pointe pour la transmission d'énergie et de données. Aujourd'hui, au-delà des câbles, Nexans offre à ses clients un service complet qui tire parti des technologies digitales, afin d'optimiser la performance et l'efficacité de leurs actifs stratégiques. Le Groupe conçoit des solutions et des services tout au long de la chaîne de valeur dans quatre principaux domaines d'activités : Bâtiment et Territoires (notamment les équipements, les réseaux intelligents et l'e-mobilité), Haute Tension & Grands Projets (notamment les fermes éoliennes offshore, les interconnexions sous-marines, la haute tension terrestre), Télécommunications & Données (notamment la transmission de données, les réseaux de télécommunications, les centres de données géants (hyperscale), les solutions de câblage LAN) et Industrie & Solutions (notamment les énergies renouvelables, les transports, le secteur pétrolier et gazier, l'automatisation).

La Responsabilité Sociale d'Entreprise est au cœur des principes appliqués par Nexans dans ses activités et ses pratiques internes. En 2013, Nexans est devenu le premier acteur de l'industrie du câble à créer une Fondation d'entreprise destinée à soutenir des actions en faveur de l'accès à l'énergie pour les populations défavorisées à travers le monde. L'engagement du Groupe en faveur du développement de câbles éthiques, durables et de haute

qualité sous-tend sa participation active à diverses associations majeures du secteur telles que Europacable, la NEMA, l'ICF et le CIGRÉ.

Fort d'une présence industrielle dans 34 pays et d'activités commerciales dans le monde entier, Nexans emploie près de 26 000 personnes. En 2019, le Groupe a réalisé un chiffre d'affaires de 6,7 milliards d'euros.

Nexans est coté sur le marché Euronext Paris, compartiment A.

Pour plus d'informations, consultez le site www.nexans.com

Pour tout renseignement complémentaire :

Aurélia Baudey-Vignaud

Tel: +33 (0)1 78 15 03 94

e-mail : aurelia.baudey-vignaud@nexans.com

Catherine Garipoglu

Tel: + 33 (0) 6 08 68 83 68

e-mail: catherine.garipoglu@nexans.com

Minaa El Baz

e-mail: minaa.el_baz@nexans.com