



Communiqué de presse – Paris, le 28 mars 2024

## Les technologies de Fives au cœur du premier projet de stockage d'énergies renouvelables à l'échelle industrielle

**Fives a été choisi par la société chinoise Zhonglv Zhongke Energy storage technology Co pour fournir des équipements cryogéniques dans le cadre du plus grand projet de stockage d'énergie renouvelable à l'échelle industrielle.**

### UNE 1<sup>ÈRE</sup> DANS LE MONDE À L'ÉCHELLE INDUSTRIELLE

Prévue d'être mise en route fin 2024, l'unité de stockage exploitée par Zhonglv Zhongke Energy storage technology Co sera installée dans la région de Golmud, dans la province du Qinghai, dans le nord-ouest de la Chine. Il s'agit du **1<sup>er</sup> projet au monde utilisant la technologie LAES** (liquid air energy storage - unité de stockage d'air liquide) **à l'échelle industrielle**. L'unité permettra de **stocker 60MW d'énergie solaire, qui sera ensuite redistribuée dans le réseau, afin d'alimenter les besoins en énergie des industries et habitations de la province**. Ce projet pilote a vocation à être développé partout dans le monde, Zhonglv Zhongke Energy storage technology Co ayant pour objectif de devenir le leader sur le marché du stockage d'énergie à longue durée, notamment grâce au soutien de Fives.

### FIVES RÉVOLUTIONNE L'UTILISATION DES ÉNERGIES ALTERNATIVES

Les énergies alternatives sont produites par un courant alternatif comme l'éolien, le solaire ou encore l'hydraulique. Elles offrent l'avantage d'être 100% décarbonées mais ont un inconvénient majeur pour les industriels : une fois produites elles doivent être presque immédiatement utilisées. La technologie LAES apparaît comme une alternative efficace et durable, au stockage traditionnel par batterie lithium-ion.

**Au cœur de la technologie LAES, 6 échangeurs de chaleur fournis par Fives permettront de liquéfier l'air nécessaire pour stocker l'énergie solaire produite et l'utiliser à un instant T.**

Ces échangeurs de chaleur sont fabriqués dans ses ateliers à Golbey, dans l'est de la France.

« Ce projet ambitieux montre une fois encore la capacité de Fives à accompagner les changements dans l'industrie et à soutenir l'émergence de sources d'énergies décarbonées. Leader technologique dans la cryogénie depuis plus de 65 ans, Fives conçoit les équipements clés pour optimiser la performance de ses clients et réduire les émissions de CO<sub>2</sub> » explique Vincent Pourailly, Président de la Business Line Energy | Cryogenics chez Fives.

« Le marché du stockage d'énergie offre de nombreuses opportunités de développement, notamment concernant les applications, et la technologie LAES apparaît comme la solution la plus efficace pour construire un monde plus durable. Nous sommes heureux de collaborer avec Fives sur ce projet révolutionnaire qui verra naître le plus grand démonstrateur LAES mais également le plus important projet de stockage d'énergie à l'échelle mondiale » déclare Dr Wei Ji, Responsable scientifique chez Zhonglv Zhongke Energy storage technology Co, Ltd.



Communiqué de presse – Paris, le 28 mars 2024

**A propos de Fives**

**Fives votre partenaire pour une industrie plus performante et vertueuse**

Des premières lignes de chemin de fer, aux ascenseurs de la Tour Eiffel, à l'usine 4.0, Fives conçoit depuis plus de 200 ans les solutions et technologies de rupture qui font l'industrie. Pionnier de la décarbonation et de la digitalisation, Fives a toujours une innovation d'avance grâce à l'anticipation des besoins clients. En répondant aux spécificités de chaque marché localement, Fives allie performance économique et environnementale dans 25 pays grâce à ses 9 000 collaborateurs.

Plus d'informations : [www.fivesgroup.com](http://www.fivesgroup.com)



**Contact presse :**

**Fives**  
Diana Alves  
+33 6 30 41 25 90  
[diana.alves@fivesgroup.com](mailto:diana.alves@fivesgroup.com)