

## **Siemens équipe la nouvelle usine de fabrication de batteries de Northvolt de son portefeuille Digital Enterprise**

Pour atteindre des objectifs ambitieux dans le but d'accélérer sa transition énergétique, l'Europe mise sur l'électrification et entend développer la production de batteries électriques sur le continent. Afin de relever ce défi, la société Northvolt, qui développe et fabrique des batteries électriques, construit en Suède une usine de fabrication de batterie lithium-ion qui se veut la plus moderne et durable sur le plan environnemental d'Europe. Dans ce cadre, l'entreprise a noué un partenariat avec Siemens Digital Industries, leader de l'automatisation industrielle et expert de la digitalisation. Ainsi, Siemens fournit à Northvolt l'ensemble des solutions numériques de son portefeuille « Digital Enterprise », pour équiper et digitaliser l'ensemble de la chaîne de production. Cette implication permettra à terme à Siemens de bénéficier d'un fournisseur privilégié pour ses besoins en batterie lithium-ion.

### **Un partenariat gagnant-gagnant**

Le partenariat noué entre Northvolt et Siemens, soutenu par un investissement de 10 millions d'euros de la part de Siemens, permet aux deux parties prenantes de bénéficier d'une collaboration à double sens :

- D'une part, Siemens s'est engagé à fournir l'ensemble des solutions de son portefeuille Digital Enterprise, qui comprend des logiciels de conception et de planification de la production, des technologies d'automatisation, des réseaux de communication industriels ou encore des solutions cloud. L'intégration de ces solutions digitales permettra à Northvolt de bénéficier d'une technologie de pointe afin d'optimiser sa production et fabriquer des batteries lithium-ion écologiques de haute qualité.
- D'autre part, ce partenariat permet à Siemens d'anticiper ses propres besoins en batteries lithium-ion. En effet, dès le lancement de la production, prévu pour 2021, Northvolt deviendra le fournisseur privilégié de batteries de Siemens, lui permettant de s'approvisionner facilement pour l'ensemble de ses automates et PC industriels.

## Une usine vitrine de l'industrie du futur

L'ambition de Northvolt est de construire la première usine de fabrication digitale de batterie lithium-ion à l'état de l'art. Pour cela, Siemens DI contribue à une production de batterie qui exploite tous les bénéfices qu'offre la digitalisation : davantage de flexibilité, d'efficacité et une meilleure qualité, pour un délai de mise sur le marché plus court. Ainsi, le portefeuille Digital Enterprise que fournit Siemens comprend :

- **L'ensemble des systèmes d'entraînement et de motorisation**, avec notamment les variateurs de vitesse Sinamics S120 et Sinamics G120.
- **Les systèmes d'automatisation** : le logiciel d'ingénierie TIA Portal, les automates Simatic S7-1500 ainsi que les interfaces homme-machine.
- **Les logiciels de gestion de cycle de vie des produits (PLM)** du portefeuille Xcelerator PLM (NX, Teamcenter, MOM...)
- **Les solutions de digitalisation** avec ses solutions de Edge Computing, d'IA et de cloud, qui permettent de faire remonter les données industrielles et de les exploiter en permanence.

L'ensemble des solutions de réseaux et de communication utilisent le protocole de communication OPC UA, qui permet une communication unifiée entre tous les ensembles de différents fabricants. Siemens assure ainsi une communication verticale entre les automates, ce qui permet une intégration facile de l'ensemble de la ligne de production, un gain de temps en développement et une prise en charge complète des standards de l'industrie. Il permet par ailleurs de renforcer la sécurité des données et la protection contre les accès non autorisés, grâce aux technologies SSL, AES et TLS, et de préserver le contact entre le client et le serveur grâce à un système de correction des erreurs.

Actuellement en cours de fabrication en France, les premiers équipements de l'usine Northvolt seront livrés cet été pour que la première partie de l'usine soit opérationnelle dès le début de l'année 2022. Deux extensions sont attendues afin de tripler à terme la capacité de production du site.

## Vers une production de batteries européenne plus verte

Le projet de l'usine de fabrication de batteries lithium-ion de Northvolt s'inscrit dans une démarche européenne qui consiste à accélérer la transition de l'Europe vers les énergies non fossiles, dont l'électrification et le recours aux batteries demeurent l'un des piliers. En effet, pour faire face au besoin croissant de batteries dans les prochaines années, notamment pour le développement des systèmes de transports électriques, l'Union Européenne entend développer une production locale suffisante pour éviter de recourir à l'importation. Ainsi, l'usine de Northvolt, située à Skelleftea au nord de la Suède, sera le premier site de production d'une

entreprise européenne à s'installer sur le continent. L'expertise de Siemens en matière d'électrification et d'automatisation permettra par ailleurs à Northvolt de mettre en place des process de fabrication contribuant à proposer des batteries lithium-ion avec une empreinte carbone la plus faible possible.

*« Par le biais de nos solutions, nous participons à développer en Europe une industrie de production de batteries plus compétitive en Europe. Siemens est d'ailleurs engagé dans l'implantation d'autres « gigafactories » de production de batteries impliquant d'autres fabricants, notamment en France. »* ajoute Vincent Jauneau, directeur de Siemens Digital Factory en France et vice-président de Siemens France.

#### **Contacts presse :**

CLC Communications

Jérôme Saczewski, Christelle Grelou, Ingrid Jaunet

Téléphone : 01 42 93 04 04

E-mails : [j.saczewski@clccom.com](mailto:j.saczewski@clccom.com), [c.grelou@clccom.com](mailto:c.grelou@clccom.com), [i.jaunet@clccom.com](mailto:i.jaunet@clccom.com)

**Siemens Digital Industries (DI)** est un acteur majeur de l'innovation dans les domaines de l'automatisation et de la digitalisation. En étroite collaboration avec ses partenaires et ses clients, DI œuvre à la transformation numérique de l'industrie manufacturière et de l'industrie des procédés. Son portefeuille complet de produits, de solutions et de services permet aux entreprises industrielles de toute taille d'intégrer et de digitaliser l'ensemble de la chaîne de création de valeur, de répondre aux besoins sectoriels les plus divers et d'accroître leur productivité et leur flexibilité. DI intègre sans cesse de nouvelles technologies porteuses d'avenir à son offre. Siemens Digital Industries, qui a son siège à Nuremberg (Allemagne) compte un effectif de quelque 76 000 salariés dans le monde.

**Siemens France Holding** est une filiale de Siemens AG, groupe technologique de dimension mondiale. Depuis 170 ans en France, le nom de Siemens est synonyme de performance technique, d'innovation, de qualité et de fiabilité. Siemens opère dans les domaines des infrastructures intelligentes pour les bâtiments, la production d'énergie décentralisée, l'automatisation et de la digitalisation dans l'industrie manufacturière et l'industrie des procédés. Siemens œuvre à la convergence du monde numérique et du monde réel au profit de ses clients et de la société dans son ensemble. Par ailleurs, Siemens Mobility, est un fournisseur majeur de solutions de mobilité intelligente pour le transport de passagers et de marchandises. Avec sa filiale cotée en bourse Siemens Healthineers AG, dans laquelle le groupe détient une participation majoritaire, l'entreprise est également un fournisseur de premier plan de solutions et de services destinés au secteur de la santé. En outre, Siemens détient une participation minoritaire dans Siemens Energy, acteur majeur dans le transport, la distribution et la production d'énergie qui a été introduit en bourse le 28 septembre 2020.

Avec 6 000 collaborateurs, 7 sites industriels et 15 sites de R&D et d'ingénierie, et plus de 40 agences locales, Siemens France s'engage activement dans les filières stratégiques pour l'industrie française. Au 30 septembre 2020, date de clôture du dernier exercice, Siemens France a enregistré, au titre de ses activités poursuivies, un chiffre d'affaires de 1,8 milliard d'euros. Pour de plus amples informations, retrouvez-nous sur Internet à l'adresse : [www.siemens.fr](http://www.siemens.fr).