



EDP teste la technologie de l'automatisation pour la construction de son premier parc solaire

C'est une première mondiale : la solution technologique, basée sur la robotique et l'informatique de pointe, développée par Comau, a été testée en situation réelle sur un parc solaire EDP.

EDP, leader mondial du secteur des énergies renouvelables, testera la technologie d'automatisation Hyperflex pour la construction de son premier parc solaire photovoltaïque, dans des conditions d'installation réelles. Le projet, baptisé AutoPV, est situé à Peñafior, à Valladolid, en Espagne, et utilisera des solutions automatisées de 3 MW sur la capacité totale installée de 122 MW, grâce à une solution robotisée.

Doté d'un portefeuille ambitieux de projets solaires à l'échelle mondiale et privilégiant toujours plus la technologie et l'embauche de professionnels qualifiés, le pôle innovation d'EDP a saisi l'opportunité d'automatiser certaines des opérations de construction d'un parc photovoltaïque. En 2022, EDP a entamé une étude approfondie des solutions technologiques d'automatisation et, après plusieurs phases d'analyse, la mise en œuvre du projet a débuté au mois de juillet 2024.

« EDP est à la pointe du mouvement mondial de l'automatisation dans le secteur des énergies renouvelables. En investissant dans une solution innovante comme celle-ci, la construction de parcs solaires devient plus efficace, plus sûre et plus durable. Nous pensons que la technologie et l'innovation sont des alliés décisifs pour accélérer la transition énergétique, c'est pourquoi il s'agit d'un axe stratégique d'investissement et de croissance pour EDP à l'échelle mondiale », déclare **António Coutinho**, PDG d'EDP Innovation.

En investissant dans le processus d'automatisation, EDP entend gagner en efficacité en accélérant considérablement le calendrier du projet de construction, avec l'espoir de réduire jusqu'à 50 % le temps d'assemblage de la structure des panneaux solaires. Ce modèle de collaboration homme-machine permet également aux robots d'effectuer les tâches les plus lourdes, telles que la manipulation des structures et des panneaux solaires, tandis que les travailleurs se consacrent à des fonctions techniques plus spécialisées, créant ainsi un véritable équilibre entre la force technologique et l'expertise humaine.

En plus d'améliorer l'efficacité, l'automatisation contribue directement à augmenter la sécurité sur le lieu de travail. Ce processus ouvre la voie à une amélioration continue, car la technologie automatisée permet d'identifier et de mettre en œuvre des solutions d'optimisation pour les projets futurs. Ainsi, la construction de parcs solaires évolue de manière constante et devient de plus en plus rapide, permettant d'accélérer la transition énergétique.

« Le projet pilote à Peñafior n'est qu'une première étape dans l'introduction de solutions d'automatisation dans le solide business plan d'EDP en matière d'énergie solaire. L'objectif d'EDP est de transformer ce processus en un processus global et intégré, capable de générer des avantages concurrentiels à tous les niveaux de l'entreprise et de renforcer notre capital humain pour exercer des activités plus pointues », conclut António Coutinho.

Le projet est soutenu par la technologie d'automatisation de Comau, une entreprise italienne, leader mondial dans la conception et la fabrication de robots et de solutions d'automatisation pour différents



secteurs, tels que l'automobile et la construction navale. Le projet pilote consiste à construire une partie du parc solaire à l'aide d'une usine mobile, appelée Hyperflex, qui comprend une station d'assemblage automatique permettant de pré-assembler la structure photovoltaïque, et un rover qui transporte cette structure à son emplacement final et la positionne au sol. L'ensemble du système est transporté par camion jusqu'au parc solaire, où il est construit et assemblé sur place. L'automatisation avec Hyperflex et le rover comporte trois grandes phases : le déchargement et l'assemblage du camion, l'exploitation (c'est-à-dire la construction de la structure), et le démontage pour la mission suivante.

« La collaboration avec EDP confirme l'importance et la valeur ajoutée de l'automatisation dans le secteur des énergies renouvelables et notamment, ici, pour l'installation de panneaux solaires. Elle témoigne également de notre engagement constant à développer des solutions innovantes et flexibles permettant de répondre à différentes exigences. Grâce à notre technologie avancée, nous offrons à nos clients et à nos partenaires une qualité meilleure, une efficacité accrue et des coûts globaux réduits, leur permettant de contribuer à faire de l'énergie solaire durable une réalité », a déclaré Pietro Gorlier, PDG de Comau.

Aujourd'hui, 98 % de l'énergie produite par EDP provient déjà de sources renouvelables, y compris l'énergie solaire, où l'entreprise dispose d'une capacité solaire installée de plus de 4 GW. En tant que leader de la transition énergétique mondiale, EDP maintient ses objectifs ambitieux en matière de développement durable, notamment l'engagement d'abandonner la production au charbon d'ici 2025, d'être 100 % écologique d'ici 2030 et d'atteindre la neutralité carbone d'ici 2040.

EDP/EDPR

EDP is a global energy leader with a presence in Europe, North America, South America and Asia Pacific. The company operates across four primary platforms (Renewable Generation Assets, Networks, Client Solutions and Global Energy Management), with more than 13000 employees across the globe.

We are pioneers in renewable energy and one of the largest producers in the world through a global portfolio of assets across onshore and offshore wind and solar, as well as hydro, totaling 26.6GW of installed capacity. We are leveraging this portfolio continually to drive increased renewable deployment through the technologies of the future such as green hydrogen and the hybridization of renewable assets and storage, while expanding our grid infrastructure – a key enabler of the energy transition.

At EDP, we are proud to be one of the greenest utilities in the world, with 98% of our energy generated from renewable sources and rank first globally as the most sustainable utility company in the Dow Jones Sustainability Index. We are going coal free by 2025, all-green by 2030, and net-zero by 2040, investing more than €17 billion into the energy transition by 2026. This will boost our renewable capacity, reinforce our electricity networks, support our clients and empower communities in the transition to a more sustainable planet.

[edp.com](https://www.edp.com)

EDPR



EDP Renewables (EDPR) is a global leader in renewable energy development with a presence in four regions including Europe, North America, South America and Asia Pacific. We have a sound development portfolio of top-level assets and market-leading operating capacity in renewable energies.

Our business encompasses onshore wind, distributed and large-scale solar, offshore wind (through a 50/50 joint venture - Ocean Winds) and complementary technologies to renewables, such as hybridization, storage and green hydrogen.

With 16.6W deployed across multiple technologies and a €12 billion investment plan up to 2026, we are committed to driving social progress with a particular focus on sustainability and integration. Our employee-centered policies have earned EDPR a listing in the Bloomberg Gender-Equality Index and led to recognition as Top Employer 2024 across Europe, Singapore, Brazil, Colombia and Chile.

EDPR is a division of EDP, a global leader in renewables and the energy transition with over 13,000 employees worldwide. The group is committed to becoming coal free by 2025 and all-green by 2030, a global ambition that reflects EDP's role and accelerates its sustainable growth over the longer term. In addition to strong renewable assets, EDP also operates across the globe in electricity networks, client solutions and energy management. The group is acknowledged as the most sustainable electricity company in the Dow Jones Sustainability Index.

edpr.com

A PROPOS DE COMAU

Comau est un leader mondial des solutions durables d'automatisation avancée. Forte de 50 ans d'expérience et d'une présence mondiale, Comau aide les entreprises de toutes tailles, dans presque tous les secteurs industriels, à tirer parti de l'automatisation. Grâce à son engagement continu dans la conception et le développement de technologies innovantes et faciles à utiliser, Comau propose des produits et systèmes destinés à la construction automobile, très utilisés dans l'électromobilité, ainsi que des solutions robotiques et numériques avancées répondant aux besoins des marchés dynamiques dans le domaine industriel. L'offre de l'entreprise s'étend également à la gestion de projet et au conseil. À travers les activités de formation organisées par Comau Academy, Comau accroît les connaissances techniques et managériales qui permettent de relever les défis liés à l'automatisation et de saisir les opportunités d'un marché en constante évolution. Basée à Turin, en Italie, Comau dispose d'un réseau international de 7 centres d'innovation et 12 sites de production, dont l'effectif total s'élève à 3 700 personnes dans 12 pays. Entourée d'un vaste réseau de distributeurs et de partenaires, l'entreprise est en mesure de répondre rapidement aux besoins de ses clients, partout dans le monde. www.comau.com

Service de presse – Siège

Giuseppe Costabile

giuseppe.costabile@comau.com | Tél. portable : +39 3387130885

Monica Cavaliere

monica.cavaliere@comau.com | Tél. portable : +39 338 6684221