

GREENYELLOW SOUTIENT LA DÉCARBONATION DE STELLANTIS AVEC UN PROJET INNOVANT ET GLOBAL DE TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

GreenYellow, leader international de la transition énergétique décentralisée, franchit une nouvelle étape en accompagnant Stellantis, constructeur automobile mondial et fournisseur de solutions de mobilité innovantes, pour la décarbonation de son usine de Madrid. Ce projet ambitieux marque un tournant majeur pour l'industrie automobile en intégrant trois piliers stratégiques : la production d'énergie solaire décentralisée, l'électrification des procédés thermiques et le stockage d'énergie. Grâce à cette combinaison d'innovations, l'usine Stellantis de Madrid réduit considérablement son empreinte carbone et s'engage pleinement vers la neutralité carbone, conformément à son plan "Dare Forward 2030", tout en renforçant son objectif d'indépendance énergétique durable pour son processus de production.





TRANSFORMER L'USINE DE MADRID : TROIS PILIERS POUR LA DURABILITÉ

- **Production d'énergie solaire** : Installation d'une **centrale photovoltaïque au sol de 4,6 MWc**, générant **près de 7 GWh par an en autoconsommation**. Elle vient compléter l'installation solaire existante en toiture, portant la **capacité totale à 12,9MWc pour une production annuelle de 18,8 GWh**. Réalisée par GreenYellow, cette seconde phase permet de **réduire les émissions de CO₂ de 931 tonnes par an** - l'équivalent de la **consommation d'un village de 400 habitants** - et compense l'impact environnemental par la **plantation de 4 700 arbres**, représentant une forêt équivalente à neuf terrains de football.
- **Électrification des procédés thermiques** : Remplacement des chaudières à gaz par des **pompes à chaleur**, permettant une **économie d'énergie de 57 %**, soit **2,9 GWh par an**, et une réduction de **1 218 tonnes de CO₂ chaque année**.
- **Stockage d'énergie** : Installation d'un **système de stockage d'énergie par batterie (BESS) de 25 MWh**, actuellement le plus grand d'Europe pour l'autoconsommation photovoltaïque selon GreenYellow. Ce système, fourni par Sungrow, intègre des technologies avancées telles que le refroidissement liquide, l'intelligence artificielle et un système de sécurité renforcé, garantissant une plus grande indépendance énergétique. L'intégration de solutions de stockage permet non seulement de stabiliser l'approvisionnement en énergie du site lors des pics de demande, mais aussi d'optimiser les coûts en réduisant les pointes de consommation. Ces solutions renforcent la résilience des infrastructures tout en soutenant les engagements environnementaux de Stellantis.

UN INVESTISSEMENT POUR UN AVENIR DURABLE DU SECTEUR AUTOMOBILE

Ce projet reflète un succès notable par sa mise en œuvre et son exécution rapides. Le contrat pour le système photovoltaïque a été signé en juin 2024 et il est déjà opérationnel. Le contrat pour les pompes à chaleur signé en août 2024 est également en service, tandis que le contrat pour la batterie, signé en décembre 2024, sera opérationnel à l'été 2025.

Ce projet renforce non seulement l'engagement de Stellantis envers la neutralité carbone, mais soutient également son objectif d'autonomie énergétique durable pour ses centres de production. De plus, grâce à sa mise en œuvre rapide, Stellantis améliore sa compétitivité opérationnelle.

COLLABORATION ET IMPACT LOCAL

La collaboration entre GreenYellow, Stellantis, Icoenergía et Sungrow, entreprises localisées dans une même zone géographique, a été essentielle pour assurer une exécution efficace. Grâce à cette approche locale, l'embauche de main-d'œuvre de proximité et la création de synergies bénéfiques pour la communauté ont été favorisées.

« Ce modèle global représente l'avenir de l'industrie, combinant énergies renouvelables, stockage et électrification dans une stratégie efficace de réduction de l'empreinte carbone », a souligné **Nicolas Daunis, Directeur Général de GreenYellow Iberia**.

Jesús Cánovas, Directeur Général d'Icoenergía, a mis en avant la valeur stratégique du projet : *« Ce projet a été un défi enthousiasmant et une opportunité unique de démontrer la valeur qu'Icoenergía peut apporter dans la transformation de l'industrie vers un modèle plus efficace et durable. De l'exécution technique à la coordination des équipements et technologies de pointe, nous avons travaillé avec précision, engagement et vision. Mais au-delà des résultats mesurables, nous sommes profondément fiers de faire partie d'une initiative qui pousse à la décarbonation réelle du secteur automobile. Avec des partenaires tels que GreenYellow, Stellantis et Sungrow, nous démontrons que la transition énergétique est non seulement possible, mais déjà en cours. »*

De son côté, **Iker Labiano García, responsable ESS de Sungrow en Espagne et au Portugal**, a souligné l'importance du stockage énergétique : *« Avec le PowerTitan 2.0, nous fixons de nouvelles normes en matière d'efficacité et de sécurité du stockage énergétique. Notre mission n'est pas seulement de repousser les limites de la technologie, mais aussi de permettre à nos partenaires d'atteindre leurs objectifs de durabilité. »*



IMPACT ET BÉNÉFICES POUR L'INDUSTRIE

La mise en œuvre simultanée de ces trois initiatives démontre comment la collaboration inter- entreprises peut accélérer la transition vers un modèle énergétique plus durable. Ce projet bénéficie non seulement à Stellantis en stabilisant ses coûts énergétiques et en maximisant son efficacité opérationnelle, mais envoie également un **signal fort au secteur automobile : la décarbonation est à la fois réalisable et nécessaire pour rester compétitif dans un marché en constante évolution.**

UNE INNOVATION QUI INSPIRE LE SECTEUR

Grâce à des technologies de pointe, des outils de surveillance avancés et un modèle de gestion énergétique basé sur l'intelligence artificielle, ce projet constitue un exemple d'innovation à suivre. **Toute entreprise disposant d'un espace disponible et de systèmes de chauffage traditionnels peut reproduire ce modèle, en tirant parti des bénéfices de l'électrification et de l'énergie solaire.**

À PROPOS DE GREENYELLOW

GreenYellow, société française fondée en 2007, est devenue en 18 ans un acteur majeur de la transition énergétique en France et à l'international, et un véritable allié des entreprises et des collectivités locales dans leur trajectoire de décarbonation et leur quête d'indépendance énergétique.

Expert en production solaire photovoltaïque décentralisée, programmes d'efficacité énergétique, stockage d'énergie et infrastructures de recharge pour véhicules électriques, GreenYellow

accompagne ses clients sur toute la chaîne de valeur. Le groupe assure l'étude, le financement, le développement et l'exploitation des actifs leur permettant de produire de l'énergie verte, locale et compétitive, de réduire leur consommation d'énergie, tout en renforçant leur compétitivité.

En 2024, les projets menés par GreenYellow ont permis d'éviter l'émission de près de 546 000 tonnes d'équivalent de CO₂. Le groupe vise également à atteindre la neutralité carbone (« Net Zero ») pour les scopes 1 et 2 d'ici 2040.

Opérant dans une quinzaine de pays sur 4 continents, GreenYellow innove en enrichissant constamment sa plateforme unique et globale d'offres pour accompagner les entreprises vers un modèle énergétique plus durable et relever les défis du changement climatique.

 www.greenyellow.com

À PROPOS DE ICOENERGÍA

Icoenergía est une entreprise de premier plan dans le secteur de l'énergie, de l'efficacité énergétique et de la durabilité. Nous nous consacrons à fournir des solutions énergétiques efficaces, économiques et durables aux entreprises et aux industries, en les accompagnant vers une transition énergétique responsable et une empreinte carbone neutre. Animés par l'innovation et la responsabilité environnementale, nous ouvrons la voie vers un avenir énergétique plus durable.

 <https://icoenergia.com/>

À PROPOS DE SUNGROW

Sungrow, leader mondial des technologies d'énergie renouvelable, est un pionnier des solutions énergétiques durables depuis plus de 28 ans. En décembre 2024, Sungrow avait installé 740 GW de convertisseurs de puissance électronique à travers le monde. L'entreprise est reconnue comme le n°1 mondial des livraisons d'onduleurs photovoltaïques (S&P Global Commodity Insights) et comme la société de stockage d'énergie la plus fiable au monde (BloombergNEF). Ses innovations alimentent des projets d'énergie propre dans plus de 180 pays, soutenus par un réseau de 520 agences garantissant une expérience client d'excellence. Chez Sungrow, nous nous engageons à bâtir des ponts vers un avenir durable grâce à des technologies de pointe et un service inégalé.

 www.sungrowpower.com

www.greenyellow.com

