



Communiqué de presse SMA Solar Technology AG | Tenergie

## **SMA Solar Technology AG et Tenergie modernisent la centrale solaire de Valence-sur-Baïse : un projet de rétrofit au service de la performance et de la souveraineté énergétique française**

**Niestetal (Allemagne), Valence-sur-Baïse, Fuveau (France) – 28 avril 2026** – SMA France, filiale de SMA Solar Technology AG, spécialiste de la conception et de la fabrication d'onduleurs de haute technologie pour centrales photovoltaïques, systèmes hybrides et solutions de stockage (BESS), et Tenergie, développeur et producteur français d'énergies renouvelables basé à Fuveau (Bouches-du-Rhône), annoncent la réussite d'une opération majeure de rétrofit sur la centrale photovoltaïque de Valence-sur-Baïse (Gers). Ce renouvellement intégral des onduleurs illustre une ambition partagée des deux partenaires : prolonger la durée de vie des installations existantes tout en augmentant significativement leur performance.

### **Un enjeu stratégique commun : optimiser les centrales existantes**

Mise en service en 2010, la centrale de Valence-sur-Baïse, d'une puissance de 8,8 MW avec plus de 40 000 panneaux photovoltaïques, fait partie des premières générations de parcs solaires en France. Après plus de 15 ans d'exploitation, l'installation entrait dans une phase où le vieillissement des équipements pouvait impacter sa performance et sa disponibilité.

Face à cet enjeu, SMA France et Tenergie ont uni leurs expertises dans un objectif commun : optimiser les performances et maximiser la production d'énergie renouvelable de cet actif existant, tout en limitant les impacts techniques, économiques et environnementaux.

### **L'onduleur, composant clé de la performance**

Tenergie, en collaboration avec SMA Solar, a engagé dans ce but en 2025 un grand programme de modernisation : le remplacement des 96 onduleurs d'origine.

Avec le temps, les onduleurs deviennent moins performants et plus difficiles à maintenir (difficultés croissantes d'approvisionnement en pièces détachées), impactant directement la production d'énergie renouvelable.

Le rétrofit permet ainsi de restaurer le plein potentiel de l'installation, tout en intégrant des technologies de dernière génération.



### **Un rétrofit optimisé, rapide et maîtrisé**

Le projet, lancé en septembre 2025, a été réalisé en moins de quatre mois. Afin de préserver l'architecture existante de la centrale et de limiter l'impact sur la production, Tenergie a fait le choix de remplacer les équipements en place par des onduleurs Sunny Highpower PEAK3 de SMA.

Cette approche a permis de maintenir l'architecture en courant continu, de simplifier considérablement les opérations, d'éviter des travaux lourds de voiries et réseaux divers (VRD), de réduire significativement les délais et les coûts, tout en limitant l'impact sur la production. Elle démontre qu'un rétrofit bien conçu peut être à la fois rapide, efficace et économiquement pertinent.

### **Une technologie « Made in Europe » de pointe**

L'onduleur Sunny Highpower PEAK3 est une solution de conversion de puissance particulièrement adaptée aux contraintes de la centrale de Valence-sur-Baïse.

Conçu pour une durée de vie supérieure à 25 ans et affichant un rendement de conversion supérieur à 99 %, cet onduleur est issu des activités de recherche et développement de SMA Solar Technology AG. Il est entièrement fabriqué sur le site de SMA Solar Technology AG à Niestetal, près de Kassel en Allemagne, illustrant le savoir-faire industriel européen du groupe.

Dans le contexte géopolitique actuel, ce positionnement revêt également une dimension stratégique : sécurisation des approvisionnements, maîtrise technologique européenne et renforcement de la souveraineté énergétique française.

### **Des gains significatifs de performance**

L'opération de renouvellement des onduleurs a permis d'augmenter la disponibilité de la centrale – rapport entre temps de fonctionnement effectif de l'installation et temps total durant lequel la production est possible (indicateur clé de la fiabilité et de la performance d'un site) – de plus de 5 %. À cela s'ajoute un gain de production estimé à 600 MWh par an, soit l'équivalent de la consommation électrique annuelle de 123 foyers (environ 270 habitants) et 143 tonnes supplémentaires d'émissions de CO<sub>2</sub> évitées.

En modernisant des équipements devenus obsolètes, cette opération de rétrofit a ainsi permis de maximiser la production d'énergie renouvelable tout en limitant l'impact environnemental.

*« Chez SMA Solar, le Made in Europe est une réalité à la fois industrielle et stratégique. Nos onduleurs sont intégralement conçus, développés, testés et fabriqués sur notre site de Kassel-Niestetal, en Allemagne. Depuis plus de 40 ans, nous maîtrisons l'ensemble de la chaîne de valeur, de l'électronique de puissance à l'ingénierie logicielle, en passant par la R&D et le contrôle qualité. En soutenant l'innovation, cette approche contribue à renforcer la souveraineté énergétique européenne »,* indique Arnaud Carrier, Ingénieur commercial à la division Large Scale, SMA France. *« Le rétrofit de cette centrale, une première pour SMA France, mené avec succès dans les délais impartis, renforce la relation entre nos deux*



*entreprises, unies par une vision commune dans laquelle l'énergie solaire constitue un pilier essentiel de la transition énergétique. »*

*« Le rétrofit de la centrale de Valence-sur-Baise illustre parfaitement notre engagement : prolonger la durée de vie de nos actifs tout en améliorant leur performance », ajoute David Danger, Responsable du service Rétrofit chez Tenergie « Aux côtés de SMA, nous démontrons qu'il est possible d'allier innovation technologique et optimisation durable des installations existantes. »*

#### **La pièce maîtresse d'une centrale photovoltaïque**

L'onduleur assure la conversion du courant continu produit par les panneaux solaires en courant alternatif compatible avec le réseau électrique. Il joue également un rôle essentiel dans la régulation, la stabilité et l'intégration de l'électricité solaire au réseau.

\*\*\*\*\*

#### **À propos de SMA**

Spécialiste mondial de premier plan dans les technologies photovoltaïques et de stockage d'énergie, le groupe SMA définit aujourd'hui les normes de l'approvisionnement énergétique décentralisé et renouvelable de demain. Le portefeuille de SMA comprend une large gamme d'onduleurs photovoltaïques et de batteries performants, des solutions système complètes pour les systèmes photovoltaïques et de stockage d'énergie de toutes classes de puissance, des systèmes de gestion intelligente de l'énergie et des solutions de recharge pour véhicules électriques et applications power-to-gas. Des services énergétiques numériques ainsi qu'une gamme étendue de services complètent l'offre de SMA. Les onduleurs photovoltaïques SMA vendus dans le monde entier depuis 2006, avec une puissance totale d'environ 156 GW, ont permis d'éviter l'émission de plus de 69 millions de tonnes de gaz à effet de serre équivalent CO<sub>2</sub>. Cela correspond à des économies environnementales d'environ 21 milliards d'euros. La technologie SMA, maintes fois primée, est protégée par plus de 1 600 brevets et modèles d'utilité. Depuis 2008, la société mère du Groupe, SMA Solar Technology AG, est cotée au Prime Standard de la Bourse de Francfort (S92) et figure aux indices SDAX et TecDAX



### À propos de Tenergie

Depuis 2008, Tenergie est un développeur et un producteur français d'énergies renouvelables basé à Fuveau (13). Acteur indépendant, humain et résolument engagé à faire rayonner en France les énergies naturelles et résilientes, l'entreprise inscrit en 2020 sa raison d'être dans ses statuts -accélérer la transition énergétique pour un monde décarboné, durable et solidaire - et devient société à mission. Depuis plus de 15 ans, Tenergie déploie auprès des acteurs du territoire (entreprises, agriculteurs et collectivités locales) des solutions d'énergies renouvelables à grande échelle et compte aujourd'hui 2 400 centrales solaires et parcs éoliens, pour une puissance installée de plus d'1 GW. Tenergie c'est surtout une force collective de 300 collaborateurs, hommes et femmes d'action et de conviction. Tenergie, inspirons le changement, décarbonons durablement.

\*\*\*\*\*

### SMA Solar Technology AG

Sonnenallee 1  
D-34266 Niestetal  
Allemagne

### Contact presse pour SMA France

Jean-Christophe Labastugue  
Agence Symorg  
06 03 45 11 37  
[contact@symorg.com](mailto:contact@symorg.com)

### Contact presse Tenergie

Clémence Thomas  
Directrice Communication et Marketing Digital  
07 61 49 47 80  
[cthomas@tenergie.fr](mailto:cthomas@tenergie.fr)



*Arnaud Carrier et David Danger : remise du trophée SMA « Partenaire d'Excellence »*