

Le solaire redessine le monde de l'énergie

Le monde du solaire à l'entame de cette année 2026 fait face à de profondes mutations. D'un côté, l'objet qu'est le module photovoltaïque n'a jamais été autant produit et vendu à travers le monde. En 2025, plus de 700 GW supplémentaires ont été raccordés, contre 601 GW en 2024, tandis que la production du parc solaire global installé a dépassé les 3 000 TWh, l'équivalent de la consommation de l'UE, selon les derniers chiffres du programme PVPS de l'Agence internationale de l'énergie (AIE), entraînant une performance économique totalement inédite. On sait désormais installer des ombrières à moins de 75 c\$/Wc et des centrales sur toiture à 45 c\$/Wc. Cet avantage économique est acquis et ne connaîtra aucun retour en arrière.



Toutefois, produire de l'électricité solaire sans se soucier d'intégration architecturale ou d'intégration au réseau devient de plus en plus difficile en France et en Europe depuis quelques mois. Et c'est là que le jeu devient passionnant : à travers les progrès rapides du photovoltaïque vraiment intégré au bâtiment (BIPV) mais aussi via un fourmillement de mises en œuvre inédites (lire p. 10) telles que des clôtures solaires ou même la généralisation du solaire sur les balcons ou en ombrière pour protéger les véhicules, le solaire doit et va remplir une fonction additionnelle d'élément de construction ou d'aménagement. En outre, grâce à l'augmentation de l'offre européenne dans le domaine du BIPV, les services de l'État en charge de la protection du patrimoine sont de plus en plus séduits par le photovoltaïque. Ils ont enfin le choix et peuvent voir d'un bon œil des solutions qui ne seront plus des objets difficiles à assurer ou éloignés des réalités économiques.

Dépassant son simple statut d'infrastructure physique ou d'actif financier, le photovoltaïque s'affirme désormais comme un véritable levier opérationnel au service du réseau. Il devient fréquent de surdimensionner les installations par rapport à leur capacité d'injection pour optimiser l'utilisation des réseaux, mais aussi de les associer au stockage pour rendre la production solaire totalement flexible. Si les gestionnaires de réseaux français font preuve d'une prudence légitime à l'égard de ces innovations, d'autres pays ouvrent déjà la voie. Dès lors, quand verrons-nous l'intégration massive des batteries dans les boucles d'autoconsommation collective, portée par les avancées rapides de l'Internet des objets (IoT) ? Quand le solaire deviendra-t-il un des piliers de la stabilité des réseaux grâce à la nouvelle génération d'onduleurs « grid-forming », capables de maintenir fréquence et tension ?

Tout cela pour affirmer que, malgré une certaine réticence des politiques à soutenir résolument le solaire, ce qui transparaît dans le cadre stratégique et réglementaire mis en place depuis quelques mois, de nombreux signaux montrent que, bien encadrée, notre belle technologie solaire a vraiment tout ce qu'il faut pour prendre une part conséquente du mix énergétique national d'ici à 2030 et au-delà.

Daniel Mugnier,
membre d'Observ'ER, président du programme PVPS de l'AIE et directeur délégué solaire & innovation de Planair France



Crédit :
Adam Mørk/v2com- Architectes :
C.F. MØLLER ARCHITECTS

journal-photovoltaïque.org

**Abonnement de 1 an (5 n° dont un hors-série),
au Journal du Photovoltaïque (en € TTC) :**
France 99 €, Europe 109 €, Monde 119 €.

Administration : Nathalie Bouhours
(tél. : 01 44 18 00 80)

Publicité : Yves Bitan (+ 33 1 43 57 93 89)

Directrice de la publication : Diane Lescot

Rédacteur en chef : Vincent Boulanger

Responsable des produits éditoriaux :
Romain David (tél. : 01 44 18 73 42)

Rédacteurs : Claire Baudiffier, Géraldine Houot,
Lou-Eve Popper, Carole Rap, Alix-Anne Sauret,
Frédéric Tuillé, Franck Turlan, Arnaud Wyart

Secrétaire de rédaction : Rachel Laskar

Maquette - réalisation : Guillaume Bonduelle

Ont participé au comité de rédaction :

Denis Bonnelle, Romain David, Gaëtan Fovez,
Jean-François Guillemoles, Lionel Guy, André Joffre,
Diane Lescot, Richard Loyer, Pierre-Jean Ribeyron,
Kathia Terzi, Frédéric Tuillé

Périodicité : parution trimestrielle

Dépôt légal : 2^e trimestre 2026

ISSN : 2115-824X

Commission paritaire : 0926 G 93033

Éditeur :  Observ'ER

Observatoire des énergies renouvelables
(Association régie par la loi de 1901)
Président : Vincent Jacques le Seigneur
20 ter rue Massue - 94300 Vincennes
Tél. : + 33 (0)1 44 18 00 80
www.energies-renouvelables.org



IMPRIM'VERT®

Imprimé sur les presses de Ziur Navarra
à Mutilva Baja, 31192 Espagne.

Ce numéro est imprimé sur du papier
100 % PEFC (issu de forêts gérées
durablement et de sources contrôlées).

Ce magazine est expédié aux abonnés
sous film plastique 100 % recyclable.

