

COMPTE RENDU : Webinaire Photovoltaïque - FNE IdF 11/09/2024

Le webinaire a offert une analyse approfondie du développement de l'énergie photovoltaïque (PV) en Ile de France, grâce à une collaboration entre **FNE IdF** et **l'AREC**.

Les discussions ont abordé les scénarios de transition énergétique, les opportunités et les freins au développement du solaire, ainsi que les perspectives pour atteindre la neutralité carbone d'ici 2050. Dans un contexte de baisse de la consommation énergétique globale et d'augmentation des besoins en électricité liés à l'électrification des usages (mobilité, chauffage, industrie), le photovoltaïque apparaît comme une solution essentielle.

La présentation a débuté par une mise en contexte nationale à travers les scénarios énergétiques de l'ADEME, RTE et Negawatt, mettant toutefois en avant les spécificités de l'Île-de-France. Avec sa densité démographique élevée et sa dépendance énergétique vis-à-vis d'autres régions, la production photovoltaïque y représente seulement 10 % de l'électricité produite localement et 1,3 % de la consommation totale en 2023. Toutefois, des progrès sont notables : 26 000 installations solaires étaient en service en 2023, représentant une puissance installée de 322 MW (+30 % par rapport à 2022), pour une production annuelle de 280 GWh (+49 %).

Le potentiel solaire de la région est évalué à 22,8 TWh par an, soit 36,4 % des besoins régionaux. Ce potentiel repose majoritairement sur les toitures résidentielles et tertiaires, ainsi que les parkings. Des mesures réglementaires, comme l'obligation d'équiper les bâtiments non résidentiels de plus de 500 m² et les parkings de plus de 1500 m², visent à exploiter ces espaces artificialisés tout en évitant de dégrader les espaces naturels.

Cependant, plusieurs freins limitent ce développement. Les contraintes techniques incluent l'impossibilité d'installer des panneaux sur certaines toitures fragiles ou la lenteur des raccordements au réseau électrique. Les délais administratifs restent également un obstacle majeur, notamment pour les grandes installations, comparés à d'autres pays européens. À cela s'ajoutent des contraintes économiques, telles que le coût élevé pour les particuliers et la dépendance à la Chine pour la fabrication des panneaux.

Malgré ces freins, les opportunités sont nombreuses. La baisse de 82 % du coût des panneaux photovoltaïques en 10 ans a rendu cette technologie très compétitive. L'innovation dans des domaines comme l'agrivoltaïsme, les panneaux flottants ou encore les vitres solaires promet d'élargir les applications du PV. Par ailleurs, le recyclage efficace des panneaux (85 à 95 % des composants recyclables), les aides financières, et les projets citoyens soutenus localement renforcent l'attrait de cette énergie renouvelable.

Enfin, l'intelligence artificielle et les outils de modélisation jouent un rôle clé dans l'évaluation du potentiel solaire et l'optimisation des projets. La révision du Schéma Régional Climat Air Énergie (SRCAE) prévue en 2024-2025 offrira une opportunité de revoir les stratégies régionales pour accélérer la transition énergétique