

## Communiqué de presse

Paris, le 06/05/2025

**Avec le « cadastre solaire », le groupe AREP recense le potentiel national d'installation de parcs photovoltaïques linéaires dans toute la France.**



Premier parc photovoltaïque linéaire sur véloroute à Caderousse © CNR – Michel Bost

### **Cartographier le potentiel solaire à très grande échelle pour accélérer la transition énergétique**

Spécialisée dans la collecte, la modélisation et l'étude de données à grande échelle, l'équipe Data du groupe AREP recense les sites adaptés à l'implantation de centrales photovoltaïques sur l'ensemble du territoire métropolitain.

Elle élabore une cartographie détaillée du territoire intégrant les spécificités géographiques, climatiques et réglementaires de chaque zone et permettant d'identifier les sites les plus propices à l'installation de parcs photovoltaïques, en particulier le long des infrastructures de transport. Chaque mètre carré est étudié pour hiérarchiser les projets selon leur pertinence technique et économique. Cet outil stratégique a vocation à orienter les décisions d'investissement des acteurs publics et privés et la planification de projets solaires en milieu urbain.

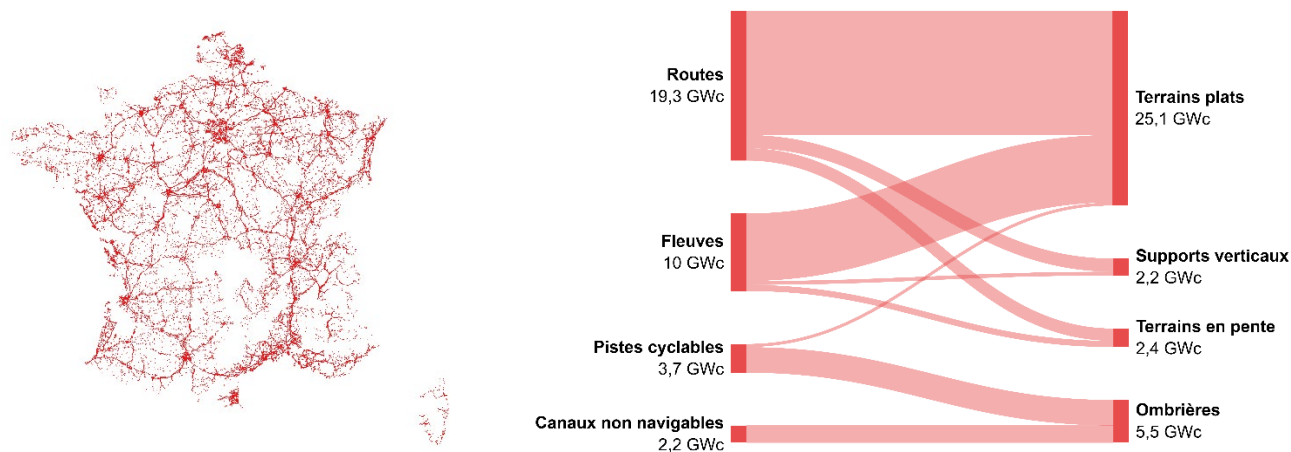
Initié en 2023, dans la continuité du recensement du potentiel de solarisation des emprises ferroviaires mené pour SNCF Renouvelables, le « cadastre solaire » a notamment mesuré dans un premier temps le potentiel « ferrovoltaïque » des grandes halles voyageurs et des principales gares parisiennes. Il a ensuite changé d'échelle avec l'analyse du potentiel des infrastructures linéaires sur l'ensemble du territoire, ouvrant la voie à des déploiements à grande échelle.

## Du recensement au déploiement, vers un futur post-carbone

Le photovoltaïque installé sur les infrastructures linéaires – bords de routes, d'autoroutes, canaux, fleuves ou pistes cyclables – présente un atout majeur : il favorise la transition énergétique sans empiéter sur les espaces naturels et valorise des surfaces déjà urbanisées sans en altérer les fonctions écologiques. Son intégration harmonieuse permet de transformer des espaces sous-exploités en sources d'énergie renouvelable, maximisant ainsi la production solaire sans perturber les écosystèmes locaux.

La cartographie du potentiel photovoltaïque des infrastructures linéaires réalisée par l'équipe Data d'AREP a attiré l'attention de la Compagnie Nationale du Rhône (CNR) et du groupe SNCF, qui souhaitent évaluer le potentiel national d'installations linéaires dans le cadre du projet « OPHELIA »<sup>1</sup>, soutenu par l'ADEME. Cette collaboration vise à démontrer la faisabilité et les bénéfices d'un déploiement à grande échelle. Le projet OPHELIA prévoit par exemple l'installation d'un parc photovoltaïque linéaire sur un kilomètre de la ViaRhôna, une piste cyclable longeant la vallée du Rhône. CNR installera ce parc expérimental en 2025 afin d'évaluer sa performance énergétique et son intégration paysagère.

La collaboration entre l'AREP et CNR a permis d'identifier **un gisement de 35 gigawatts-crête (GWc) répartis sur 330 km<sup>2</sup>** de zones d'installation linéaires potentielles et environ 30 km<sup>2</sup> de zones d'installation avantageuses selon des critères technico-économiques sur 263 000 km<sup>2</sup> du territoire français métropolitain. Cette évaluation sera prochainement complétée par les zones d'implantations sur le foncier SNCF.



Potentiel d'installation de parcs photovoltaïques linéaires sur le territoire français (hors foncier SNCF), cartographie et détail des résultats.

## À propos du groupe AREP

Fondé en 1997, le groupe AREP, Filiale de SNCF Gares & Connexions réunit de multiples compétences : en architecture au travers de sa société d'architecture AREP Architectes, en urbanisme, design, ingénierie, programmation, flux, conseil et management de projet. Avec ses filiales en France et à l'international, le groupe apporte des réponses concrètes aux enjeux de l'urgence écologique des territoires par sa démarche EMC2B (énergie, matière, carbone, climat et biodiversité). Il contribue à la recherche, au débat public et à l'évolution des pratiques par ses publications, notamment sa revue POST. Implanté en France et à l'international, le groupe AREP compte plus de 1 000 collaborateurs de 40 nationalités différentes [www.arep.fr](http://www.arep.fr)

## Contacts presse groupe AREP

Giovanna CARRER, GioCa Conseil, +33 (0)6 63 25 38 91, [giovanna@gioca.paris](mailto:giovanna@gioca.paris)  
Matthieu LERONDEAU, AREP, [matthieu.lerondeau@arep.fr](mailto:matthieu.lerondeau@arep.fr)

<sup>1</sup> OPHELIA, lauréat en 2023 de l'appel à projet de l'ADEME « DEMO TASE », est développé par 5 partenaires : CNR, Nexans, Schneider Electric, SNCF, et SuperGrid Institute. C'est un projet de recherche sur l'architecture électrique de parcs photovoltaïques linéaires et leur intégration au foncier.