



MINISTÈRE  
DE LA TRANSITION  
ÉNERGÉTIQUE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

IGN



# PORTAIL CARTOGRAPHIQUE DES ÉNERGIES RENOUVELABLES

Rencontres en Normandie

# DÉROULEMENT

- Données présentes et à venir sur le portail
- Des outils variés mis à disposition
- Démonstration d'un cas d'usage !



# UN OUTIL PHARE : LE PORTAIL CARTOGRAPHIQUE

## ⇒ Ce que permet le portail

- Partager, visualiser les connaissances nécessaires
- Découvrir les potentiels énergétiques du territoire
- Construire les zones d'accélération au plus près des possibilités

## ⇒ Ce que ne permet pas le portail

- De réaliser des études complètes d'installation d'EnR
- De faire de chaque utilisateur un expert des EnR
- Connaître le terrain mieux que les élus, et les règles d'urbanisme mieux que les documents de planification

**Version 1 en mai 2023**



**Mise à jour constante été/automne 2023**

# LES DONNÉES DE POTENTIELS ENR

	DONNÉES DANS LA V1 BÊTA	DONNÉES À VENIR
Potentiel solaire électrique et thermique	<b>Friches</b> , potentiel solaire sur <b>toiture</b> (méthode simplifiée), <b>parkings</b> +500m2/+1500m2 (unités foncières)	Zones favorables au <b>photovoltaïque au sol</b> (couche hydride)
Potentiel éolien terrestre	Couche « <b>clé en main</b> » <b>indicative</b> Gisement de <b>vent</b> à 140 et 160m	Couche « <b>clé en main</b> » <b>complétée</b> avec de nouvelles régions au fur et à mesure de leur disponibilité
Potentiel géothermique	Potentiel géothermique en <b>PACA, Centre-Val-de-Loire, Ile-de-France</b>	Données de potentiel géothermique <b>sur tout le territoire</b> (fin 2023/2024)
Potentiel de méthanisation/biogaz	Potentiel <b>méthanisable</b> par canton (20 filières)	
Potentiel de développement de réseaux de chaleur et de froid	Estimation des <b>besoins de chaleur et froid</b> - secteur tertiaire, estimation des besoins de chaleur – secteur résidentiel et secteur industriel <b>Potentiel de développement des réseaux de chaleur et de froid</b> en PACA	Potentiel de développement des réseaux de chaleur et de froid <b>sur tout le territoire</b>
Hydroélectricité		A venir

# LES DONNÉES SUR L'EXISTANT

	DONNÉES DANS LA V1 BÊTA	DONNÉES À VENIR
Localisation des installations de production d'électricité, de chaleur et de gaz	Localisation des <b>mâts éoliens</b> , <b>points d'injection</b> de biométhane installations de <b>production de chaleur</b> par Biogaz, par cogénération, par incinération des déchets, par méthanisation, Recensement des <b>réseaux de chaleur</b>	<b>Mâts éoliens</b> (amélioration des <b>données d'état</b> )
Puissances électriques installées et production	<b>Puissance</b> cumulée électrique installée <b>par filière</b> renouvelable <b>par commune</b> – Bioénergie, éolien, géothermie, hydraulique, solaire Par commune : <b>Puissance cumulée</b> des installations photovoltaïques, éoliennes, hydrauliques	<b>Production</b> des filières EnR <b>par commune</b>
Consommation		<b>Consommation d'électricité</b> et de <b>gaz par commune</b>

# LES DONNÉES D'ENJEUX ET DE RÉSEAUX

	DONNÉES DANS LA V1 BÊTA	DONNÉES À VENIR
<b>Enjeux du territoire</b>	<p><b>PLU</b> - Zonages des documents d'urbanisme</p> <p>Zones <b>Natura 2000</b></p> <p><b>Parcs</b> nationaux – Zone de cœur, aire d'adhésion, Parcs naturels régionaux</p> <p>Zones écologiques de nature remarquable (<b>ZNIEFF</b>1 et 2)</p> <p><b>Zones humides</b> d'importance internationale - Ramsar</p> <p><b>Réserves naturelles</b> nationales, régionales, de Corse</p> <p>Réserves de <b>biosphère, biotopes</b> d'espèces</p> <p><b>Conservatoire du littoral</b>, parcelles protégées (terrains acquis)</p> <p>Nature d'<b>occupation du sol</b> (CORINE Land Cover - 2018)</p> <p><b>Monuments historiques, Sites</b></p> <p>Limites administratives</p>	<p><b>Zones de 500m</b> aux habitations</p> <p><b>Pentes &gt; 30°</b></p> <p><b>Zones autour du réseau routier</b> (75m et 100m)</p> <p>Zones autour des <b>voies ferrées</b></p> <p>Contraintes <b>aéronautiques civiles</b></p> <p>Contraintes <b>aéronautiques militaires</b></p>
<b>Réseaux et capacités d'accueil</b>	<p><b>Capacité d'accueil</b> techniquement disponible des <b>postes électriques</b></p> <p><b>Opportunité d'injection</b> au réseau biométhane</p>	<p><b>Compléments</b> : davantage de <b>postes sources et capacités réseaux</b></p>
<b>Outre-mer</b>	Liste de sites et d'études disponibles	<p><b>Intégration</b> des données SIG existantes</p> <p><b>Création de données manquantes</b> (programme à établir)</p>

# UNE COMMUNAUTÉ D'ENTRAIDE EN CROISSANCE CONSTANTE

Logo République Française, Expertises Territoires

Rechercher sur tout le site...

Portail cartographique des Energies Renouvelables

IGN, République Française, Cerema

Rechercher dans cet espace...

Accueil, Annuaire, Evènements, Questions/réponses, Ressources, Veille

Communautés, Privé, 453 participants

La communauté d'utilisateurs du Portail EnR

Cette communauté est un espace d'échanges et de partage de ressources autour du Portail cartographique des Energies Renouvelables pour en améliorer la diffusion et

Accès au portail cartographique des énergies renouvelables

3 nouvelles notifications

[https://www.expertises-territoires.fr/jcms/pl1\\_141479/fr/portail-cartographique-des-energies-renouvelables](https://www.expertises-territoires.fr/jcms/pl1_141479/fr/portail-cartographique-des-energies-renouvelables)

- Questions fréquemment posées (réponses officielles)
- Fil d'actualité, espaces d'échanges
- Tutoriels, guides « pas-à-pas »
- Ressources pédagogiques et méthodologiques

# UNE SÉRIE DE WEBINAIRES AUTOUR DU PORTAIL



- Une série de 4 webinaires de présentations
- 2 restants
- Un appui indispensable pour maîtriser toutes les fonctionnalités

<https://www.cerema.fr/fr/actualites/portail-cartographique-energies-renouvelables-appuyer-action>



## Retrouvez le portail cartographique des Energies Renouvelables

<https://geoservices.ign.fr/portail-cartographique-enr>



## Rejoignez-nous sur la communauté Expertises.Territoires

[https://  
www.expertises-territoires.fr/jcms/pl1\\_141479/fr/portail-  
cartographique-des-energies-renouvelables](https://www.expertises-territoires.fr/jcms/pl1_141479/fr/portail-cartographique-des-energies-renouvelables)



## Suivez les webinaires complets de présentation

<https://www.cerema.fr/fr/evenements/presentation-du-portail-cartographique-national-energies-4-webinaires>



## Contacts

National : [portailenr@cerema.fr](mailto:portailenr@cerema.fr) - Normandie : Antonin Gimard, [antonin.gimard@cerema.fr](mailto:antonin.gimard@cerema.fr)

# CAS D'USAGE DU PORTAIL : EXEMPLE D'UNE ZONE D'ACCÉLÉRATION

Portail Cartographique EnR (version beta)

Bienvenue sur le portail cartographique français des énergies renouvelables



## DÉMONSTRATION



<https://macarte.ign.fr/carte/W3Cf8x/Portail-Cartographique-EnR>