



**Des solutions pour
la transition énergétique
des territoires**

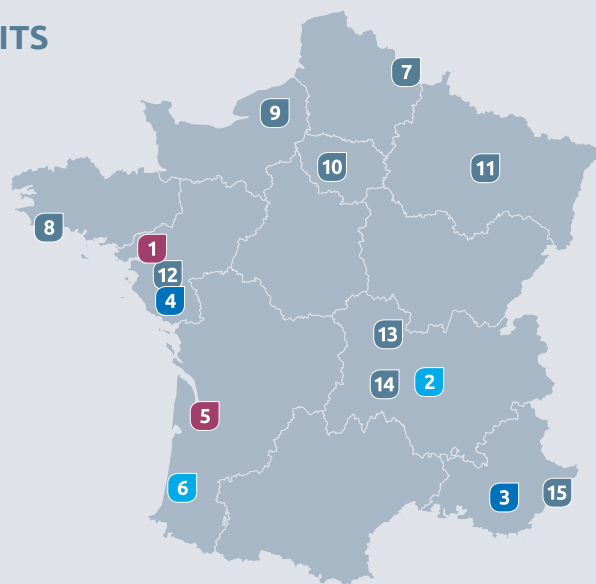
Des solutions concrètes et innovantes au service des territoires

Enedis accompagne ses clients et partenaires locaux au plus près de leurs attentes. Avec plus de **800 sites** répartis en France métropolitaine, Enedis assure une **action de proximité** en adaptant ses **solutions** aux besoins de ses utilisateurs. Les projets se construisent **ensemble**, pour répondre aux enjeux des territoires, de leur **développement** et de leur engagement dans la **transition énergétique**. L'utilisation des **compteurs communicants** et la mise à disposition des **données**⁽¹⁾ rendent les possibilités nombreuses.

QUELQUES TYPES DE SOLUTIONS ET DE DÉMONSTRATEURS CO-CONSTRUITS PAR ENEDIS ET SES PARTENAIRES

- 
- 1 Accompagner le développement de la convention PCAET** (communauté de communes Erdre et Gesvres)
 - 2 Développer le service "Bornes à la demande"** dans la métropole de Saint-Etienne
 - 3 Mesurer l'impact de l'aménagement urbain sur les réseaux** à Baudinard
 - 4 Réaliser un raccordement intelligent** avec intégration d'éoliennes en Vendée dans le cadre du démonstrateur "Smart Grid Vendée"⁽²⁾
 - 5 Accompagner le bailleur social Gironde Habitat dans le cadre d'une opération d'autoconsommation collective** avec des locataires à Bordeaux
 - 6 Visualiser en temps réel une estimation des données de consommation et de production** du territoire de Maremne Adour Côte-Sud

- 7 Expérimenter un service de flexibilité locale** avec la communauté de communes du Cœur de l'Avesnois
- 8 Tester le pilotage intelligent d'un système électrique local** (Saint-Nicolas des Glénan)
- 9 Accompagner la commune de Malaunay dans ses projets d'autoconsommation collective disposant d'une composante stockage**
- 10 Tester la gestion intelligente multi-usages d'un quartier urbain**, notamment grâce aux données de consommation : solution "IssyGrid" à Issy-les-Moulineaux



- 11 Tester la recharge intelligente des véhicules électriques** (solution "SMARt Charging"⁽³⁾) sur la région Grand Est
- 12 Tester un système d'alerte sur les consommations "éclairage public"** de Nantes, grâce aux données remontées par Linky
- 13 Réaliser un état des lieux sur la précarité énergétique** à Vichy
- 14 Fournir des données cartographiques** du réseau de distribution en coopération avec les partenaires locaux du Cantal et de l'Allier
- 15 Expérimenter une plateforme de flexibilité** et de services réseau dans le cadre de la solution "Nice Smart Valley"

1

FOURNIR UN SERVICE PUBLIC DE QUALITÉ



Dans le cadre de l'**élaboration des plans climat-air-énergie territoriaux (PCAET)**, Enedis met à disposition des collectivités plusieurs **jeux de données**, qui permettent de réaliser un **diagnostic électrique du territoire** : grands équilibres consommation/production, zones de précarité énergétique à différentes mailles territoriales, cartographie du réseau de distribution... Par ailleurs, un **accompagnement** est mis en place pour **décliner opérationnellement les objectifs prévus aux PCAET**, à travers l'analyse d'impact sur le réseau public des projets de massification des énergies renouvelables.

⇒ **Accompagnement de l'aménagement territorial**

2

DÉVELOPPER LA MOBILITÉ ÉLECTRIQUE



Enedis accompagne la **métropole de Saint-Etienne** dans le déploiement du **projet expérimental "Bornes à la Demande"**. Cette solution vise à optimiser la localisation des bornes de recharge et à les prioriser en fonction des besoins des résidents.

⇒ **Réduction des délais et des coûts de raccordement, optimisation du schéma directeur de déploiement des bornes et des services de mobilité**



4

DÉVELOPPER ET PLANIFIER LA PRODUCTION DES ÉNERGIES RENOUVELABLES



Enedis expérimente les **Flexibilités** pour le raccordement des producteurs, ce qui permet de **réduire fortement les coûts et délais de raccordement** au réseau. Ainsi, des économies de **711 k€** et une réduction des délais **de près de 10 mois** ont été obtenues lors de la mise en place du parc éolien de Chauché en Vendée.

⇒ **Meilleure insertion des énergies renouvelables au réseau et économies financières**

(1) Dans le respect du Règlement Général sur la Protection des Données et en accord avec la CNIL

(2) "Smart Grid" : réseau intelligent

(3) "SMArt Charging" : recharge intelligente

**3**

RÉUSSIR LES PROJETS D'AMÉNAGEMENT ET D'URBANISME



Dans le **Var**, Enedis accompagne les collectivités en charge de l'urbanisme, en effectuant des **analyses d'impact sur les réseaux** basse et haute tension du territoire, dans le cadre des opérations d'aménagement et de requalification de l'espace urbain.

⇒ **Analyse des contraintes de raccordement, facilitation des travaux de voirie et estimation des coûts prévisionnels de raccordement**

**5**

AIDER À MIEUX CONSOMMER



Grâce aux compteurs communicants, les auto-consommateurs partagent une énergie renouvelable produite localement. Ainsi, à **Bordeaux**, les résidents de 60 logements bénéficient directement des 36 kW d'électricité solaire qu'ils produisent et se fournissent librement pour le complément.

⇒ **Mise en place d'une opération d'autoconsommation collective, avec un objectif de 30% de réduction des dépenses en électricité des résidents**

6

DÉVELOPPER L'ATTRACTIVITÉ DU TERRITOIRE



Avec la solution expérimentale "**Estimation Électrique de mon Territoire**", les citoyens et décideurs publics ont accès à une interface qui leur permet de **visualiser** l'estimation de la **production** et de la **consommation** sur un territoire défini. Depuis juin 2019, **5 territoires** ont été mis à disposition et **12** nouveaux sont attendus pour fin 2019.

⇒ **Bilan énergétique d'un territoire**

Enedis facilite la transition énergétique des territoires en se concentrant sur six enjeux forts :

- développer et planifier la production d'énergies renouvelables
- réussir les projets d'aménagement et d'urbanisme
- favoriser le développement de la mobilité électrique
- développer l'attractivité du territoire
- offrir un service public de qualité
- aider à mieux consommer



L'Open Data d'Enedis ouvre l'accès à des séries de données agrégées sur Internet, dans le respect de la confidentialité personnelle des clients.

Le service "Data Connect" permet au client de partager ses données de consommation et production avec l'acteur de son choix. Enedis sécurise le partage de données de bout en bout en identifiant le client et en collectant son consentement.

L'ACTION D'ENEDIS SUR LES TERRITOIRES

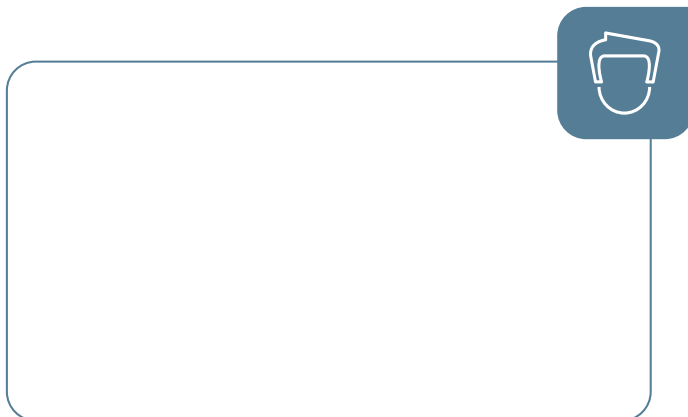
5 000 solutions co-construites depuis 2015

Plus de **25 000** requêtes en Open Data⁽¹⁾ en 2019

Près de **200** conventions plan climat-air-énergie territorial signées par Enedis

19 opérations d'autoconsommation collective en France métropolitaine

17 projets "système d'alerte éclairage public"



Enedis, l'électricité en réseau

Enedis est une entreprise de service public, gestionnaire du réseau de distribution d'électricité.

Elle développe, exploite, modernise le réseau électrique et gère les données associées.

Elle réalise les raccordements, le dépannage 24h/24, 7j/7, le relevé des compteurs et toutes les interventions techniques. Enedis est indépendante des fournisseurs d'énergie qui sont chargés de la vente et de la gestion du contrat de fourniture d'électricité.

Retrouvez-nous sur Internet



enedis.fr



enedis.official



@enedis



enedis.official

Enedis - Tour Enedis, 34 place des Corolles - 92079 Paris La Défense

SA à directeur et à conseil de surveillance au capital de 270 037 000 euros - R.C.S. Nanterre 444 608 442