

Enedis, opérateur de données au service de la transition énergétique des territoires

Présentation des outils mis à disposition et des solutions d'accompagnement

Introduction

Jérôme Markiewicz

Directeur Territorial du Pas de Calais



Enedis structure les solutions et services d'Enedis en repartant des enjeux et besoins des collectivités:

Ces solutions et services répondent aux enjeux et attentes des territoires :

Découvrir les tendances en 1 clic



**Rénovation
énergétique
et précarité**



**Sobriété
énergétique**



**Énergies
renouvelables
et partage
local de l'énergie**



**Mobilité
électrique**

**Collectivités locales,
l'électrification des usages et la
réussite de la transition écologique
les concernent au titre :**



**De leur propre
patrimoine, de leurs
usages propres**



**De leur territoire
au titre de leurs
compétences**

Lien vers quelques repères sur les collectivités locales

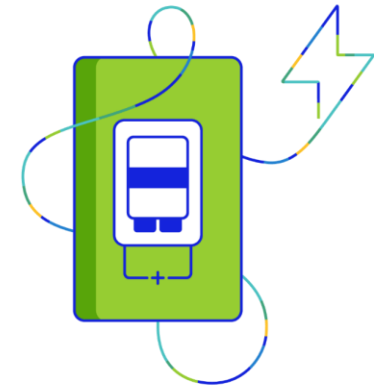
Enedis est à vos côtés, à chaque étape clé de votre projet, lorsque vous devez:



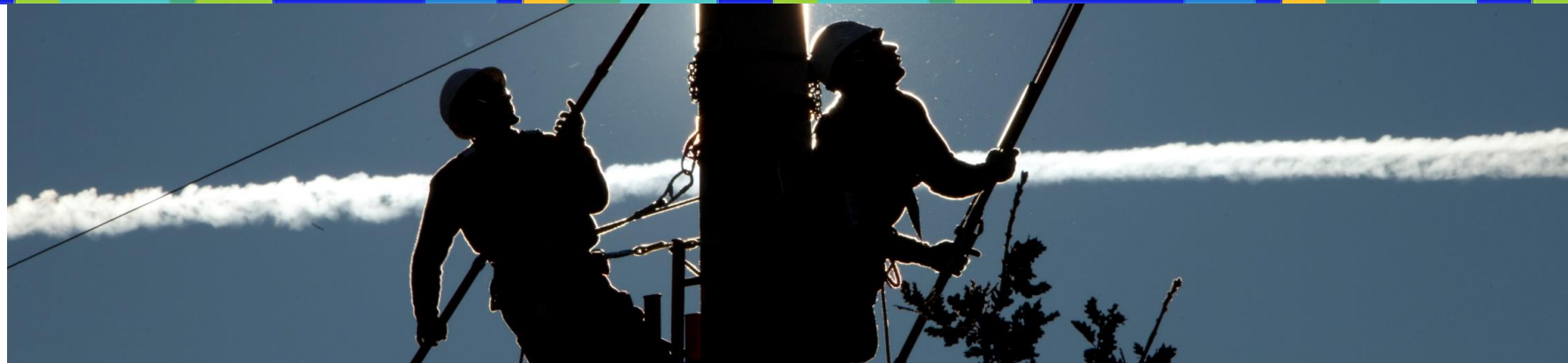
Diagnostiquer



Décider, agir



Mesurer, suivre



Sommaire

- Outils et services à votre disposition sur les données :
le nouvel espace dédié aux collectivités
- Principes de l'autoconsommation collective
- Mobilité électrique

Outils mis à disposition et des solutions d'accompagnement

—
Le nouvel espace dédié aux collectivités

Le bilan de mon territoire

<https://data.enedis.fr/pages/bilan-de-mon-territoire/>

Espace Client Collectivités

Accueil Open Data

Vos données électriques sur le réseau public de distribution d'électricité géré par Enedis

Accès au mode impression en PDF

Commune EPCI Région

Q Nanterre

Accès aux données brutes : consommation production
Les données de consommation sont issues de données à la maille IRIS.

Nanterre (Hauts-de-Seine)

ANNÉE 2017

CODE INSEE DE LA COMMUNE 92050

POPULATION 92 226 habitants

Taux de résidences principales 99 %

Taux de logements collectifs 86 %

Taux de chauffage électrique 13 %

Consommation moyenne Résidentiel

LISTE DES 10 PREMIERS IRIS DISPONIBLES

Les Collines de...	19 sites	14 302 kWh
La Panouse	298 sites	10 528 kWh
Les Medecins	564 sites	8 970 kWh
La Treille	428 sites	8 662 kWh
Éoures	676 sites	8 639 kWh
Les Accates	848 sites	7 568 kWh
Les Camoins	1 807 sites	7 443 kWh
Énco de Botte	1 473 sites	7 202 kWh
Valentine Villa...	1 381 sites	7 045 kWh
Saint-Menet	1 143 sites	6 767 kWh

COMPARAISON DES DONNÉES DE PRODUCTION ET CONSOMMATION ÉLECTRIQUES

Certains valeurs affichées sont susceptibles d'être issues de totaux partiels.

Metz Métropole

Comparaison production et consommation en 2019 (MWh)

Production	12 207
Consommation	11 331 *

107,7 %
Pourcentage de production/consommation

Nancy

Comparaison production et consommation en 2019 (MWh)

Production	36 091
Consommation	495 826 *

7,3 %
Pourcentage de production/consommation

*DCP : données BT ≤ 36 kVA non incluses pour protéger des Données à Caractère Personnel

ENEDIS L'ÉLECTRICITÉ EN RÉSEAU

Bilan de mon territoire

Vous êtes une collectivité, Enedis réalise des bilans électriques sur votre territoire.

Consultez et comparez ici vos données sur les thématiques de Production et de Consommation électriques aux mailles géographiques Commune, EPCI, Département et Région sur le réseau public de distribution d'électricité géré par Enedis.

Cliquez sur le module correspondant pour consulter **Portrait de mon territoire** ou **Comparateur de territoires** de manière interactive :



Portrait de mon territoire

Un rapport synthétique pour quantifier et qualifier l'énergie électrique des territoires aux mailles commune, EPCI, département et région.



Comparateur de territoires

Comparaison des données de consommation et production électriques de deux territoires aux mailles commune, EPCI, département et région.

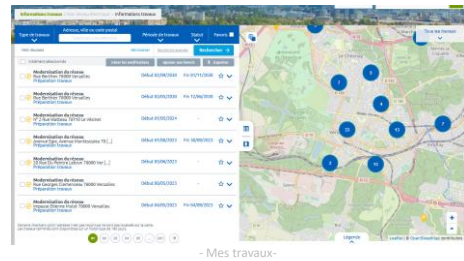
Outil pour le suivi des politiques publiques (aménagement du territoire, rénovation thermique...)

- ✓ Le « Portrait de mon territoire » : bilan et historique des consommations et productions électriques d'un territoire
- ✓ Un Comparateur de territoires sur la base des données mises en valeur dans le rapport de synthèse « Portrait de mon territoire »
- ✓ Un rapport clé en main imprimable et réutilisable à toutes mailles territoriales (EPCI, commune, IRIS...)

Nouveau portail client Collectivités locales

MON RÉSEAU ÉLECTRIQUE

Mes travaux
Mes coupures/ crises
Ma cartographie du réseau



M'INFORMER

Nous contacter

Mes contacts Enedis
Mon aide en ligne (FAQ)
Ma documentation
Mes demandes en ligne
Mes actualités

enedis
LE ÉLECTRICITE EN RÉSEAU

Portail Clients Collectivités Locales

MON RÉSEAU ÉLECTRIQUE | MES DONNÉES ÉNERGÉTIQUES | MES PROJETS | M'INFORMER | MES AUTRES FONCTIONNALITÉS

Bienvenue Claude Compain

Tableau de bord

Travaux en cours

Derniers travaux mis à jour

- Raccordement client: rue de l'avenue XX... Mise en service >
- Modification d'ouvrage: rue de l'avenue XX... Clos >
- Modernisation du réseau: rue de l'avenue XX... Mise en service >

11 Raccordement client | 03 Modification d'ouvrage | 03 Modernisation du réseau

Visualiser les travaux

Coupures en cours

Dernières coupures mises à jour

- Incident BT: Plusieurs adresses - PEYRILHAC, ... En cours >
- Date de début: 23/04/2020
- Nombre de foyers impactés: 130
- Incident HTA: Plusieurs adresses - PEYRILHAC, ... En cours >
- Date de début: 23/04/2020
- Nombre de foyers impactés: 130

09 Travaux BT | 03 Travaux HTA | 03 Incident BT | 03 Incident HTA

Visualiser les coupures

Cartographie des capacités

Ce service vous permet de déterminer les meilleurs emplacements (ou point de vue du réseau) pour mener à bien vos projets.

Simulateur de raccordement au réseau

Grâce au simulateur, évaluez un projet de raccordement au réseau et obtenez un premier diagnostic.

Services mesures

Vous souhaitez suivre votre consommation/production et être acteur de la transition énergétique. Retrouvez vos données dans votre espace « Mesures et Services ».

Tous les services >

Contactez l'interlocuteur privilégié

Veillez sélectionner un interlocuteur privilégié à contacter

Guillaume Boutin - 1er, 2e, 3e, 4e arrondissement.

Détail de la fonction :
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor.

Écrire un mail à l'IP | 06.07.08.09.10

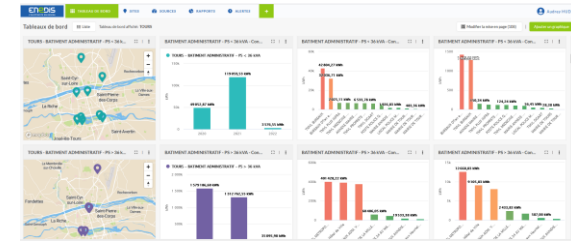
Actualités

- Tours Métropole présente l'espace 'Services et Mesures' ENEDIS au salon des maires de Tindre-et-Loire. Du 16 au 18 novembre 2021, Enedis vient à la rencontre des... Lire l'article >
- Tours Métropole présente l'espace 'Services et Mesures' ENEDIS au salon des maires de Tindre-et-Loire. Du 16 au 18 novembre 2021, Enedis vient à la rencontre des... Lire l'article >

Voir tous les articles

MES DONNÉES ÉNERGÉTIQUES

Mes compteurs
Mon espace 'Mesures et Services'
Mes autorisations
+ Accès par API



- Mon espace 'Mesures et Services'
Fonction : Tableau de bord -

MES PROJETS

Service: Cartographie des capacités
Service : Simulateur de raccordement
Parcours de raccordement



- Cartographie des capacités -

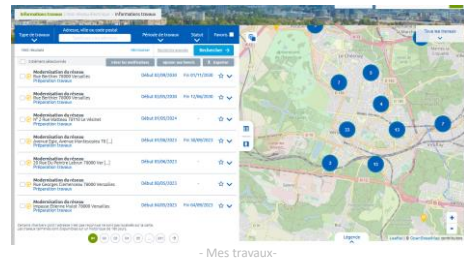


Un portail **SERVICIEL**, sécurisé, moderne et point d'entrée **UNIQUE** pour nos clients collectivité

Mes données énergétiques

MON RÉSEAU ÉLECTRIQUE

Mes travaux
Mes coupures/ crises
Ma cartographie du réseau



- Mes travaux -

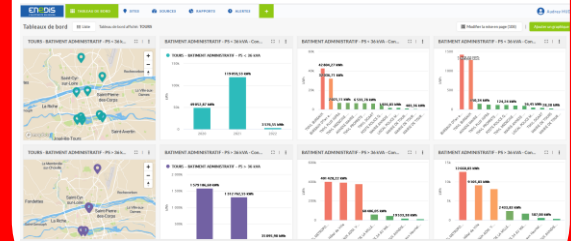
M'INFORMER

Nous contacter

Mes contacts Enedis
Mon aide en ligne (FAQ)
Ma documentation
Mes demandes en ligne
Mes actualités

MES DONNÉES ÉNERGÉTIQUES

Mes compteurs
Mon espace 'Mesures et Services'
Mes autorisations
+ Accès par API



- Mon espace 'Mesures et Services'
Fonction : Tableau de bord -

MES PROJETS

Service: Cartographie des capacités
Service : Simulateur de raccordement
Parcours de raccordement



- Cartographie des capacités -



Un portail **SERVICIEL**, sécurisé, moderne et point d'entrée **UNIQUE** pour nos clients collectivité

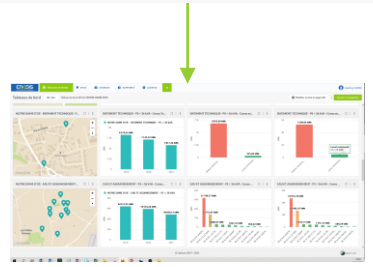
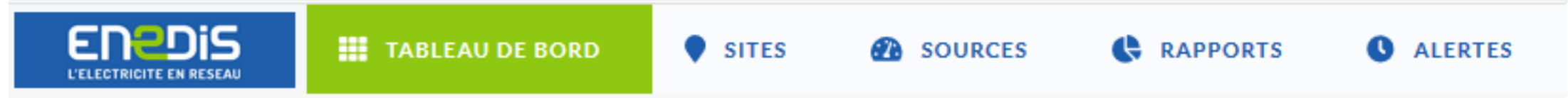
L'espace Mesures et Services

MES DONNÉES ÉNERGÉTIQUES

Mes compteurs
Mon espace 'Mesures et Services'
Mes autorisations
+ Accès par API



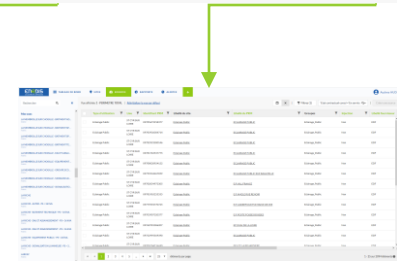
5 Fonctionnalités
Accessibles en 1 clic



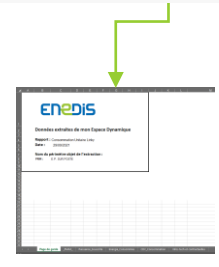
Vision globale et pilotage énergétique du portefeuille



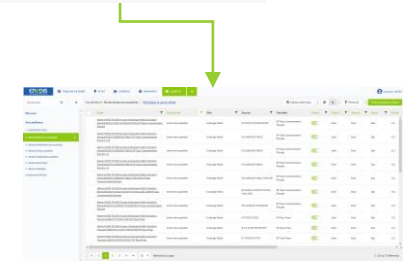
Suivi énergétique individuel par PRM



Vision globale ou par catégorie du portefeuille de PRM (info technique et contractuelles)



Extraction des données énergétiques (PRM unitaire ou multi-sites)
Max 36 mois



Paramétrage d'alertes de conso/prod (PRM unitaire ou multi-sites)

Les données seront mises à disposition dès le lendemain

Les tableaux de bord

Le nouvel affichage des tableaux de bord permet un pilotage

- par commune
- par types d'utilisation : Eclairage Public, Bâtiment Sportif, Borne IRVE,...
- par segment de puissance :
 - [C5 – PS ≤ 36 kVA], [C4 – PS > 36 kVA], [C2/C3 – HTA]
 - [P4 – PS ≤ 36 kVA], [P3 – PS > 36 kVA], [P1/P2 – HTA]

Type d'utilisation

[C5 – PS ≤ 36 kVA]

[C4 – PS > 36 kVA]

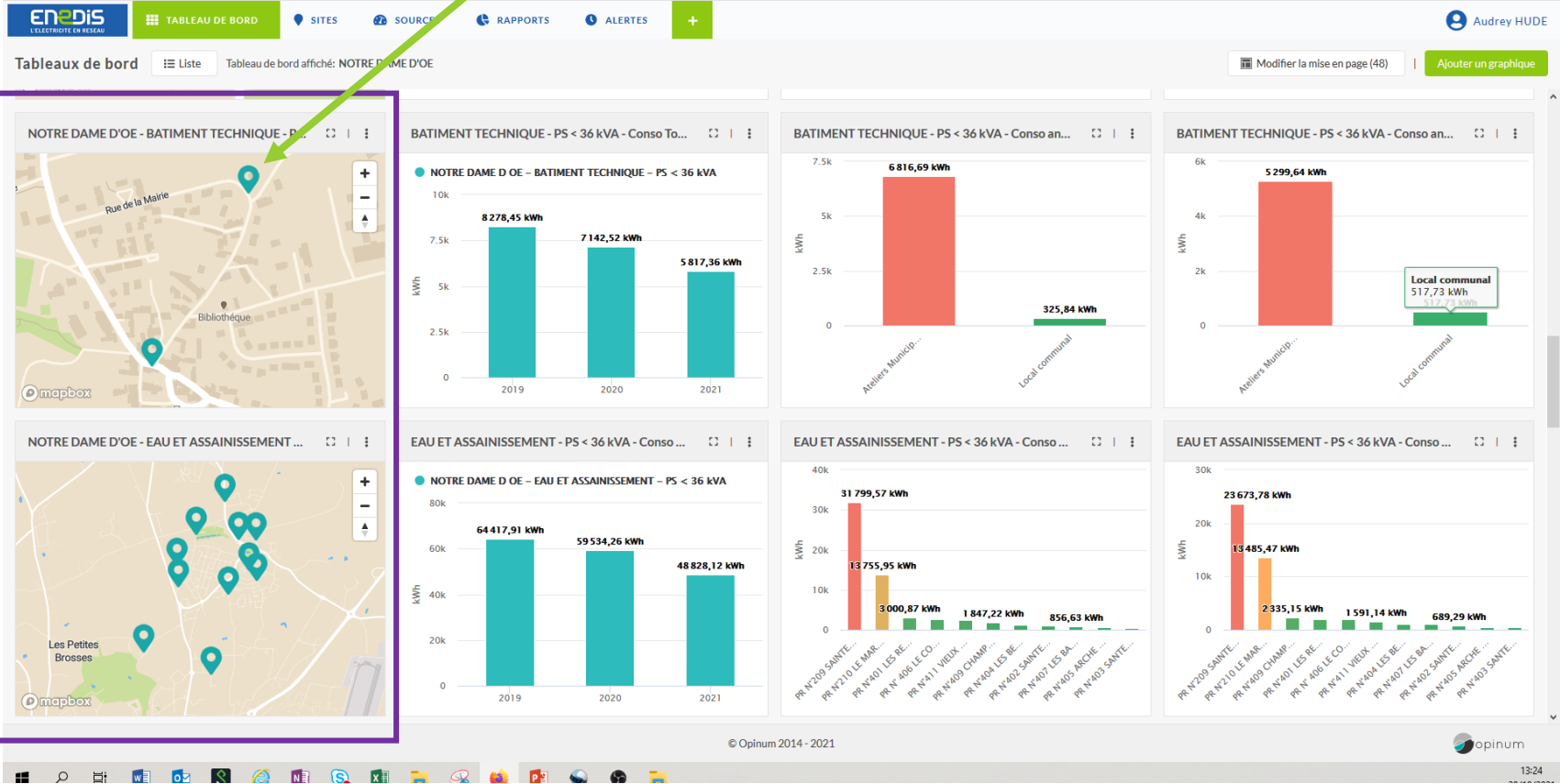
[C2/C3 – HTA]

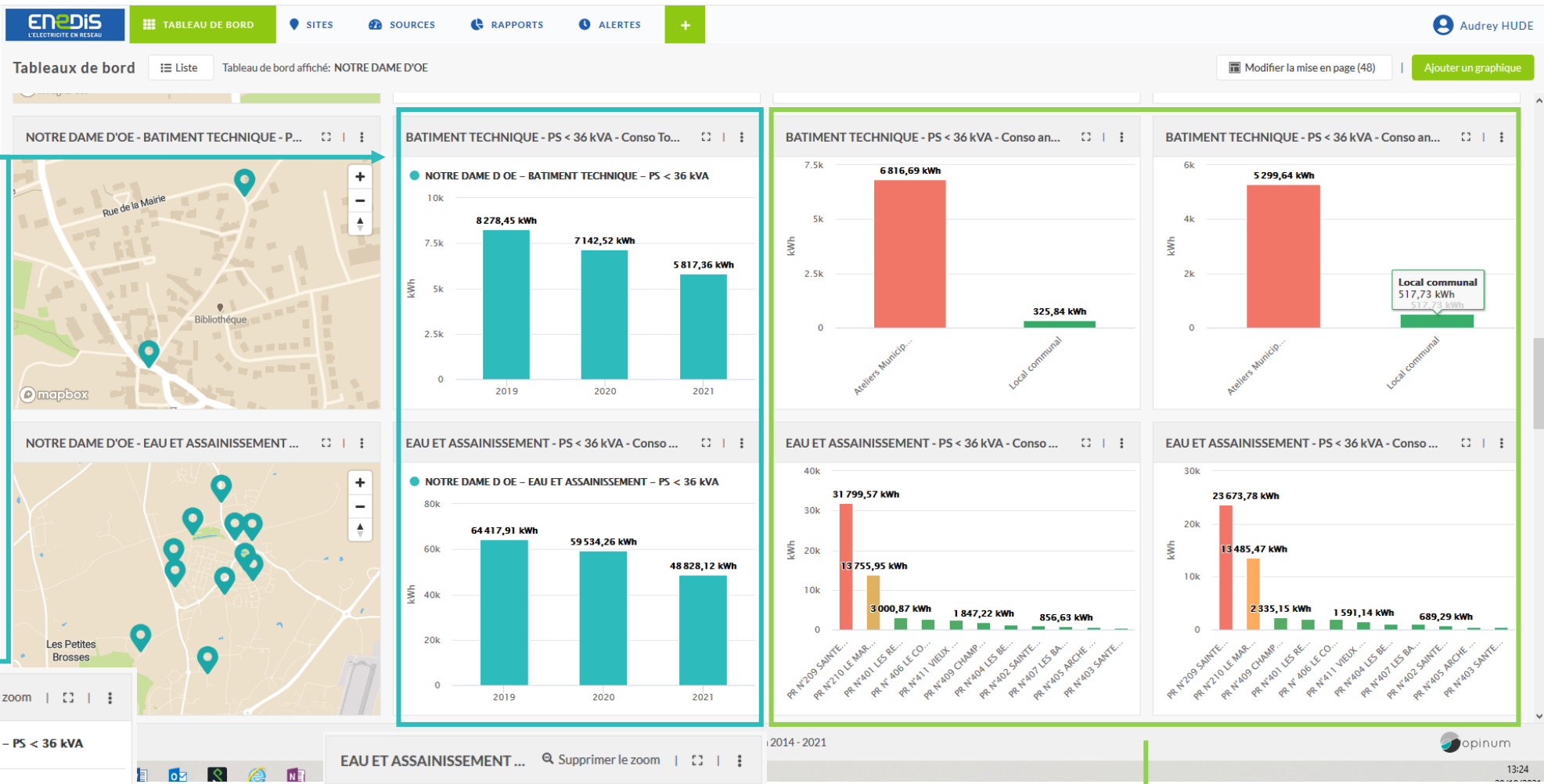


Les tableaux de bord

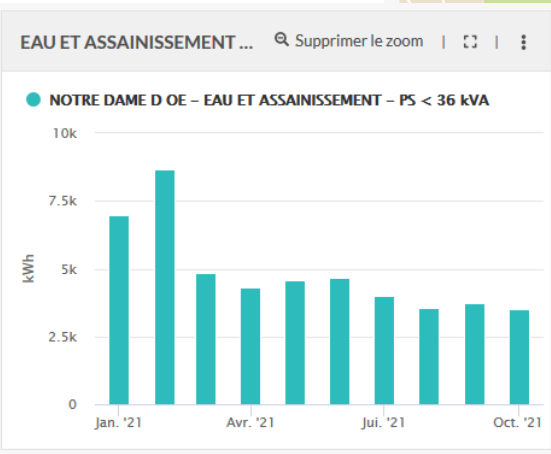


PRM regroupés par « Type d'utilisation » sur une carte afin de pouvoir accéder rapidement au tableau de bord individuel du PRM et de consulter les données énergétiques (Courbe de charge, consommation ou production,...)

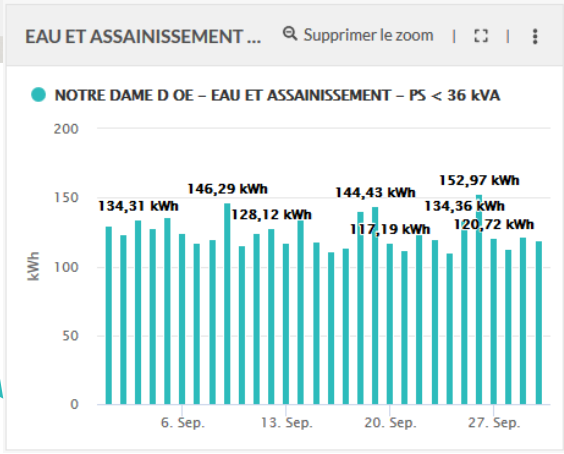




Visualisation de la consommation totale par « **Type d'utilisation** » sur 2 ans + année en cours. Possibilité de zoomer sur une année et d'afficher la consommation mensuelle, puis journalière.

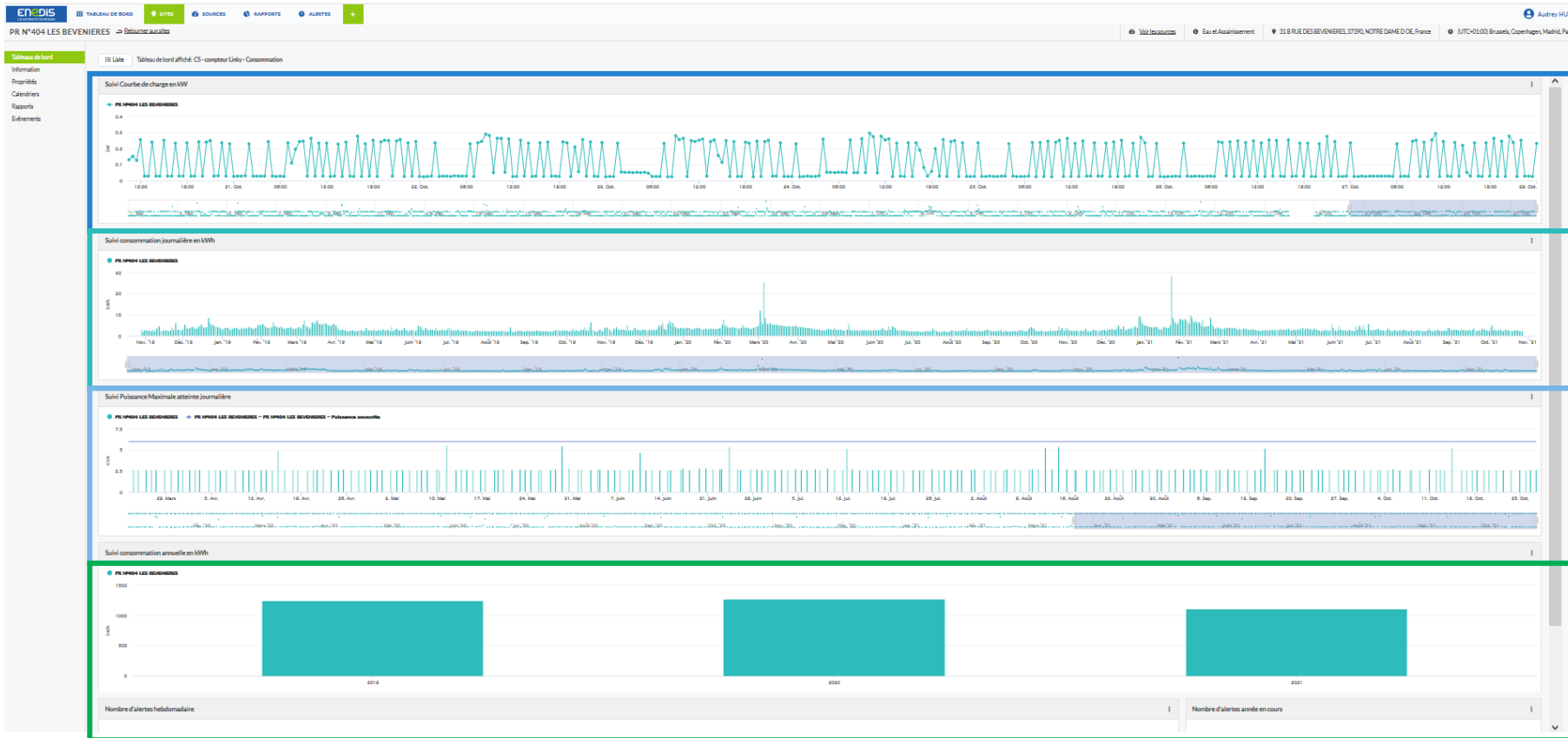


Par mois
Par jours



Comparaison des consommations des PRM de même « **Type d'utilisation** » selon les années.

Le **tableau de bord individuel PRM** permet de **suivre l'évolution de la consommation ou de la production d'un PRM**, de visualiser la courbe de charge, de comparer la Pmax quotidienne et la puissance souscrite sur une profondeur de 36 mois.



Courbe de charge de consommation ou de production

Consommation ou production quotidienne

Pmax quotidienne versus Puissance souscrite (uniquement Linky en soutirage)

Consommation ou production sur les 2 années précédentes + année en cours

Sources

Permet de **regrouper les PRM de même type d'utilisation**, afin de pouvoir réaliser des rapports et de visualiser les informations techniques et contractuelles des PRM du portefeuille.
Possibilité d'exporter les informations sous format excel

The screenshot displays the ENEDIS 'Sources' interface. At the top, there is a navigation bar with 'TABLEAU DE BORD', 'SITES', 'SOURCES', 'RAPPORTS', and 'ALERTES'. The 'SOURCES' tab is active. Below the navigation bar, there is a search bar and a filter section. The main content is a table with the following columns: Type d'utilisation, Lieu, Identifiant PRM, Libellé du site, Libellé du PRM, Groupes, Injection, and Libellé fournisseur. The table lists 15 rows of public lighting PRMs, all with 'Eclairage Public' as the type and 'ST CYR SUR LOIRE' as the location. The PRM identifiers range from 09785672918377 to 09708104136690. The PRM labels include 'ECLAIRAGE PUBLIC', 'ECLAIRAGE PUBLIC RUE BAGATELLE', 'E.P.VILLFRANCE', 'E.P.ANGLE RUE RENOIR', 'E.P.CARREFOUR FONTAINE DE MIE', 'E.P.POSTE FOSSES BOISSES', 'EP.QUAI DE LA LOIRE', and 'EP.LOT 1 A BENARDIERE'. The 'Groupes' column shows 'Eclairage_Public' for all entries. The 'Injection' column shows 'Non' for all entries. The 'Libellé fournisseur' column shows 'EDF' for all entries. At the bottom of the table, there is a pagination bar showing '1 - 25 sur 2094 éléments'.


Type d'utilisation	Lieu	Identifiant PRM	Libellé du site	Libellé du PRM	Groupes	Injection	Libellé fournisseur
Eclairage Public	ST CYR SUR LOIRE	09785672918377	Eclairage Public	ECLAIRAGE PUBLIC	Eclairage_Public	Non	EDF
Eclairage Public	ST CYR SUR LOIRE	09783936304714	Eclairage Public	ECLAIRAGE PUBLIC	Eclairage_Public	Non	EDF
Eclairage Public	ST CYR SUR LOIRE	09782923280146	Eclairage Public	ECLAIRAGE PUBLIC	Eclairage_Public	Non	EDF
Eclairage Public	ST CYR SUR LOIRE	09781765537775	Eclairage Public	ECLAIRAGE PUBLIC	Eclairage_Public	Non	EDF
Eclairage Public	ST CYR SUR LOIRE	09780028924132	Eclairage Public	ECLAIRAGE PUBLIC	Eclairage_Public	Non	EDF
Eclairage Public	ST CYR SUR LOIRE	09759334267859	Eclairage Public	ECLAIRAGE PUBLIC RUE BAGATELLE	Eclairage_Public	Non	EDF
Eclairage Public	ST CYR SUR LOIRE	09782054973305	Eclairage Public	E.P.VILLFRANCE	Eclairage_Public	Non	EDF
Eclairage Public	ST CYR SUR LOIRE	09781910255555	Eclairage Public	E.P.ANGLE RUE RENOIR	Eclairage_Public	Non	EDF
Eclairage Public	ST CYR SUR LOIRE	09779594770725	Eclairage Public	E.P.CARREFOUR FONTAINE DE MIE	Eclairage_Public	Non	EDF
Eclairage Public	ST CYR SUR LOIRE	09703907320377	Eclairage Public	E.P.POSTE FOSSES BOISSES	Eclairage_Public	Non	EDF
Eclairage Public	ST CYR SUR LOIRE	09760781386207	Eclairage Public	EP.QUAI DE LA LOIRE	Eclairage_Public	Non	EDF
Eclairage Public	ST CYR SUR LOIRE	09732995569390	Eclairage Public	ECLAIRAGE PUBLIC	Eclairage_Public	Non	EDF
Eclairage Public	ST CYR SUR LOIRE	09708104136690	Eclairage Public	EP.LOT 1 A BENARDIERE	Eclairage_Public	Non	EDF

Rapports



 TABLEAU DE BORD

 SITES

 SOURCES

 RAPPORTS

 ALERTES



Un Rapport **Unitaire** (par PRM) permet de réaliser une extraction sous format Excel des données énergétiques brutes d'un PRM. Il peut être généré manuellement (à la demande) ou automatiquement (planifié).

Un Rapport **Multi-PRM** (par «VUE») permet de réaliser une extraction sous format Excel des données énergétiques brutes d'un groupe de PRM. Il peut être généré manuellement (à la demande) ou automatiquement (planifié).

Vue=regroupement de PRM de **même type d'utilisation**, de **même segmentation technique** et situés sur le **même lieu géographique appartenant au même SIREN**

Choisissez de générer le rapport:

- ➡ à la demande chaque fois que vous en avez besoin
- ➡ ou de le générer automatiquement à une fréquence définie

Il est désormais possible, pour le client de **paramétrer**, de manière autonome, des **alertes** de consommation ou de production, unitaires ou multi-sites **sur tout type de PRM**.

Tableau de bord de suivi journalier et hebdomadaire

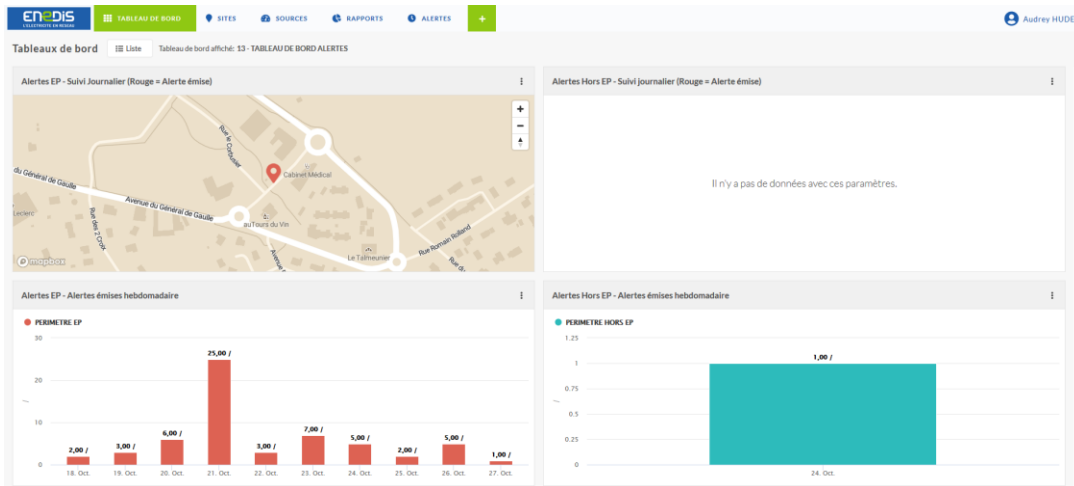
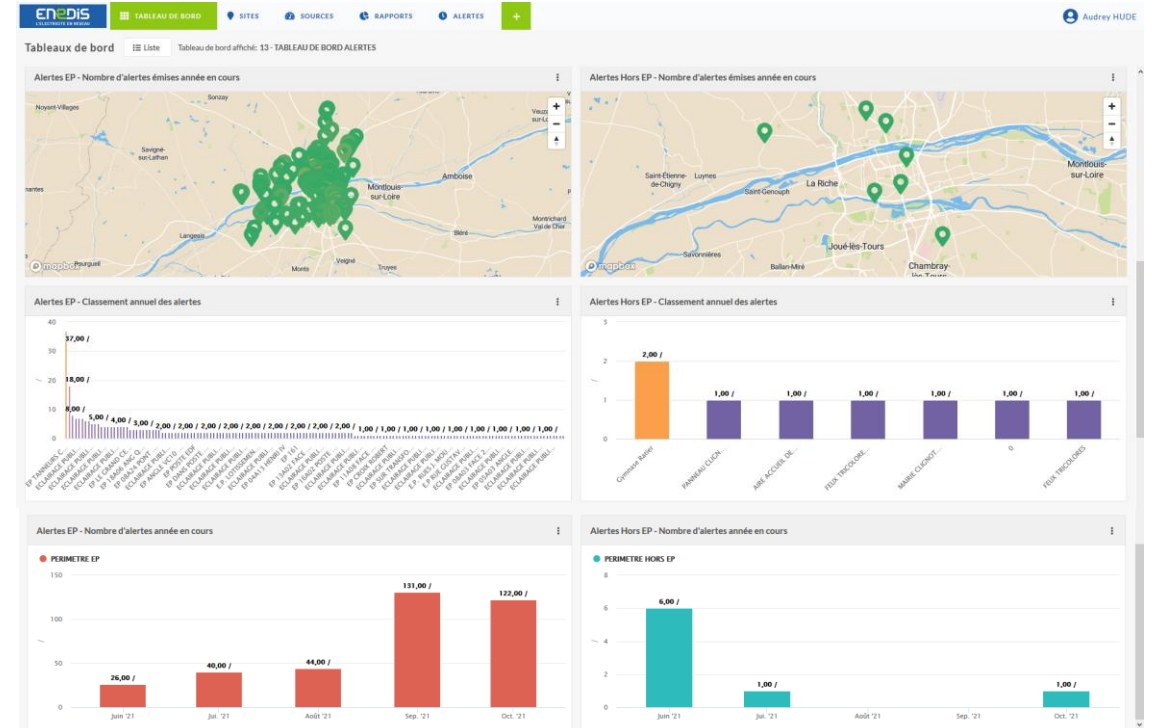


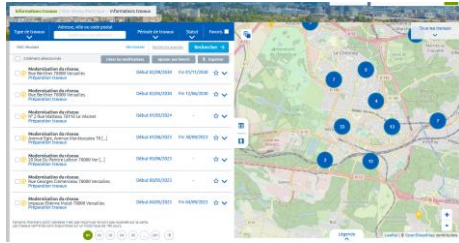
Tableau de bord de suivi annuel



Mes projets

MON RÉSEAU ÉLECTRIQUE

Mes travaux
Mes coupures/ crises
Ma cartographie du réseau



- Mes travaux -

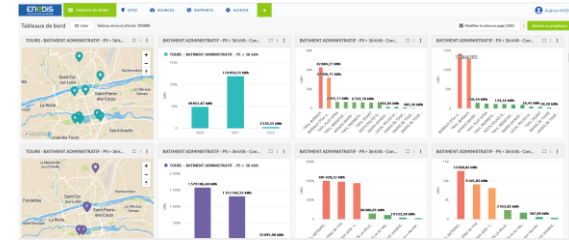
M'INFORMER

Nous contacter

Mes contacts Enedis
Mon aide en ligne (FAQ)
Ma documentation
Mes demandes en ligne
Mes actualités

MES DONNÉES ÉNERGÉTIQUES

Mes compteurs
Mon espace 'Mesures et Services'
Mes autorisations
+ Accès par API



- Mon espace 'Mesures et Services'
Fonction : Tableau de bord -

MES PROJETS

Service: Cartographie des capacités
Service : Simulateur de raccordement
Parcours de raccordement



- Cartographie des capacités -



Un portail **SERVICIEL**, sécurisé, moderne et point d'entrée **UNIQUE** pour nos clients collectivité

Cartographie des capacités

Capten



Pourquoi un outil de Cartographie des capacités réseau ?

Scénariser les trajectoires
possibles de **transition
écologique** d'un territoire

Détecter les **opportunités
de raccordement** (conso et
prod) au réseau et
anticiper les contraintes

CAP'TEN est un outil d'aide à la planification

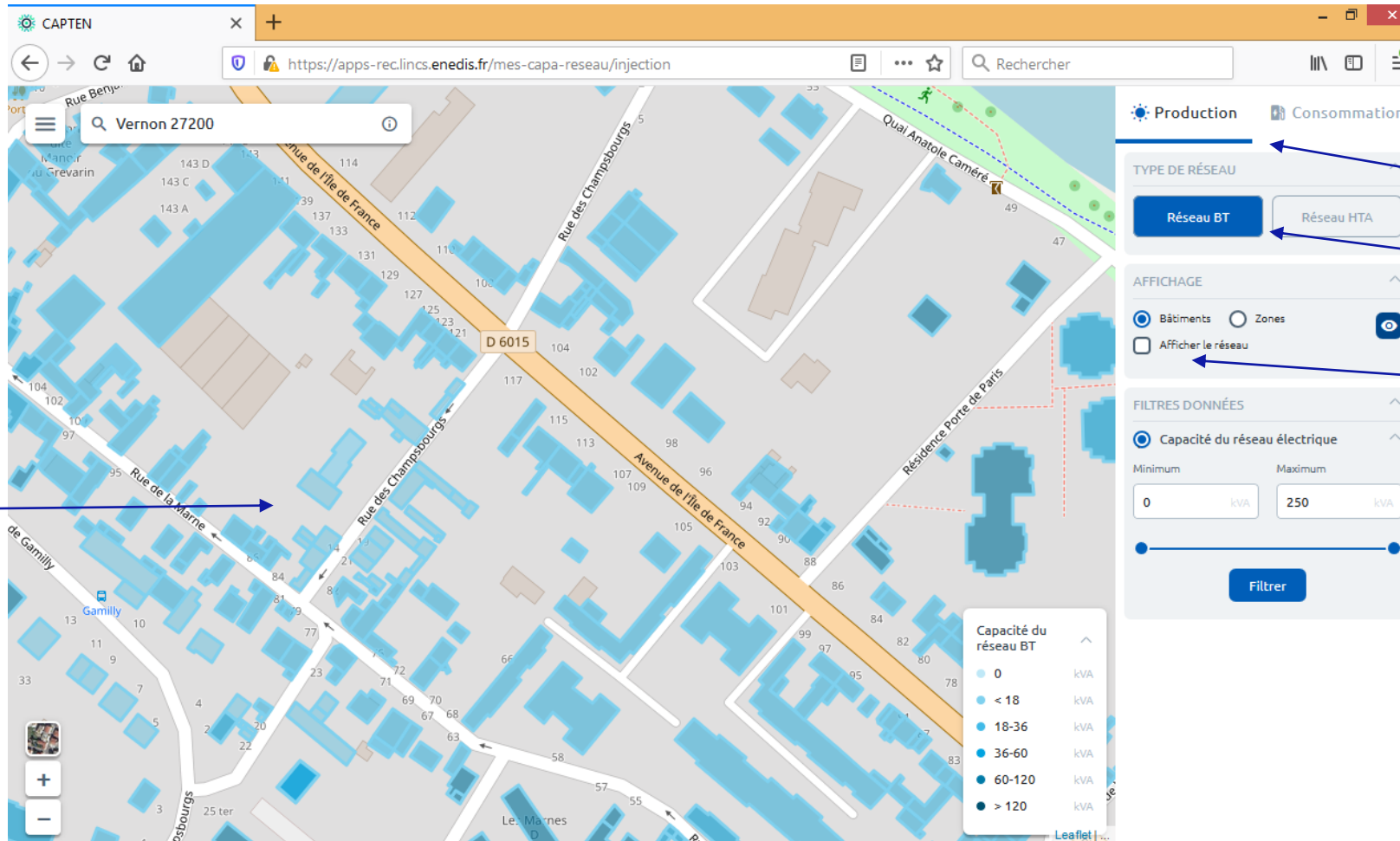


- ❑ Sur le cas d'usage cadastre solaire :
 - d'identifier sur le réseau public de distribution d'électricité (RPD) existant, sans aucun renforcement, la production photovoltaïque raccordable sur une zone donnée, pour des projets unitaires < 120 KVA

- ❑ Sur le cas d'usage IRVE :
 - d'identifier sur le réseau public de distribution d'électricité (RPD) existant, sans aucun renforcement, les opportunités d'accueil du RPD pour l'implantation de stations de recharges de VE sur les parkings publics et le réseau routier urbain, raccordables au RPD en BT -> alimentation des schémas directeurs d'implantation des IRVE par les AOM, aide à la décision pour les porteurs de projets

Dans une logique de scénarisation de projets multi-points, avec un objectif d'acculturation des acteurs publics, et par rebond du grand public, au comportement et à la vie du RPD

CapTen /illustration : cartographie des capacités



Affichage des capacités par bâtiments.

Possibilité également d'afficher les capacités par zone de desserte

Choix simulation production/Consommation

Seul le réseau BT est disponible sur la première version

Possibilité d'afficher le réseau

CapTen /illustration : simuler un projet

Choix puissance du projet

The screenshot shows the CAPTEN web application interface. The browser address bar displays <https://apps-rec.lincs.enedis.fr/mes-capacity-reseau/injection>. The main area features a map with a search bar and a sidebar with navigation options: Production and Consommation. A modal dialog titled "Nouveau point de production en BT" is open, displaying the following information:

- Réseau actuel**: Capacité restante en production **80 kVA**
- Point de production**: Puissance de production en kVA is set to **17** (via a slider).

Buttons for "Annuler" and "Confirmer" are visible at the bottom of the dialog. A blue arrow points from the text "Choix puissance du projet" to the slider.

Résultat simulation

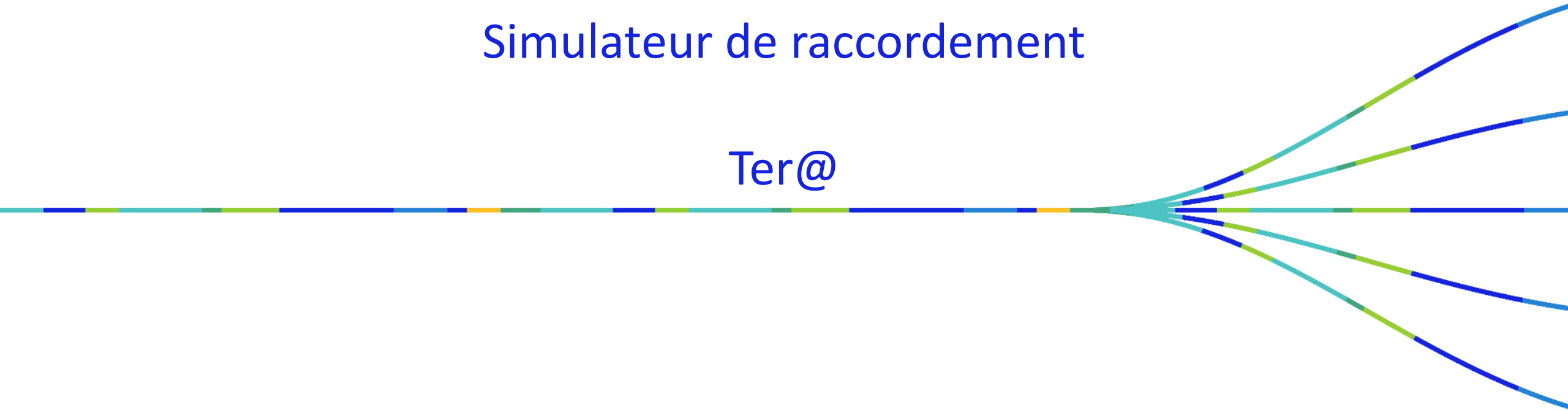
The "VUE SÉLECTION" panel displays the following simulation results:

- Bâtiment**: 45a Quai
- Réseau**: Capacité en production : **80 kVA**
- Poste HTA/BT**: LA GIRONDINE
- Production**:
 - Point 1: Puissance produite : **17 kVA**
 - Capacité restante : **63 kVA**

A blue button "Ajouter un point de prod." is located at the bottom of the panel.

Simulateur de raccordement

Ter@



Comment accéder au simulateur ?



MENU COLLECTIVITÉ
LOCALE

[Accueil](#) > Collectivité locale



Mes services



Mon compte collectivité





69970_Vidéo+simulateur+de+raccordement_1080p.mp4

Comment utiliser le simulateur ?


A l'ouverture du simulateur de raccordement, une simulation s'initialise. Il faut maintenant placer les points à simuler.


CRÉER UNE SIMULATION +

Retour à la liste des simulations

Simulation 91247  

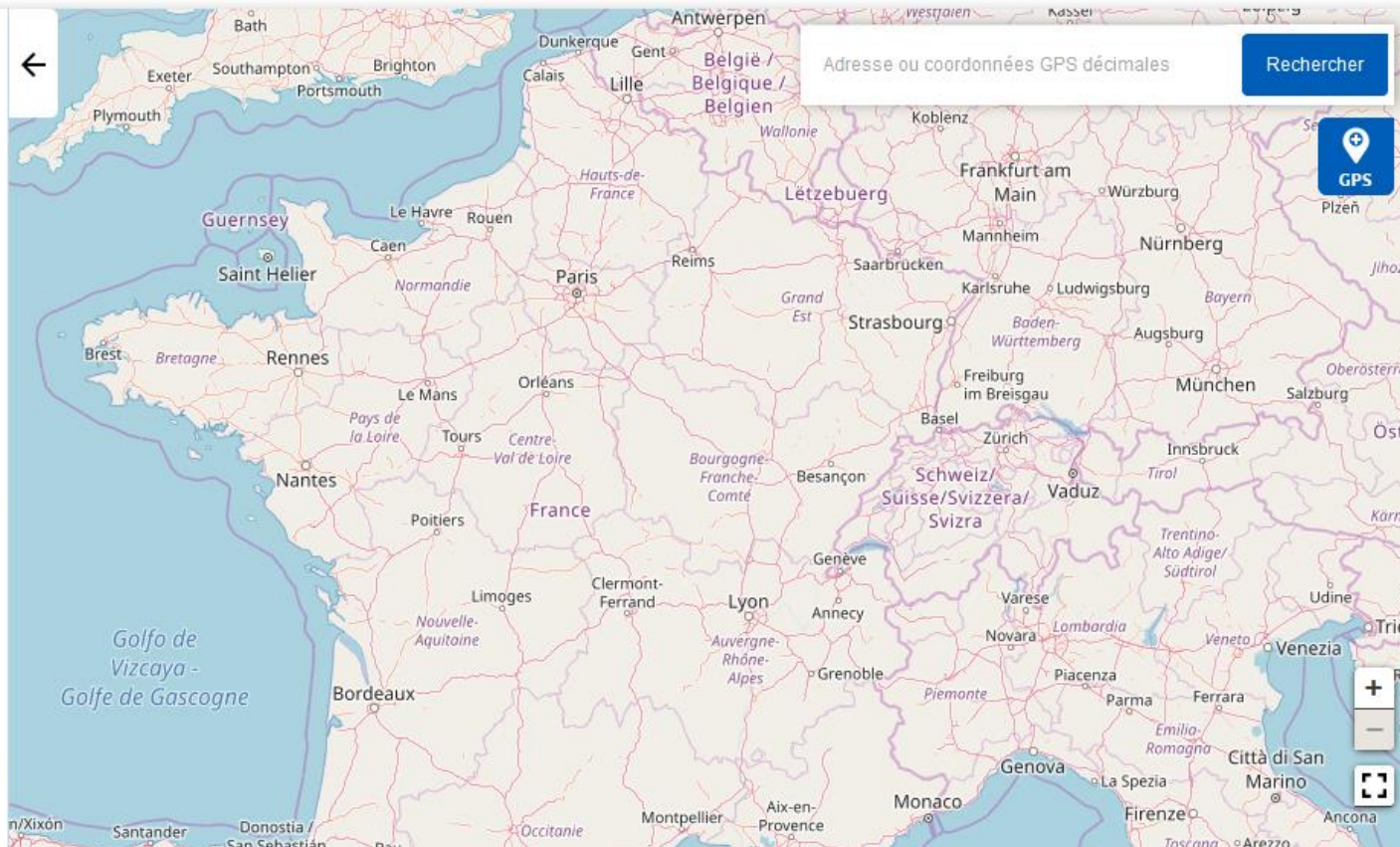
Référence : 91247
Mode : **Comparé**

 [Options de simulation](#)



1- Localiser votre projet en saisissant une adresse, un CP ou des coordonnées GPS décimales. Pour ces dernières, saisir d'abord la latitude puis la longitude séparées par une virgule ou un espace (ex : 48.43956, 2.53967).

2 - Positionner ensuite avec précision l'emplacement désiré de votre point de raccordement en cliquant directement sur la carte ou en saisissant ses coordonnées GPS via l'icône appropriée.



Comment utiliser le simulateur ?

Quand un point est positionné,

The screenshot displays the ENEDIS simulation interface. On the left, a sidebar shows the simulation details: 'Simulation 91247', 'Référence : 91247', 'Mode : Comparé', and 'Options de simulation'. Below this, a list of points shows 'Point 1' with the status 'Non lancé'. A 'LANCER LA SIMULATION' button is at the bottom of the sidebar.

The main configuration panel for 'Point 1' is highlighted with a red border. It includes the following fields and controls:

- Coordonnées GPS :** Lat : 45.7086068, Long : 4.7806701
- Type d'usage :**
 - Consommation** (with an information icon)
 - Production** (with an information icon)
 - Parcelle viabilisée**
- Puissance (en kVA) :** A dropdown menu currently set to '12'.
- Commentaire :** A text input field with a character count of '250 / 250 caractères restants'.

On the right, a map view shows a street named 'Chemin de Pressin'. A search bar at the top contains the text 'Adresse ou coordonnées GPS décimales' and a 'Rechercher' button. A 'GPS' button is also visible. At the bottom right of the map, a scale bar indicates '20 m' and the current coordinates are 'Lat: 45.709139 Long: 4.779620'. The footer of the map area reads 'Leaflet | Map data © OpenStreetMap contributors'.

Un point peut avoir pour type de raccordement « Consommation »...

Comment utiliser le simulateur ?

The screenshot displays the ENEDIS simulation interface. On the left, a sidebar shows the simulation details for 'Simulation 91247', including its reference number and mode ('Comparé'). Below this, a list of points shows 'Point 1' as 'Non lancé'. The main configuration panel for 'Point 1' includes GPS coordinates (Lat: 45.7086068, Long: 4.7806701) and usage type options: 'Consommation' (disabled), 'Production' (enabled), and 'Puissance (en kVA)' (set to 0). A 'Parcelle viabilisée' option is also present. A text area for 'Commentaire' is at the bottom of the configuration panel, with a character count of 250 / 250. A 'LANCER LA SIMULATION' button is located at the bottom left of the sidebar. On the right, a map view shows a green field with a white path labeled 'Chemin de Pressin'. A blue pin labeled '1' is placed on the map. A search bar at the top right of the map area contains the text 'Adresse ou coordonnées GPS décimales' and a 'Rechercher' button. A 'GPS' button is also visible. At the bottom right of the map, a scale bar shows '20 m' and the current coordinates 'Lat: 45.708050 Long: 4.780878'. The ENEDIS logo is in the bottom left corner.

Simulation 91247
Référence : 91247
Mode : Comparé
[Options de simulation](#)

1 Point 1
Non lancé

Point 1
Coordonnées GPS :
Lat : 45.7086068
Long : 4.7806701

Type d'usage :

Consommation

Production

L Puissance (en kVA)

Parcelle viabilisée

Commentaire

250 / 250 caractères restants

Pour placer un autre point cliquez sur la carte ou entrez ses coordonnées en cliquant sur l'icône d'ajout par GPS

LANCER LA SIMULATION

Adresse ou coordonnées GPS décimales

GPS

Chemin de Pressin

1

20 m Lat: 45.708050 Long: 4.780878

Leaflet | Map data © OpenStreetMap contributors

Comment utiliser le simulateur ?

The screenshot displays the ENEDIS simulation interface. On the left, a sidebar shows the simulation ID 'Simulation 91247' and a list of points, with 'Point 1' selected. The main panel is titled 'Point 1' and contains the following configuration options:

- Coordonnées GPS :** Lat : 45.7086068, Long : 4.7806701
- Type d'usage :**
 - Consommation:** Enabled (green toggle), with a power of 12 kVA.
 - Production:** Enabled (green toggle), with a power of 6 kVA.
 - Parcelle viabilisée:** Disabled (grey toggle).
- Commentaire:** A text box with a 250-character limit.

At the bottom left, a blue button reads 'LANCER LA SIMULATION'. Below it, a note states: 'Pour placer un autre point cliquez sur la carte ou entrez ses coordonnées en cliquant sur l'icône d'ajout par GPS'. On the right, a map shows the location of 'Point 1' on a road labeled 'Chemin de Pressin'. A purple arrow points to the point with the text '...ou consommation et production.' The map includes a search bar, a GPS icon, and a scale bar (20 m).

Comment utiliser le simulateur ?

Les résultats sont affichés à l'utilisateur à l'issue du calcul.

The screenshot displays the ENEDIS simulation interface. On the left, a sidebar contains the following information:

- Simulation 91247** (with a pencil icon and a save icon)
- Référence : 91247 - 91311
- Mode : **Comparé**
- Options de simulation (gear icon)
- 1 Point 1 Prolongement de réseau (with edit and delete icons)
- 2 Point 2 Prolongement de réseau (with edit and delete icons)
- A blue button labeled **MODIFIER LES POINTS**

The main area is a map showing a road labeled "Chemin de Pressin" with a speed limit of 55. Two orange location pins are placed on the road, labeled "1" and "2". Black lines connect these pins to the "Point 1" and "Point 2" entries in the sidebar. The map includes a search bar at the top right with the placeholder "Adresse ou coordonnées GPS décimales" and a "Rechercher" button. A "GPS" button is also present. In the bottom right corner, there are zoom controls (+, -, and a full-screen icon), a scale bar for 20 m, and coordinates: "Lat: 45.709107 Long: 4.779422". The map data is attributed to "Leaflet | Map data © OpenStreetMap contributors".

Comment utiliser le simulateur ?

L'utilisateur peut ensuite ouvrir le détail d'un point pour voir la description du résultat.

The screenshot displays the ENEDIS simulation interface. On the left, a sidebar shows the simulation overview for 'Simulation 91247' with a reference of 91247 - 91379 and a 'Comparé' mode. It lists two points: 'Point 1 Raccordement simple' and 'Point 2 Prolongement de réseau'. A 'MODIFIER LES POINTS' button is at the bottom of the sidebar.

The main panel shows the details for 'Point 1'. It includes the GPS coordinates (Lat: 45.7085468, Long: 4.7792888) and a green box titled 'Raccordement simple' with the text: 'Les travaux nécessaires consistent au branchement de votre installation au réseau existant.' Below this, it specifies 'Longueur de raccordement : 18.0 mètres' and a 'Faire une demande de raccordement' button.

The 'Type d'usage' section has three rows of controls: 'Consommation' (toggle off), 'Production' (toggle off), and 'Parcelle viabilisée' (toggle off). The 'Puissance (en kVA)' is set to 12 for consumption and 6 for production.

On the right, a map shows the location of Point 1 on 'Chemin de Pressin'. A search bar at the top of the map contains the text 'Adresse ou coordonnées GPS décimales' and a 'Rechercher' button. A 'GPS' button is also present. The map includes a scale bar for 20 meters and coordinates (Lat: 45.709103, Long: 4.776957). The map data is attributed to Leaflet and OpenStreetMap contributors.

Comment utiliser le simulateur ?

Il existe 6 différents résultats possibles pour un point de raccordement. Ces différents résultats devront être confirmés lors de la demande de raccordement.



Raccordement simple : les travaux à réaliser sont le branchement de l'installation au réseau existant.



Prolongement de réseau : les travaux à réaliser sont le branchement au réseau existant et un prolongement.



Etude complémentaire : une analyse supplémentaire est nécessaire pour définir les travaux à réaliser.



Création de réseau : la création d'infrastructures importantes est nécessaire pour ce point de raccordement.



Non géré par Enedis : ce résultat apparaît pour un point positionné dans une zone non concédée à Enedis.



Erreur de calcul : le calcul n'a pas abouti et doit être relancé.

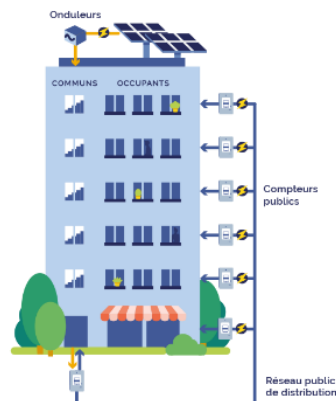
Principes de l'autoconsommation collective



Les deux modèles d'Autoconsommation Collective

1

Un même bâtiment



- ✓ Dans un même bâtiment
- ✓ Sur le réseau de distribution (HTA et BT)
- ✓ Sans limite de puissance

2

Périmètre étendu

Standard



- ✓ 2 km max entre les participants les plus éloignés
- ✓ Sur le réseau de distribution (BT)
- ✓ 3 MW max de production

Dérogatoire

- ✓ Sur dérogation à obtenir auprès du Ministre
- ✓ 20 km max entre les participants les plus éloignés
- ✓ Fourniture d'éléments relatifs à l'isolement du lieu du projet, au caractère dispersé de son habitat et à sa faible densité de population
- ✓ Sur le réseau de distribution (BT)
- ✓ 3 MW max de production

Enedis : Un accompagnement dans toutes les phases d'un projet

Enedis s'engage à accompagner, dans la limite de ses missions, les porteurs de projets, depuis l'analyse de la demande jusqu'à la mise en service de l'opération.

Un point d'entrée par département
pour toute question ou pour tout projet



Utilisation de la chaîne des compteurs communicants



Vérification des prérequis techniques
(réseau, bonne communication des compteurs...)



Pas de règles de raccordement spécifiques.
Le producteur est raccordé pour injecter sur le réseau soit la totalité de sa production soit un surplus après autoconsommation individuelle sur son site.

Souplesse dans la gestion contractuelle
(entrée/sortie de participants, modification des coefficients de répartition)



Un suivi continu des opérations en service avec des interlocuteurs dédiés

AUTOCONSOMMATION COLLECTIVE – CHIFFRES CLES A FIN AOÛT 2022



112 opérations en service

+ **46** par rapport à août 2021



1 254 consommateurs



173 producteurs

6 228 kVA
Puissance totale de production



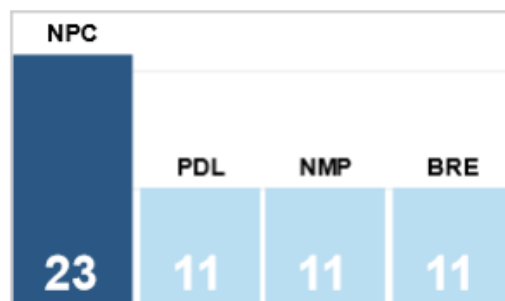
113 opérations en projets

Opérations actives par régions administratives



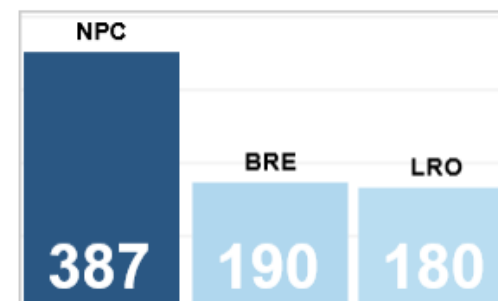
Directions Régionales les plus concernées

Nombre d'opérations actives



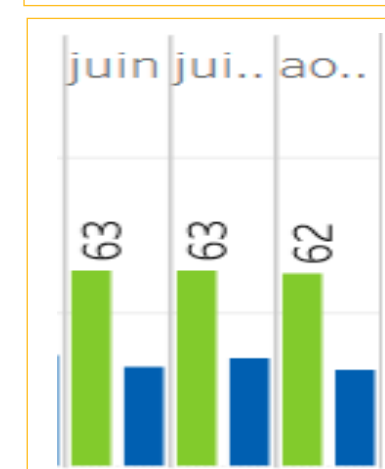
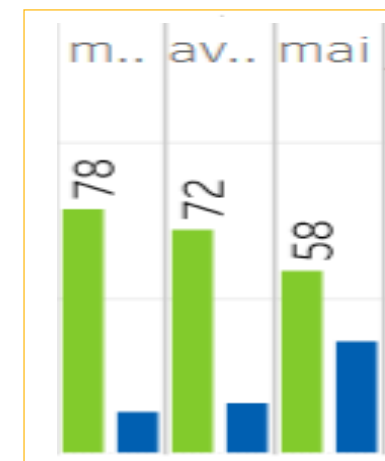
24 fournisseurs concernés

Nombre de participants des opérations actives



13 Responsables d'équilibre concernés

2022



Taux d'autoconsommation moyen

Taux d'autoproduction moyen



Mobilité électrique



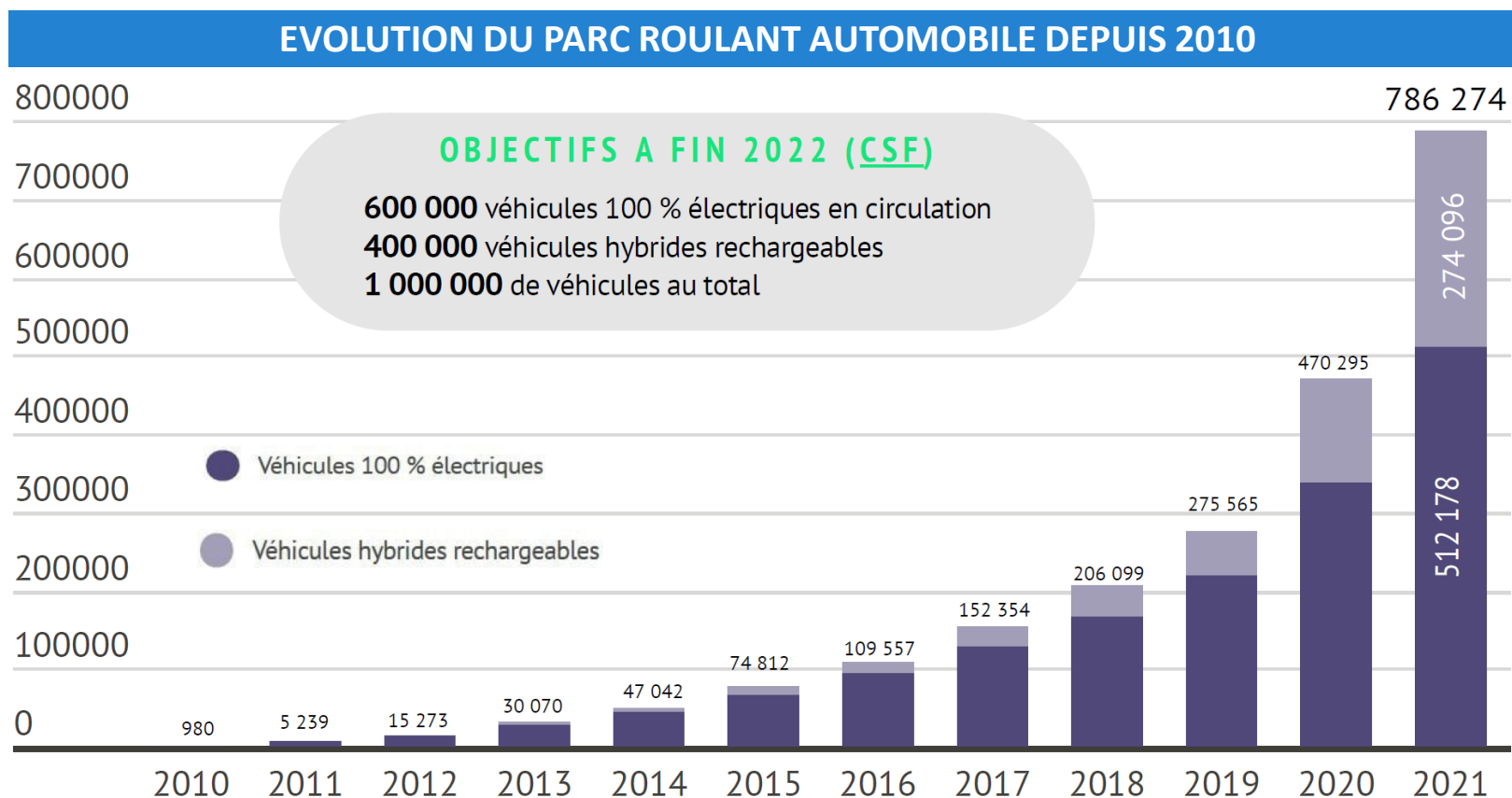
2020, décollage du marché des Véhicules électriques en France...

L'année 2020 a marqué un tournant et le marché a décollé :

- Près de 200.000 VE vendus en France soit +180% par rapport à 2019
- Les ventes de VE ont dépassé 10% des ventes de véhicules légers

Les ventes 2021 à fin juillet : +95% par rapport à [janvier - juillet 2020]

20,4% des parts de marchés en décembre 2021 versus 9,5% en 2020 et 3% en 2019



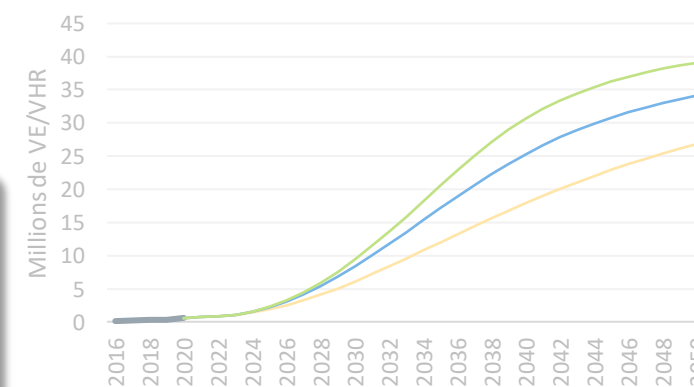
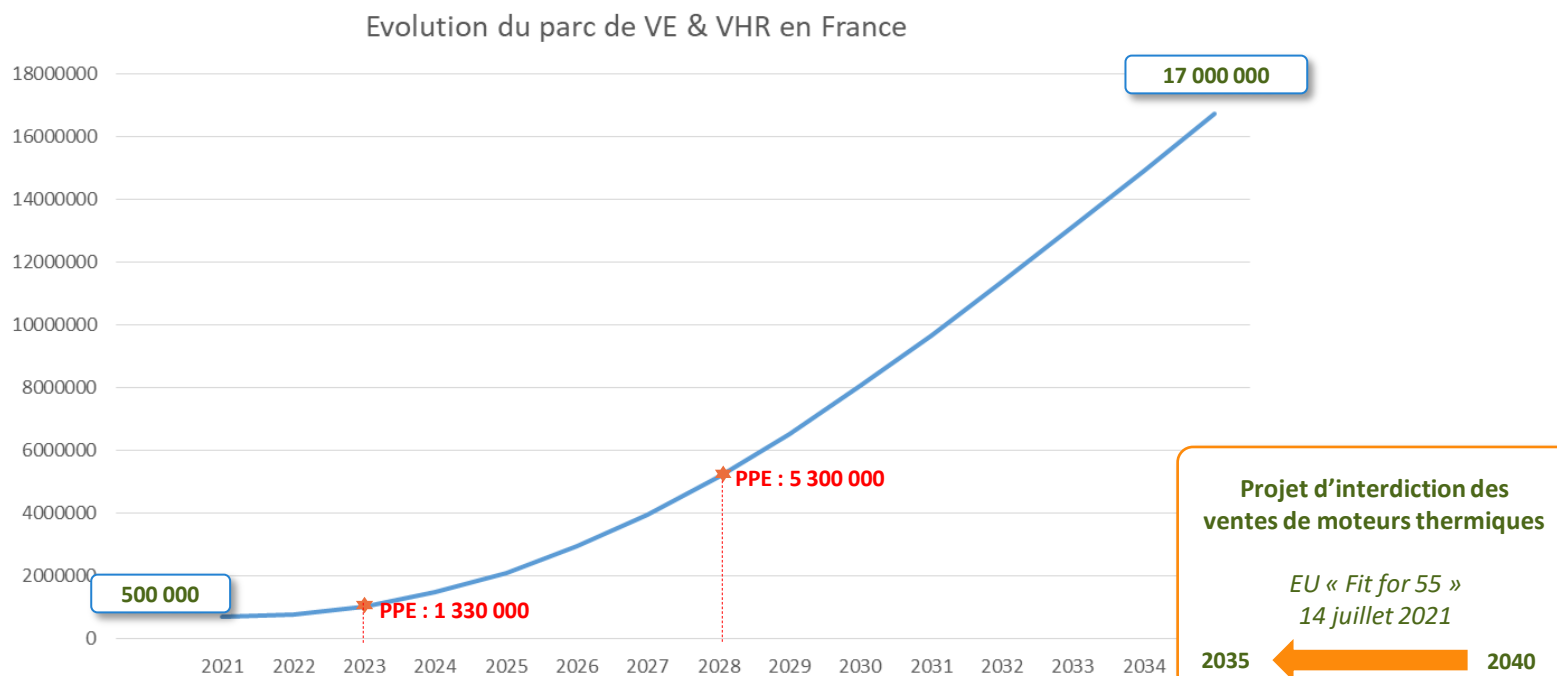
En 2035, le parc devrait atteindre plus de 17 millions de Véhicules Electriques légers

L'année 2020 a marqué un tournant et le marché a décollé :

- Près de 200.000 VE vendus en France soit +180% par rapport à 2019
- Les ventes de VE ont dépassé 10% des ventes de véhicules légers

Les ventes 2021 à fin juillet : +95% par rapport à [janvier - juillet 2020]

En 2035, selon un scénario construit en cohérence avec la PPE, il y aura 17 millions de véhicules électriques et hybrides rechargeables en France, soit 30 fois plus qu'aujourd'hui



Loi d'Orientation des Mobilités & Schéma Directeur des IRVE

La Loi d'Orientation des Mobilités (2019) vise notamment à assurer le développement du véhicule électrique en France. Pour cela, l'intégralité du territoire doit être couverte de bornes de recharge.

Pour assurer cet objectif, la loi crée un nouvel outil :

le Schéma Directeur de développement des Infrastructures de Recharge de Véhicules Electriques (SDIRVE).

Le SDIRVE concilie ces trois objectifs :

Assurer un déploiement cohérent des bornes de recharge

Un document de planification, construit avec l'appui d'un Comité de Partenaires, et en consultant le gestionnaire du réseau de distribution.

Inciter les collectivités à se saisir du sujet, sans les y obliger

*Réfaction à 75% sur les coûts de raccordement au réseau pour les IRVE compris dans un SDIRVE, jusqu'au 31/12/2025.
L'adoption d'un SDIRVE n'est pas obligatoire.*

Respecter l'autonomie locale

*Les SDIRVE sont adoptés par des collectivités, et non par l'Etat.
Les communes choisissent à qui elles confient la compétence IRVE.*

Loi d'Orientation des Mobilités : l'article 68

La LOM prévoit à l'article 68 la définition de « *schémas directeurs de développement des infrastructures de recharges ouvertes au public* », afin de définir « *les priorités de l'action des autorités locales afin de parvenir à une offre de recharge suffisante* ». Ce schéma doit être élaboré, précise la loi, « *en concertation avec le gestionnaire de réseau de distribution concerné* ».

Ce schéma est facultatif mais s'il est réalisé, il permet à la collectivité de bénéficier de la réfaction à 75% sur sa demande de raccordement d'IRVE jusqu'au 31 décembre 2025.



Enedis a élaboré une proposition de valeur pour l'accompagnement des SDIRVE

Cadrage de la démarche

- ✓ Présentation des enjeux
- ✓ Partage d'éléments permettant l'élaboration du cahier des charges

Etat des lieux de l'existant

- ✓ Estimation de l'offre privée
- ✓ Partage du bilan territorial

Evaluation du développement de l'offre de recharge

- ✓ Partage d'éléments sur les projets d'IRVE de court terme
- ✓ Impact de la mise en œuvre de dispositions législatives et réglementaires

Evaluation des besoins

- ✓ Partage de trajectoires territoriales de développement de la ME
- ✓ Capacités d'accueil réseau : cartographie des capacités

Aspects économiques

- ✓ Capacités d'accueil réseau : analyse d'impact scénarisée

Stratégie territoriale de déploiement

- ✓ Partage de retours sur expérience, notamment bornes à la demande
- ✓ Aide à la décision pour l'implantation d'IRVE

Mise en œuvre

- ✓ Evaluation des nouvelles capacités d'accueil du réseau
- ✓ Gestion des raccordements en mode projet
- ✓ Partenariat élargi MOBE/TE

Enedis :

- Partage ses prévisions du déploiement de la mobilité électrique sur votre territoire
- Propose de formaliser les modalités de travail en commun dans une convention
- Actualise les **capacités d'accueil du réseau** public de distribution durant la période d'exécution du schéma directeur, à votre demande (nouvelles constructions, évolution des besoins sur le territoire, etc.)

Qui réalise le SDIRVE ?

Le SDIRVE est adopté par l'autorité à qui la commune a délégué la compétence IRVE :

- **Autorité Organisatrice de la Mobilité (AOM) ou**
- **Autorité Organisatrice de la Distribution d'Énergie (AODE) ou**
- **Établissement Public de Coopération Intercommunale (EPCI) ou**
- **Commune (par exception)**

Il ne peut donc y avoir qu'un seul SDIRVE par territoire.

Le SDIRVE est adopté en concertation avec les acteurs concernés, réunis dans un Comité de Partenaires.

Le gestionnaire du réseau de distribution doit être consulté.

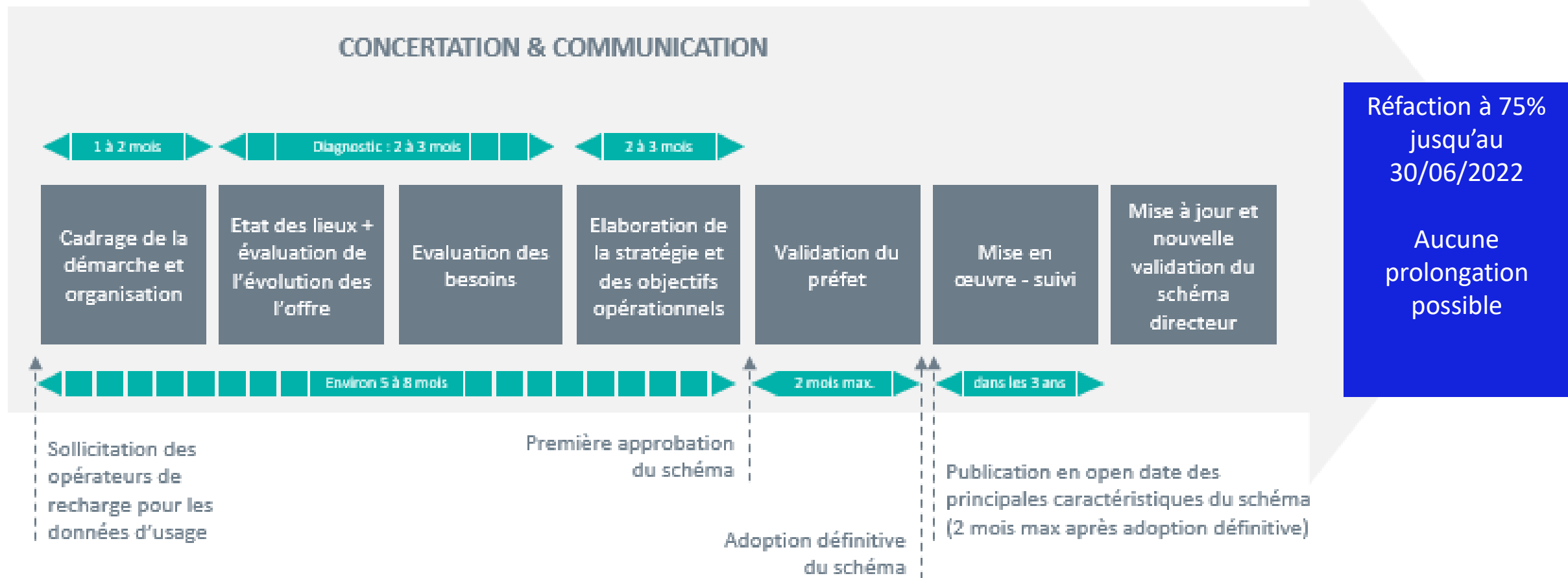
Pour le Nord et le Pas-de-Calais, les territoires ayant à date la compétence IRVE :

- CUD
- MEL
- CA de Cambrai
- CA Valenciennes Métropole
- CC Cœur d'Ostrevent
- CU d'Arras
- CAPSO
- CABBALR
- CAB
- CC Desvres-Samer
- CC Sud Artois
- CCHPM
- CC Pays d'Opale
- CC Pays de Lumbres

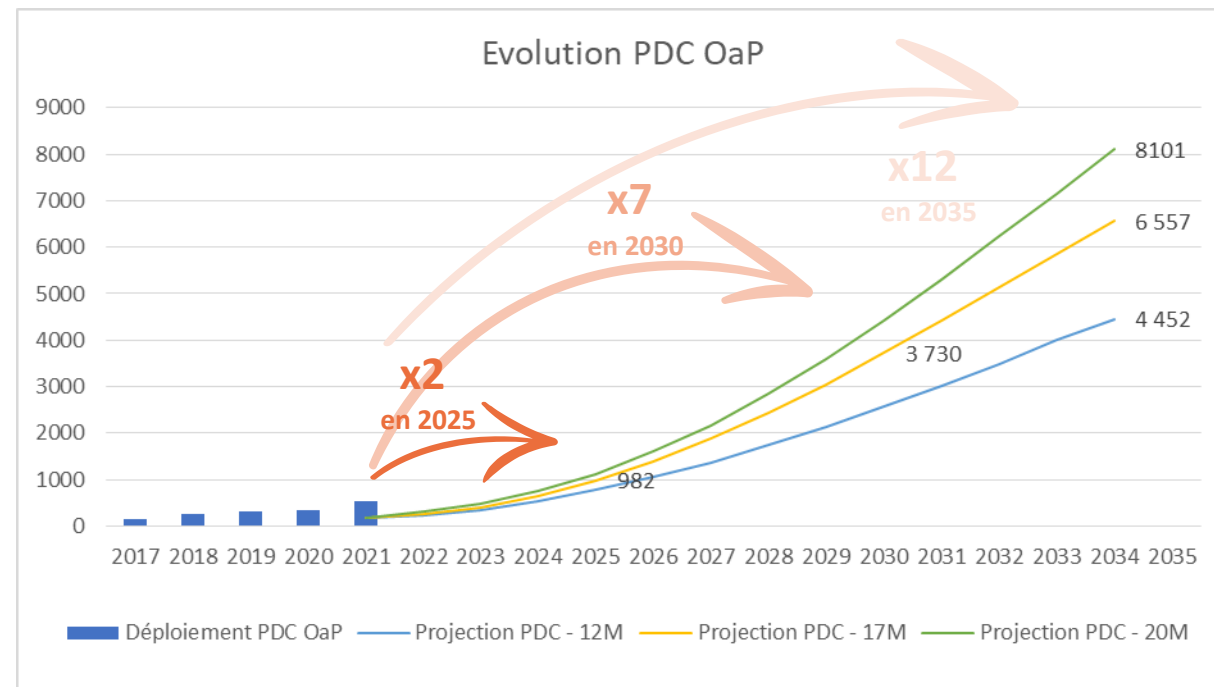
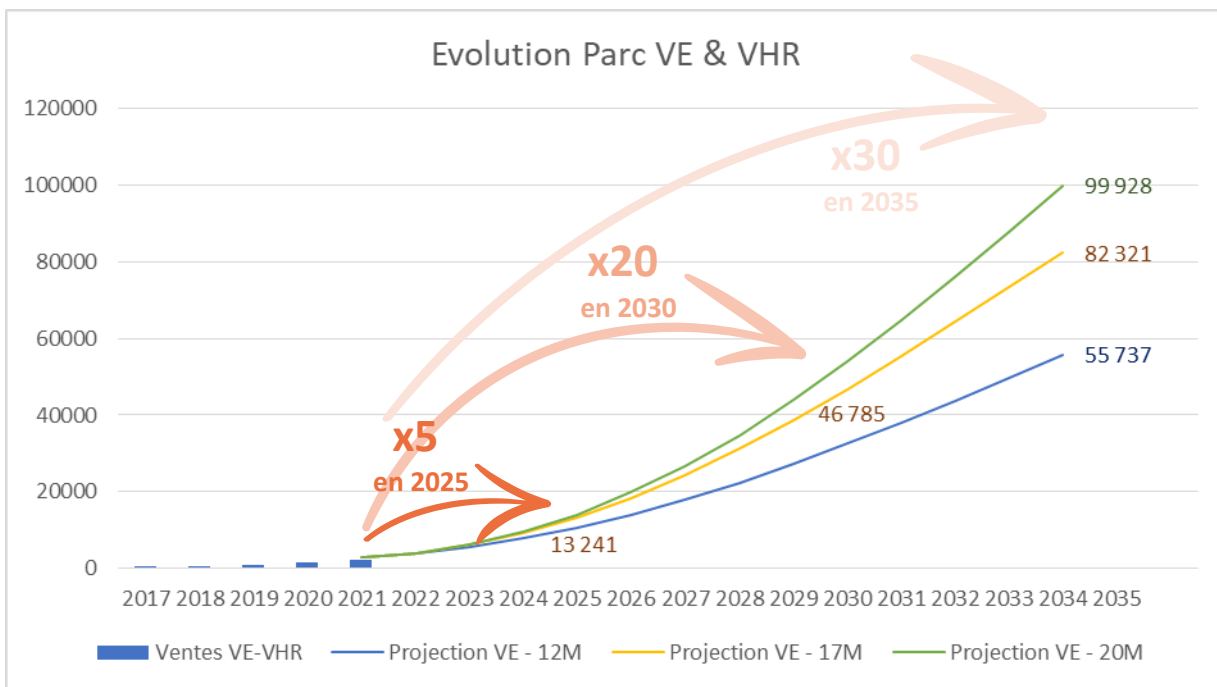
* source <https://www.banatic.interieur.gouv.fr/>

Le transfert de la compétence est possible via une délibération.

Pour rappel : les grandes étapes d'un SDIRVE



Prévisions sur votre département



Exemple d'un autre département que la Nièvre*

Les autres accompagnements d'Enedis

Pour analyser l'impact sur le RPD des projets d'implantation d'IRVE

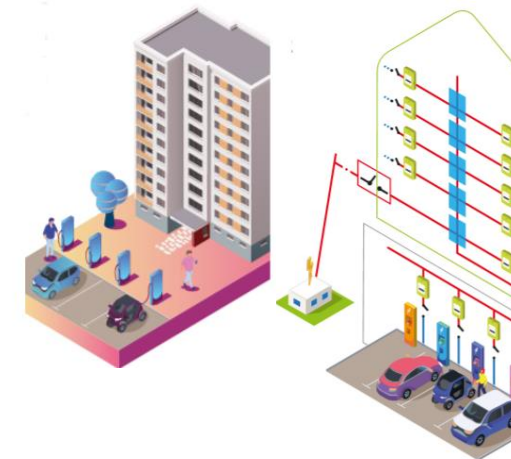
- *Simulateur de raccordement en basse tension*
- *Analyse d'impact réseau en multipoints (livrable sous forme de code couleur)*
- *Demande anticipée de raccordement*

Simulateur de raccordement



Le déploiement des infrastructures de recharge dans le résidentiel collectif

- *Enedis engage une démarche proactive auprès des bailleurs sociaux et privés et des promoteurs aménageurs lotisseurs*
- *Objectif : simplifier le parcours client et expliquer les différentes solutions de raccordement d'IRVE dans l'habitat collectif existant et neuf*

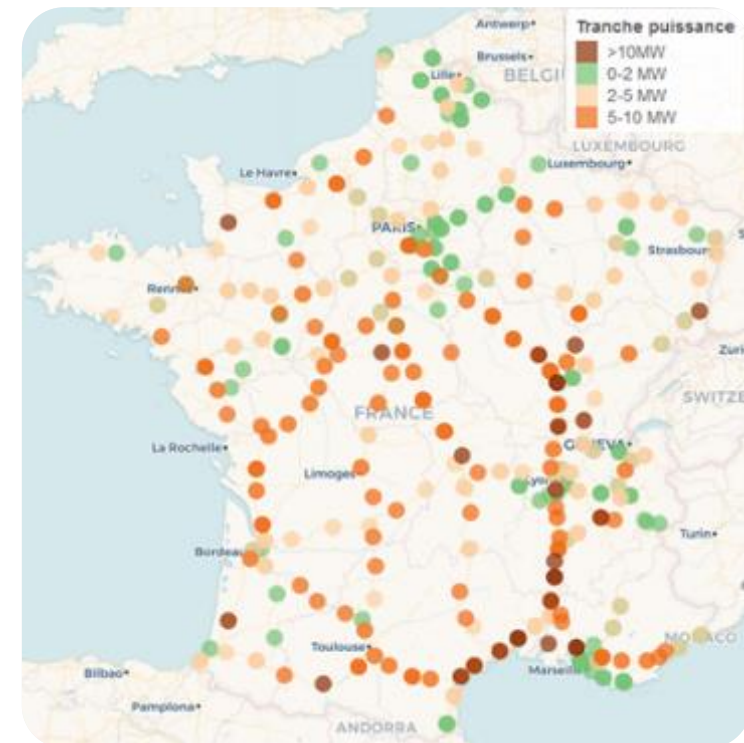


Déploiement des infrastructures de recharge rapide sur autoroute

Enjeu national majeur pour permettre les trajets longues distances en véhicule électrique

Le Réseau Routier National concédé représente **375 aires de services** et 605 aires de repos

- 2023
 - ❑ Aujourd'hui, 75 aires sont **équipées en « station IRVE HPC »** (High Power Charge ie au moins 2 bornes > 150 kW DC)
 - ❑ Un décret impose aux Sociétés Concessionnaires d'Autoroute d'équiper **toutes les aires de services en station IRVE ≥ 650 kW** à horizon 1er janvier 2023
 - ❑ **Enedis** s'est mis en ordre de bataille pour relever ce défi en **partenariat avec les sociétés concessionnaires d'autoroutes** et a fait des propositions concrètes d'**adaptation des procédures de raccordement afin d'optimiser les délais**
- 2028
 - ❑ **Enedis** avec la coopération de RTE a **conduit et publié** une **étude** pour identifier les besoins de puissance sur les aires à horizon 2028 et 2035
- 2035
 - ❑ En 2035, la **puissance électrique** nécessaire par aire serait de **5 MW en moyenne** et pourrait **atteindre 16 MW** pour les aires les plus fréquentées



Enedis accompagne tous les types de projets de mobilité électrique en France

- ❑ Enedis accompagne tous les types de projets de mobilité électrique en France
 - ❑ Electrification des bateaux à quai
 - ❑ Electrification des flottes de bus et autocars
 - ❑ Mobilité lourde, y compris H2
 - ❑ Centres commerciaux / logistique
 - ❑ Electrification des flottes d'entreprises
- ❑ Plus de 250 projets de mobilité électrique sont accompagnés sur les territoires
- ❑ Enedis donne l'exemple en interne avec la conversion de sa flotte (18 000 véhicules légers) 100% électrique en 2030
- ❑ Une Direction dédiée en central qui anime l'action dans toutes les Directions régionales



Conclusion

Jérôme Markiewicz

Directeur Territorial du Pas de Calais

Merci de votre attention



Jérôme MARKIEWICZ
Directeur Territorial
06 62 26 09 84



Sylvie ADAM
Assistante
06 30 89 64 87



Gaëtan OHOQUET
Manager territorial
06 84 63 84 49

- C.C. d'Audruicq
- C.A. Grand Calais Terres et Mers
- C.C. Pays d'Opale
- C.C. Terre des 2 Caps
- C.A. du Boulonnais



Laurent GRAVE
Manager territorial
06 84 63 84 49

- C.A. du de Saint-Omer
- C.A. Lens Liévin



Jean Paul GEORGE
Manager territorial
06 61 21 62 01

- C.A. Béthune-Bruay Artois Lys Romane



Grégory Vloart
Manager territorial
06 05 02 34 28

- C.A. des 2 baies du Montreuillois
- C.C. du Haut Pays du Montreuillois
- C.C. du Pays de Lumbres
- C.C. des 7 Vallées



Christophe MARTIN
Manager territorial
06 62 08 79 83

- C.A. Hénin Carvin
- C.C. Ternois.com



Patrick MAJOROZYK
Interlocuteur privilégié
06 67 32 17 23

- C.C. Osartis-Marquion



Christophe COUVREUR
Manager territorial
06 21 03 32 61

- C.C. les Campagnes de l'Artois
- Communauté Urbaine d'Arras
- C.C. Sud Artois

La Direction Territoriale Pas de Calais