



Panorama de la thermosensibilité dans les villes Action coeur de ville



SOMMAIRE



P.3 ÉDITO

- Rollon MOUCHEL-BLAISOT
- Christian BUCHEL



P.4 DÉFINITION DE LA THERMOSENSIBILITÉ

- Analyses
- Données



P.5 CARTE CONSOMMATION ET THERMOSENSIBILITÉ ÉLECTRIQUES ANNUELLES 2021



P.6 RETOUR SUR LE 1er PANORAMA

- Angoulême
- Auch
- Grasse
- Maubeuge



P.7 DE NOUVELLES PRATIQUES EN 2022

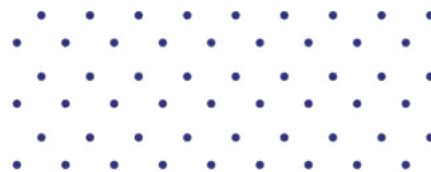
- Roanne
- Poissy



P.9 BOÎTE À OUTILS

- Le nouveau Portail Collectivités d'Enedis

ÉDITO



Dans un contexte de crise énergétique profonde, il est crucial d'accompagner les territoires à relever ce défi majeur.

Le programme national Action cœur de ville est un levier de mobilisation de soutien au développement durable et à l'attractivité des villes moyennes qui exercent une fonction irremplaçable de centralité pour tout leur territoire. Cette politique prioritaire du gouvernement est d'autant plus efficace qu'elle peut compter, aux côtés de l'Etat, sur le soutien d'importants partenaires financiers (La Banque des Territoires, Action Logement et l'Agence National de l'Habitat).

Action cœur de ville a démontré son efficience pour relever le défi de la transition écologique puisqu'il a contribué, entre 2018 et 2022, à soutenir 994 projets dans ce domaine, notamment 267 de sobriété et de recyclage fonciers, 241 de nature en ville et paysage, 103 de rénovation énergétique et 383 de décarbonation des mobilités. Ces résultats démontrent si besoin le concours déterminant des villes « moyennes » à cette ardente obligation nationale. C'est pourquoi, la prolongation du programme 2023-2026 a pour priorité d'amplifier sa contribution à la transition écologique en faisant de la lutte contre l'étalement urbain et la sobriété foncière, et d'usages, le fil conducteur de cette nouvelle étape. Cela veut dire aussi l'adaptation de la ville au changement climatique, la décarbonation, la nature en ville et la sobriété énergétique.

Depuis maintenant deux ans, l'ANCT est partenaire d'Enedis, gestionnaire du réseau public de distribution d'électricité afin d'apporter aux territoires ACV l'information, l'expertise et le soutien opérationnel dont elles ont besoin.

Ainsi Enedis accompagne très concrètement les villes du programme ACV grâce à des solutions et services conçus au plus près des besoins des territoires.

A titre d'exemple, en matière de sobriété énergétique, Enedis propose des solutions majoritairement basées sur les fonctionnalités et les données du compteur communicant Linky afin de diagnostiquer, d'optimiser et de mesurer les consommations d'électricité.

Grâce à ces données, pour la deuxième année consécutive, l'Agence Nationale de la Cohésion des Territoires et Enedis dévoilent le Panorama de la thermosensibilité des Villes du Programme Action Cœur de Ville. Ce panorama permet d'établir un diagnostic sur les consommations d'électricité et leur thermosensibilité à l'échelle de chaque commune du programme et est suivi dans la durée. Il se base sur les données disponibles sur l'Open Data d'Enedis via : <https://www.enedis.fr/open-data>, mises en forme et analysées par l'Agence Nationale de la Cohésion des Territoires.

Ce panorama est aussi l'occasion de présenter des bonnes pratiques locales et cette année, les villes de Roanne et de Poissy sont mises en lumière.

Enfin, cette année, l'ANCT et Enedis souhaitent mettre en valeur un outil incontournable pour les communes du Programme : le nouveau Portail Collectivités d'Enedis, véritable point d'entrée unique vers les services d'Enedis et qui propose à chaque commune une vision exhaustive des consommations d'électricité (et de la production) de son patrimoine.

Cet outil simple et non facturé constitue un véritable atout.



Rollon Mouchel-Blaisot
Préfet, Directeur du programme national Action Cœur de Ville



Christian Buchel
Directeur Clients et Territoires, membre du Directoire d'Enedis

Définition de la thermosensibilité

Depuis 2018, Enedis met à disposition sur son portail Open Data (<https://data.enedis.fr/explore/dataset/consommation-electrique-par-secteur-dactivite-commune/export/>) les données de consommation et thermosensibilité électriques annuelles ventilées par secteur d'activité, à différentes échelles géographiques (IRIS, Commune, EPCI, Département et Région). La thermosensibilité concerne les clients résidentiels avec un historique depuis 2017. La thermosensibilité permet de connaître deux indicateurs à l'échelle d'un territoire :

1. La part thermosensible des consommations qui représente le pourcentage de la consommation liée aux variations de température

2. Le gradient de thermosensibilité qui est le surcroît de consommation lié à la baisse des températures d'un degré en dessous d'un seuil déterminé localement

Concrètement, les données de thermosensibilité à la maille IRIS permettent d'identifier des quartiers dont la consommation est la plus sensible à la température et ainsi de commencer à orienter des programmes de rénovation énergétique ou de suivre les effets d'une telle politique dans le temps. Cette donnée prend toute sa valeur dès lors qu'elle est croisée avec d'autres données territoriales comme celles relatives à l'état du bâti.



INTRODUCTION AU PANORAMA

A partir des données disponibles sur l'Open Data d'Enedis, l'Agence Nationale de la Cohésion des Territoires (ANCT) a cartographié la part de thermosensibilité de la consommation électrique à l'échelle de chaque ville du programme et sur le périmètre de distribution d'électricité d'Enedis. Ce panorama présente donc une donnée territoriale utile dans le cadre de projets de rénovation énergétique des bâtiments d'un territoire. Elle a vocation à intégrer un diagnostic territorial complet croisant plusieurs types de données.

Pour ce deuxième panorama de la thermosensibilité, l'ANCT propose de regarder la part thermosensible de chaque commune à températures normales afin de neutraliser l'effet des températures de l'indicateur. Pour ce faire, un calcul a été réalisé sur la base des données fournies par Enedis : pour obtenir la "part thermosensible à températures normales de la consommation électrique résidentielle en 2021, en %".

La représentation cartographique de cet indicateur "part thermosensible à températures normales" est disponible après. Les données exposées concernent l'année 2021 et ont été extraites à l'échelle communale.



OPEN DATA ENEDIS

Depuis 2015, Enedis est le premier distributeur européen à exposer des données en Open Data énergétiques. Ce portail en Open Data (<https://data.enedis.fr/explore/dataset/consommation-electrique-par-secteur-dactivite-commune/export/>) consiste à rendre des données anonymisées accessibles librement et gratuitement par tous les citoyens et ce sur le périmètre du gestionnaire du réseau public de distribution d'électricité.

Enedis protège les données à caractère personnel (DCP) et les informations commercialement sensibles (ICS). Les données de consommation et de production, par exemple, tiennent compte des règles d'agrégation fixées par la réglementation.

Les données sont uniquement disponibles sur le périmètre d'Enedis (le panorama ne comprend donc pas l'Outre-mer, la Corse et certaines communes métropolitaines du programme).

Plus d'informations :

https://data.enedis.fr/api/datasets/1.0/consommation-electrique-par-secteur-dactivite-commune/attachments/note_methodologique_thermosensibilite_pdf/

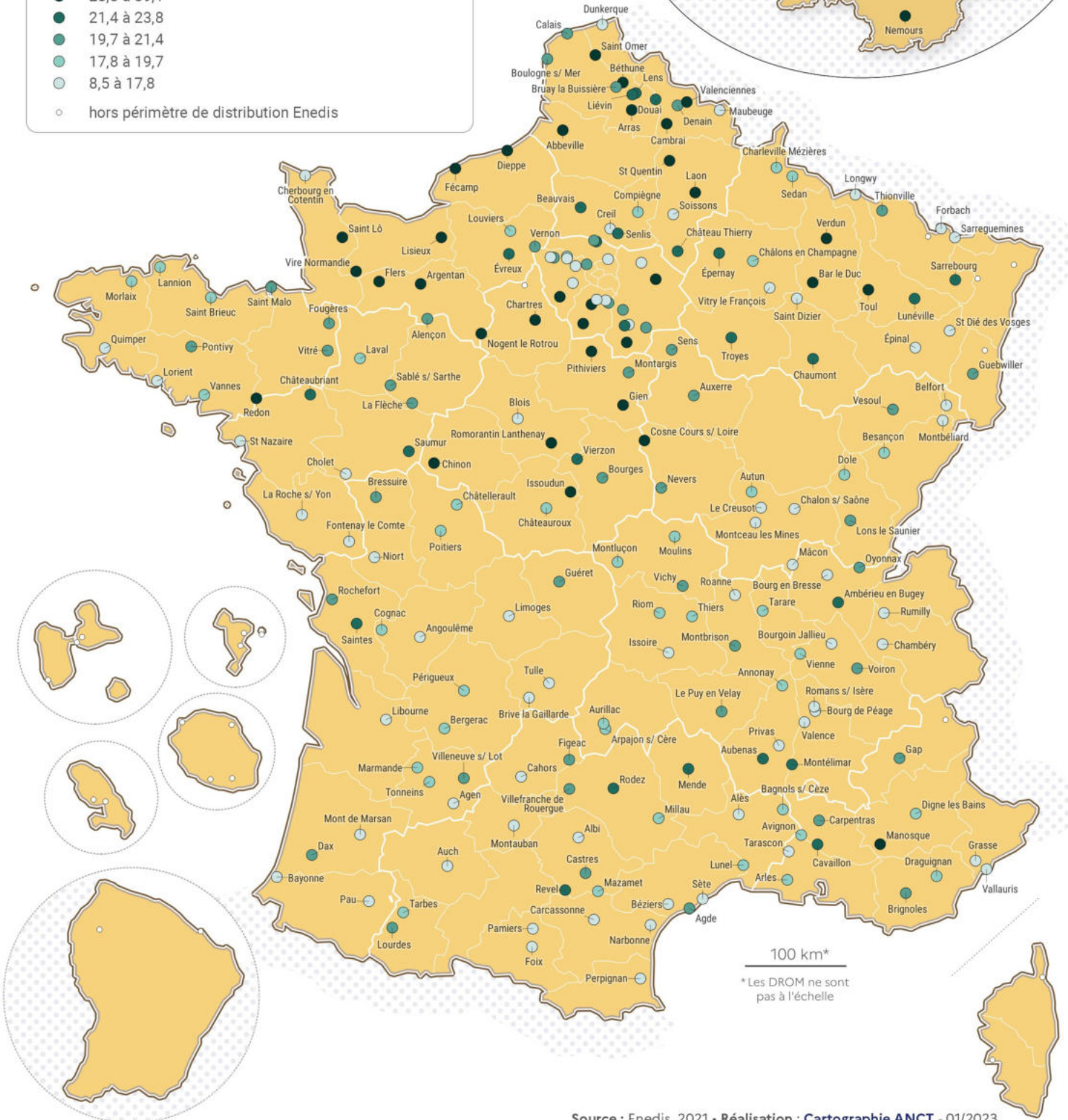


Consommation et thermosensibilité électriques annuelles dans les villes ACV

Part thermosensible à températures normales
de la consommation électrique résidentielle
en 2021, en %

- 23,8 à 39,1
- 21,4 à 23,8
- 19,7 à 21,4
- 17,8 à 19,7
- 8,5 à 17,8

○ hors périmètre de distribution Enedis



Source : Enedis, 2021 • Réalisation : Cartographie ANCT - 01/2023

Retour sur le premier panorama de la thermosensibilité

DES ACTIONS EFFECTIVES DE 2021

En 2021, le panorama a mis en lumière plusieurs collectivités locales et les actions mises en place pour accélérer leur transition énergétique. Retour sur celles-ci :



© Ville de Angoulême

Angoulême | CHARENTE

Angoulême a lancé des projets de mobilité électrique et de maîtrise énergétique du patrimoine communal notamment à travers un cadastre solaire destiné au bâti communal.



© Ville de Auch

Auch | GERS

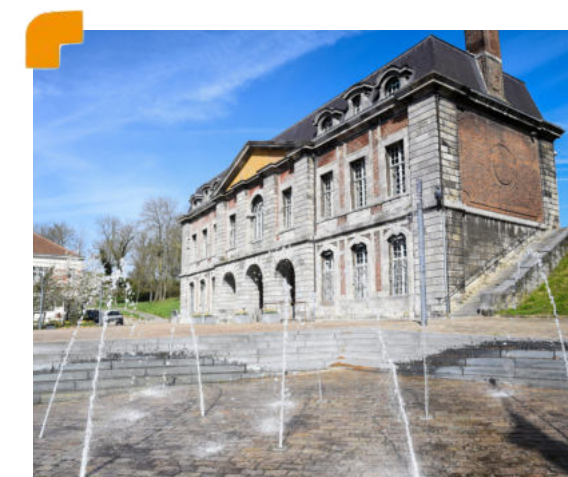
Auch a élaboré un plan d'action Climat Air Énergie Territorial à l'échelle de l'agglomération et a su s'investir dans l'autoconsommation énergétique collective.



© Ville de Grasse

Grasse | ALPES-MARITIMES

Grasse a expérimenté l'outil Prioréno développé par la Banque des Territoires avec Enedis et Grdf. Cet outil est désormais disponible pour toutes les collectivités.



© Ville de Maubeuge

Maubeuge | NORD

Maubeuge a axé sa politique énergétique sur la lutte contre la précarité énergétique en menant des actions de sensibilisation des habitants aux éco-gestes.

Exemples & Bonnes pratiques de l'année 2022

L'appui d'Enedis dans la réalisation de projets est une réalité dans le réseau des communes du programme Action Cœur de Ville. Son accompagnement est notamment basé sur la fourniture de données, le déploiement de solutions et l'aide à la planification énergétique. Sont ici mises en lumière des réalisations dans le cadre du partenariat Action cœur de ville et Enedis.

ROANNE

À Roanne, Action cœur de ville se matérialise par l'embellissement de la ville, son dynamisme artistique et culturel en intégrant les ouvrages :

Un partenariat entre la Ville de Roanne et Enedis permet aux gagnants du festival Roanne Jeune Talent (RJT), qui récompense des jeunes de 8 à 25 ans dans divers défis culturels, (chant, chant en groupe, cuisine et graff) de réaliser des fresques sur les postes de distribution publique.

Cette opération est plébiscitée par de nombreux Roannais, qui ont hâte de voir si le poste de leur quartier sera bientôt orné d'un geai, d'une tortue ou d'un martin pêcheur ! Elle participe à l'embellissement du centre-ville et fournit un cadre pour l'épanouissement artistique de ses Jeunes Talents grâce à l'encadrement d'un artiste local.

C'est aussi l'occasion pour Enedis de présenter aux participants le rôle du réseau public de distribution, ses missions et aussi de sensibiliser à la sécurité électrique. Pour s'intégrer au cadre de vie, les postes de distribution d'électricité publique d'électricité ne se cachent plus, ils s'exposent !

" La ville de Roanne a toujours eu à cœur d'embellir son cadre de vie. Cette idée d'ornement des transformateurs est née du conseil municipal des jeunes et a été ensuite intégrée dans notre festival Roanne Jeunes Talents via le challenge graff.

L'embellissement est assuré par le lauréat de ce challenge. C'est aujourd'hui une vraie réussite collective partagée entre les élus, le conseil municipal jeunes, le conseil de quartier, les habitants et Enedis. A ce jour, ce sont près d'une quinzaine de postes qui ont été décorés et d'autres sont encore à venir !"

Yves NICOLIN
Maire de Roanne



© Ville de Roanne

POISSY

Sandrine BERNO DOS SANTOS

Maire de Poissy

" La Ville de Poissy est engagée, depuis plusieurs années dans un programme ambitieux de transition énergétique dans les bâtiments municipaux.

Aujourd'hui, avec le projet PART'Ener, nous franchissons un nouveau cap en créant la première centrale solaire photovoltaïque collective de cette ampleur en France.

Pour impliquer les acteurs du territoire, la Ville de Poissy va solliciter, les entreprises, PME et particuliers pour investir dans ce programme innovant rentable dès la 6ème année, qui répond aux problématiques énergétiques actuelles et futures et permet de réduire les factures d'énergies des contributeurs. "

Dans sa démarche "POISSY Ville Eco-responsable", Poissy projette une action forte pour promouvoir l'autoconsommation d'électricité sur une partie de ses sites. C'est pourquoi en juin 2022, la Ville a confirmé son intérêt pour accueillir le projet PART'Ener, une expérimentation d'autoconsommation collective solaire. Ce démonstrateur, porté par l'association Seinergy Lab est élaboré grâce aux contributions de plusieurs partenaires, dont Enedis, mais aussi avec le soutien financier de l'Ademe, de la Banque des Territoires et du dispositif PARTICIP'Action en Ile - de-France. Il doit à présent réussir son bouclage financier, condition de son aboutissement.

Le projet s'inscrit dans la démarche de "produire et consommer son énergie renouvelable localement". En plus, celui-ci a vocation à être participatif, c'est-à-dire où les participants (situés dans un rayon de 2km) :



Consommeront une quote-part de l'énergie produite calculée en fonction de leur participation au financement des investissements et de l'exploitation de l'installation



S'impliqueront dans la gouvernance et, le cas échéant, dans la représentation et l'animation de la communauté



S'impliqueront - aux côtés des observateurs et dans une dynamique de participation citoyenne apprenante - dans l'évaluation du projet et l'identification de bonnes pratiques pour faciliter l'essaimage de ce type d'opération.

L'objectif est de générer une puissance crête photovoltaïque de 100 kWc sur le site du forum Armand Peugeot de Poissy pour un budget de 180 000 €. Les autres principaux partenaires actuels du projet sont Enedis, EDF, SEY78, La Poste, ENGIE. Le projet bénéficie également d'un soutien financier de l'ADEME et de la Banque des Territoires et lauréat du dispositif PARTICIP'Action en Ile-de-France.

Enedis

Depuis 2020, Enedis est impliqué au côté de Seinergy Lab dans la mise en place et la structuration du projet, en jouant son rôle de facilitateur :

- Apport méthodologique sur le principe, le cadre et le périmètre de l'autoconsommation collective,
- Clarification du cadre contractuel,
- Analyse des prérequis techniques liés au réseau,
- Préparation à l'échange de données pour la répartition des flux consommés et les interfaces numériques.

Boîte à outils



SIMPLIFIER LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE AVEC LE PORTAIL COLLECTIVITÉS D'ENEDIS



Dans une période appelant aux économies d'énergie et à des usages plus responsables, les collectivités territoriales sont pleinement mobilisées pour mener des actions vertueuses : production d'énergie renouvelable, rénovation des bâtiments, installation de bornes pour la mobilité électrique... Autant d'initiatives qu'il faut diagnostiquer, optimiser, puis mesurer.

Engagé au service de la transition énergétique et écologique des territoires, Enedis met à leur disposition le Portail Collectivités : un outil au service des ambitions énergétiques des territoires.



Co-construit avec une trentaine de territoires, le Portail Collectivités offre un panel de services simples, performants et personnalisables pour accompagner les ambitions énergétiques de chacun. Avec une grande nouveauté, l'espace « Mesures et Services » qui permet à chaque collectivité de :



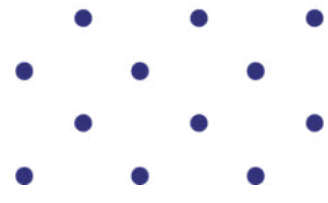
Connaître et visualiser l'ensemble des consommations et des productions d'électricité de l'ensemble de ses bâtiments. En deux clics, toutes les données sont disponibles.



Etre alertée en cas de dépassement de sa consommation ou paramétrer soi-même toute autre alerte pour identifier des anomalies de consommation.



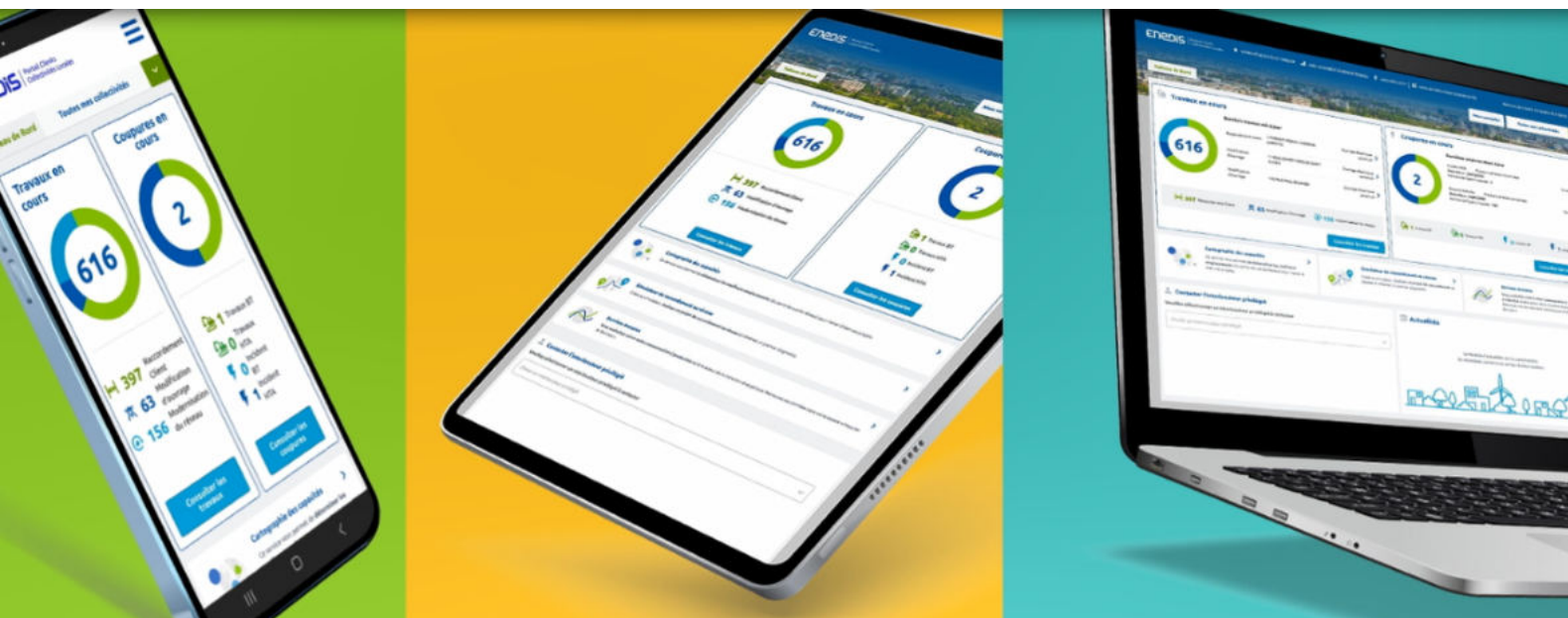
Ces services se révèlent utiles pour les collectivités du programme Action Cœur de Ville qui pourront, par exemple, connaître et comparer la consommation d'électricité de leurs sites par type d'usage (éclairage public, écoles, gymnases etc.), mieux valoriser leur patrimoine et alimenter leurs plans dédiés à la sobriété énergétique.



Sur le Portail Collectivités, on trouve également des services essentiels pour répondre aux besoins de planification de chaque territoire. Il permet notamment :

- D'identifier le meilleur emplacement pour accueillir des nouveaux projets de production d'énergie renouvelable ou de mobilité électrique grâce au service de cartographie des capacités du réseau,
- D'utiliser le « Simulateur de raccordement au réseau », pour évaluer le niveau de complexité et les coûts d'un projet, une fois ce dernier bien localisé,
- Pour les collectivités locales du programme Action Cœur de Ville qui souhaitent développer l'axe « Accessibilité, mobilité et connexions, ces services sont particulièrement utiles.

Enfin, le Portail Collectivités permet d'accéder à la cartographie des réseaux exploités par Enedis, de visualiser les chantiers d'Enedis prévus et en cours sur chaque territoire, ainsi que d'être informé des coupures électriques en cours (liées aux travaux et aux incidents).



Pour découvrir le Portail, les collectivités sont invitées à se connecter sur :

<https://mon-compte-collectivite.enedis.fr/>

Retrouver les informations utiles sur :

<https://www.enedis.fr/jaccede-mon-portail-collectivites>



Action coeur de ville

PANORAMA DE LA THERMOSENSIBILITÉ DANS LES VILLES ACTION COEUR DE VILLE

Contact : Agence nationale de la Cohésion des Territoires, Direction du programme Action Cœur de Ville / Enedis

Comité éditorial : Agence nationale de la Cohésion des Territoires, Direction du programme Action Cœur de Ville / Enedis

Directeurs de la publication : Rollon Mouchel-Blaisot, Christian Buchel

Rédacteurs : Claire Baumier, Maïram Sy, Ilona Kuhn

Crédit photo : ANCT, Michel Clajot, Ville de Grasse, Jérôme Viaud, Ville d'Angoulême, ville de Roanne, ville de Maubeuge, ville de Poissy, ville de Auch

Co-édition : Agence nationale de la Cohésion des Territoires, Direction du programme Action Cœur de Ville - 20 avenue de Ségur - 75007 Paris -

Tél : 01 85 58 60 00 / Enedis - 34 place des Corolles 92079 Paris La Défense - Tél : 01 56 65 11 11