

# Documentation fonctionnelle : Power BI- ENEDIS

## I. Objectif du tableau de bord

Le tableau de bord EN2DIS a pour objectif d'analyser et de visualiser les données des Diagnostics de Performance Énergétique (DPE) des logements situés dans le département des Alpes-Maritimes. Il permet aux utilisateurs de comprendre la répartition énergétique des bâtiments, d'identifier les tendances de construction et de consommation, et de comparer les performances entre différentes villes.

## II. Architecture du tableau de bord

Le tableau de bord est composé de trois pages principales permettant d'explorer les données DPE sous différents angles :

Page	Description
Analyse globale	Vue d'ensemble du département avec carte interactive, indicateurs clés et répartition des étiquettes DPE
Comparaison de villes	Analyse comparative entre différentes communes avec indicateurs de construction et consommation
Analyse détaillée	Liste exhaustive des logements avec données individuelles (adresse, consommations, coûts)

## III. Description fonctionnelle des pages

### 1. Page Analyse globale : Alpes-Maritimes

#### Objectif

Fournir une vision d'ensemble du département avec des indicateurs clés et une répartition géographique des logements analysés.

#### Composants visuels

- **Carte interactive des Alpes-Maritimes** : affiche la localisation des logements avec un codage couleur par étiquette DPE et un nombre de logements par zone géographique
- **Indicateurs clés** : moyenne des coûts par m<sup>2</sup>, moyenne de consommation finale en kWh/m<sup>2</sup>, et nombre total de logements
- **Histogramme de répartition par étiquette DPE** : permet de visualiser la distribution des logements selon leur classe énergétique (A à G)
- **Graphique circulaire des Top énergies** : affiche la répartition entre les énergies les plus utilisées
- **Nuage de points** : corrélation entre les coûts d'usage et la surface habitable des logements

- **Graphique d'évolution temporelle** : nombre de DPE par année, trimestre, mois et jour diagnostique, montrant les tendances depuis 2021

#### Filtres disponibles

- Année diagnostique (2021 à 2025)
- Type de logement (existant/neuf)
- Coordonnées cartographiques
- Étiquette DPE (A à G)

## 2. Page Comparaison de villes des Alpes-Maritimes

### Objectif

Comparer les performances énergétiques entre différentes communes du département et identifier les villes les plus performantes ou nécessitant des efforts de rénovation.

### Composants visuels

- **Nuage de points** : affiche la moyenne de l'année de construction en fonction de la consommation énergétique par m<sup>2</sup> pour chaque ville
- **Graphique en barres empilées** : répartition des étiquettes DPE par ville (Nice, Cannes, Antibes, Cagnes-sur-Mer, Le Cannet, Grasse, Menton, Saint-Laurent-du-Var)
- **Graphique de comparaison face-à-face** : comparer des villes selon leurs consommations moyenne par étiquette

#### Filtres disponibles

- Type de bâtiment (maison/appartement)
- Sélection de ville (menu déroulant)

## 3. Page Analyse détaillée : Logements

### Objectif

Permettre une exploration granulaire des données individuelles de chaque logement avec possibilité de filtrage et d'export.

### Composants visuels

- **Table de données complète** : affiche l'identifiant DPE, l'adresse, le coût des usages (€) et la consommation (kWh/m<sup>2</sup>) pour chaque logement
- **Tableau de synthèse des consommations** : moyenne des coûts d'usages (17,38 €) et de consommation énergétique (118,49 kWh/m<sup>2</sup>)
- **Une info-bulle** : pour observer la répartition de consommation par usage

#### Filtres disponibles

- Type de logement (neuf/existant)
- Type de bâtiment
- Ville

#### IV. Fonctionnalités transverses

- **Interactivité entre visuels** : sélection d'un élément dans un graphique filtre automatiquement les autres visuels
- **Navigation fluide** : système de navigation par onglets entre les trois pages principales
- **Filtres contextuels** : panneau latéral de filtres accessible sur toutes les pages
- **Export de données** : possibilité d'exporter les tableaux vers Excel

#### V. Utilisation recommandée

- Commencer par la page Analyse globale pour une vue d'ensemble
- Utiliser la page Comparaison de villes pour des analyses territoriales
- Consulter la page Analyse détaillée pour des recherches spécifiques sur des logements individuels