

## Documentation Fonctionnelle : Application DPE pour Enedis

L'application vise à fournir une analyse détaillée et visuelle des diagnostics de performance énergétique (DPE) dans une région donnée, soit pour notre projet, le département des Alpes-Maritimes. Cet outil est essentiel afin d'identifier les performances énergétiques des bâtiments et de piloter des actions d'amélioration énergétique.

### Intérêt des Visualisations Clés

**Carte Interactive** : carte géographique montrant la répartition des DPE enregistrés dans les différentes communes.

- **Intérêt :**
  - Identifier visuellement les zones où les DPE sont les plus concentrés.
  - Repérer les communes prioritaires pour des actions ciblées (par exemple, rénovation énergétique).

**Classement des Communes par Pourcentage de DPE A** : classement des communes en fonction du pourcentage de bâtiments avec une performance énergétique optimale (classe A).

- **Intérêt :**
  - Identifier les communes leaders en termes d'efficacité énergétique.

**Répartition des DPE par Classe (Graphique en Anneau)** : répartition des DPE selon les étiquettes énergétiques (A à G).

- **Intérêt :**
  - Visualiser la proportion des bâtiments énergétiquement performants (A, B) versus énergivores (F, G).

**Évolution du Nombre de DPE Répertoriés** : courbe temporelle illustrant le volume de DPE réalisés sur une période donnée.

- **Intérêt :**
  - Analyser les tendances dans le temps

**Nombre Total de DPE** : compteur affichant le nombre cumulé de DPE.

- **Intérêt :**
  - Appréhender l'ampleur des données disponibles.
  - Fixer des objectifs pour les périodes futures.

**Tableau détaillé des DPE** : tableau répertoriant numéro de DPE, type de logement, code postal...

- **Intérêt** :
  - Possibilité d'effectuer des recherches spécifiques et ciblées.
  - Identifier les bâtiments nécessitant des rénovations énergétiques prioritaires.

**Comparaison entre communes** : tableaux comparant nombre de DPE, et pourcentage de la répartition des différentes étiquettes DPE.

- **Intérêt** :
  - Identification des écarts de performance afin de comprendre les différences
  - Priorisation des interventions

## Fonctionnalités Majeures

### Navigation et Visualisation

- **Carte interactive** : Localisation géographique des DPE grâce à des marqueurs et zoom et déplacement pour explorer différentes zones.
- **Graphiques dynamiques** : les barres et anneaux sont interactifs, permettant d'approfondir une analyse sur un segment spécifique.

### Filtres

- **Période temporelle** : Filtrage par date (ex. 01/01/2021 - 31/12/2025).
- **Type de bâtiment** : Ancien, neuf, appartement, maison, immeuble.
- **Code postal** : Recherche des DPE par zones spécifiques.
- **Hierarchie des communes** : Sélection de communes spécifiques.
- **Étiquettes DPE** : Focus sur des classes énergétiques précises (A, B, C, ...).

### Actions

- **Remise à zéro des filtres** : Bouton "Effacer tous les segments" pour réinitialiser l'analyse.