

Les données du Concours DGE 2024

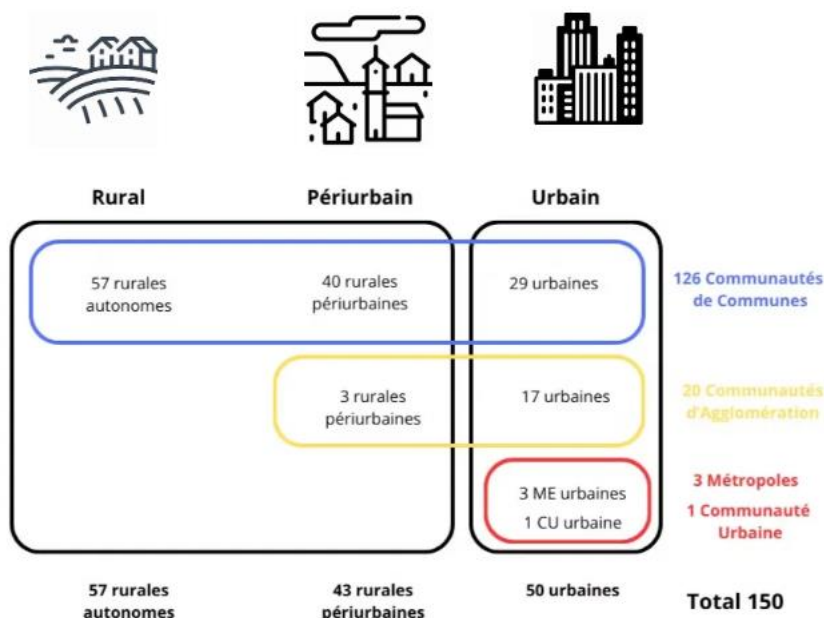
Les données du concours DGE 2024 s'appuient principalement sur les données fournies par [ATMO Grand Est](#) que nous remercions vivement. Les données de consommation, de production d'énergies et d'émissions de CO2 ne sont pas directement accessibles. Ces données sont **calculées** à partir de sources nombreuses et très hétérogènes (industriels, pouvoirs publics, enquêtes, ...) qui ne sont connues que tardivement et qui demandent un travail minutieux de vérification et de consolidation.

Le concours propose les données des années 2019-2022 qui sont les plus "fraîches" disponibles à ce jour (publiées en septembre 2024).

Les EnR et les 150 EPCIs de la Région

Les données du concours DGE 2024 concernent les EnR (Énergies Renouvelables : provenant de sources naturelles qui se renouvellent à un rythme supérieur à celui de leur consommation) et sont organisées comme attributs des 150 EPCIs de la région Grand-Est (Établissement public de coopération intercommunale). Un EPCI est un groupement de communes ayant certaines compétences sur leur territoire. On distingue principalement 4 catégories de groupements:

Type	Définition	Population
CC	Communauté de communes	< 50k
CA	Communauté d'agglomération	> 50 k
CU	Communauté urbaine	> 250 k
ME	Métropole	> 400 k



En fonction de leur taille et en accord avec l'état, les EPCIs se répartissent un ensemble de compétences de **gestion du territoire** parmi lesquelles : l'aménagement, le développement économique, l'habitat, les transports scolaires, ... Pour plus de détails voir [wikipedia](#).

Les jeux de données

Il y a 3 jeux de données pour le concours qui fournissent un historique (2019-2022) des EPCI de la région Grand-Est sur trois sujets :

- Le ratio EnR : part des énergies renouvelables dans la consommation finale d'énergie par année
- La production d'énergie sur le territoire : quantité par filière, vecteur et par année
- La consommation d'énergie sur le territoire : quantité par catégorie (EnR ou pas) et l'émission de CO2 correspondante par année

Remarque : Chacun de ces trois jeux de données est suffisant individuellement pour **raconter une histoire**. Il est bien sûr autorisé de les combiner si souhaité. *Attention toutefois à ne pas effectuer des opérations naïves mais invalides sur les données.*

Attributs communs aux 3 jeux de données

Les trois fichiers (ou onglets Excel) comportent les champs communs suivants :

Champs	Définition	Type
insee	Identifiant de l'EPCI de 9 caractères	chaîne
nom	Nom de l'EPCI	chaîne
nomcourt	Nom court de l'EPCI	chaîne
type	Type d'EPCI (CC, CA, CU, ME)	chaîne
forme	Urbain, Rural autonome ou Rural périurbain	chaîne
pop	Population de l'EPCI en 2021	entier
nbcom	Nombre de communes de l'EPCI	entier
lat	Latitude GPS du centre* de l'EPCI	nombre
lon	Longitude GPS du centre* de l'EPCI	nombre
an	Année des données (2019-2022)	entier

(*) techniquement le centroïde du polygone

Attributs du jeu de données Ratio (600 lignes)

Champs	Définition	Type
ratioenr	Part d'énergie renouvelable dans la consommation finale d'énergie en %*	nombre

(*) Ce ratio n'est pas la simple division de prod/conso mais un calcul complexe dont le détail peut être trouvé [ici](#) pour les curieux.

Attributs du jeu de données Prod (4659 lignes)

Il s'agit ici de toutes et uniquement d'énergie renouvelables produites

Champs	Définition	Type
vecteur	<ul style="list-style-type: none"> - Carburant ou Combustible - Chaleur - Electricité 	chaîne
detail	Moyen de production <ul style="list-style-type: none"> - Biogaz - Eolien - Filière bois-énergie - Géothermie profonde basse énergie - Géothermie très haute énergie - Hydraulique renouvelable - Incinération déchets - part EnR - PACs* aérothermiques - PACs* géothermiques - Production d'agrocarburants - Production de biocombustibles - Solaire photovoltaïque ` - Solaire thermique 	chaîne
prod	Production en GWh	nombre

(*) PACs* = Pompes à chaleur

Attributs du jeu de données Conso (3511 lignes)

Champs	Définition	Type
categorie	Catégorie d'énergie	chaîne
conso	Consommation en MWh*	nombre
consocvc	Consommation en MWh corrigée des variations climatiques*	nombre
co2	Émission de CO2 (hors biomasse et indirect) en t	nombre
eco2	Total équivalent CO2 en t. Additionne tous les gaz à effets de serre en équivalent CO2.	nombre
co2i	CO2 indirect en t. Émissions indirectes associées à la consommation d'électricité, de chaleur ou de froid. La production éventuellement distante, et la consommation sur place.	nombre

(*) techniquement les données sont calculées et agrégées en équivalent MWh

Formats des données

Les données sont mises à disposition sous deux formats :

- Excel → 3 onglets (ratio, prod et conso)
 - data.xlsx
- json → 3 fichiers qui sont téléchargeables sur la plateforme DataGrandEst
 - ratio.json
 - prod.json
 - conso.json

Fichier additionnel

Afin d'aider à la visualisation de cartes, il est également fourni les contours des EPCIs sous forme d'un fichier geojson. *Il est autorisé d'utiliser des fonds de cartes neutres (qui n'ajoute pas de données à interpréter).* - epci.geojson