

ANNEXE : GUIDE A L'INTERPRETATION DU JEUX OPEN-DATA

Les jeux de données d'autoconsommation collective sont au format convenu par Enedis au 01/03/2022.

Données de consommation :

Les données de consommation sont issues des jeux de données REFIT¹ qui ont été retravaillés pour correspondre au format Enedis (pas de temps, découpage par fichiers, agrégation). Plus d'information sur les consommateurs sont disponibles dans le fichier MetaData_Tables.

Données de production :

Les données de production photovoltaïque proviennent de simulations de production PVGIS². Les centrales de production simulées disposent des caractéristiques suivantes :

	Centrale en injection totale	Centrale en autoconsommation individuelle avec injection de surplus
Puissance	9 kWc	18 kWc
Orientation	Sud-Ouest	Sud-Est
Inclinaison	10°	30°
Type de module	Silicium cristallin	Silicium cristallin
Base de données de rayonnement solaire	PVGIS-SARAH 2005-2016	PVGIS-SARAH 2005-2016
Coordonnées	43.524 / 6.459	43.524 / 6.460

Autoconsommation et règle de répartition :

L'autoconsommation a été calculée en suivant deux méthodes de répartition :

- Dynamique par défaut, l'algorithme de répartition par défaut d'Enedis au prorata de la consommation ;
- Dynamique égalitaire, un algorithme qui vise à équilibrer les taux d'autoconsommation de tous les consommateurs.

¹ <https://www.refitsmarthomes.org/datasets/>

² https://re.jrc.ec.europa.eu/pvg_tools/fr/tools.html

Format de données :

Pour le jeu de données format Enedis, il existe 3 groupes de fichiers par jeu de données : la maille globale, les producteurs et les consommateurs.

Pour la maille globale (1 jeu) : 8 fichiers

- ACC[8_digits_ID]_[startdate_jjm]_[enddate_jjm]_Autoconso_CDC.csv
- ACC[8_digits_ID]_[startdate_jjm]_[enddate_jjm]_Autoconso_ENERGIE.csv
- ACC[8_digits_ID]_[startdate_jjm]_[enddate_jjm]_Conso_CDC.csv
- ACC[8_digits_ID]_[startdate_jjm]_[enddate_jjm]_Conso_ENERGIE.csv
- ACC[8_digits_ID]_[startdate_jjm]_[enddate_jjm]_Prod_CDC.csv
- ACC[8_digits_ID]_[startdate_jjm]_[enddate_jjm]_Prod_ENERGIE.csv
- ACC[8_digits_ID]_[startdate_jjm]_[enddate_jjm]_Surplus_CDC.csv
- ACC[8_digits_ID]_[startdate_jjm]_[enddate_jjm]_Surplus_ENERGIE.csv

Pour chaque producteur (autant de jeux que de producteurs) : 2 fichiers

- [10_digits_ID]_[startdate_jjm]_[enddate_jjm]_Prod_CDC.csv
- [10_digits_ID]_[startdate_jjm]_[enddate_jjm]_Prod_ENERGIE.csv

Pour chaque consommateur (autant de jeux que de consommateurs) : 4 fichiers

- [14_digits_ID]_[startdate_jjm]_[enddate_jjm]_Autoconso_CDC.csv
- [14_digits_ID]_[startdate_jjm]_[enddate_jjm]_Autoconso_ENERGIE.csv
- [14_digits_ID]_[startdate_jjm]_[enddate_jjm]_Conso_CDC.csv
- [14_digits_ID]_[startdate_jjm]_[enddate_jjm]_Conso_ENERGIE.csv

Parmi ces fichiers, il existe deux formats de fichiers : les fichiers de courbe de charge (CDC) et les fichiers de quantité d'énergie (ENERGIE), dont les structures sont :

Fichier de CDC :

- Les valeurs des puissances sont en W (nombres entiers)
- Le pas est de 30min
- Une heure par ligne avec les valeurs de point associée à cette heure soit 2 valeurs
- Séparateur « ; »

Exemple d'un fichier CDC :

```
27/03/2017 00:00;6666;6000;  
27/03/2017 01:00;41000;220333;  
27/03/2017 02:00;26666;62333;  
27/03/2017 03:00;132000;295333;  
27/03/2017 04:00;83666;84000;  
27/03/2017 05:00;150666;319000 ;  
27/03/2017 06:00;7333;7000;
```

.....

Fichier d'ENERGIE :

- Les valeurs des quantités sont exprimées en kWh avec deux décimales après la virgule
- Une ligne par option tarifaire (Base, HP, HC, etc)
- Séparateur « ; »

Exemple d'un fichier quantité :

HP;134,70;
HC;8495,17;

Pour obtenir l'autoconsommation individuelle, la production brute a été ajoutée : [puissance kWc].csv. Ces fichiers contiennent deux colonnes avec une ligne de header Datetime; W. Les données sont retranscrites ligne par ligne à un pas demi-horaire.

Exemple d'un fichier de production :

Datetime;W
01/01/2005 00:00;0
01/01/2005 00:30;0
...
01/01/2005 07:30;0
01/01/2005 08:00;223
01/01/2005 08:30;318

Les jeux de données de production et de consommation du PRM correspondant ont été modifiés en conséquence dans le jeu de données Enedis pour correspondre à cette autoconsommation individuelle.

Exemples de datavisualisation du jeu de données :



Exemple de visualisation du jeu de données open-source sur 1 an



Tableau de bord global autoconsommations individuelle et collective (sans détail) pour 1 mois



Tableau de bord global autoconsommations individuelle et collective (avec détail) pour 1 mois

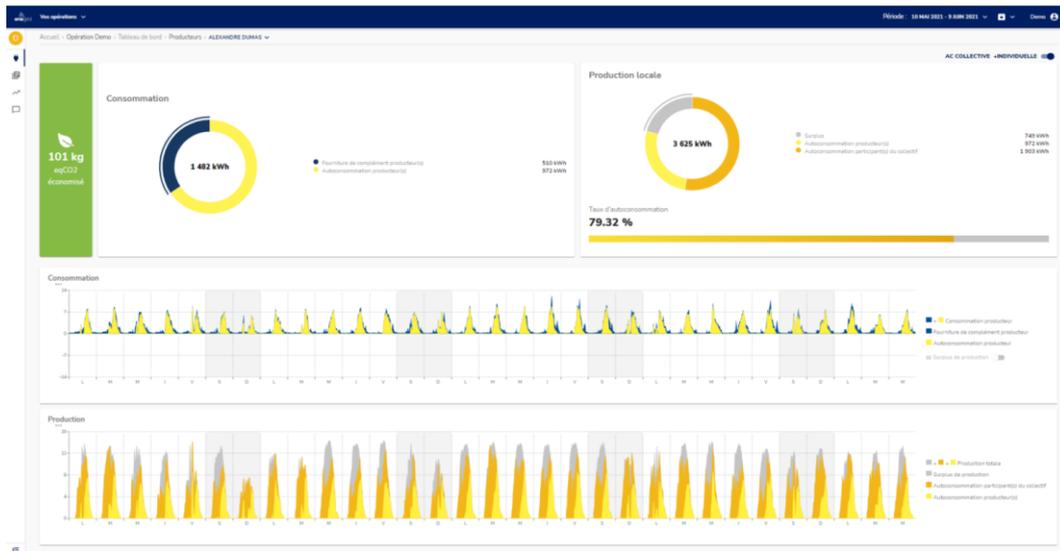
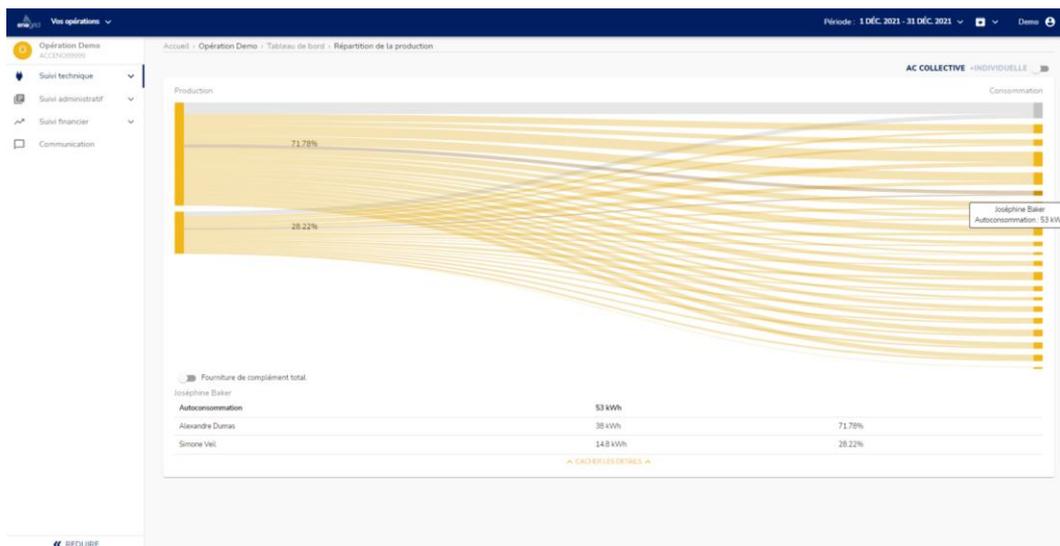


Tableau de bord d'un producteur en autoconsommation individuelle pour 1 mois



Tableau de bord d'un [auto]consommateur en collectif pour 1 semaine



Exemple de visualisation graphique de répartition de la production entre producteurs et consommateurs