



SIPPEREC

ÉNERGIES ET COMMUNICATIONS

La force de l'action publique
en Ile-de-France

Julien BARRETEAU

jbarreteau@sipperec.fr

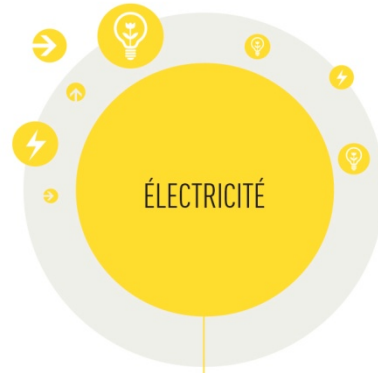
01 70 64 90 42

Open data énergie

12 septembre 2017

SIPPEREC – syndicat d'énergie francilien

Compétences



Bénéficier d'un service public de qualité en matière de distribution et de fourniture d'électricité et bénéficier de subventions pour les travaux liés à l'électricité.



Bénéficier de l'expertise du syndicat pour l'étude et l'installation de centrales solaires photovoltaïques ou de géothermie.



Bénéficier de réseaux publics très haut débit pour favoriser l'arrivée des opérateurs télécoms et répondre aux besoins des particuliers, des entreprises et des collectivités.

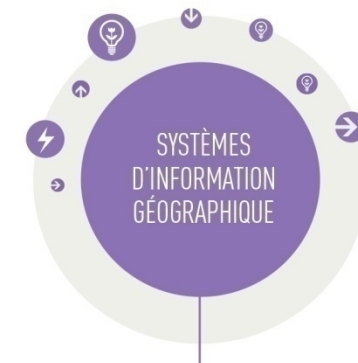
Groupements de commandes



Maîtriser les consommations d'énergie et les coûts, optimiser les achats et améliorer la performance énergétique du patrimoine.



Bénéficier d'équipements et de services performants à des coûts compétitifs pour maîtriser les budgets de télécommunications.



Bénéficier de données géographiques régulièrement mises à jour et de services SIG de qualité à des coûts maîtrisés.

Quelles données ?

Open data « article 179 »

Données actuellement disponibles en ligne, sur le site du SOeS (fichiers xls)

- pour l'électricité et le gaz
 - Consommation d'énergie annuelle à la maille IRIS
 - Données distributeurs (GRD) et transporteurs (GRT)
 - Par type de consommation (résidentiel, tertiaire, industrie, agricole)
 - Historique jusqu'à 2008 – données 2016 seront disponibles fin septembre

Attention : agrégation des consommations « particuliers et petits professionnels »

- Données beaucoup plus limitées pour les produits pétroliers (consommations départementales, pas d'usage) ou les réseaux de chaleur (informations globales sur le réseau)

Données actuellement disponibles auprès des GRD sur demande

- Informations sur les réseaux (pas au format SIG)
- Consommations à la maille bâtiment (agrégats 10 logements)... prestation payante

NB : récapitulatif sur un guide de 4 pages téléchargeable sur :

<http://www.ademe.fr/donnees-energetiques-territoriales-planification-laction-energie-climat>

Exemple : données électricité

OPERATEU	ANNEE	CODE IRIS	CONSOA	PDLA	INDQUAL	CONSOI	PDLI	INDQUALI	CONSOT	PDLT	INDQUALI
Enedis	2015	930309999	0	0	0	1268,8	3	0,97123	28205,12	2	0,99911
Enedis	2015	940659999	30,78	1	0,9644	1456,98	19	0,91341	67929,7	152	0,97458
Enedis	2015	930639999	0	0	0	1280,7	14	0,89642	13511,05	4	0,99928
Enedis	2015	920509999	0	0	0	7524,25	34	0,8906	21999,41	49	0,98625
Enedis	2015	940419999	0	0	0	3641,3	24	0,92045	12426,33	40	0,93019
Enedis	2015	940339999	0	0	0	236,64	5	0,8916	797,08	4	0,98065
Enedis	2015	920249999	0	0	0	847,89	17	0,85003	3046,35	34	0,98507
Enedis	2015	940749999	0	0	0	478,66	7	0,91524	981,5	8	0,97507
Enedis	2015	940689999	68,96	1	0,93321	1409,49	7	0,9833	17583,41	6	0,99964
Enedis	2015	940469999	19,67	1	0,90657	283,51	4	0,90182	273,43	4	0,94172
Enedis	2015	930109999	0	0	0	527,19	11	0,84943	220,62	4	0,95005
Enedis	2015	930649999	0	0	0	1033,77	13	0,89576	2282,25	11	0,98975
Enedis	2015	940179999	0	0	0	899,34	12	0,87346	186,61	5	0,86195
Enedis	2015	920129999	0	0	0	5695,58	30	0,87717	45210,19	39	0,99662
Enedis	2015	940819999	0	0	0	1257,33	19	0,89592	4771,58	12	0,99293

Où trouver ces données

Sur le site du SOeS

<http://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr/energie-climat/r/toutes-energies-donnees-locales-denergie-2.html>

Les données gaz et électricité sont également disponibles auprès des GRT et GRD

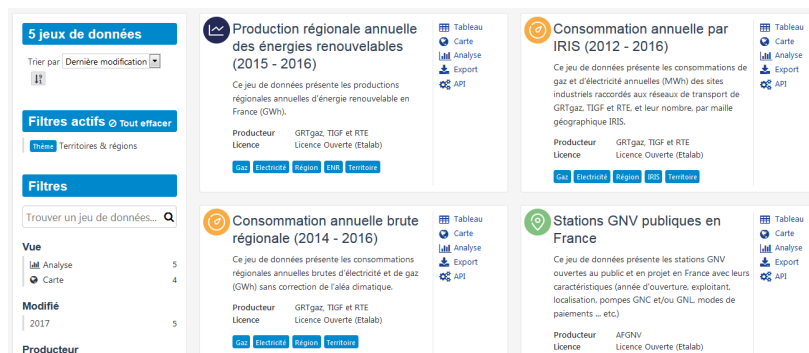
<https://opendata.reseaux-energies.fr/> (GRTgaz / TIGF / RTE)

<https://data.enedis.fr/explore>

.....

Ces sites :

- Proposent plus de données
- Des fonctionnalités de visualisation
- Des API pour faciliter le requêtage et la mise à jour



Certains jeux de données sont également disponibles sur data.gouv.fr

Autres données disponibles ou à venir

Actuellement disponibles

- Prix de l'énergie : base de données Pégase
- Données INSEE (notamment les modes de chauffage)
- Données des observatoires régionaux air / énergie : exemple ROSE (IDF)
 - GES, réseaux, données cartographiées, bilans territoriaux...
- ...

A venir

- Registre des installations de production d'énergie renouvelable (par RTE) : fin 2017 ?
 - Thermosensibilité des consommations : 2018
 - Consommation à la maille bâtiment en open data : 2019
 - Profils de consommation électricité / gaz (décret 2017-486) : horizon inconnu
- NB : Un premier bilan doit être réalisé en 2018 par la DGEC / SOeS sur la mise à disposition et l'usage des données en open data avant éventuels ajustements.

Hors champ open data

Linky, afficheur déporté, copropriétés...

Quels usages ?

Usage des données disponibles en open data

- Outil de diagnostic et de sensibilisation
 - Ex : PCAET
- Indicateur de suivi
 - Ex : développement de la production d'énergie locale
- Les données open data sont souvent trop « macro » pour prendre des décisions concrètes
- En revanche, intérêt d'avoir des données homogènes pour la comparaison dans le temps et dans l'espace

Pour exploiter des données, il faut...

- Des données 😊
 - Ces données ne doivent pas seulement être disponibles, mais également fiables, exhaustives, répliquables...
 - Si elles comportent des défauts il faut être capable de les qualifier :
 - Trop anciennes
 - Issues de retraitements / modélisations non maîtrisées
 - Incomplètes, exemple : IRIS fantômes, ICS, DCP...
- Des compétences « métier » : quel sens vais-je donner à ces données ? Avec quoi ai-je envie de les comparer ? Pour quel usage ?
- Des compétences « donnée »:
 - Expertise « data » pour l'exploitation, le croisement...
 - SIG pour la restitution

Choix à faire entre ce que je traite moi-même et ce que je confie à un partenaire ou un prestataire

3

Quelle gouvernance ?

Quelle gouvernance ?

- La CRE a sorti en juin un rapport sur les données de l'énergie
 - Présente les modalités possibles pour la gouvernance globale de ces données
 - Tiers de confiance national ou local ?
 - Par fluide ou multifuide ?
 - GRD, GRT, collectivité ?
 - Ne se prononce pas formellement en faveur d'un modèle

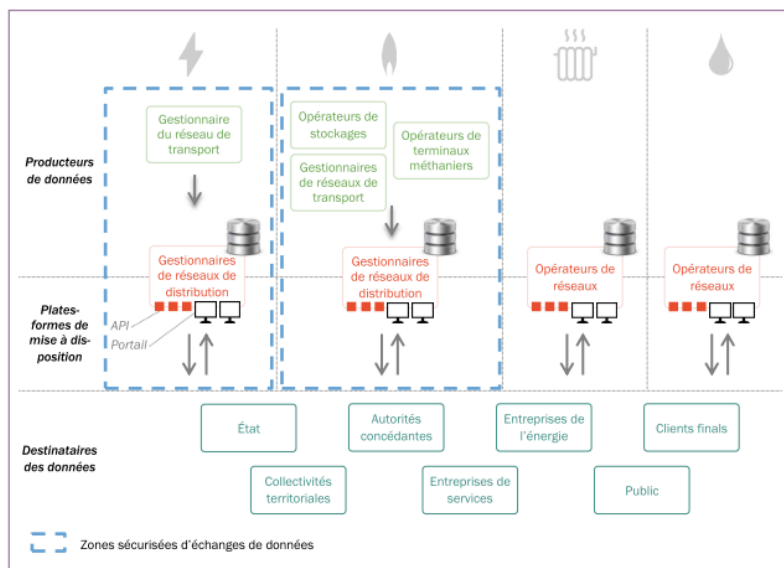


Figure 17 – Modèle de diffusion de données aux acteurs, où les gestionnaires de réseaux de distribution assurent la collecte et la mise à disposition (source : CRE)

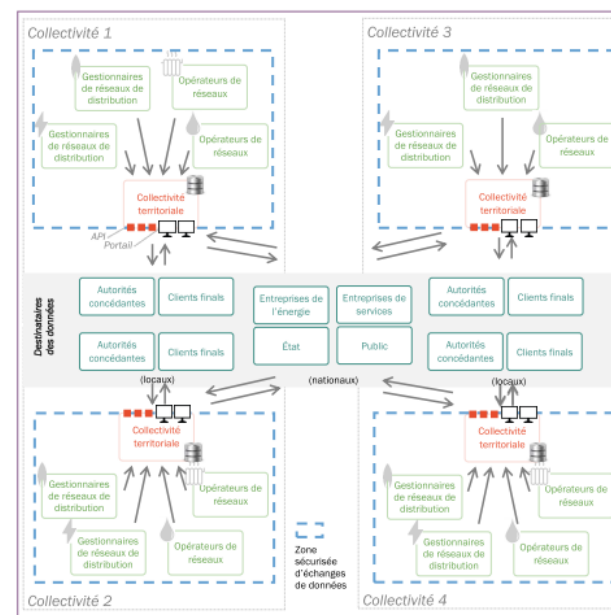


Figure 19 – Modèle de diffusion de données aux acteurs, où les collectivités territoriales assurent la collecte et la mise à disposition (source : CRE)

Quelle gouvernance ?

- D'une manière générale, l'Etat encourage les GRD et GRT à se coordonner entre eux pour mettre à disposition les données de la manière la plus efficace
- « Agence des Services Numériques » en gestation porté par le GRD
 - Portail multiservices incluant de l'open data
- Quel rôle pour les collectivités ? Pour les observatoires régionaux ? Pour l'Etat ?
- Nécessité d'une garantie dans la durée de qualité et d'indépendance : tiers de confiance public

Conclusions provisoires

- La disponibilité des données explose
 - Difficile de s'y retrouver !
 - La question principale devient : que puis-je faire des données ?
- Exploiter les données énergies
 - Nécessite de l'expertise
 - N'a d'intérêt qu'en fonction d'objectifs concrets
 - Ne prend souvent sens qu'en croisant avec d'autres données
- La gouvernance des données énergétiques n'est pas stabilisée, vigilance à avoir pour garantir des données homogènes, faciles d'accès, gratuites