



11/02/2019

ODRÉ - Open Data Réseaux Énergies

Les données de RTE en Open Data

Christian ARTUSO (Direction Innovation Données) - Pierre-Olivier COUTEAU (GEODATA)

Les acteurs de l'électricité en France

La production



Le transport



La distribution



La fourniture
d'électricité



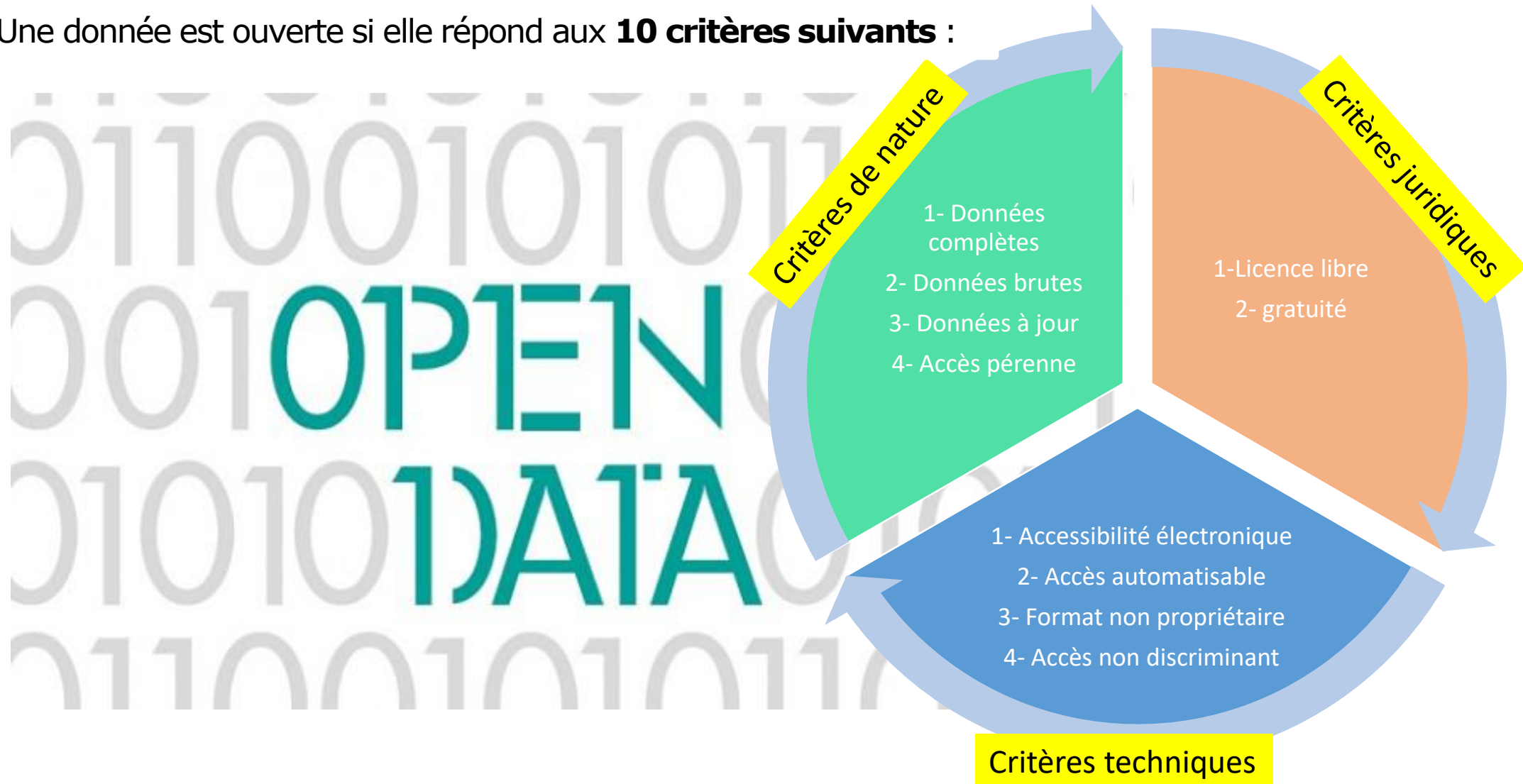
Le rôle du système électrique

Les missions de RTE



Quelles que soient les conditions $\Rightarrow$ **Production = Consommation**

Une donnée est ouverte si elle répond aux **10 critères suivants** :





Les origines...

- Un ADN et des exercices communs pour RTE, GRT Gaz et TEEREGA (ex-TIGF)
- Des sites Open Data propres à chaque opérateur depuis 2015
- Ouverture des marchés de l'énergie, REMIT.



Cadre juridique Européen
(REMIT, INSPIRE, PSI)

Un nouveau contexte réglementaire :

- **LTE-179** : Données de consommation et de production annuelles
- **LRN-23** : données plus fines (pas de temps, maille géographique)



Loi Transition
énergétique
et croissance
verte



Loi
République
numérique

Une **initiative** RTE-GRTGaz



Fin 2016

Janv. 2017

Avril 2017

2018

RTE et GRTGaz
lancent l'initiative
d'une **plateforme unique**
de mise à disposition
de données multi-énergies

Ouverture
ODRÉ

Inauguration
officielle
ODRÉ

RTE et GRTGaz
transfèrent
leurs jeux de données
vers ODRÉ
et ferment
leur solution interne.



Open Data Réseaux-Energies



Ce qu'offre l'ODRÉ

OPEN DATA / RÉSEAUX ÉNERGIES
opendata.reseaux-energies.fr

Explorer 78 jeux de données sous 7 thèmes



ODRÉ, c'est d'abord :

- Un travail **collaboratif** avec **8 partenaires**
- Réunir en un **point d'accès unique**
- Des données sur les **énergies** et la **météo**



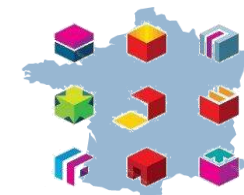
Multi-énergies



Multi-acteurs



Multi-territoires



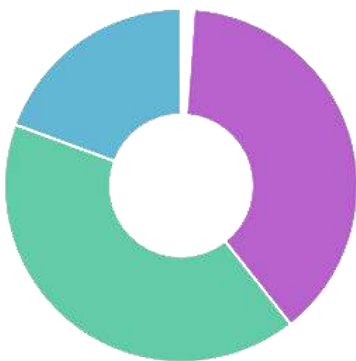


La répartition sectorielle de la consommation d'électricité et de gaz

Auvergne-Rhône-Alpes \ 2017

Visualisez l'évolution de la consommation annuelle d'électricité et de gaz pour les secteurs de la grande industrie, du tertiaire, de l'agriculture ainsi que le secteur résidentiel.

Région Auvergne-Rhône-Alpes



Agriculture Industrie Résidentiel Tertiaire Autre

ODRÉ, c'est aussi :
un **tableau de bord régional interactif**
d'aide à la compréhension de l'énergie
dans les territoires

La consommation d'énergie

Auvergne-Rhône-Alpes \ 2017

Situe la consommation annuelle d'électricité et de gaz de votre région et vous fournit une information détaillée par département ou par EPCI.



Source des données : [1], [2], [3]

Région Auvergne-Rhône-Alpes

Explorez les données du monde de l'énergie en France et dans chaque région



VUE FRANCE VUE RÉGION | Consommation Production Infrastructures

ANNÉE 2017



MA RÉGION





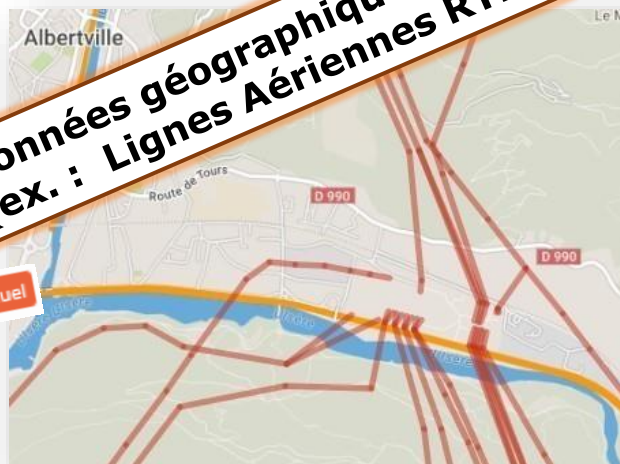
Diversité des données RTE

Données éCO₂mix
temps réel



EnR

Données géographiques
(ex. : Lignes Aériennes RTE)



Bilan annuel

ODRÉ, c'est mettre à disposition **en Open Data**

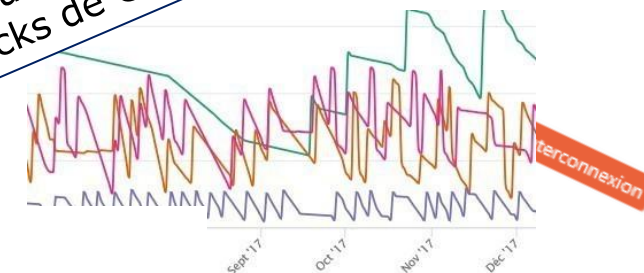
- des données sous forme de graphes, tableaux, cartes, API
- à l'aide de filtres et de mots clés



**~50 jeux de données
fournis par RTE**

Electricité

Evolution des
stocks de GNL



Mot clé

Electricité
Bilan annuel
Production
Région
Territoire
Consommation
> Plus

Consommation

Région

Tableau
Carte
Analyse
Export
API

Qui sont les clients ?

- Traders (marché de l'électricité)
- PCAET (Plan Climat-Air-Énergie Territorial)
- Chercheurs, universitaires, étudiants,
- Organisations environnementales
- Passionnés

OPEN DATA RÉSEAUX ÉNERGIES
endata.reseaux-energies.fr

Production annuelle
par filière

2	2017	Grand Est	
3	2017	Provence-Alpes-Côte d'Azur	
4	2017	Pays de la Loire	
5	2017	Auvergne-Rhône-Alpes	79 991,2
6	2017	Bretagne	
7	2017	Corse	988,8
8	2017	Ile-de-France	2 454,4
9	2017	Normandie	53 016,9
10	2017	Nouvelle-Aquitaine	45 143,4
11	2017	Hauts-de-France	31 437
12	2017	Occitanie	17 768,5
13	2017	Centre-Val de Loire	74 850,9
14	2016	Occitanie	299
15	2016	Pays de la Loire	4 034,7
16	2016	Bretagne	576,8



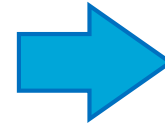
**Directive
INSPIRE**



Conseil
National de
l'Information
Géographique

Un contexte réglementaire : **Directive INSPIRE**

- Autorités chargés d'un service public en lien avec l'environnement
- **Mettre en ligne** et **Partager** les Données



RTE = **Service public** tournée vers **l'Europe**

- **Producteur de données géographiques**
- Impacté par INSPIRE = **Cadre juridique** pour diffuser les données géographiques



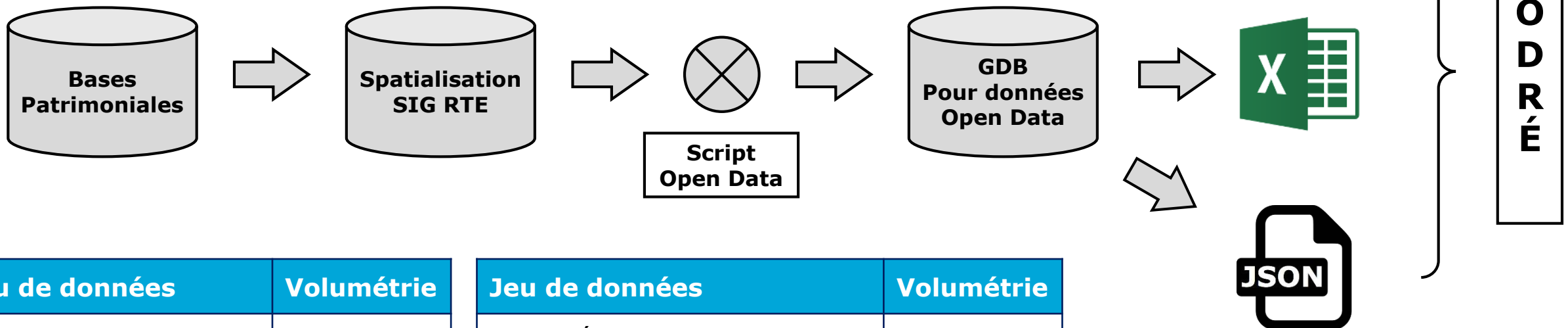
Mise à disposition des données géographiques sur **l'ODRÉ** (= **Portail unique de diffusion**)

- Visualisation des données pour ceux qui n'ont pas d'outil
- ODRÉ = Très bonne visibilité pour RTE



Principe de construction des données en Open Data

- Sélectionnées depuis le SIG de RTE
- Export en plusieurs formats **facilement exploitables** par les clients
- Thématique : INFRASTRUCTURE



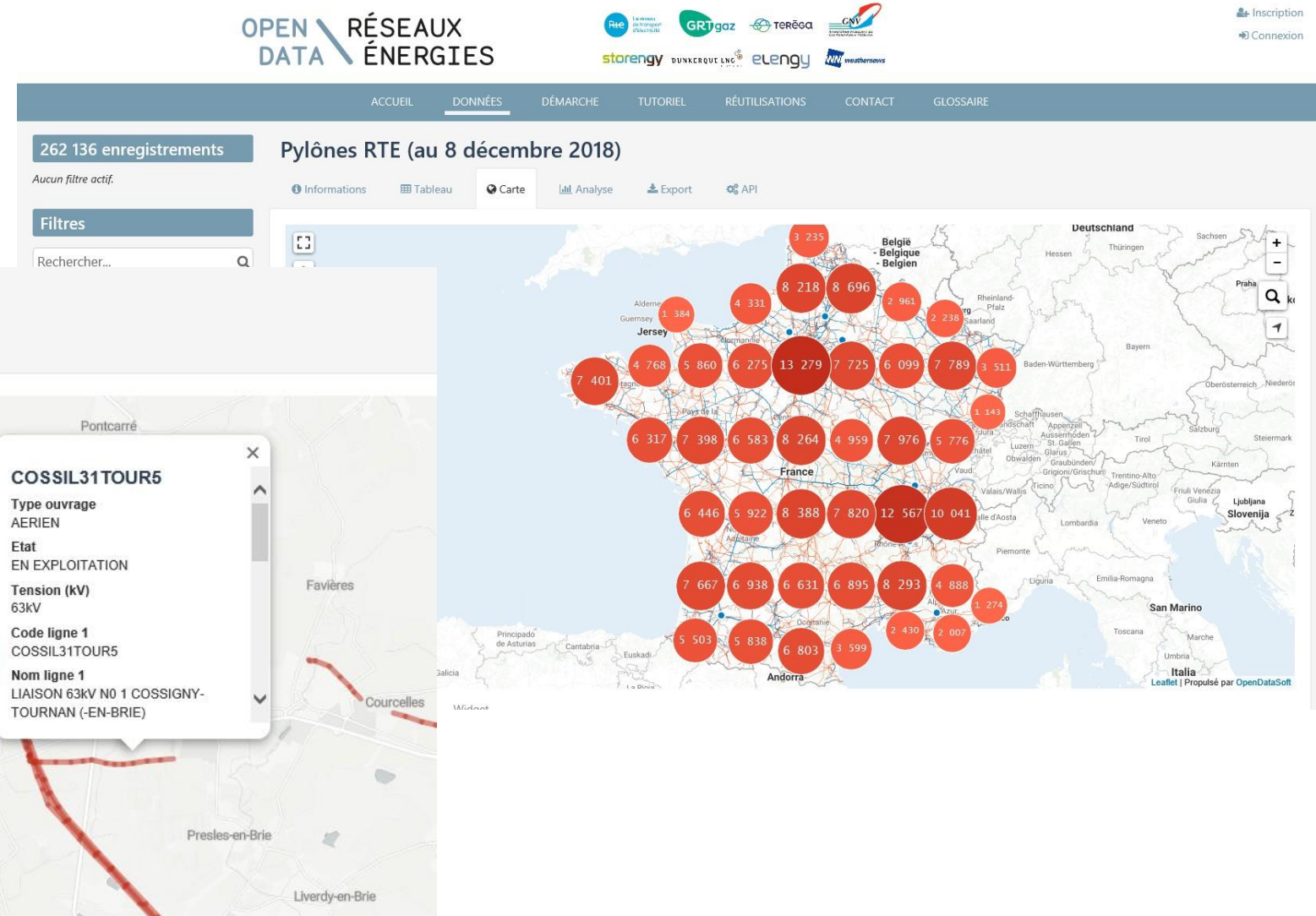
Jeu de données	Volumétrie
Pylônes	364 Mo
Liaisons Aériennes	160 Mo
Liaisons Souterraines	41 Mo

Jeu de données	Volumétrie
Postes Électriques	4 Mo
Enceintes de Postes	4 Mo
Points de Passage Souterrains	4 Mo

**6 JdD géographiques
sur ~50 mis à disposition par RTE**

Thématique : INFRASTRUCTURE

- Possibilité de filtrer les données
- Possibilité d'interroger les données



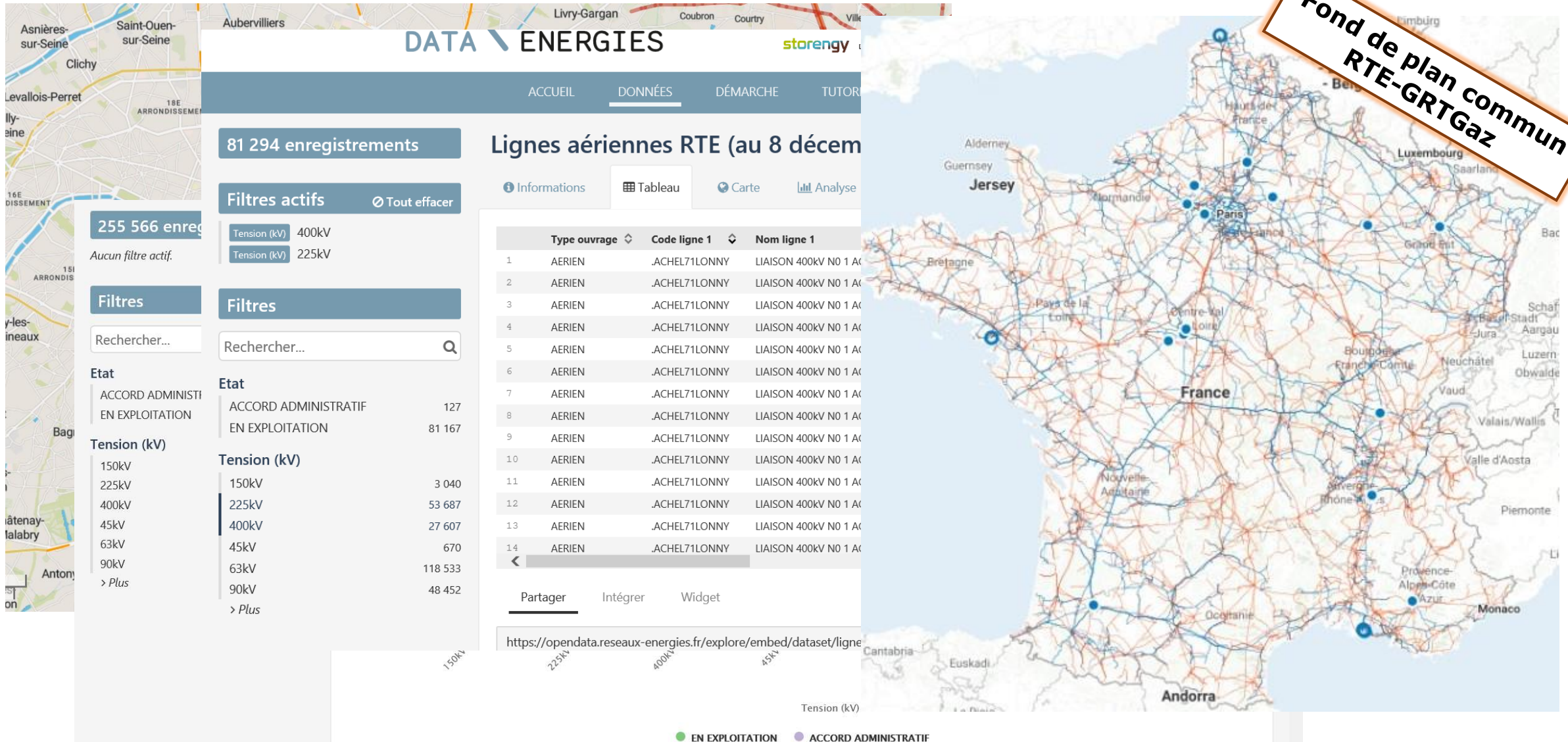


Publication sur l'ODRÉ

OPEN DATA RÉSEAUX ÉNERGIES

opendata.reseaux-energies.fr

Fond de plan commun RTE-GRTGaz





Création de carte sur l'ODRÉ

OPEN DATA / RÉSEAUX ÉNERGIES
opendata.reseaux-energies.fr

OPEN DATA / RÉSEAUX ÉNERGIES



Inscription
Connexion

[ACCUEIL](#) [DONNÉES](#) [DÉMARCHE](#) [TUTORIEL](#) [RÉUTILISATIONS](#) [CONTACT](#) [GLOSSAIRE](#)

Mes cartes

Ma Carte RTE

Édition ☐ Aperçu

Ordres et groupes Configuration Enregistrer Partager

+

-

Q

F

Pylônes RTE (au 8 décembre 2018) Modifier

Lignes aériennes RTE (au 8 décembre 2018) Modifier

Ajouter un jeu de données à cette carte

1 km
3000 ft

Pierre-la-Garenne

Leaflet | Propulsé par OpenDataSoft - Conditions d'utilisation

Limites de la publication des données sur l'ODRÉ

- L'ODRÉ **n'a pas vocation à remplacer** les outils règlementaires d'accès aux données (Guichet Unique, PCRS...)
- Grosse volumétrie des données (~600 Mo) ⇒ La publication **prend beaucoup de temps** (pylônes et réseaux...)
- Le téléchargement depuis l'ODRÉ est **limité au nombre d'enregistrements** ⇒ Fichier entier en pièce jointe

Les clients des données géographiques

- Les données sont **réutilisables** sous **licences ouverte**
- **Plateformes** de mise à disposition de données
 - **data.gouv, CRIGE PACA, PIGMA, MEL...**



data.gouv.fr Plateforme ouverte des données publiques françaises

Recherche: [] Thématiques: [] CONTINUER

Pylônes RTE (au 8 décembre 2018)

Ce jeu de données provient d'un service public certifié.

Ce fichier présente, au 8 décembre 2018, pour la France Métropolitaine, l'ensemble des pylônes appartenant aux lignes aériennes du réseau public de transport d'électricité géré par RTE.

Ces données sont complétées par des coordonnées géographiques exprimées en degrés décimaux (DD).

La valeur de la hauteur totale du pylône, lorsqu'elle est indiquée, est donnée à la meilleure précision dont dispose RTE.

En pièce jointe vous trouverez un fichier listant les pylônes. Il s'agit d'un fichier au format SHAPE FILE (RGF 93 Lambert 93) utilisable dans un système d'information géographique (SIG).

« Ce jeu de données est partagé dans le cadre de la directive n° 2007/2/CE du Parlement européen et du Conseil du 14 mars 2007 dite « INSPIRE », établissant une infrastructure d'information géographique dans la Communauté européenne. La directive INSPIRE s'applique aux données géographiques numériques détenues par des autorités publiques et impose de mettre à disposition les données conformément à des spécifications techniques harmonisées. »

Pour tous renseignements complémentaires sur ce jeu de données, écrivez à : rte-inspire-infos@rte-france.com

RTE pylônes

This file presents, at December 8th 2018, all pylons of overhead lines in the public electricity grid managed by RTE in mainland France. These data are supplemented with geographic coordinates expressed in decimal degrees (DD).

The value for the total height of pylons, when indicated, is given at the highest accuracy available to RTE.

Attached you will find a file listing the overhead lines divided into sections. The file is in SHAPE FILE format (RGF 93 Lambert 93) which can be used in geographic information systems (SIG).

« This dataset is shared within the framework of Directive 2007/2/EC by the European Parliament and of the Council of 14 March 2007, known as « INSPIRE », establishing a geographical information infrastructure in the European Community. The INSPIRE Directive applies to digital geographical data held by public authorities and requires data to be made available in accordance with harmonized technical specifications. »

For additional information about this dataset please write to : rte-inspire-infos@rte-france.com

Producteur

OPEN DATA RÉSEAUX ÉNERGIES

Open Data Réseaux Énergies

La plateforme Open Data Réseaux Énergies (ODRÉ) met à disposition des parties prenantes, des données autour des thématiques de "Production", de "Consommation" multi-énergies, de...

Informations

- Licence Ouverte / Open Licence
- version 2.0
- ② Inconnu
- ④ 4 février 2019
- ④ 10 février 2019
- ④ 4 février 2019



MEL LES **DONNÉES OUVERTES**
DE LA **MÉTROPOLITAINNE EUROPÉENNE DE LILLE**

ACCUEIL **DONNÉES** DÉMARCHÉ CARTOGRAPHE GRAPHE API CONTACT

754 enregistrements

Aucun filtre actif.

Filtres

Rechercher... []

Etat

EN EXPLOITATION	754
-----------------	-----

Tension (kV)

225kV	447
400kV	72
90kV	235

Lignes aériennes du réseau RTE sur le territoire de la MEL

Informations Tableaux Carte Analyse Export API Commentaires (0)

Map showing the RTE network lines in the Lille metropolitan area. The map displays various towns and regions, with the RTE network lines highlighted in red. The map includes a scale bar (0 to 5 km) and a legend.

La gouvernance des données

Un contrat entre partenaires

La gouvernance est organisée autour :

- D'une instance de supervision et d'arbitrage : **Le Comité d'Orientation**
- D'une instance de pilotage et de suivi: **Le Comité de Suivi**



La gouvernance c'est :

- Déterminer les données publiées
- Leur mode de publication
- Les contributions de chacun
- L'exécution de la feuille de route.



La feuille de route précise:

- Quelles données exposer et le planning,
- Les actions de communication,
- Les évolutions de la plateforme,
- Les contributions de chaque partenaire...



L'administration :

Deux administrateurs : principal et suppléant

- Configurer le domaine,
- Gérer les quotas,
- Gérer les habilitations des groupes et des utilisateurs,
- Relations avec le support technique...
- Créer des pages HTML

La Gestion des jeux de données :

Deux gestionnaires par partenaire

- Implémenter des nouveaux JDD
- Gérer les paramétrages des JDD
- Publier les JDD
- Gérer les réutilisations
- Déterminer la terminologie, mots clés, thèmes...



Un espace de partage de document...

Documents contractuels

Contrat de gouvernance

Liste des JDD

Communication

Accord de confidentialité

Éléments de veille



Faciliter l'interaction entre les partenaires grâce à un outil de
« knowledge management »

Un outil de communication

