

Un sujet métier : les poteaux



Un sujet métier : les poteaux



Combien sont-ils ?

Environ 10 millions pour Enedis,
certainement 11 millions en
incluant les ELD

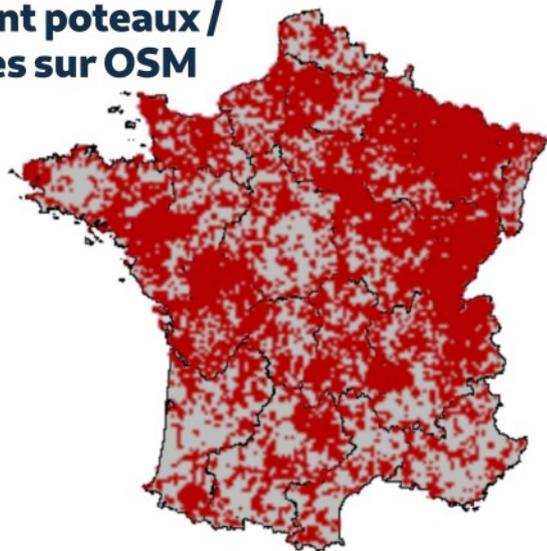
13 millions en propre Orange et 5
millions d'appuis partagés inclus
dans les 11 millions ci-dessus

Source ARCEP : Rapport des coûts BL cuivre au parlement de 11/2011
https://www.arcep.fr/uploads/tx_gspublication/20111129_rapp_parlement.pdf

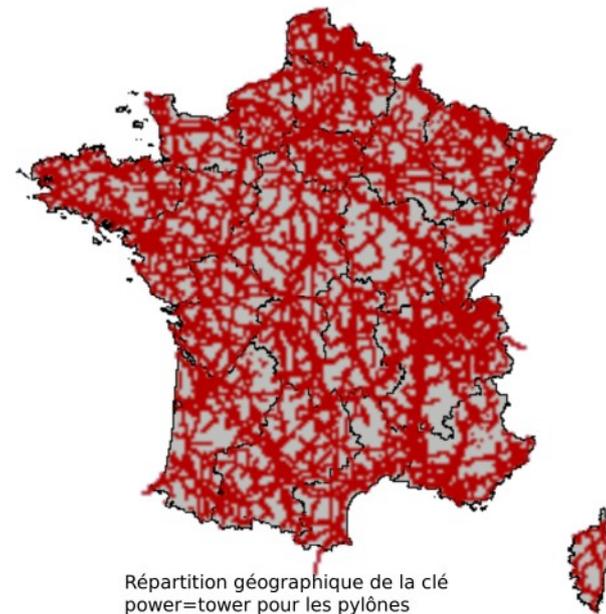
La fourmilière se met en marche

Données au 23/05/2021
Comparatif avec le 16/06/2020

Existant poteaux / pylônes sur OSM

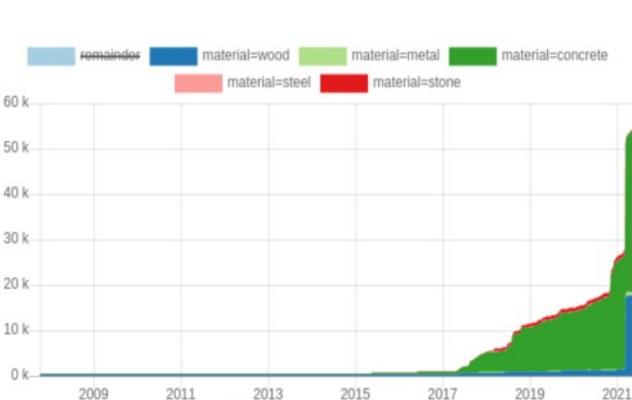


Répartition géographique de la clé power=pole pour les poteaux

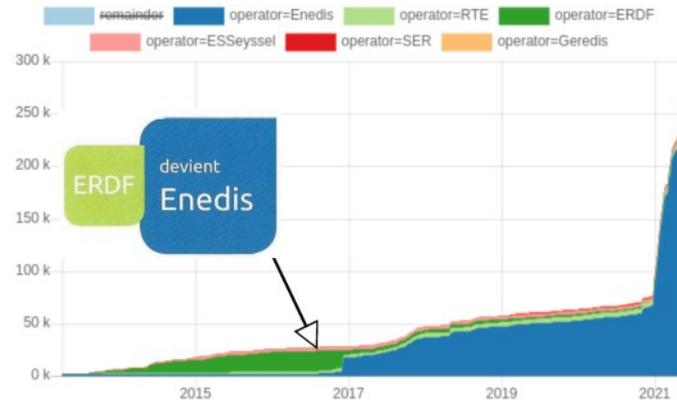


Répartition géographique de la clé power=tower pour les pylônes

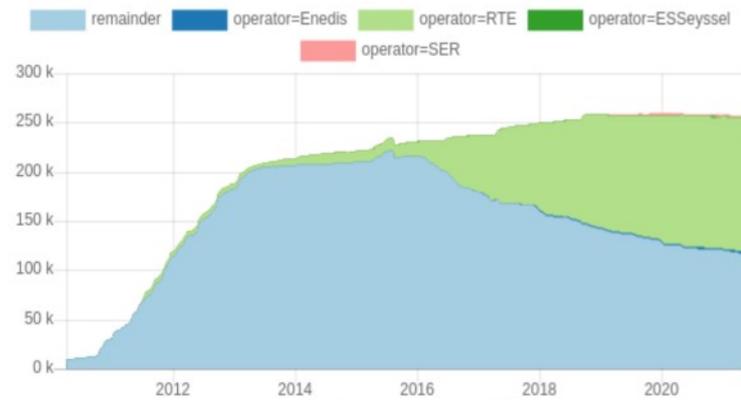
- 726 116 (+56%) poteaux et 255 163 (-0,6%) pylônes identifiés comme support d'un réseau électrique
- 54 936 (x2,3) poteaux disposent d'indications sur le matériau



Matériau / poteaux



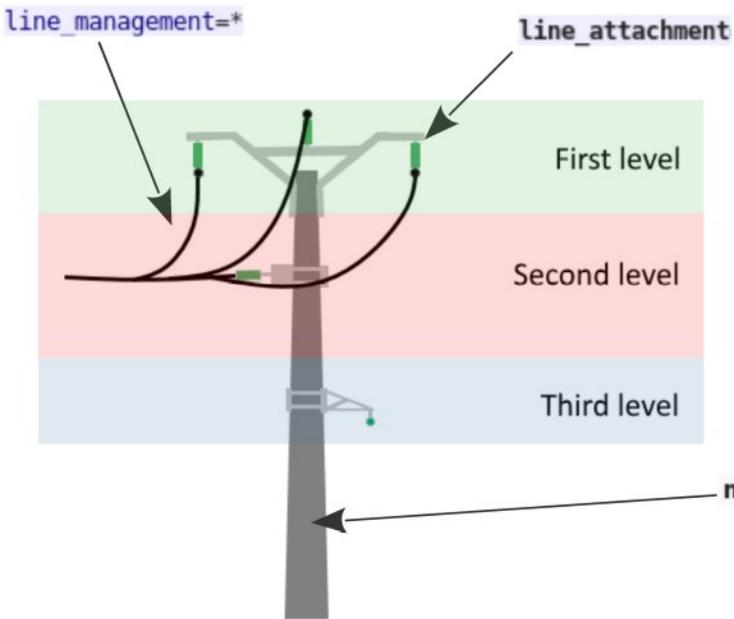
Exploitant / poteaux



Exploitant / pylônes

Anatomie d'un support

Matériau et quelques caractéristiques mécaniques



Description

Un poteau simple supportant des lignes électriques de toute tension. Ce sont le plus souvent des mats armés pour supporter des isolateurs séparant la ligne électrique de la terre.

Rendu dans openstreetmap-carto

Groupe: Énergie

Utilisé pour ces éléments



Combinaisons utiles

- `operator=*`
- `material=*`
- `design=*`
- `line_attachment=*`
- `line_management=*`
- `height=*`
- `ref=*`

Voir aussi

- `power=tower`
- `power=portal`

Wikidata

Rechercher sur Wikidata

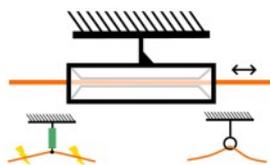
Statut: de facto

taginfo [More...]

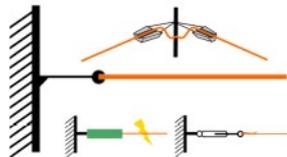
	6 438 864	32.41 %
	155	0.01 %
	7	0.07 %

Avec des informations toujours plus riches

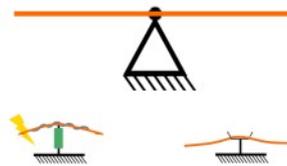
Qualification de l'armement des supports



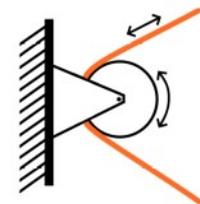
Suspension



Ancrage



Appui



Poulies

Topologie OSM

Poteau d'ancrage

Poteau de suspension

Poteau d'embranchement

Poteau de suspension

Pylône d'ancrage

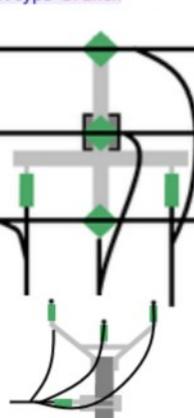
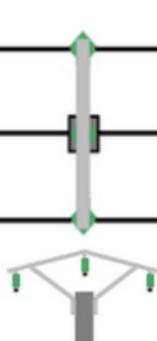
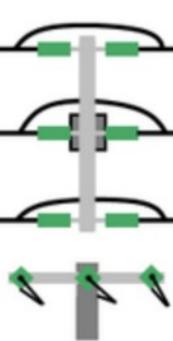
`power=pole`
`line_attachment=anchor`

`power=pole`
`line_attachment=suspension`

`power=pole`
`line_attachment=(pin)|(anchor)`
`pole:type=branch`

`power=pole`
`line_attachment=pin`

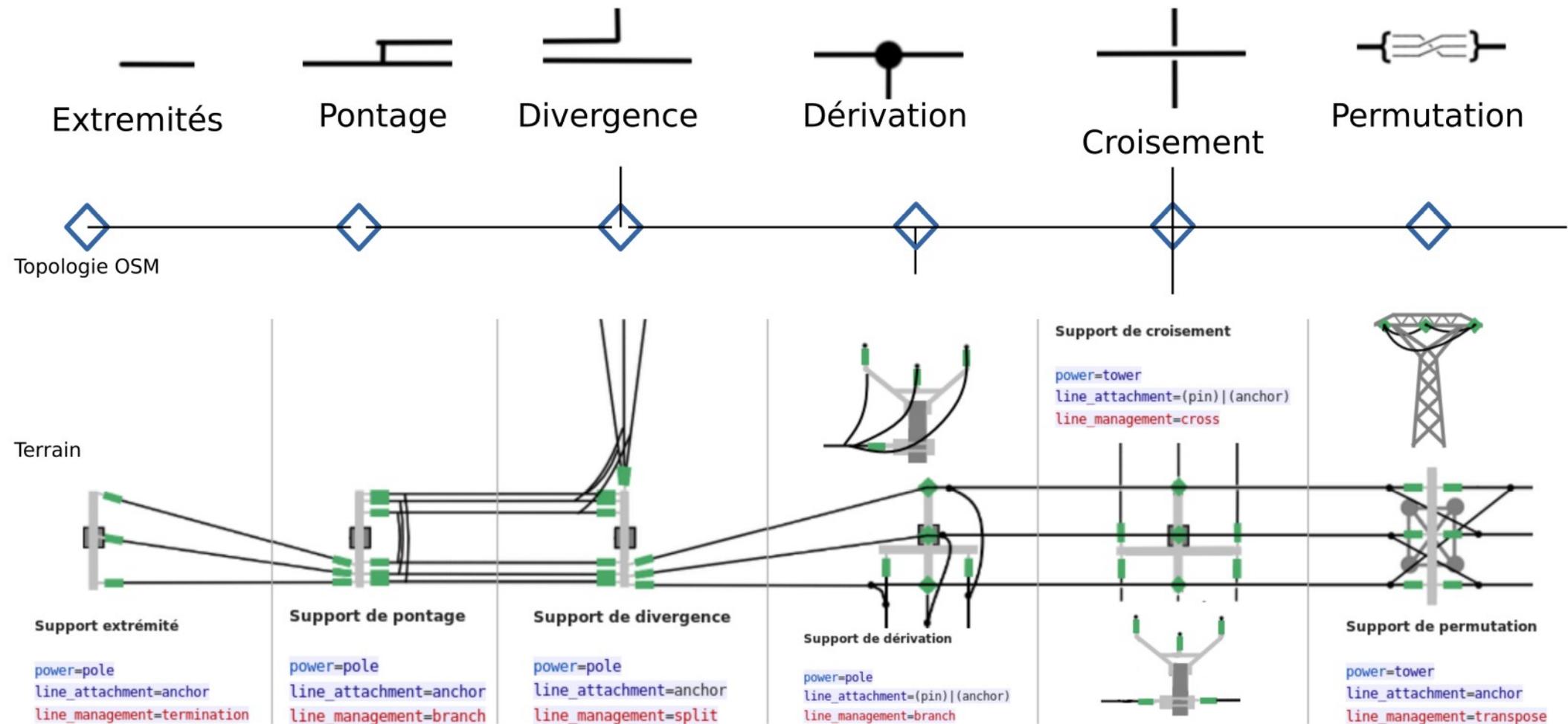
`power=tower`
`line_attachment=anchor`



Terrain

Avec des informations toujours plus riches

Qualification de la topologie des lignes aériennes



Détection des appuis sur photos de la voirie

Intégration de Mapillary dans les éditeurs OpenStreetMap : www.mapillary.com

OpenStreetMap Modifier Historique Exporter Traces GPS Journaux des utilisateurs Droits d'auteur Aide À propos InfosRéseaux

Inspecter Point Ligne Polygone Ajouter un élément Annuler / Rétablir Sauvegarder...



Données cartographiques

- Données de carte personnalisées
- Afficher le panneau d'historique
- Afficher le panneau de mesure

Couches photo

- Bing Streetside
- Mapillary
- Éléments de la carte
- Signalisation routière
- OpenStreetCam
- Photos planes
- Photos panoramiques

Options de style

- Pas de remplissage (Filaire)
- Remplissage partiel
- Remplissage complet
- Souligner les modifications

Éléments de la carte

15 m Modifications de InfosRéseaux, wuff57, JFK73, et de 9 autres 2.18.4

Gespot.fr

**Association de données ouvertes
et de compétences métier au service
de la gestion des poteaux pour
l'exploitant et leur prise en compte en
bureau d'étude**

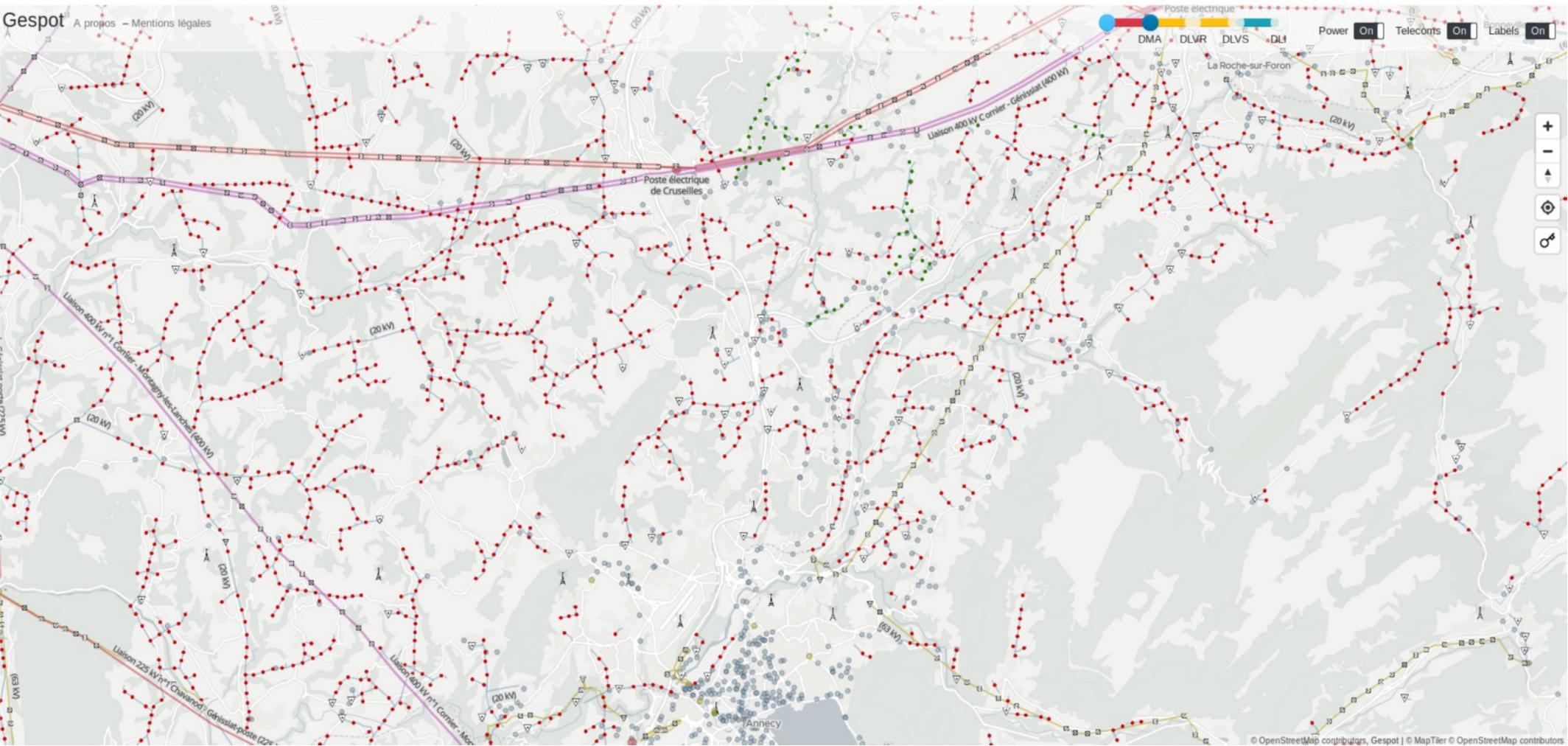


<https://github.com/flacombe/gespot>



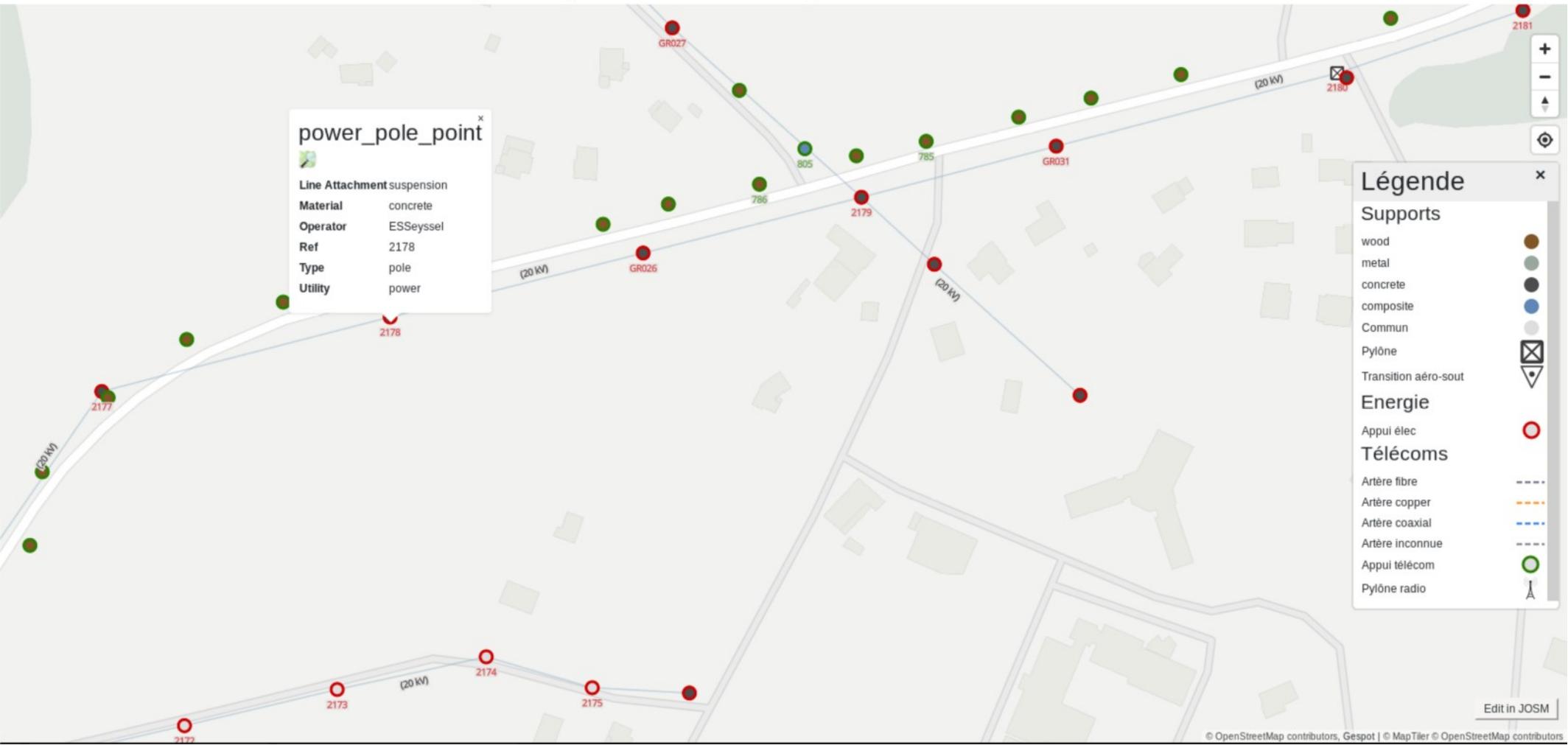
L'ensemble des appuis cartographiés

Un démonstrateur au service du déploiement et de la maintenance



Vue attributaire des appuis et lignes

Utilisation de la sémantique OpenStreetMap



Zonage de prévention électrique

Différents zonages d'approche conformes à la norme NF C18-510



Nantes. Accident sur un chantier : un homme de 50 ans électrisé
Son engin de chantier est entré en contact avec une ligne à haute tension de 20 000 volts. La victime a été transportée au CHU en ...
ouest-france.fr



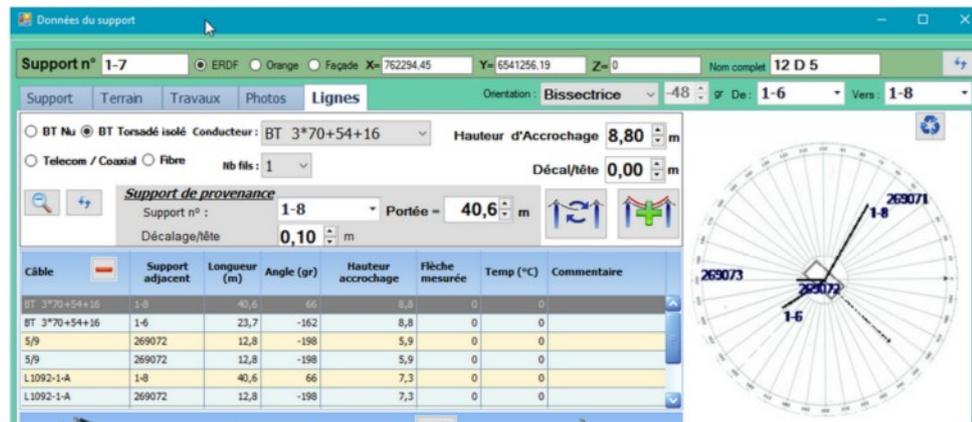
Une plateforme évolutive

Entre autres besoins, une collecte généralisée de données sur le terrain permettrait :

Enrichissement des bases de données métier des exploitants concernés.



Capitalisation des données issues des calculs de charge THD.



www.gespot.fr

Merci

Avez-vous des questions ?



@InfosReseaux



lacombe



francoislacombe

Gespot est un démonstrateur à l'initiative individuelle, non porté par l'association OSM France.
Pour plus d'informations à propos d'OpenStreetMap :



<https://www.openstreetmap.fr>



@OSM_FR

Crédits

- Slide 1 : François Lacombe (CC BY-SA 3.0)
 - Slide 2 : François Lacombe (CC BY SA 3.0)
 - Slide 4, 5 & 6 : François Lacombe – CC BY-SA 3.0
 - Slide 7 : OpenStreetMap contributors – Mapillary image Serfim (CC BY-SA)
 - Slide 8 : François Lacombe – CC BY-SA 3.0
 - Slide 9, 10 & 11 : OpenStreetMap contributors – OpenInfraMap - Gespot.fr – François Lacombe
 - Slide 12 : Barrymiény – Icon by OpenStreetMap contributors CC BY-SA
Cap FT – Droits Alpamayo
- Données OpenStreetMap & contributeurs –
<http://www.openstreetmap.org/copyright>
 - Les icônes des primitives OSM sont dessinées par Ck3d et disponibles sur le wiki OSM.
 - Cette présentation est diffusée sous la licence Creative Commons BY-SA 3.0