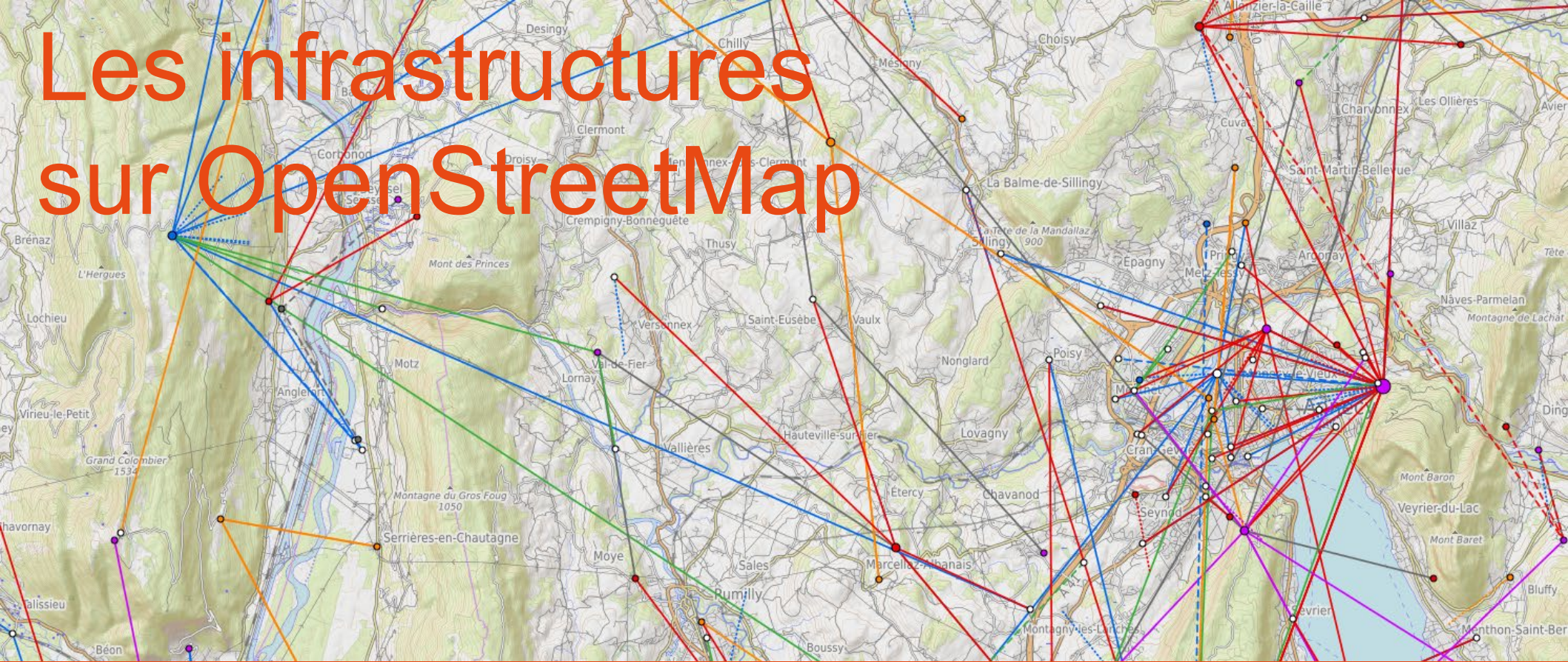


Les infrastructures sur OpenStreetMap

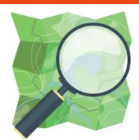


TRIP Avicca - 6 novembre 2019

François
Lacombe



InfosReseaux



OpenStreetMap
France



T.Dat'Hack



Des infrastructures visibles



De nombreux travaux



Une information foisonnante et désorganisée

Posté le: Jeudi 30 Mai 2019 13:06:50 Numéro présent dans le profil, mais problème de récupération des caractéristiques de la ligne

Lonewolf67
(Auteur du topic)
Nouveau
☆☆☆☆☆

Hors-ligne

Inscrit le : 26 Mai 2005
Messages : 7
Sexe : ♂
Ville : Mulhausen

Forfait : Freebox
Dégrouper Total

profil mp



vivien
Administrateur
ADMINISTRATEUR



Messages: 31 330

Carte du déploiement fibre optique dans l'Hérault
« le: 26 février 2012 à 21:55:39 »

Téléchargez le Schéma Directeur Territorial d
La collectivité établit un diagnostic (état des lieux de la couv
(cliquez sur la miniature ci-dessous - le document est au format f

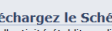


Schéma Directeur Territorial d'Aménagement

 **Anjou Fibre** @AnjouFibre · 31 mai
Et 3 nouveaux **NRO** en Anjou! #Champigné #Contigné #Vihiers soit plus de 12
000 prises éligibles à la fibre optique @49numerique @TDFaroupe



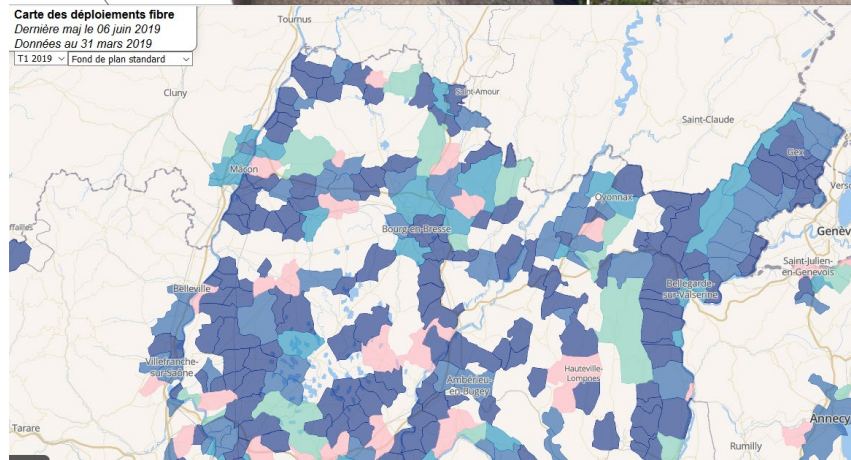
0 4 17

valdeloairefibre @valdeloairefibre · 31 mai
#Tousfibrés Cette semaine ce sont 2 **NRO** qui ont vu le jour dans les communes de Monthou-sur-Cher et Villetrun soit plus de 4000 prises éligibles
#Ftth @Departement41 @TDFgroupe



1 1 7

Doubs La Fibre @doubslafibre · 29 mai
 Pose du 33ème **NRO** du réseau #FibreOptique du @Doubscd25 à #Ouhans ➕ Il permettra de raccorder 1 200 foyers et entreprises sur 7 communes* de la Communauté de communes de Montbenoit. @FranceTHD @altitude_infra #Doubs #THD #FTE #FTTH



Une information foisonnante et désorganisée

||| · · · ||| :: Aide Tutoriels ::

profil mp www

D Posté le: Jeudi 30 Mai 2019 13:06:50 Numéro présent dans le profil, mais problème de récupération des caractéristiques de la ligne

LoneWolf67
(Auteur du topic)
Nouveau

Hors-ligne

Inscrit le : 26 Mai 2005
Messages : 7
Sexe : ♂
Ville : Mulhausen

Forfait : Freebox
Dégroupage Total

profil mp

Bonne nouvelle : Free vient d'arriver sur le RIP Rosace.

Bon, pour l'instant, ils sont sur Sarre-Union.

Reste à espérer qu'ils arrivent à faire **rapidement** les quelques kilomètres qui les séparent de chez moi 😊

vivien
Administrateur
ADMINISTRATEUR

Messages: 31 330

Carte du déploiement fibre optique dans l'Hérault

« le: 26 février 2012 à 21:55:39 »

Téléchargez le Schéma Directeur Territorial d'Aménagement Numérique de la Région Languedoc-Roussillon

SDTAN Languedoc Roussillon

Elaboré avec le concours financier de l'Etat et de l'Europe

SDTAN est un document opérationnel de court, moyen et long terme élaboré autour d'un schéma directeur.

du déploiement fibre optique AMII Oran

Anjou Fibre @AnjouFibre · 31 mai

Et 3 nouveaux **NRO** en Anjou! #Champigné #Contigné #Vihiers soit plus de 12 000 prises éligibles à la fibre optique @49numerique @TDFgroupe



valdeloirefibre @valdeloirefibre · 31 mai

#Tousfibrés Cette semaine ce sont 4 nouveaux **NRO** qui ont vu le jour dans les communes de Monthou-sur-Cher, Villetrun, et plus de 4000 prises éligibles #Ftth @PaysLoire @TDFgroupe



Doubs La Fibre @doublafibre · 29 mai

Pose du 33ème **NRO** du réseau #FibreOptique du @Doubscd25 à #Ouhans ➡ Il permettra de raccorder 1 200 foyers et entreprises sur 7 communes* de la Communauté de communes de Montbenoit. @FranceTHD @altitude_infra #Doubs #D #FTTE #FTTH

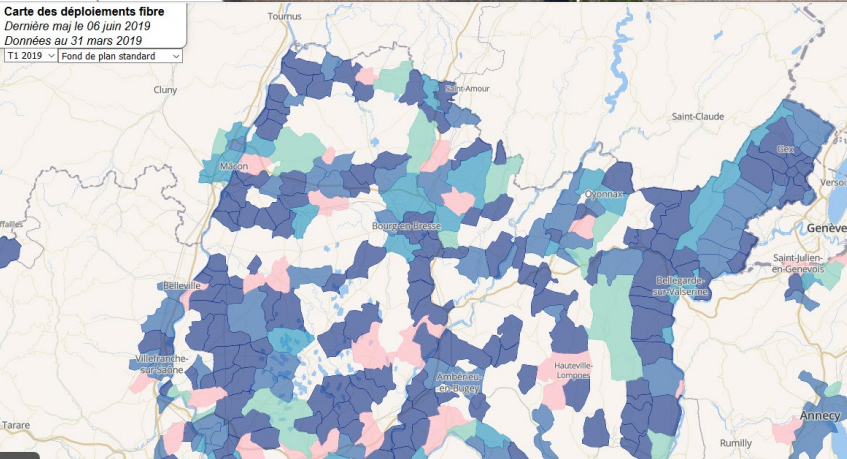


Carte des déploiements fibre

Dernière mise à jour le 06 juin 2019

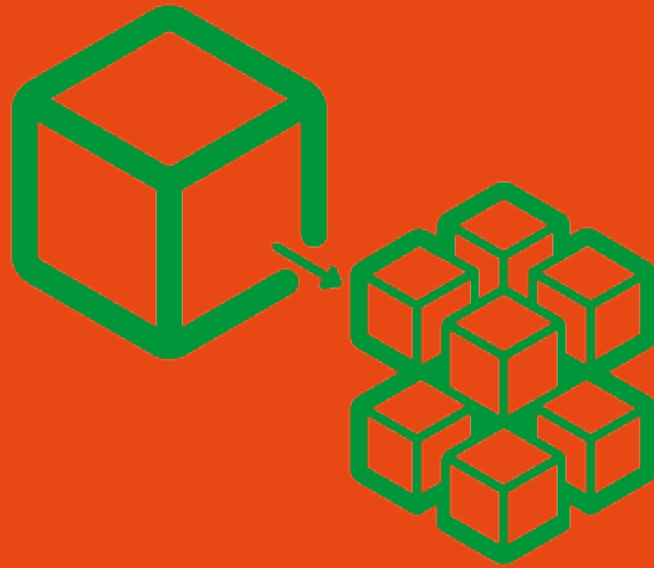
Données au 31 mars 2019

T1 2019 Fond de plan standard



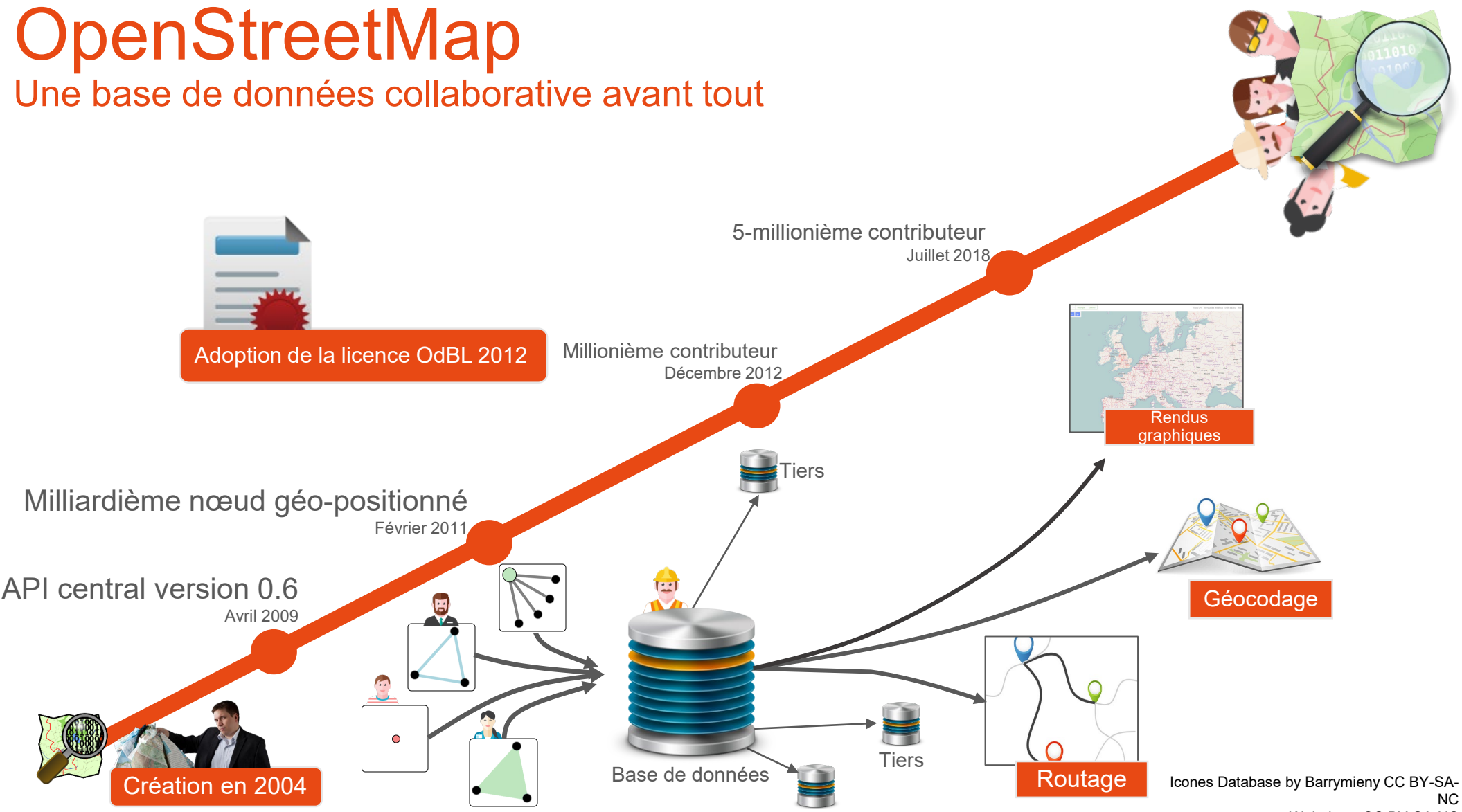
C'est le bazar

**Nous avons besoin de plateformes
pour être plus efficaces**



OpenStreetMap

Une base de données collaborative avant tout



Casser des silos



Pour cela : une modélisation cohérente sur OpenStreetMap

Infrastructure

Armoires de rues
Transitions aéro/souterrain
Ancrages lignes aériennes
Bornage surface

Énergie

Centrales et générateurs
électriques
Postes électriques
Interrupteurs
Transformateurs
Circuits élec. logiques sur
le réseau physique

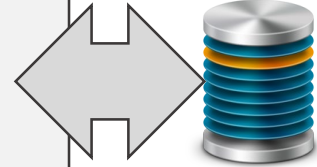


Télécoms

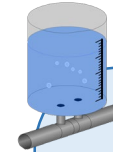
Boucles locales (NRA / SR)
Supports / Chambres
Câbles
Antennaire mobile/FH

Codification

ENTSO-E EIC
Enedis GDO
Arcep FttH
Orange IPON
SFR G2R



Bases de données
externes



Hydraulique

Voies d'eau artificielles
Vannes
Réservoirs
Production AEP et eau brute
Traitement

OpenStreetMap est membre fondateur de la BAN



data.gouv.fr

Plateforme ouverte des données publiques françaises

Données Réutilisations Organisations Tableau de bord Documentation

🇫🇷 Connexion / Inscription

Recherche

Base Adresse Nationale

Elle est constituée par la collaboration entre:

- des acteurs nationaux tels que l'IGN, La Poste et la mission Etalab
- des acteurs locaux tels que les collectivités, les communes, les SDIS,
- des citoyens par exemple à travers le projet OpenStreetMap et l'association OpenStreetMap France.



La DINSIC devra mettre en place une nouvelle gouvernance basée sur la gratuité et la mise à jour collaborative pour une diffusion sous licence ouverte au plus tard au 1^{er} janvier 2020

BAN

Base Adresse Nationale

SERVICE PUBLIC CERTIFIÉ

1 jeu de données

3 membres

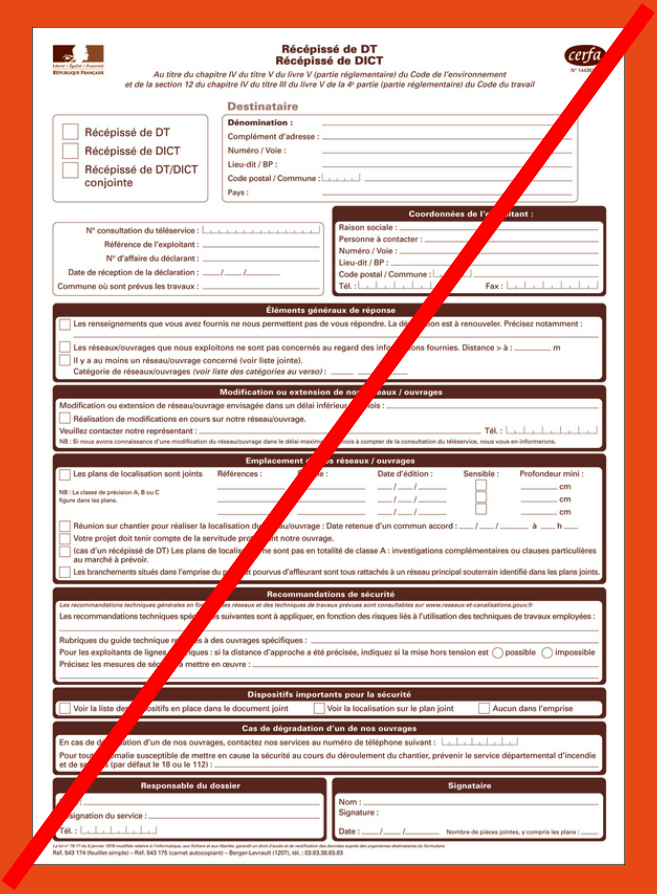
45 abonnés

REJOINDRE

SUIVRE

DÉTAILS

Données non officielles



Récapitulé de DT
Récapitulé de DICT

Au titre du chapitre IV du titre V du livre V (partie réglementaire) du Code de l'environnement
et de la section 12 du chapitre IV du titre III du livre V de la 4^e partie (partie réglementaire) du Code du travail

Destinataire

☐ Récapitulé de DT
☐ Récapitulé de DICT
☐ Récapitulé de DT/DICT
conjointe

Dénomination : _____
Complément d'adresse : _____
Numéro / Voie : _____
Lieu-dit / BP : _____
Code postal / Commune : _____
Pays : _____

Coordonnées de l'exploitant :

Raison sociale : _____
Personne à contacter : _____
Numéro / Voie : _____
Lieu-dit / BP : _____
Code postal / Commune : _____
Tél. : _____
Fax : _____

N° consultation du téléservice : _____
Référence de l'exploitant : _____
N° d'affaire du déclarant : _____
Date de réception de la déclaration : ____/____/____
Commune où sont prévus les travaux : _____

Éléments généraux de réponse

☐ Les renseignements que vous avez fournis ne nous permettent pas de vous répondre. La déclaration est à renouveler. Précisez notamment : _____
☐ Les réseaux/ouvrages que nous exploitons ne sont pas concernés au regard des informations fournies. Distance > à : _____ m
☐ Il y a au moins un réseau/ouvrage concerné (voir liste jointe).
Catégorie de réseaux/ouvrages (voir liste des catégories au verso) : _____

Modification ou extension de réseaux / ouvrages

Modification ou extension de réseau/ouvrage envisagée dans un délai inférieur à _____ mois : _____
☐ Réalisation de modifications en cours sur notre réseau/ouvrage.
Veuillez contacter notre représentant : _____ Tél. : _____
NB : Si nous avons connaissance d'une modification du réseau/ouvrage dans le délai maximal, nous vous en informons.

Emplacement des réseaux / ouvrages

☐ Les plans de localisation sont joints. Références : _____ Date d'édition : _____ Sensible : ☐ Profondeur min : _____ cm
NB : La classe de précision A, B ou C figure dans les plans.
☐ Réunion sur chantier pour réaliser la localisation des réseaux/ouvrages : Date retenue d'un commun accord : ____/____/____ à ____ h.
☐ Votre projet doit tenir compte de la servitude protectrice de notre ouvrage.
☐ Coût d'un récapitulé de DT Les plans de localisation ne sont pas en totalité de classe A : Investigations complémentaires ou clauses particulières au marché à prévoir.
☐ Les branchements situés dans l'emprise du réseau principal souterrain identifié dans les plans joints.

Recommandations de sécurité

Les recommandations techniques générales en matière de réseaux et des techniques de travaux prévues sont consultables sur www.reseaux-et-cavalleries.gouv.fr
Les recommandations techniques spécifiques suivantes sont à appliquer, en fonction des risques liés à l'utilisation des techniques de travaux employées : _____
Rubriques du guide technique relatives à des ouvrages spécifiques : _____
Pour les exploitants de lignes électriques : si la distance d'approche a été précisée, indiquez si la mise hors tension est ☐ possible ☐ impossible
Précisez les mesures de sécurité à mettre en œuvre : _____

Dispositifs importants pour la sécurité

☐ Voir la liste des dispositifs en place dans le document joint ☐ Voir la localisation sur le plan joint ☐ Aucun dans l'emprise

Cas de dégradation d'un de nos ouvrages

En cas de dégradation d'un de nos ouvrages, contactez nos services au numéro de téléphone suivant : _____
Pour toute anomalie susceptible de mettre en cause la sécurité au cours du déroulement du chantier, prévenir le service départemental d'incendie et de secours (par défaut le 18 ou le 112) : _____

Responsable du dossier

Nom : _____
Signature : _____
Date : ____/____/____ Nombre de pages jointes, y compris les plans : _____

Page n° 10714 de l'annexe 10714 (modèle, version 1/2010) des DT et des DICT, annexes au DT et DICT et de la section 12 du chapitre IV du titre III du livre V de la 4^e partie (partie réglementaire) du Code du travail.
Page n° 10714 (feuille simple) - Réf. 543 175 (feuille autorisée) - Berger-Levrault (1207), tel. : 03 83 36 83 83

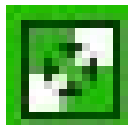
Contributions libres et spontanées

Sources multiples de qualité variable. Nous nous concentrons sur l'inventaire et les interactions entre les composants de l'environnement plutôt que la précision du positionnement : ne remplace pas DT-DICT

Régulation naturelle du vandalisme, amélioration et contrôle qualité continus pour l'instant...

Inventaire des infrastructures télécoms

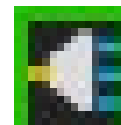
Points fonctionnels cuivre/optique



Nœuds de
raccordement



Points de
mutualisation



Équipements actifs

Référence ARCEP : FI-29019-0030

Opérateur : Orange

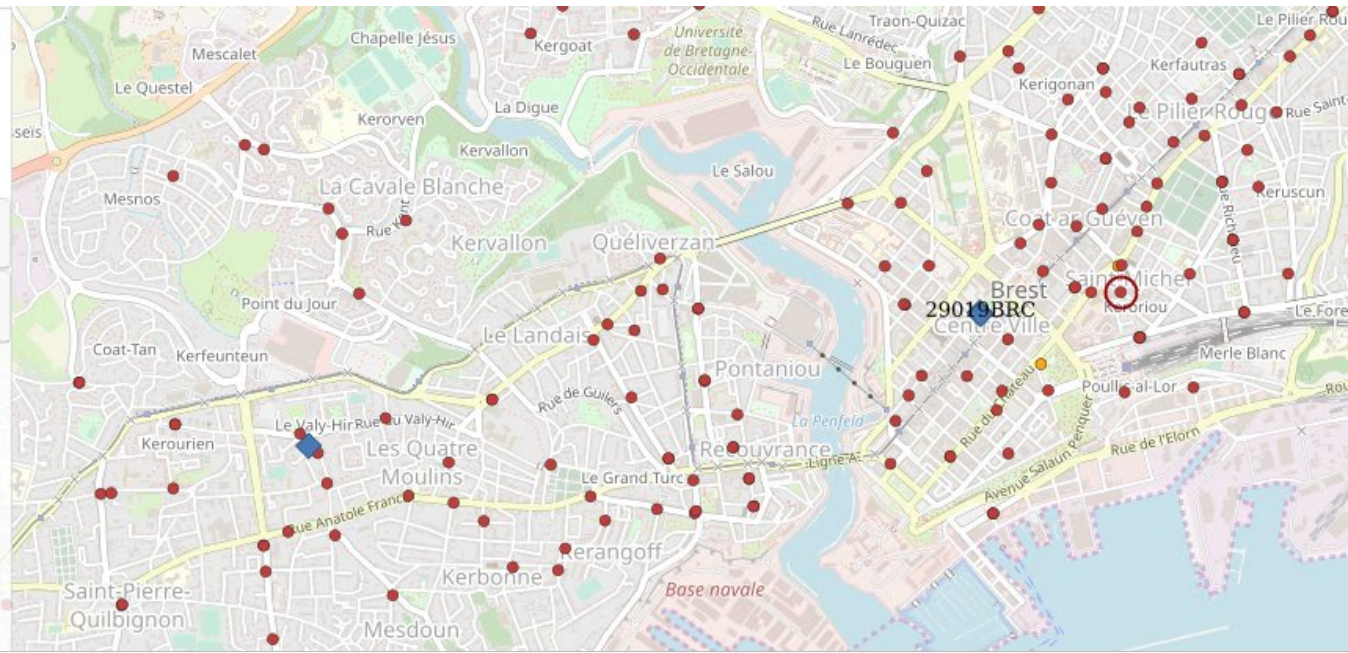
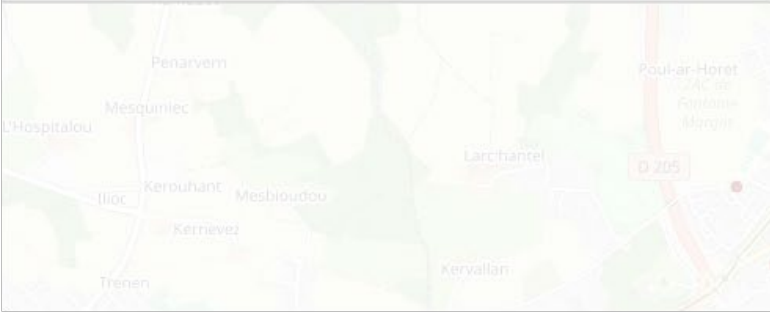
Type de répartiteur : telecom

Référence Orange NRO : BRC

Attributs OpenStreetMap

Méta-données

Points de mutualisation Fibre



Le parcours de la donnée officielle

Exploitants
de réseaux



Livrent

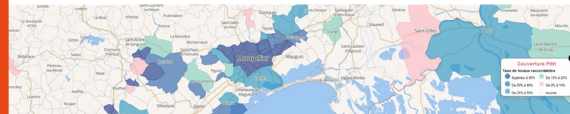


Autorités de
régulation



Publient

Services
à valeur
ajoutée



Licence des données et CGU



Exploitent



OpenStreetMap

Complètent et utilisent

Ouverture et crowdsourcing

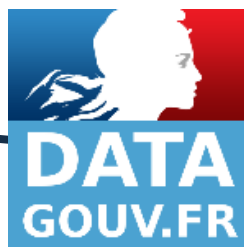
Opportunités

BE / Telcos



GraceTHD

Filtre
Contrôle qualité



Standard
Modèle métier
Contrôles qualité



Source carto
tiers

QGIS



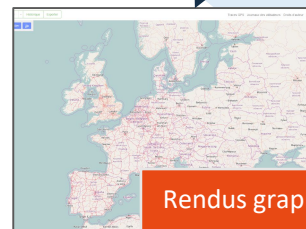
Standard
Modèle attributaire
Indicateurs qualité



Collecte terrain



Géocodage



Rendus graphiques

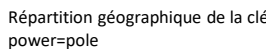


Routage

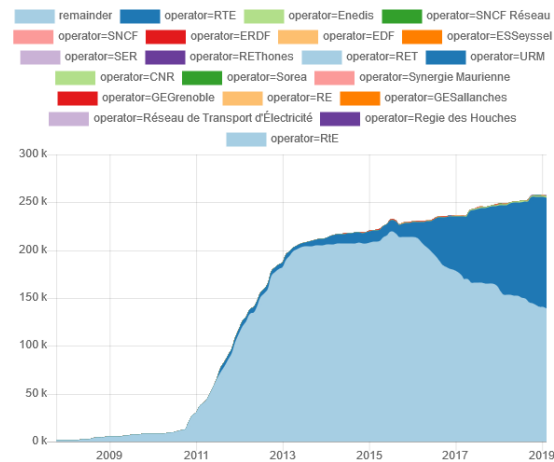
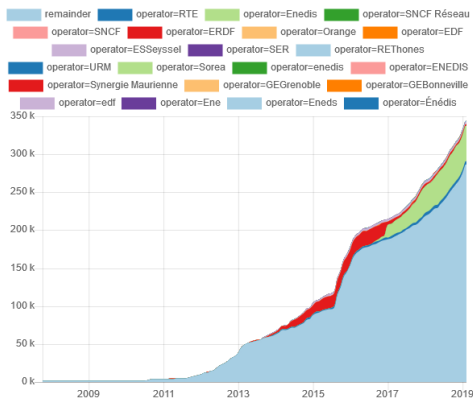
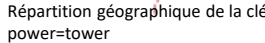
Concret : inventaire des supports existants

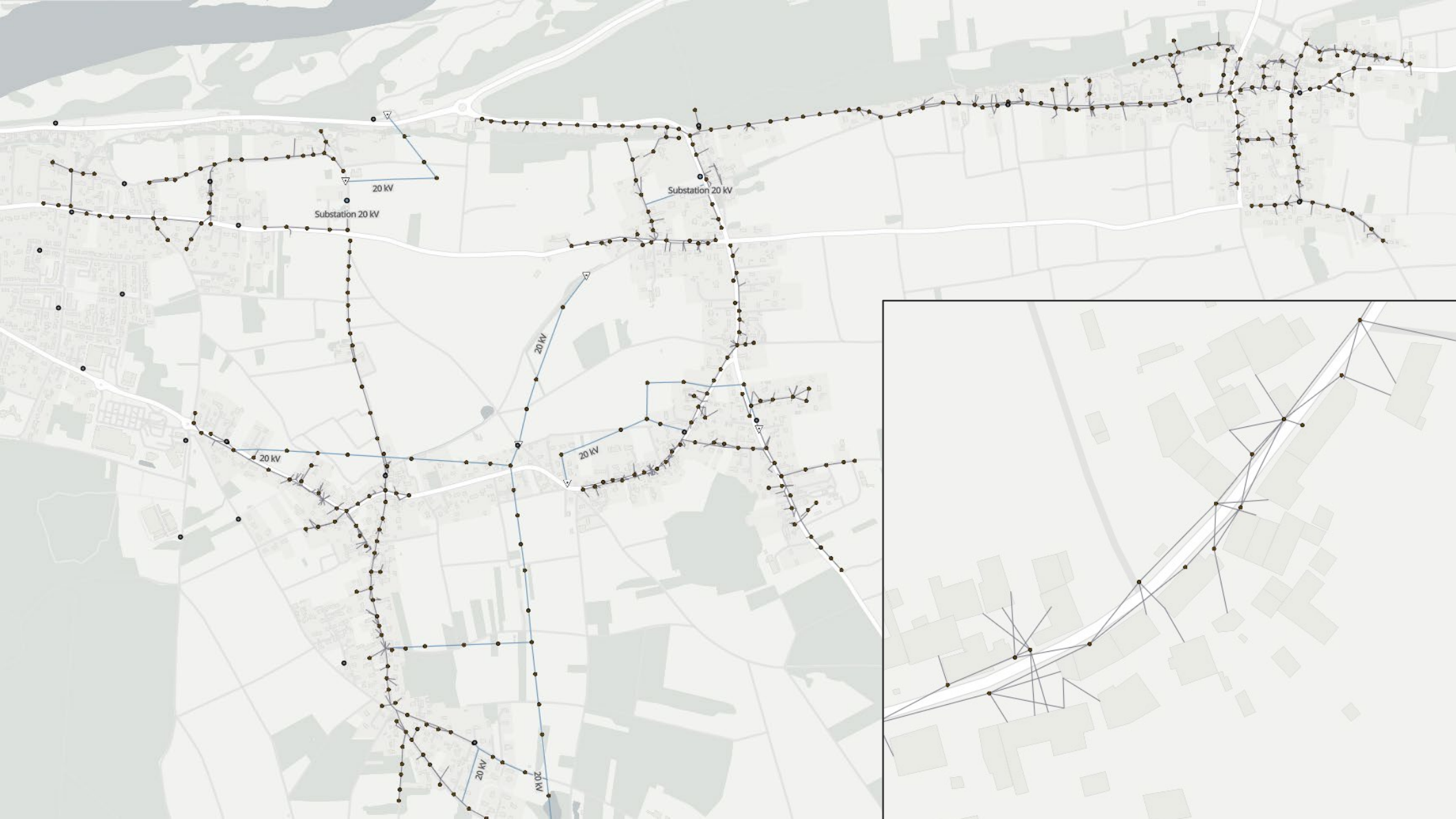


Existant poteaux / pylônes sur OSM



- 369 239 poteaux et 263 010 pylônes identifiés comme support d'un réseau électrique
- 11 979 disposent d'indications sur le matériau





Résultat : ça se voit depuis la Lune



Merci

Avez-vous des questions ?



https://wiki.openstreetmap.org/wiki/WikiProject_Telecoms/France



@InfosReseaux



lacombe

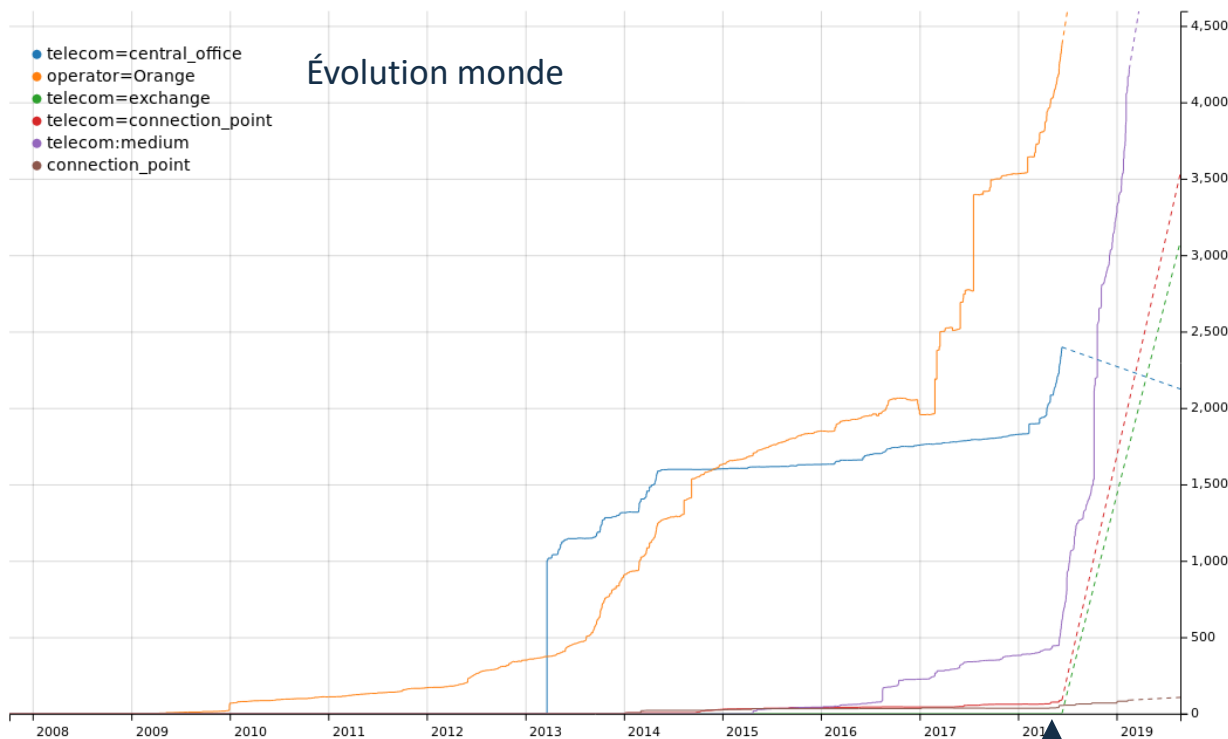


francoislacombe



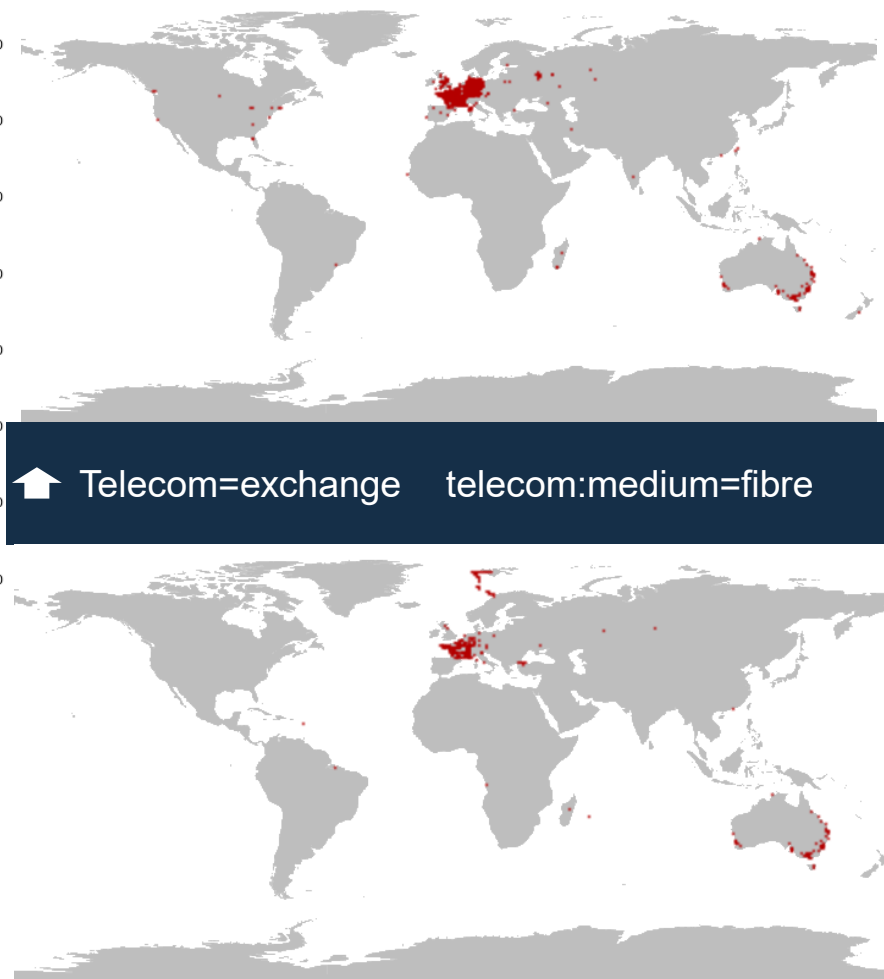
francois.lacombe -At- infos-reseaux.com

Statistiques de contribution



Au niveau français :

Vote telecom#1



Crédits

- Slide 1 : Carte-FH – OpenStreetMap contributors
- Slide 2 : François Lacombe – www.infos-reseaux.com
- Slide 3 : François Lacombe – www.infos-reseaux.com
- Slide 4 & 5 : Twitter – Lafibre.info
- Slide 8 – McMahon Services
- Slide 9 : Icon Lauk – Aleksandr Reva – François Lacombe - Barrymieny – CC BY-SA-NC 3.0
- Slide 12 : Magellium – OpenStreetMap
- Slide 13 & 14 : Barrymieny - Webalys
- Slide 15 : Nintendo – François Lacombe CC BY-SA 3.0
- Slide 17 & 18 : OpenInfraMap – OpenStreetMap & contributors
- Données OpenStreetMap & contributeurs – <http://www.openstreetmap.org/copyright>
- Les icones 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