

Comment réutiliser les données de Ma connexion internet – version bêta ?

contributionmci@arcep.fr | 27 mai 2020

Sommaire

- 1. L'open data Ma connexion internet : des données de sources diverses retraitées
- 2. Table d'immeuble et table d'éligibilité
- 3. Tables agrégées
- 4. Travaux en cours
- 5. Cas pratiques simples (mise en place d'observatoires)
- 6. Cas pratique avancé (calculs à partir des données à l'adresse)

1. Production de maconnexioninternet.arcep.fr

L'Arcep a mis en ligne un nouvel outil cartographique en version Bêta, <u>Ma connexion internet</u>, qui sera la référence sur les offres d'accès fixe à internet

Dans le cadre de sa démarche de régulation par la data, l'Arcep a développé un outil cartographique de référence à destination des consommateurs et des élus, permettant d'afficher, pour une adresse donnée, les opérateurs qui y proposent les services et les débits qui y sont disponibles.



* Les traitements mis en place par l'Arcep seront présentés en détail dans le webinar « Comment fonctionne la production des données de Ma connexion internet ? – le vendredi 29 mai 2020 de 14h00 à 15h30

3

arcep

1. Visualisation des données avec Ma connexion internet



Ma connexion internet (bêta) mci

Ce jeu de données provient d'un service public certifié

Version beta de Ma connexion internet : les données sont présentées en l'état et ne sont pas toutes fiables, certaines devant encore être améliorées.

Pour plus de renseignements sur les limitations de cette version bêta, vous pouvez vous rendre sur la page de documentation

Producteur



Autorité de régulation des communications Alastroniques et des naster L'open data et une documentation

https://www.data.gouv.fr/fr/dataset s/ma-connexion-internet-beta/

1. Open data sur datagouv.fr

42 Chemin De Raouly, Villeneuve-Sur-Lot (47)						
▲ Fibre		*				
Bouygues Telecom	100 Mbit/s à 1 Gbit/s					
Free 1 Gbit/s et plus	100 Mbit/s à 1 Gbit/s					
Orange 土 1 Gbit/s et plus	100 Mbit/s à 1 Gbit/s					
▲ DSL		II				
Bouygues Telecom 20 Mbit/s à 100 Mbit/s	10 Mbit/s à 10 Mbit/s					

Commune : Villen	\$ ×								
▲ Commune : Villeneuve-sur-Lot (47) (18 052 locaux)									
Fibre Câble DSL THD Radio 4G fixe WifiMax Satellite	28 % 0 % 98 % 0 % 99 % 50 % 99 %	1 Gbit/s et plus 100 Mbit/s et plus 30 Mbit/s et plus 8 Mbit/s et plus 3 Mbit/s et plus 512 kbit/s et plus	28 % 28 % 36 % 99 % 99 % 99 %						
▲ Département : L	OT-ET-GARON	NE (201 664 locaux)							
Fibre Câble DSL THD Radio 4G fixe WifiMax Satellite	15 % 0 % 96 % 0 % 97 % 85 % 100 %	1 Gbit/s et plus 100 Mbit/s et plus 30 Mbit/s et plus 8 Mbit/s et plus 3 Mbit/s et plus 512 kbit/s et plus	15 % 15 % 30 % 100 % 100 %						
▲ Région : NOUVE	ELLE-AQUITAINI	E (3 850 568 locaux)							
Fibre	07 0/	1 Ghit/s et nlus	00 a/						

Panneau latéral - DEBITS

Panneau latéral – STATISTIQUES

Version beta: l'open data rassemble l'ensemble des informations disponibles sur le site

• DEBITS:

Référentiel immeuble et table d'éligibilité, sans mention d'opérateurs commerciaux

• STATISTIQUES:

Fichiers statistiques par technologies et classes de débits, agrégés par mailles administratives : commune, département, région

2. Table immeuble (base_imb.csv)

Le référentiel d'immeuble a été constitué à partir des bases de la BAN et de l'IPE



Zone FTTH: Zones qui présentent des IPE. Les immeubles BAN complètent l'IPE quand ils se trouvent à plus de 40 mètres de tout immeuble de l'IPE

ZTD: Les adresses de la BAN sont ajoutées, sauf celles qui mentionnent l'IPE



2. Table immeuble (base_imb.csv)

Le référentiel de locaux a été constitué à partir des bases de la DGFIP et de l'IPE*



* Les traitements mis en place par l'Arcep seront présentés en détail dans le webinar « Comment fonctionne la production des données de Ma connexion internet ? – le vendredi 29 mai 2020 de 14h00 à 15h30

** Nous étudions actuellement la possibilité de publier les nombres de locaux issus de l'IPE

arcep

2. Table immeuble (base_imb.csv)

Champs 1 à 9

	imb_id	imb_longitude	imb_latitude	imb_code	imb_nbr_logloc	imb_source	imb_type	imb_code_insee	addr_code
									70101_0178_0
1	14057335	613207.49298414	5993846.58584208	54b530	1	ban		70101	0009
				42-SIEL-					42253_0042_0
2	11087434	446695.990974155	5786636.9669269	383163	1	fo	pav	42253	0030
				IMB/30351					IMB/30351/X/0
3	13125290	533796.195773912	5460430.38231704	/X/03N2	9	fo	imm	30351	3N6

Champs 9 à 18

1

2

3

						addr_nom_com		
imb_num	addr_numero	addr_rep	addr_nom_voie	addr_nom_ld	addr_code_insee	mune	addr_id_fantoir	addr_source
						Broye-Aubigney-		
	9		Rue du Port Sain	t Pierre	70101	Montseugny	178	ban
						Saint-Léger-sur-		
	30		Route de Roanne	e	42253	Roanne	42	ban
а	0		place de la croix		30351	Villeneuve-lès-Av	/ignon	fo

Questions fréquentes:

- 1/ Comment sélectionner uniquement les données de l'IPE (et donc avoir l'intégralité des données IPE) ?
- 2/ J'aimerais bien manipuler uniquement le fichier de ma commune, sans ouvrir un fichier de 25 millions de lignes, est-ce possible ?

arcep

2. Table d'éligiblité (actuel.csv)

Champs

				classe_debit_mon	classe_debit_desc		
imb_id	addr_code	imb_code	code_techno	tant	endant	limitation	saturation
14057225	02722_0440_	IMB/02722/X	465	HD3	BHD8	200	f
14057555	00288	/02IC	40F			200	I
14057335	02722_0440_	IMB/02722/X	405		ססווס		£
	00288	/02IC	4GF		впря		I
	70000 0200	YVFI-SCL-		HD05	BHD8		
11087434		78068-	CU				
	_00003	10259-01					

Questions fréquentes:

- Pourquoi le code opérateur est absent de la table d'éligibilité actuelle ?
- J'aimerais bien manipuler uniquement le fichier de ma commune, sans ouvrir un fichier de 177 millions de lignes, est-ce possible ?

3. Fichiers statistiques (commune_techno.csv, commune_debit.csv, ...)



Tables détaillées actuel.csv (éligibilité) base_imb.csv



Tables agrégées commune_techno.csv commune_debit.csv Etc.



3. Fichiers statistiques (commune_techno.csv, commune_debit.csv, ...)

Champs - commune_debit.csv

code_insee	nom_com	code_dep	code_reg	nbr	type	inel_hd	elig_hd05	elig_hd3	elig_hd8	elig_thd30	elig_thd100	elig_thd1g	date
67017	Baerendorf	67	44	148	logloc	0	0	0	10	0	0	138	30/09/2019

Champs - commune_techno.csv

code_insee	nom_com	code_dep	code_reg	nbr	type	log_cu	log_coax	log_ftth	log_4gf	log_thdr	log_hdr	log_sat	date
67017	Baerendorf	67	44	148	logloc	148	0	138	148	0	0	148	30/09/2019

Équivalence avec la carte statistiques de Ma connexion internet





4. Travaux actuels sur l'open data

Pour la prochaine version de MCI d'ici l'été, travaux en cours :

- Diffusion des fichiers actuel.csv (éligibilité) et base_imb.csv (immeubles) découpés par commune
- Mise à jour du référentiel communal (2018 -> 2020)

Pour la version cible de MCI à l'automne, réflexions en cours :

- Ajout de l'opérateur commercial dans actuel.csv (éligibilité)
- Ajout de données d'infrastructure hors position d'équipements et informations commerciales
- Ajout de données agrégées à l'IRIS
- Ajout dans les fichiers statistiques de la distribution des classes de débit par techno.
 Exemple: part des locaux éligibles DSL par commune par classe de débit.



4. Réponses aux questions – présentation générale

- Pour plus d'informations sur l'open data : consultez la documentation sur <u>https://www.data.gouv.fr/fr/datasets/ma-connexion-internet-beta/</u>
- Vous pouvez encore ajouter vos questions dans le chat de Gotomeeting
- Si vous voulez nous faire des retours écrits sur Ma connexion internet ou son open data, contactez-nous à <u>contributionmci@arcep.fr</u>
- Prochain webinar : Comment fonctionne la production des données de Ma connexion internet ? – le vendredi 29 mai 2020 de 14h00 à 15h30.





5. Cas pratique 1 : Mise en place d'un tableau de suivi départemental des technologies filaires

Prérequis:

- 1/ Télécharger commune_debit.csv sur data.gouv
- 2/ Télécharger la liste des EPCI 2018 sur le site de l'INSEE

Exemple sur Excel:

- 1/ Copier les données dans le tableau
- 2/ Lier les données à la commune (commune_debit.csv) et la liste des EPCI
- 3/ Agréger les données selon les codes EPCI

Création d'une carte du taux de locaux éligibles au bon haut débit sur le territoire de mon EPCI (opendata cartefibre: on a les epci dedans) \rightarrow Oui, mais on n'a pas le détail des EPCI dessus

code_epci 🗾	nom_epci	nbr_s	p_log_cu_s	p_log_ftth_s	p_log_coax_s1
□ 200018166	CC Le Grésivaudan	46942	99%	26%	0%
□ 200030658	CC du Trièves	6030	98%	0%	0%
□ 200040111	CC Coeur de Chartreuse	6753	100%	0%	0%
□ 200040657	CC de la Matheysine	12329	98%	8%	0%
	Métropole Grenoble-Alpes-Métropole	306802	98%	60%	44%
≡ 200059392	CC Bièvre Isère	26130	96%	21%	0%
□ 200068542	CC Les Balcons du Dauphiné	34006	98%	3%	0%
□ 200068567	CC Les Vals du Dauphiné	29699	98%	0%	0%
∃ 200070431	CC Saint-Marcellin Vercors Isère Communauté	22237	98%	0%	0%



5. Cas pratique 2 : Création d'une carte du taux de locaux éligibles à la fibre sur le territoire de mon EPCI

Prérequis:

- Avoir des données agrégées à l'EPCI (voir exercice précédent)
- Télécharger les contours des EPCI (Inclus dans Admin Express 2018 de l'IGN)

Exemple sur QGIS:

- 1/ Importer les contours des EPCI et les données agrégées à l'EPCI
- 2/ Lier les données
- 3/ Mettre en forme la carte

Réponse aux questions des cas pratiques 1 et 2



Taux d'éligibilité en Ftth par EPCI en Isère Sources: Arcep, © les contributeurs d'OpenStreetMap



6. Cas pratique 3 : Calcul du taux d'éligibilité en 8 Mbit/s par commune, en DSL, en Isère

Prérequis:

- Avoir télécharger la base immeuble (base_imb.csv) et la table d'éligibilité (actuel.csv) de l'open data
- Avoir mis en place une base de données PostgreSQL avec l'extension PostGIS

Exemple sur PostgreSQL:

- 1/ Créer une base de données dans PostgreSQL
- 2/ Créer des tables d'import et importer les données
- 3/ Ajouter des clefs étrangères et des indexes
- 4/ Réalisez le calcul

Réponse aux questions du cas pratique 3



Prochain webinar :

Comment fonctionne la production des données de Ma connexion internet ?

Vendredi 29 mai 2020 de 14h00 à 15h30.

