

- **Quelques faits marquants 2020**
- **Données ouvertes sur les réseaux**

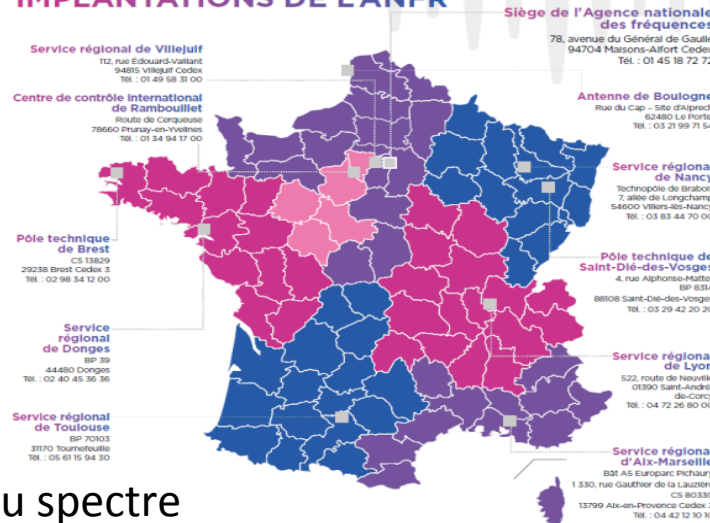
Janvier 2021



Présentation synthétique de l'ANFR

- établissement public de l'État à caractère administratif
- 300 personnes
- 11 implantations en métropole et 4 antennes outre-mer
- missions :
 - planification nationale et internationale du spectre
 - gestion des stations radioélectriques
 - contrôle de l'utilisation des fréquences
 - contrôle du respect des valeurs limites réglementaires d'exposition du public aux ondes électromagnétiques
 - protection de la réception de la télévision

IMPLANTATIONS DE L'ANFR



Quelques faits marquants de 2020 pour l'agence

- Décembre 2020
 - Ouverture des 1^{er} réseaux 5G
 - Adoption du cadre européen pour le wifi 6 GHz
- Novembre 2020
 - Ouverture du laboratoire DAS à Rambouillet (78)
- Octobre 2020
 - Annonce par Cédric O d'un plan sur 2021 visant au doublement des contrôles de DAS et à une augmentation de 50% des mesures de contrôles d'exposition
- Septembre 2020
 - Prise de fonction du nouveau DGA de l'Agence, Christophe Digne
- Avril 2020
 - Installation à Nantes et Marseille des 1^{er} capteurs fixes de mesures d'exposition
- Janvier 2020
 - Mise en œuvre du fonds de réaménagement du spectre pour la bande 3,5 GHz

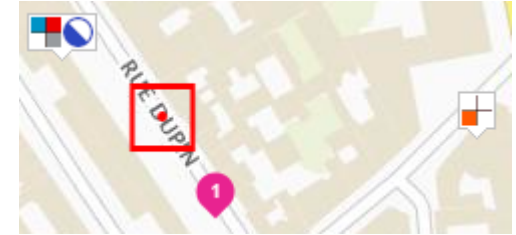
Données ouvertes sur les réseaux

3 sources de données ouvertes sur les sites radioélectriques utilisés par les réseaux
(détails dans les planches suivantes)

- ✓ site internet **cartoradio.fr**
- ✓ site internet **data.anfr**
- ✓ Site internet **data.gouv** dans l'espace **Agence Nationale des fréquences**

Informations concernant les sites 5G des réseaux commerciaux intégrées à partir de décembre 2020 dans ces 3 sources.

Permet de retrouver, sur un fond cartographique, l'emplacement des sites radioélectriques et des mesures d'exposition via une recherche sur une adresse, un nom de ville ou un code postal.



- *Pour les sites et les mesures*, possibilité de voir les emplacements uniquement sur l'emprise d'une commune
- *Pour les sites*, filtres possibles sur les services (téléphonie mobile, TV, radio, PMR, FH, autres), et pour le service de téléphonie mobile sur les opérateurs et les technologies (2G, 3G, 4G et 5G)
- *Pour les mesures*, filtres possibles sur la nature des mesures (stations radioélectriques ou compteurs communicants), sur l'ancienneté des mesures et sur le niveau mesuré

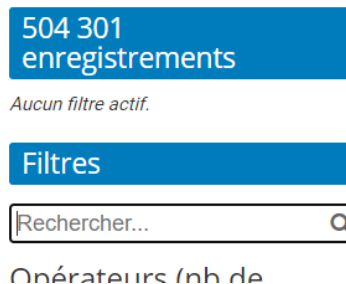
En créant un compte, possibilité d'export des données par commune, département, et sur l'emprise de la carte à l'écran.

Fin S1 2021, fonction de comptage de sites suivant les filtres sélectionnés.

Permet de visualiser et d'exporter les données du fichier de base pour la production de l'observatoire mensuel 2G, 3G, 4G et 5G dans différents formats (*)

- Ces données concernent donc *uniquement les sites télécoms*
- *La granularité de l'information mise à disposition est celle du « système » installé par un opérateur sur un site – le système étant constitué d'une technologie (2G-GSM, 3G-UMTS, 4G-LTE, 5G-NR) et de la bande de fréquence utilisée (700 MHz, 800 MHz, etc.)*

⇒ des traitements sont donc nécessaires pour obtenir, par exemple, le nombre de sites d'un opérateur par technologie



504 301 enregistrements

Aucun filtre actif.

Filtres

Rechercher...

Opérateurs (nb de

Observatoire des réseaux mobiles

Informations

Tableau

Carte

Export

	ID	Opérateur	Système	Technologie	Adresse
1	1	BPT	LTE 800	4G	pointe Mat
2	2	BPT	UMTS 900	3G	pointe Mat
3	3	BPT	LTE 800	4G	

(*) Sont également disponibles sur le site data.anfr des données concernant les DAS, les mesures de compteurs communicants et les licences radiomaritimes.

Site data.gouv – espace ANFR

<https://www.data.gouv.fr/fr/organizations/agence-nationale-des-frequences/>

Permet d'exporter les données sur l'ensemble des sites radioélectriques de plus de 5 watts en format csv.

- Ces données concernent donc les sites télécoms mais aussi les sites audiovisuels, PMR, etc.



- *La granularité de l'information mise à disposition est celle de la bande de fréquence utilisée par l'émetteur d'une antenne*
- L'exploitation de ces données nécessite de *faire des jointures* entre les tables mises à disposition

Table « Sup_Bande » reliée à la table « Sup_Emetteur » par le champ « EMR_ID »

Table « Sup_Emetteur » reliée à la table « Sup_Antenne » par le champ « AER_ID »

Table « Sup_Antenne » reliée à la table « Sup_Support » par le champ « SUP_ID »

Table « Sup_Support » reliée à la table « Sup_Station » par le champ « STA_NM_ANFR »