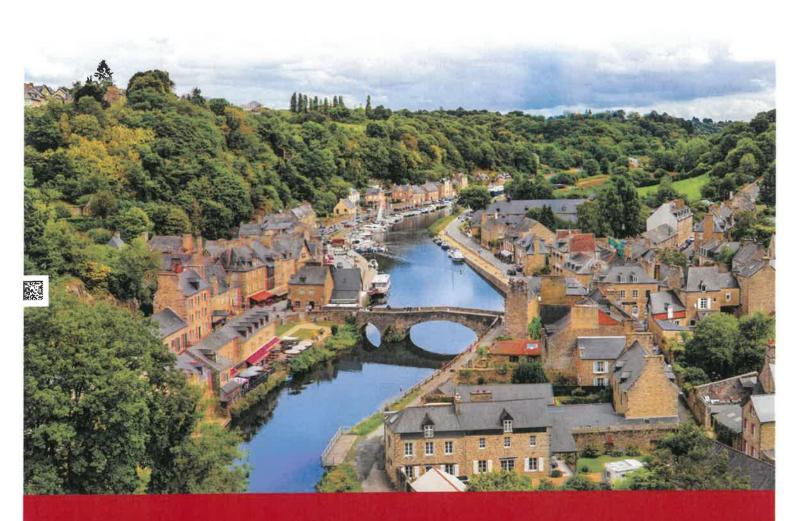






DOSSIER D'INFORMATION MAIRIE



free mobile

OPÉRATEUR : Free Mobile CODE SITE : 83061 052 05

ADRESSE DU SITE: 260 Chemin de SAINT-PONS

COMMUNE: 83600 Fréjus

DATE: 06/12/2024



RÉFÉRENCES ET DESCRIPTIF DU PROJET

OPÉRATEUR :

FREE MOBILE

COMMUNE:

Fréjus

NOM DU SITE:

SAINT PONS

CODE SITE:

83061_052_05

ADRESSE:

260 Chemin de SAINT-PONS - 83600 Fréjus

TYPE DE SUPPORT :

Pylône haubané

PROJET DE:

Nouvelle antenne relais

COORDONNÉES

X = 956654.46, Y = 1838230.19

GÉOGRAPHIQUES:

Longitude: 6.73873465, Latitude: 43.45630703

CONTACT FREE MOBILE

NOM:

Anais NADAROU

Responsable des Relations avec les Collectivités Territoriales

E-MAIL:

anadarou@free-mobile.fr

ADRESSE:

Free Mobile

16 rue de la Ville l'Évêque

75008 Paris



SOMMAIRE

L. Synthèse et motivation du projet	. 4
2. Descriptif détaillé du projet et des installations	. 5
3. Calendrier indicatif du projet	. 7
1. Adresse et coordonnées de l'emplacement de l'installation	. 8
5. Plan de situation à l'échelle	. 9
5. Plan de cadastre	10
7. Photographies du lieu d'implantation et photomontage avant/après	11
B. Déclaration ANFR	14
). Plans du projet	15
.0. Éléments relatifs à l'installation d'un périmètre de sécurité	22
1. Documents pédagogiques élaborés par l'Etat	22
2. Engagements de Free Mobile au titre de la protection et de la santé	24
3. Engagements de Free Mobile au titre de la transparence	25



130347004NQ0000110320



1. Synthèse et motivation du projet

En tant que titulaire de licences 3G, 4G et 5G, Free Mobile est soumis à des obligations nationales qui concernent notamment la couverture de la population, la qualité de service et sa disponibilité, le paiement de redevances, la fourniture de certains services ainsi que la protection de la santé et de l'environnement.

Free Mobile est notamment impliquée dans le programme national de résorption des zones blanches ainsi que dans l'ensemble des programmes de couverture ciblée mis en place en partenariat avec les pouvoirs publics et les collectivités locales.

La couverture des territoires en services de communications et services mobiles est adaptée à la réalité des usages et permet aux territoires d'apporter à leurs administrés les moyens de communications indispensables à leur vie personnelle et professionnelle.

Ainsi, Free Mobile travaille continuellement à répondre aux attentes des abonnés et collectivités et contribuer à l'aménagement numérique des territoires et sa pérennité en anticipant les évolutions des besoins et usages.

Cette anticipation est d'autant plus vitale à la lumière du rôle crucial des moyens de communication dans la crise sanitaire qui a frappé tous les territoires et l'incertitude, notamment en termes de re-confinement local, qui lui est liée.

Compte tenu de l'augmentation constante des besoins en connectivité mobile, de plus 30% chaque année, et afin de répondre aux besoins des abonnés et collectivités et contribuer à l'aménagement numérique des territoires, Free Mobile est engagé dans un programme soutenu et précis de déploiement du Très Haut Débit Mobile dans l'ensemble des territoires. Et ce, dans le respect permanent des normes de protection sanitaire.

L'envolée des usages de téléphonie mobile, +18% contre une moyenne de 2 à 5% au cours des 5 dernières années ainsi que la multiplication par 3 du volume de données depuis les clés mobiles observées par l'ARCEP sur les 15 premiers jours du confinement illustrent la nécessité de mettre en place urgemment une infrastructure mobile adaptée et résiliente permettant de prendre en charge instantanément une croissance exponentielle des usages distants fiables.

A ce titre, le programme de Free Mobile, réalisé au plus près des besoins des territoires et de leurs administrés, est urgent étant donnée l'accélération exponentielle du besoin en débit liée aux outils numériques fort consommateurs de débit qui sont inéluctablement amenés à se généraliser qui plus est vu le contexte sanitaire comme, par exemple, les téléconsultations/télésoins, le télétravail et l'enseignement à distance, la possibilité de veiller en direct sur ses proches.

L'introduction de la 5G permet de faire bénéficier les utilisateurs ayant opté pour la 5G d'une technologie inédite pour couvrir leurs besoins en termes de débit par simple ajout d'équipements sur le réseau existant.

En effet, la 5G a été pensée pour couvrir ponctuellement et uniquement le temps de la communication le demandeur du service tout en assurant une multiplication allant jusqu'à 10 des débits ainsi qu'une latence durée d'attente avant le début du service (dit de « latence ») fortement réduite.

Ce processus de déploiement d'équipements 5G, qui constitue une étape cruciale au sein du programme de planification, de déploiement et de modernisation du réseau, doit être anticipé étant donné les délais incompressibles, entre 18 et 24 mois, nécessaires au déploiement des équipements sur chaque site

En effet, ce dernier implique, la mobilisation et l'intervention de nombreux travailleurs et artisans, principalement locaux, exerçants dans différents corps de métier : géomètres, aménageurs/syndic d'électricité, notaires, chauffeurs/livreurs, grutiers, conducteurs de



travaux (Génie Civil, Electricité), ... et, indirectement hôteliers, restaurateurs ...

Le déploiement et le fonctionnement des antennes-relais est strictement encadré par la loi. Le spectre de fréquences accessibles par l'opérateur est réglementé et fait l'objet d'autorisations assorties d'obligations réglementaires.

Chaque nouvelle antenne ou modification doit faire l'objet d'une autorisation d'émettre dans une bande de fréquences donnée de la part de l'ANFR avant d'être mise en service. L'ANFR vérifie notamment que les seuils sanitaires d'exposition du public aux rayonnements électromagnétiques sont respectés.

2. Descriptif détaillé du projet et des installations

Descriptif du projet

Dans le cadre de l'évolution de son réseau et afin de répondre à ses obligations de couverture, FREE MOBILE souhaite implanter un relais de radiotéléphonie mobile sur la Commune de Fréjus, sur la parcelle située 260 Chemin de SAINT-PONS 83600. Les six antennes seront installées sur un support pylône treillis peint en vert pour une meilleure intégration. Toutes les baies techniques seront installées au pied du pylône dans un espace technique grillagé. Les baies techniques seront raccordées aux antennes par des câbles

Caractéristiques d'ingénierie

Nombre d'antennes	Existantes : 0	À ajouter : 3	À modifier : 0
Туре			
Technologies		3G / 4G / 5G	
Azimuts (S1/S2/S3)		30° 160° 270°	

Antennes

Azimut	Technologie Bande de fréquence	Hauteur Support / sol	Hauteur Support / NGF ⁽¹⁾	HBA ⁽²⁾ / sol	HBA NGF	HMA ⁽³⁾ / sol	HMA / NGF	PIRE (dbW)	PAR (dbW)	Tilt
	4G 700 MHz	22m	36.5m	14.9m	29.4m	16.3m	30.8m	31	28.85	6°
	5G 700 MHz	22m	36.5m	18m	32.5m	18.5m	33m	31	28.85	6°
	3G 900 MHz	22m	36.5m	14.9m	29.4m	16.3m	30.8m	29	26.85	6°
30°	4G 1800 MHz	22m	36.5m	14.9m	29.4m	16.3m	30.8m	33	30.85	4°
	4G 2100 MHz	22m	36.5m	14.9m	29.4m	16.3m	30.8m	33	30.85	4°
	4G 2600 MHz	22m	36.5m	14.9m	29.4m	16.3m	30.8m	33	30.85	4°
	5G 3500 MHz	22m	36.5m	18m	32.5m	18.5m	33m	47.6	45.4	6°





Azimut	Technologie Bande de fréquence	Hauteur Support / sol	Hauteur Support / NGF ⁽¹⁾	HBA ⁽²⁾ / sol	HBA NGF	HMA ⁽³⁾ / sol	HMA / NGF	PIRE (dbW)	PAR (dbW)	Tilt
	4G 700 MHz	22m	36.5m	14.9m	29.4m	16.3m	30.8m	31	28.85	6°
	5G 700 MHz	22m	36.5m	18m	32.5m	18.5m	33m	31	28.85	6°
	3G 900 MHz	22m	36.5m	14.9m	29.4m	16.3m	30.8m	29	26.85	6°
160°	4G 1800 MHz	22m	36.5m	14.9m	29.4m	16.3m	30.8m	33	30.85	4°
	4G 2100 MHz	22m	36.5m	14.9m	29.4m	16.3m	30.8m	33	30.85	4°
	4G 2600 MHz	22m	36.5m	14.9m	29.4m	16.3m	30.8m	33	30.85	4°
	5G 3500 MHz	22m	36.5m	18m	32.5m	18.5m	33m	47.6	45.4	6°
	4G 700 MHz	22m	36.5m	14.9m	29.4m	16.3m	30.8m	31	28.85	6°
	5G 700 MHz	22m	36.5m	18m	32.5m	18.5m	33m	31	28.85	6°
	3G 900 MHz	22m	36.5m	14.9m	29.4m	16.3m	30.8m	29	26.85	6°
270°	4G 1800 MHz	22m	36.5m	14.9m	29.4m	16.3m	30.8m	33	30.85	4°
	4G 2100 MHz	22m	36.5m	14.9m	29.4m	16.3m	30.8m	33	30.85	4°
	4G 2600 MHz	22m	36.5m	14.9m	29.4m	16.3m	30.8m	33	30.85	4°
	5G 3500 MHz	22m	36.5m	18m	32.5m	18.5m	33m	47.6	45.4	6°

⁽¹⁾NGF = nivellement général de la France

Azimut : orientation de l'antenne par rapport au nord géographique

PIRE (Puissance Isotrope Rayonnée Equivalente) : puissance qu'il faudrait appliquer à une antenne isotrope pour obtenir le même champ dans la direction où la puissance émise est maximale

PAR (Puissance Apparente Rayonnée) : puissance calculée en référence à une émission produite par une antenne dipôle idéale

Conformément aux dispositions de l'article 1er de la loi du 9 février 2015 relative à la sobriété, à la transparence, à l'information et à la concertation en matière d'exposition aux ondes électromagnétiques, Free Mobile s'engage à respecter les valeurs limites des champs électromagnétiques telles que définies par le décret du 3 mai 2002.

⁽²⁾HBA = hauteur bas d'antenne

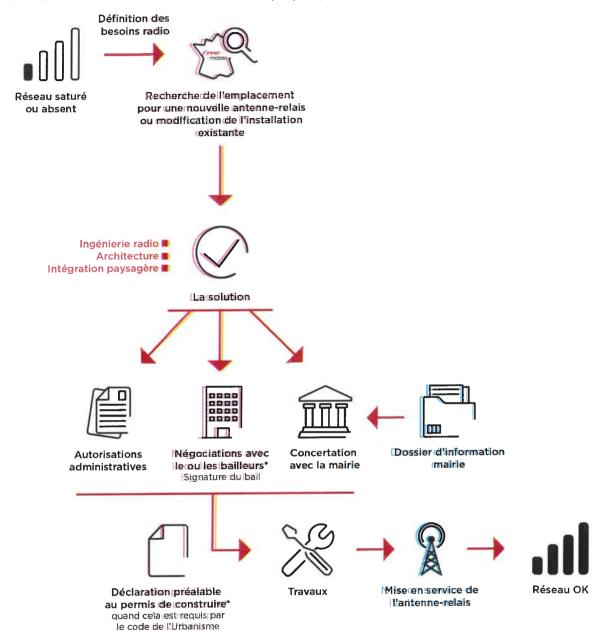
⁽³⁾HMA = hauteur milieu d'antenne

⁽⁴⁾ sans tenir compte de la variabilité des faisceaux



Phases de déploiement du projet

L'installation d'une antenne-relais est un projet qui dure de 18 à 24 mois.



^{*}Si nécessaire

3. Calendrier indicatif du projet

Remise du dossier d'Information (TO)	Décembre 2024
Dépôt des autorisations d'urbanisme (DP)	Janvier 2025
Début des travaux (prévisionnel)	Juin 2025
Mise en service (prévisionnel)	Juillet 2025

130347004N00000110520



Après construction du site et installation de l'énergie et transmission, l'insertion technique du site dans le réseau peut être entreprise.

L'allumage d'un site suit une procédure rigoureuse, assurant plusieurs vérifications entre exploitation et radio.

4. Adresse et coordonnées de l'emplacement de l'installation

Adresse

260 Chemin de SAINT-PONS 83600 Fréjus

Coordonnées

Lambert II étendu

X = 956654.46 Y = 1838230.19 **WGS 84**

Longitude: 6.73873465 Latitude: 43.45630703



5. Plan de situation à l'échelle

Localisation de l'installation







N/A





6. Plan de cadastre

Département :

Commune : FREJUS

Section : AP Feuille : 000 AP 01

Échelle d'origine : 1/2000 Échelle d'édition : 1/2000 Date d'édition : 14/10/2024 (fuseau horaire de Paris)

Coordonnées en projection : RGF93CC43 ©2022 Direction Générale des Finances

Publiques

DIRECTION GÉNÉRALE DES FINANCES PUBLIQUES

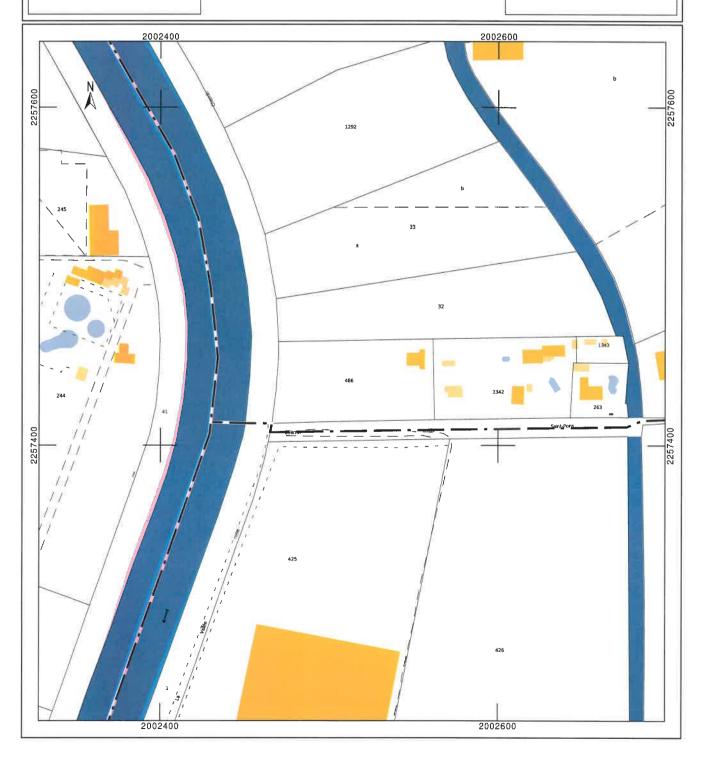
EXTRAIT DU PLAN CADASTRAL

Le plan visualisé sur cet extrait est géré par le centre des impôts foncier suivant : Service Départemental des Impôts Fonciers du Var Antenne de Draguignan 83008 83008 DRAGUIGNAN Cedex tél. 04/94/60/49/33 -fax

sdif.vardraguignan@dgfip.finances.gouv.fr

Cet extrait de plan vous est délivré par :

cadastre.gouv.fr





7. Photographies du lieu d'implantation et photomontage avant/après

Prises de vue



130347004NQ0000110720



Prise de vue nº1

Etat avant:



Etat après :





Prise de vue n°2

Etat avant:



Etat après :





130347004NQ0000110820



8. Déclaration ANFR

Le projet fera l'objet d'une déclaration ANFR selon les points ci-dessous. Grâce à ces éléments, l'ANFR gère l'attribution des fréquences aux divers émetteurs et veille au respect de la réglementation.

1. Conformité de l'installation aux	règles du guide l	DR 17* de l'ANFR ?
	☑ oui	non
* Guide technique ANFR DR17 modélis public.	sation des sites radio	pélectriques et des périmètres de sécurité pour le
2. Existence d'un périmètre de sé	curité** balisé ac	cessible au public
	☐ oui	☑ non
** Périmètre de sécurité : zone au vois supérieur au seuil du décret ci-dessou		dans laquelle le champ électromagnétique peut-être
	ce du décret n°	par la station objet de la demande sera-t-il 2002-775 du 3 mai 2002 en dehors de
	☑ oui	non
	visé par l'article	sements scolaires, crèches, établissements e 5 du décret n° 2002-775 du 3 mai 2002
	oui oui	✓ non



9. Plans du projet

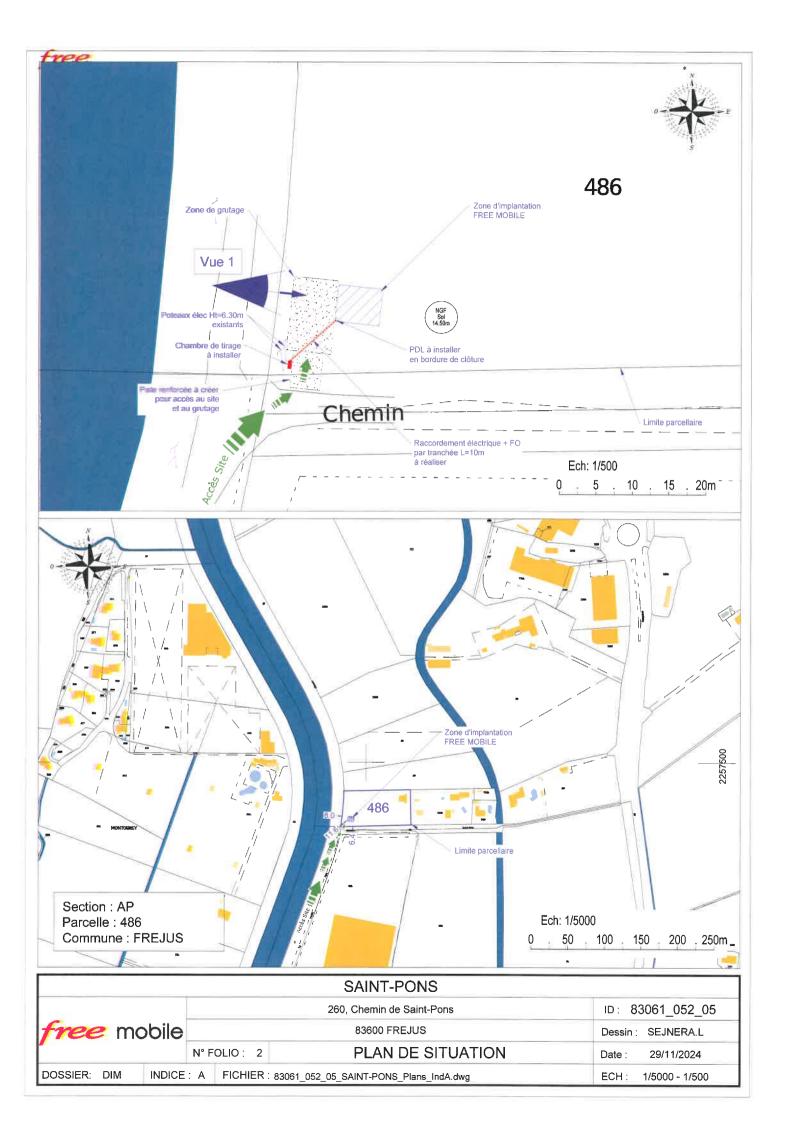
	NOMENCLATURE	
FOLIO	DESIGNATION FOLIO	PRESENCE FOLIO
01	NOMENCLATURE	OK
02	PLAN DE SITUATION	OK
03	PLAN DE MASSE EXISTANT	OK
04	PLAN DE MASSE PROJET	OK
05	PLAN D'ELEVATION EXISTANT	OK
06	PLAN D'ELEVATION PROJET	OK
07	TABLEAU ANTENNAIRES	OK



INDICE	DATE	DESSINATEUR	DESIGNATION	NOM ENTREPRISE
Α	29/11/2024	L.SEJNERA	Emission Originale	Free mobile
-				

			SAINT-PONS	
<i>free</i> mobile			260, Chemin de Saint-Pons	ID: 83061_052_05
			83600 FREJUS	Dessin: SEJNERA.L
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	0 0	N° FOLIO: 1	NOMENCLATURE	Date: 29/11/2024
DOSSIER: DIM	INDICE	: A FICHIER :	83061_052_05_SAINT-PONS_Plans_IndA.dwg	ECH: 1/





PLAN DE MASSE EXISTANT

N° FOLIO: 3

INDICE: A FICHIER: 83061_052_05_SAINT-PONS_Plans_IndA.dwg

Date:

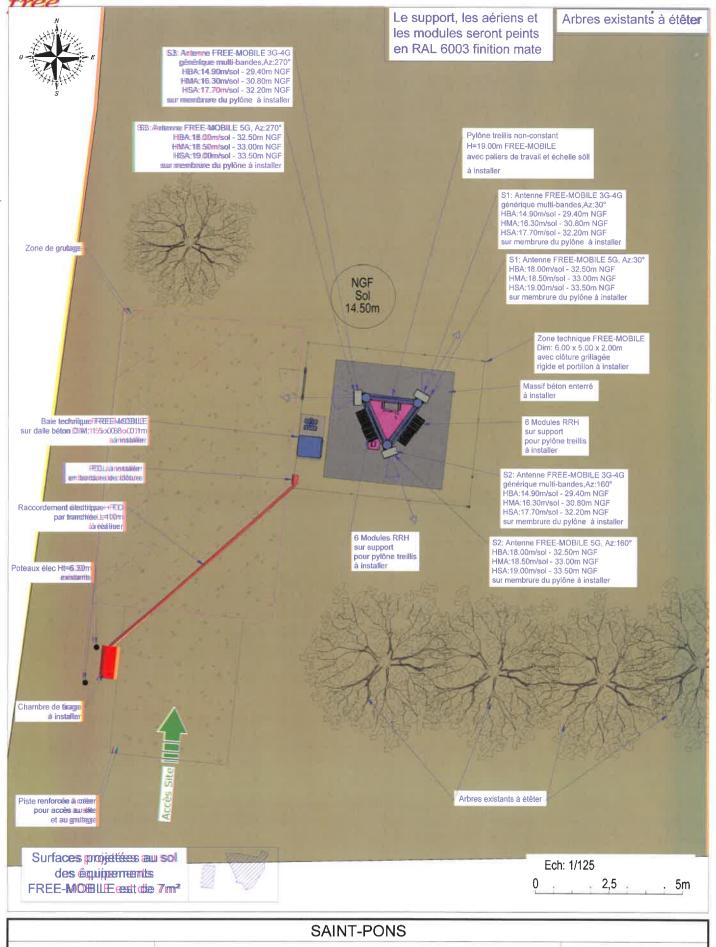
ECH:

29/11/2024

1/1000



DOSSIER: DIM



			260, Chemin de Saint-Pons	ID: 83061_052_05	
<i>free</i> mobile			83600 FREJUS	Dessin: SEJNERA.L	
		N° FOLIO: 4	PLAN DE MASSE PROJET	Date : 29/11/2024	
DOSSIER: DIM	INDICE	: A FICHIER :	83061_052_05_SAINT-PONS_Plans_IndA.dwg	ECH: 1/125	

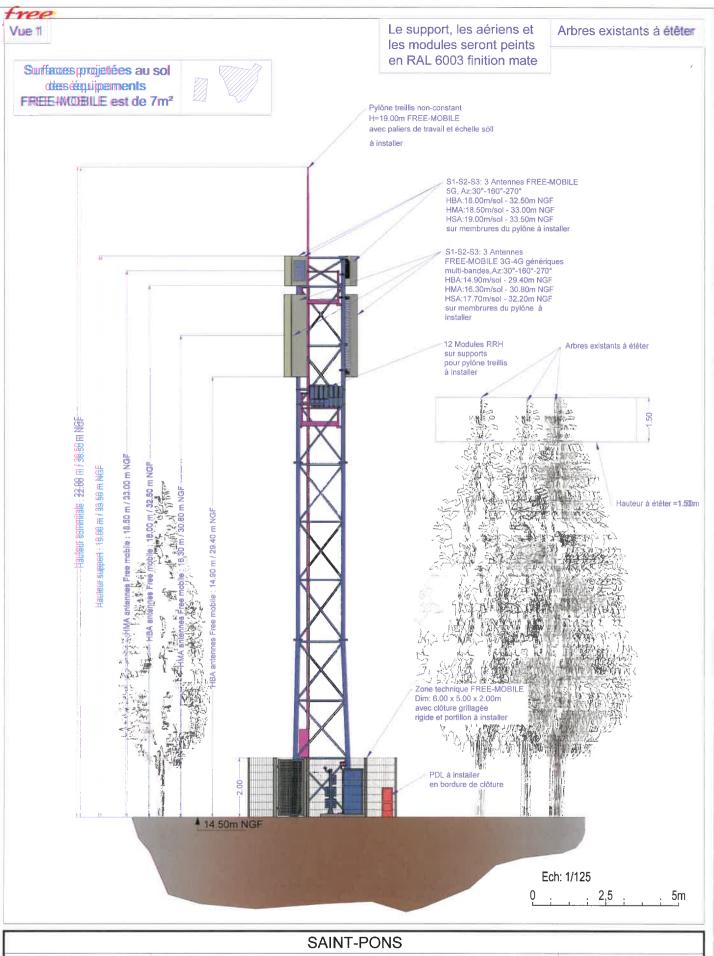
Arbres existants à étêter

Ech: 1/125

0 . . 2,5 5m

			SAINT-PONS		
			260, Chemin de Saint-Pons	ID: 83061_052_05	
free mobile			83600 FREJUS	Dessin: SEJNERA.L	
		N° FOLIO : 5	PLAN D'ELEVATION EXISTANT	Date: 29/11/2024	
DOSSIER: DIM	INDICE	: A FICHIËR : 8	33061 052 05 SAINT-PONS_Plans_IndA.dwg	ECH: 1/125	

free Vue 1



			260, Chemin de Saint-Pons	ID: 83061_052_05	
free mobile			83600 FREJUS	Dessin: SEJNERA.L	
		N° FOLIO: 6	PLAN D'ELEVATION PROJET	Date: 29/11/2024	
DOSSIER: DIM	INDICE	A FICHIER	: 83061_052_05_SAINT-PONS_Plans_IndA.dwg	ECH: 1/125	

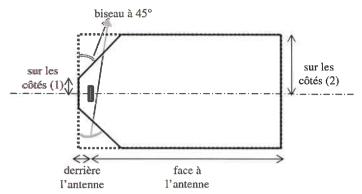
			TABLEAU	ANTENNA	IRES en m			
	Antennes	Azimuts	NGF réf sol :				14.50	
Secteurs			HBA/SOL	NGF	HMA/SOL	NGF	HSA/SOL	NGF
S1	3G-4G Ht:2.80m	30°	14.90	29.40	16.30	30.80	17.70	32.20
S2	3G-4G Ht:2.80m	160°	14.90	29.40	16.30	30.80	17.70	32.20
S 3	3G-4G Ht:2.80m	270°	14.90	29.40	16.30	30.80	17.70	32.20
S1	5G Ht:1.00m	30°	18.00	32.50	18.50	33.00	19.00	33.50
S2	5G Ht:1.00m	160°	18.00	32.50	18.50	33.00	19.00	33.50
S3	5G Ht:1.00m	270°	18.00	32.50	18.50	33.00	19.00	33.50
			Ht/Sol	NGF				
Hauteur Support:			19.00	33.50				
Hauteur Sommitale:			22.00	36.50				

		SAINT-PONS		
	260, Chemin de Saint-Pons		ID: 83061_052_05 Dessin: SEJNERA.L	
<i>free</i> mobile		83600 FREJUS		
		TABLEAU ANTENNAIRES	Date: 29/11/2024	
DOSSIER: DIM INDICE: A FICHIER		83061_052_05_SAINT-PONS_Plans_IndA.dwg	ECH: -/	
		N° FOLIO: 7	260, Chemin de Saint-Pons Obile 83600 FREJUS	



10. Éléments relatifs à l'installation d'un périmètre de sécurité

Exemple à titre indicatif de périmètre de sécurité autour de l'antenne pour le grand public



Périmètre de Sécurité pour des antennes de macro-cellule sur terrasse Source : Guide Technique - ANFR/DR 17-6

Conformité au guide technique de l'ANFR :

https:///www.anfr.fr/fileadmin/mediatheque/documents/5G/consultation/consultation-5G-Guidle-perimetres-securite.pdf

Exemple de balisage:



11. Documents pédagogiques élaborés par l'Etat

Sites Internet

Site gouvernemental	www.radiofrequences.gouv.fr		
Sites de l'Agence Nationale des Fréquences	www.anfr.fr www.cartoradio.fr https://5g.anfr.fr/		
Sites de l'Autorité de Régulation des Communications Electroniques et des postes	www.arcep.fr www.arcep.fr/la-regulation/grands-dossiers-reseaux- mobiles/la-5g/frequences-5g-procedure-dattribution- de-la-bande-34-38-ghz-en-metropole.html https://www.arcep.fr/nos-sujets/la-5g.html		

Documents pédagogiques de l'Etat

Téléchargeables sur le site gouvernemental www.radiofrequences.gouv.fr

Guide à destination des élus : l'essentiel sur la 5G	https://www.economie.gouv.fr/files/files/PDF/2020/Brochure_5G_WEB.PDF
Antennes relais de téléphonie mobile	http://www.radiofrequences.gouv.fr/les-conditions-d-implantation-a16.html
	http://www.radiofrequences.gouv.fr/surveiller-l-exposition-du-public-a95.html

Fiches ANFR

Téléchargeables sur le site www.anfr.fr

Exposition du public aux ondes: Le rôle des Maires	https://www.anfr.fr/fileadmin/mediatheque/documents/expace/ANFR-Brochure-exposition-aux-ondes-maires.pdf
Présentation de la 5G	https://www.anfr.fr/fileadmin/mediatheque/documents/5G/ANFR_5G.pdf
Vidéos pédagogiques sur les ondes	https://www.anfr.fr/anfr/lanfr-academie

Rapports des Autorités scientifiques et sanitaires

Rapport et Avis de l'Agence Française de Sécurité Sanitaire de l'Environnement et du Travail (ANSES ex AFSSET), 15 octobre 2013, Mise à jour de l'expertise « radiofréquences et santé »

L'ANSES actualise l'état des connaissances qu'elle a publié en 2009. L'ANSES maintient sa conclusion de 2009 sur les ondes et la santé et indique que «cette actualisation ne met pas en évidence d'effets sanitaires avérés et ne conduit pas à proposer de nouvelles valeurs limites d'exposition de la population»

Rapport et avis de l'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail (ANSES), 17 février 2022, actualisant l'avis du 12 avril 2021 relatif à la 5G

Dans la continuité de ses travaux d'expertise sur radiofréquences et santé, et sur la base des nombreuses données scientifiques disponibles à ce jour, l'ANSES estime que « le lien entre exposition aux radiofréquences et risques sanitaires pour les fréquences d'intérêt pour le déploiement de la technologie 5G est, en l'état des connaissances, comparable à celui pour les bandes de fréquences utilisées par les générations précédentes. »

L'ANSES précise, en réponse aux observations recueillies suite à la consultation publique lancée en 2021, que « Tous les effets biologiques ont bien été considérés dans cette expertise, à travers notamment les expertises précédentes réalisées par l'Anses afin d'évaluer les effets sur la santé associés à l'exposition aux radiofréquences. ».

Rapport de l'Agence Nationale des Fréquences sur l'exposition du public aux ondes électromagnétiques, août 2020

L'Agence nationale des fréquences (ANFR) a réalisé des simulations numériques des niveaux d'exposition créés par la téléphonie mobile dans une zone urbaine très dense, à savoir le 14ème arrondissement de Paris. De par les résultats obtenus, l'ANFR a estimé un impact faible de l'introduction de la 5G sur l'exposition du public aux ondes électromagnétiques par rapport à un scénario de renforcement de la 4G sans 5G.





Rapport des agences de l'Etat sur le déploiement de la 5G, septembre 2020

À ce jour, les agences sanitaires qui se sont prononcées considèrent les effets sanitaires de la 5G, comme des autres radiofréquences déjà utilisées, non avérés en-deçà des valeurs limites d'exposition. (base : rapport des agences de l'Etat sur le déploiement de la 5G)

Rapport et avis de l'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail (ANSES), 20 avril 2021, Avis et conclusions relatifs à la 5G

Dans la continuité de ses travaux d'expertise sur radiofréquences et santé, et sur la base des données scientifiques disponibles à ce jour, l'ANSES estime que « la situation en matière de lien entre exposition aux radiofréquences et effets sanitaires pour les fréquences d'intérêt pour le déploiement de la technologie 5G est, en l'état des connaissances, comparable aux bandes utilisées par les générations précédentes »

Rapport de l'ANFR relatif aux mesures d'exposition du public aux ondes avant et après mise en service de la 5G, décembre 2021

L'Agence nationale des fréquences (ANFR) a réalisé une campagne de 3000 mesures d'exposition du public aux ondes avant et après mise en service de la 5G. Dans ce cadre, les résultats montrent que l'exposition est comparable avant et après introduction de la 5G.

Date	Agence sanitaire
jamv-220	Agence de Protection Environnementale irlandaise
16-bat-119	Wilmistère Allemand de l'Environnement, de la Nature et de la Sécurité Nucléaire
28-mars (119	Ministère Autrichien du Climat, de l'Environnement, de l'Energie, de la Mobilité, de l'Innovation et de la Technologie (BMK), 28 mars 2019
11-jjarov119	Direction de la Radioprotection et de la sécurité nucléaire de Norvège (DSA), 11 janvier 2019
Ø5-misi-1199	Ak utoritie Samitaine Danoise (Sundhedsstyrelsen)
19-fiévr:210	Cominé Consultatif Scientifique sur les Radiofréquences et la Santé d'Espagne
04-jarw199	Autorité finlandaise de radioprotection
mow-119	Agence Nationale de la Santé Publique Suédoise
BMT-2211)	Aganta Australienne de Sécurité Nucléaire et de Radioprotection
03-diác-199	NVI Inititière de la Santé de Nouvelle Zélande
siegrit-201)	Corredii de la santé des Pays-Sas
now-III)	Département fédéral Suisse de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication
awr-119	Food and Drug Administration (Etats-Unis)

12. Engagements de Free Mobile au titre de la protection et de la santé

Free Mobile, exploitant un réseau de télécommunications tel que défini au 2° de l'article 32 du code des postes et télécommunications, certifie que, en dehors du périmètre de sécurité mentionné sur plan et balisé sur le site, les références de valeurs d'exposition aux champs électromagnétique suivantes, et fixées dans le décret n°2002-775 du 3 mai 2002 sont respectées.

Free Mobile s'engage à appliquer les règles de signalisation et de balisage des périmètres de sécurité qui lui sont propres dans les zones accessibles au public.

Free Mobile s'engage à respecter les seuils maximaux réglementaires contraignants en France conformément aux dispositions du décret 2002-775 du 3 mai 2002. Ces seuils réglementaires, établis sur avis de l'ANSES, permettent d'assurer une protection contre les effets établis des champs électromagnétiques radiofréquences. A l'image de la grande majorité des pays membres de l'Union européenne, celles-ci sont issues de la recommandation du Conseil de l'Union européenne 1999/519/CE du 12 juillet 1999 relative à l'exposition du public aux champs électromagnétiques et conformes aux recommandations de l'OMS (Organisation mondiale de la santé).



Ce seuil, a été fixé par le Gouvernement sur la base des avis de l'Anses (Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail). En tout état de cause, Free Mobile s'est toujours engagé à se conformer continuellement à toute éventuelle modification de la réglementation.

Valeurs limites d'exposition du public aux champs électromagnétiques (décret 2002-775 du 3 mai 2002)

	700 MHz	800 MHz	900 MHz	1,8 GHz	2,1 GHz	2,6 GHz	3,5 GHz
Valeur limite d'exposition (V/m)	36	39	41	58	61	61	61

Pour garantir une sécurité maximale, ce seuil de référence a été établi de façon à garantir au niveau du public un DAS (débit d'absorption spécifique) corps entier inférieur à 0,08W/kg. Ce niveau de DAS est obtenu en appliquant un coefficient diviseur de 50 sur la mesure en deçà de laquelle aucun effet biologique n'a été observé expérimentalement.

L'Agence nationale des Fréquences (ANFR) est la garante du respect de cette réglementation. En particulier, elle délivre une autorisation pour tout projet d'installation d'un site radio électrique dans le cadre de la procédure de la commission des sites et servitudes radioélectrique (COMSIS). Une antenne ne peut émettre sans cette autorisation.

13. Engagements de Free Mobile au titre de la transparence

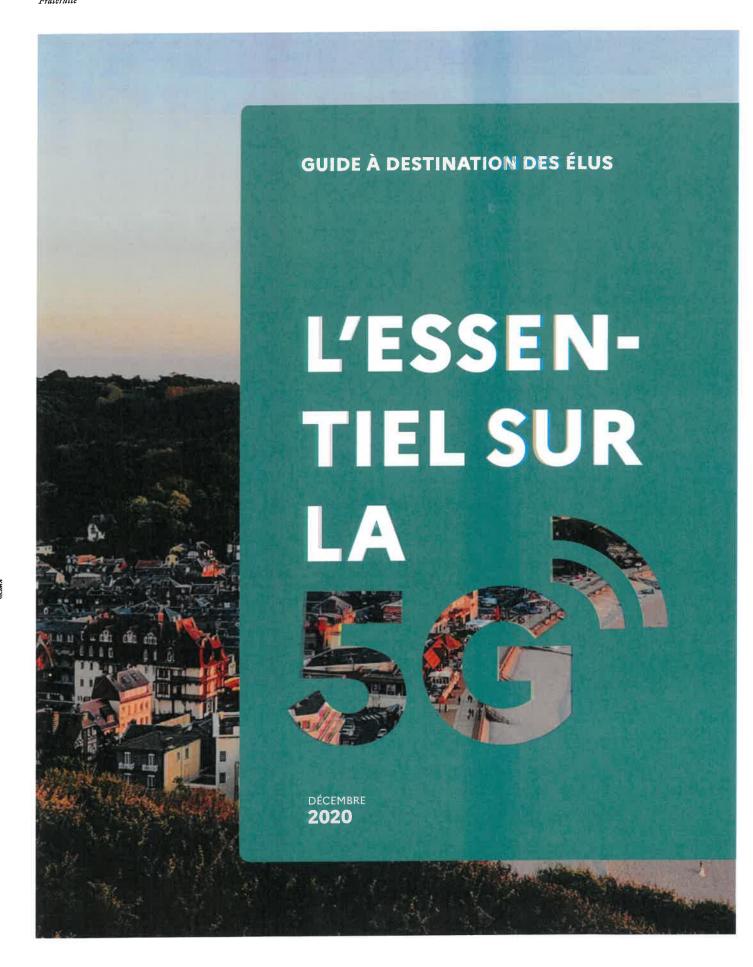
Free Mobile met en œuvre depuis plusieurs années un processus opérationnel de déploiement de ses sites selon les règles de transparence et d'application du principe de sobriété de l'exposition électromagnétique découlant de la loi Abeille de 2015 et repris dans le code des communications électroniques.

Free Mobile s'engage à informer le maire ou le président du groupement de communes de la date effective des travaux d'implantation de la nouvelle installation radioélectrique concernée ainsi que de la date prévisionnelle de mise en service de cette installation.

Des mesures d'information préalable des maires et de concertation sur les ondes existent en France depuis plus de 15 ans. L'Association des Maires de France et les opérateurs ont ainsi établi en 2006, un « Guide des relations entre opérateurs et communes » (GROC) veillant à ce que chaque nouveau projet d'antenne dans une commune fasse l'objet d'une information préalable du maire. Free Mobile s'engage à suivre ce guide.











L'Agence de la transition écologique est un établissement public qui suscite, coordonne ou réalise des opérations de protection de l'environnement et pour la maîtrise de l'énergie.

ANFR:

L'Agence nationale des fréquences contrôle l'utilisation des fréquences radioélectriques et assure une bonne cohabitation de leurs usages par l'ensemble des utilisateurs. Elle s'assure également du respect des limites d'exposition du public aux ondes.

ANSES:

L'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail a pour mission principale d'évaluer les risques sanitaires dans divers domaines en vue d'éclairer la décision publique. L'ANSES conduit par exemple des expertises sur les effets potentiels des ondes sur la santé.

ARCEP:

C'est une autorité administrative indépendante chargée de la régulation des communications électroniques et des Postes et la distribution de la presse en France. C'est par exemple l'ARCEP qui est en charge des procédures d'attribution des fréquences, et du respect des obligations des opérateurs en termes de couverture mobile.

TION TION

ALORS QUE LES PREMIÈRES OFFRES 5G VIENNENT D'ÊTRE LANCÉES EN FRANCE, LE DÉPLOIEMENT DE CETTE NOUVELLE TECHNOLOGIE SUSCITE DE NOMBREUSES INTERROGATIONS, MAIS AUSSI BEAUCOUP DE FAUSSES INFORMATIONS.

La présente brochure s'adresse essentiellement aux élus locaux, directement concernés par l'aménagement numérique des territoires, et souvent sollicités au niveau local pour répondre à ces interrogations. Elle a pour but de vous donner les informations nécessaires pour comprendre ce que va apporter la 5G et démêler le vrai du faux sur cette nouvelle technologie. Elle rappelle également quel est votre rôle, notamment en tant que maire, et quels sont les outils à votre disposition, pour accompagner le déploiement de la 5G sur votre territoire et organiser la communication et la concertation au niveau local.

Sous la direction du Secrétariat d'État chargé de la Transition numérique et des Communications électroniques, cette brochure a été élaborée par la Direction Générale des Entreprises (DGE), en lien avec l'ARCEP, l'ANFR, l'ANSES, l'Agence Nationale de la Conésign des territoires, le Ministère des Solidarités et de la Santé et le Ministère de la Transition Écologique, et avec la participation des associations d'élus.





COMMENT CA MARCHE? QU'EST-CE QUE C'EST?

La 5G qu'est-ce que c'est ?

consommatrice d'énergie que les technologies précédentes (4G, 3G, 2G). de transmission divisé par 10 et fiabilité accrue. À usage constant, la 5G est moins en termes de débit, d'instantaneité et de fiabilité : débit multiplie par 10, délai technologies 26, 36 et 46. La 56 doit permettre un bond dans les performances La «56» est la cinquieme generation de reseaux mobiles. Elle succède aux



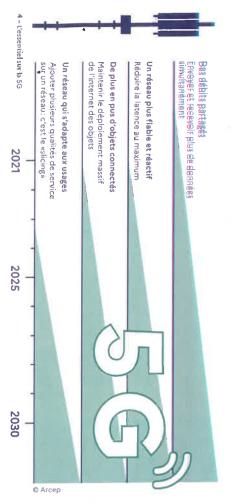
La 5G cohabitera avec les technologies précédentes et viendra renforcer la technologies et connait environ tous les 10 ans une évolution plus importante Le secteur des télécommunications voit émerger régulièrement de nouvelles couverture numérique du territoire tout en évitant la saturation des réseaux

pour s'adapter aux nouveaux usages des utilisateurs Il s'agit d'une amélioration continue

> La 5G : une technologie évolutive

de réseau. Durant les premières années, la mobiles : les antennes d'abord, puis le cœur ployé en plusieurs étapes par les opérateurs gressive parce que le réseau 50 sera de L'Introduction des fonctionnalités sera pro-

tées progressivement. L'ensemble des gains SG sera « dépendante » du réseau 4G.
De nouvelles fréquences seront aussi ajoude performance apparaîtra dans quelques



De la 2G à la 5G:

une technologie qui évolue pour offrir de nouvelles opportunités





Que permettra la 5G?

visioconférence plus performants. utilisateurs bénéficieront d'un débit qui saturation des réseaux 4G déployés dévices internet existants, tout en évitant la A son lancement, la 5G améliorera les ser-Eviter la saturation des réseaux 4G tant par exemple d'utiliser des services de pourra être nettement supérieur permetsormais sur plus de 96% du territoire. Les

> Ouvrir la voie aux innovations

coup de domaines : tés ont une utilité très concrète dans beau-Loin d'être des gadgets, les objets connecconnecter un nombre important d'objets La 5G permettra progressivement de

- médecine: développement de la télémé. decine, gestion du matériel médical, mainments de malades par exemple, tien de la connexion pendant les déplaces
- agriculture et environnement; regulation FREE JABI BE 18 KARBBERRE de l'arresage, fermes connectées, sulvi des
- transport: gestion logistique pour une meilleure régulation des flux de circulation,
- industrie: outils industriels plus performants
- sécurité routière: voitures connectées, aides à la conduite,
- services de secours; utilisation de drones hender les situations, etc. des lieux d'intervention pour mieux appréde communication réservés, visualisation pour acheminer l'aide d'urgence, canaux

Un développement progressif

d'une 5G utile, répondant aux besoins du de domaines dans lesquels la mise en place de santé publique, de transport, services être anticipés aujourd'hui. Infrastructures progressivement et ils ne peuvent pas tous plus grand nombre, est possible. publics, biens collectifs, etc. c'est autant Les usages sont amenés à se développer

usages nécessiteront plus de temps pour usages industriels par exemple). D'autres scient disponibles. core attendre que toutes les dimensions de tion des drones dans l'agriculture, certains ment un meilleur débit sont prêts à être déêtre expérimentés, et d'autres devront enveloppés dès le lancement de la 5G (utilisa-Les nouveaux usages nécessitant simple-5G (faible latence, densité d'objets)

LE VOCABULAIRE DE LA TECHNOLOGIE MOBILE

données utilisateurs même lorsque ceux-ci se détéléphonie et de connexion internet aux communications offrant des services de de radiofréquences pour transporter les placent. Un tel réseau utilise les ondes Réseau mobile : c'est un réseau de télé-

peut être échangée en une seconde (on l'exprime en Mbit/s). <u>Débit</u> ; c'est la quantité de données qui

parle aussi de temps de latence nimum pour transférer des données. On Délai de transmission : c'est le temps mi-

nées envoyées arrivent bien jusqu'au destinataire Fiabilité : c'est l'assurance que les don-

Exemples d'expérimentations

d'innovations technologiques permises à terme par la 5G



DANS LE DOMAINE DE LA SANTÉ

Aide à la gestion des équipements médicaux dans l'hôpital ou au développement de la télémédecine.



A TOULOUSE

par exemple sur les questions de continuité de service dans le cas de transfert de patients ou de localisation



DANS LE DOMAINE

DES TRANSPORTS

distance de véricules pour des interventions en sons separits.



À LINAS MONTFILERY En France des tests sont en cours à l'autodrome lies à la voiture connectee ou aux outils d'assistance à la conduite dans un environnement routier proche des conditions réelles. de Linas-Monthléry pour explorer les usages de la 5G



DANS L'INDUSTRIE

Dans l'índustrie, des applications basées par exemple sur l'internet des objets ou la réalité augmentée permettront des gains importants en termes de maintenance, d'efficacité et de sécurité.



À VAUDREUIL

En France, l'usine de Schneider Electric à Vaudreuil expérimente les usages industriels de la 5G à travers la mise en place d'un dispositif de maintenance prédictive et de visite de sites à distance via la réalité



Question/Réponse

Est-ce que le déploiement de la 5G nécessite d'installer

de nouvelles antennes ?

La gramière phase de déploiement de la 50 nu nécessitaria pas d'installer manifyement de nouveaux sites radios. Les opérateurs se serviront principalement des pylones déjà existants pour ajeuter les antennes 50 su mettre à jeur les aptrantes existantes à plus faible puissance : les « perites cellules ». Ces antennes ent camparables à des émetteurs wiff ; elles permettent une utilisation intensive d'internet mais portent à de faibles distances (généralement 200 mètres maximum). Elles seraient utilisées dans des centres commerciaux. Ces antennes devraient ettre peu utilisées dans un premier temps et se déployer dans quelques années en fonction des usages de la 50 qui vont se développer.



Faudra-t-il obligatoirement ? changer son équipement ?

La 5G restera un choix : choix de s'équiper, choix de souscrire un abonnement. Son lancement ne rendra pas incompatibles les téléphones des anciennes générations (comme c'est le cas au jourd'hui avec les mobiles 3G qui continuent de fonctionner alors que la 4G est présente sur la quasi-totalité du réseau mobile) et ne va pas contraindre à s'équiper d'un nouveau téléphone. La 5G va cohabiter avec les technologies plus anciennes.

Awant de changer son équipement, il taut se fenséigner sur la couverture et la qualité de service dans les sones su l'on pense utiliser son teléphone. Des certes seront publices par les opérateurs suivant les recommandations de l'ARCEP, et un observatoire sera également disponible sur le site de l'Arcep (Observatoire des déploiements 5G).

Quelles garanties pour la vie privée des citoyens?

La SG et plus généralement les évolutions à venir des réseaux télécoms vont entraîner davantage d'interactivité entre le réseau et ses utilisateurs, et augmenter les échanges de données. Afin de protéger ces données personnelles, les réseaux télécoms sont soumis à un double régime de protection de la vie privée : le respect du secret des correspondances, d'une part, et le Règlement général sur la protection des données personnelles (RGPD), d'autre part.

Le déploiement de la 5G renforce également le risque de menaces liées aux équipements de réseau mobile. Pour préserver sa souveraineté économique autant que politique, la France œuvre à protéger ses infrastructures sensibles. C'est tout l'enjeu de la loi du 1er août 2019 relative à la sécurité des réseaux mobiles 5G, qui soumet à autorisation préalable du Premier ministre l'exploitation d'équipements actifs des antennes mobiles pour les opérateurs télécoms qui sont opérateurs d'importance vitale (OIV).

Techniquement comment ça marche?

La 5G est souvent présentée comme une unique technologie alors qu'elle est en réalité l'assemblage d'innovations diverses :

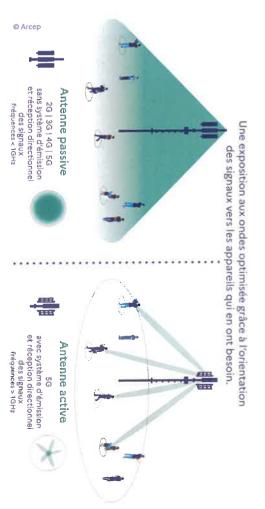
> Les bandes de fréquences de la 5G

Les réseaux mobiles, comme la radio, utilisent des ondes pour transporter des données. Ces ondes sont découpées en bandes de fréquences, qui nécessitent une autorisation de l'État pour être utilisées. Les différentes bandes de fréquences ont une portée et un débit différents : la 56 utilisera tout un ensemble de fréquences, attribuées récemment ou depuis plus longtemps :

Bans un premier temps, la 5G utilisera les bandes de fréquences qui sont déjà utilisées (notamment les bandes 700 MHz, 2,1 GHz ou 1800 MHz) ainsi que la bande de fréquences 3,5 GHz qui vient d'être attribuée aux opérateurs mobiles par l'Arcep le 12 novembre 2020. Cette bande offre un bon compromis entre couverture et amélioration du débit.

Dans un second temps, la 5G pourrait utiliser une autre bande, la bande 26 GHz (dite bande millimétrique). Cette bande n'est pas encore attribuée. Elle pourra permettre des débits très importants en zone très dense et pourra particulièrement être utilisée pour la communication entre objets connectés.

Des antennes-actives innovantes



L'ensemble de ces innovations combinées permettront d'atteindre des débits jusqu'à 10 fois plus grands qu'en 4G et de réduire par 10 le temps de réponse (latence).



L'essentiel sur la 5G – 9



ET L'ENVIRONNEMENT? QUELS EFFETS SUR LA SANTÉ

de différencier les rumeurs des faits établis. Deux sujets font notamment de la 5G sur l'environnement. l'objet d'interrogations : les effets de la 5G sur la santé et l'impact global La 5G est au cœur de nombreux débats, où il est parfois difficile



5G a-t-elle des effets sur la santé?

Une exposition aux ondes très surveillée

que les valeurs limites règlementaires se siquences pour la téléphonie mobile de nombreux contrôles, qui montrent que tuent entre 36 et 61V/m selon les fré d'une exposition inférieure à 1V/m, alors lisées en 2019, 80% d'entre elles attestaient mites. Sur les 3000 mesures qui ont été réafaible et largement inférieure aux valeurs li est très réglementée et surveillée par l'exposition aux ondes est globalement très l'ANFR. Cette agence réalise chaque année En France, l'exposition du public aux ondes

> Une faible exposition

de la 5G. L'exposition aux ondes restera des valeurs limites autorisées. donc faible, et très largement en dessous faites par l'ANFR en préparation de l'arrivée faible. Cette estimation vient des mesures 3G à la 4G mais l'exposition restera très laire à celle observée lors du passage de la mentation de l'exposition aux ondes, simi-L'ajout de la 5G présentera une légère aug

> Des contrôles réguliers des antennes et sur demande de l'exposition

de ces mesures est publié sur cartoradio.fr dérations d'associations familiales peuvent protection de l'environnement ou agréées au ondes. Les maires, les associations agréées de Pour s'en assurer, l'ANFR est en charge de me 60000 mesures réalisées sur le territoire. qui permet déjà d'avoir accès à plus de de telles mesures. L'ensemble des résultats demander gratuitement et à tout moment titre d'usagers du système de santé et les fédu dispositif de surveillance et de mesure des surer l'exposition des antennes dans le cadre

de la 5G. 4800 mesures sont prévues d'ici fin 2021, réparties sur des territoires repré-L'ANFR sera en charge en particulier dans Le Gouvernement a décidé de renforcer les sition liée au déploisment de la 50 poser d'informations objectives sur l'exposentatifs. Ces mesures permettront de disdes antennes avant et après le déploiement les prochains mois de mesurer l'exposition fique qui triple le nombre de contrôles. contrôles dans le cadre d'un plan spéci-

qui sert à mesurer la force c'est l'unité de mesure ou volt par mètre: 66 « V/m »

de dialogue sur l'exposition électromagnétiques du public aux ondes Le Comité nationa

d'un champ électronique

de l'Association des Maires de France. sans fil. Il n'a pas vocation à traiter des sujets les antennes, objets communicants et terminau compréhension de l'exposition engendrée par ou à encourager pour une meilleure et d'échanges constructifs sur les études menée environnement et les outils de concertation de l'administration), notamment sur les niveaux parties prenantes (associations, opérateurs « Abeille ». Placé au sein de l'ANFR, ce comité Ce Comité de dialogue a été créé par la loi dite

> Mais aussi des contrôles sur les équipements

dèles les plus vendus en France en cibiant de tester dès 2020 plus de 80% des mod'augmentation des contrôles permettra ont été contrôlés en 2019, l'ANFR en contrô des smartphones. Alors que 70 appareils tests en laboratoire. Tous les résultats son particullerement les smartphones 5G lera 140 en 2021. Cet effort progressiva doubler le nombre de contrôles des DAS rendus publics sur le site data.anfr.fr. L'ANFF boutique ou sur internet et fait réaliser des lève des smartphones commercialisés er sure de la conformité de ces appareils au mis en vente sur le marché français et s'as vérifications sur les téléphones portables Pour cette raison, l'ANFR réalise aussi des ment liée à l'utilisation de nos équipements respect des valeurs limites de DAS. Elle pré L'exposition aux ondes reste essentielle





Question/Réponse

l'exposition sur ma commune ? Comment faire mesures

qui mesurent en continu l'évolution de métropoles (Paris, Marseille, Nantes) des sondes signé par le maire de la commune ou une mesures anfr.fr. Le dossier de demande doit être sur le territoire de sa commune. Il existe en effet des installations radioélectriques déployées solliciter des mesures d'exposition radioélectrique Il est possible pour n'importe quelle personne de L'ANFR a installé à la demande des quelques association compétente. La mesure est gratuite. par l'ANFR. Toute personne qui le souhaite peut des ondes, mis en place depuis 2014, piloté un dispositif de surveillance et de mesure 'emplir le formulaire de demande sur le site

DE LA TECHNOLOGIE MOBILE LE VOCABULAIRE

Watt par kilogramme (W/kg) pour toutes les ondes comprises entre le débit d'absorption spécifique (DAS) sorbée par le corps humain. Pour quanti DAS : une partie de l'énergie transportée 100 kHz et 10 GHz. Le DAS s'exprime en fier cet effet, la mesure de référence est par les ondes électromagnétiques est ab-



Quels sont les effets des ondes sur la santé

et du travall (ANSES) a publié de nombreux des connaissances, l'Agence ne conciut pas sur les ondes et la santé. En l'état actue taire de l'alimentation, de l'environnement près. L'Agence nationale de sécurité sanices ondes sur la santé sont étudiés de très resteront faibles avec la 5G, les effets de les valeurs limites d'exposition reglemen-EfaVaux de fecherche ces dernières années Même si les niveaux d'exposition aux ondes Ealifes aux ondes sont les bectes SABLE SABI SELIETIURS SELLEN BES IBLE BARREY

G'aeroports, les stations satellites, les faisailleurs au fur et à mesure des projets de dé (d'autres services utilisent déjà cette bande 26GHz, moins bien connue, et qui n'est notamment sur la bande de fréquences aux bandes de fréquences utilisées par En janvier 2020, l'ANSES a publié un rapport ploiements de la 5G Les travaux de l'ANSES se poursuivront par LE BEBEHBIN FABBORT EST BROWN BOUR 2021 EEBUX HEFFZIERS, IES FABBIS AUTOMOBILE. debuis des années, comme les scanners pas encore utilisée par la téléphonie mobile préliminaire qui s'intéresse spécifiquement 5G. L'ANSES complètera son expertise,



qu'à l'étranger les agences sanitaires Un groupe d'experts issus des inspections générales de l'État a mené une étude de la 5G à l'étranger!. Ils concluent comparative portant sur le déploiement que les effets sanitaires de la 50 sont





sur l'environnement? La 5G a-t-elle des effets

du réseau 5G La consommation énergétique

té énergétique d'un facteur 18 par rapport à la 46 d'ici à 2025, pour une amélioration prise en compte des la phase de concepla saturation des réseaux sans remettre des denses, la 5G est la seule manière d'éviter à terme d'un facteur 20 et plus! A cours va entrainer une amélioration de l'efficaci L'efficacité énergétique du réseau 5G a été coup plus. antennes 4G qui consommeraient beauterme, dans certains territoires les plus

> Limiter nos consommations

mentation, avec ou sans la 5G. Selon l'Arusage du numérique est en constante aug ce qu'on appelle «l'effet rebond». Notre mentation des usages du numérique, c'est 5G entraineront probablement une aug energetique, à condition que nous maitri cep, la consommation de données mobiles Cependant, les possibilités offertes par la La 56 devrait présenter un meilleur bilar Seeulop as year sions l'augmentation de notre consomma eté multipliée par 10 entre 2015 et 2019

du numérique environnementale Réduire l'empreinte

représentent qu'une petite part de l'impact environnemental du numérique. Une stratégie environnementale du numérique a été annoncée transitions ». Les détails de celle-ci seront et environnement : faisons converger les lors du colloque du 8 octobre 2020 «Numérique par Barbara Pompili, Bruno Le Maire et Cédric O interministérielle visant à réduire l'empreinte Les réseaux de télécommunication ne dévoilés par le gouvernement avant la fin de

La 5G : des opportunités pour la transition environnementale

plications sont intelligemment utilisées. etc.). La 5G sera donc un levier incontourmeilleure régulation du chauffage collectif tion d'eau ou d'électricité (adaptation de deront à mieux maitriser notre consommaà développer des réseaux intelligents qui ai-La 5G permettra par exemple de contribuer BOAL WAITLISEL BOFLE IMBACT ENAILBURGHEUS permettant de développer des outils utiles eoles, industriels, logistiques etc. La 56, de rendre plus efficaces nos systemes agri-Les innovations sont une condition indispennable de la transition écologique si ses apl'arrosage au niveau d'humidité dans le sol eal, jouera un role cié dans ces innovations able de la transition environnementale afin



Question/Réponse

environnemental du numérique? Comment mesurer l'impact

doivent être prises en compte : le négatif complexe à mesurer car de nombreuses choses des réseaux de télécommunication et des usages gains d'efficacité, etc.). L'Arcep et l'Ademe ont été le positif (déplacements évités, dématérialisation électrique des data-centers, etc.) mais aussi (fabrication des terminaux, consommation de réduction de ceux-ci qu'ils supportent en France et proposer des leviers quantifier l'empreinte environnementale saisies par le Gouvernement en juillet 2020 pour L'impact environnemental du numérique est

1. Source : contribution et éclairage du Comité de suivi de Filière Infrastructures numériques sur la question environnementale asso (1847).

Imérique et à la SG (28-07-2020)



130347004N00000111820



tout le territoire de qualité sur fixe et mobile Une couverture

obligations de déploiement des opérateurs du déploiement de la 4G et de la fibre Le déploiement de la 5G se fait en parallèle dans ces deux domaines. pas encore. Il est indépendant des optique dans les zones qui n'en bénéficient

New Deal Mobile

OCTOBRE

sur l'attribution de nouvelles fréquences

FÉVRIER ET JUIN

et les opérateurs en 2018. Il engage ces dernagement numérique du territoire prévoient autorisations d'utilisation de fréquences ataméliorer la couverture mobile sur tout le niers à un certain nombre d'actions pour tribuées par l'Arcep. Ces obligations d'améterritoire métropolitain dans le cadre des Le New Deal Mobile a été conclu entre l'État

du réseau existant fin 2020 le passage à la 4G de la quasi-totalité (99%)

2017

publication de la feuille de route de la France

DÉCEMBRE

sur les technologies 5G

consultation publique du Gouvernement

- par Bouygues, Orange et SFR fin 2020 la couverture des axes routiers prioritaires
- dans le cadre du Dispositif de Couverture co-présidées par le préfet et le président la mise en service de plus de 600 à 800 BU EBRSEII BEBAFTEMERTA tiflees par des equipes projets locales verture (zones blanches ou grises) ideninstallés dans les zones de mauvaise cou-Ciblée (DCC), Ces nouveaux pylônes sont nouveaux sites par an et par opérateur,

consultation publique de l'Arcep « De nouvelles

les territoires, pour les entreprises, la 50

2016

থ



Le Plan France Très Haut Débit

Question/Réponse

8 Mbit/s) d'iei fin 2020, à doter l'ensemble été rendus raccordables chaque jour. en moyenne 19000 nouveaux locaux on d'atteindre ces objectifs. La France est un mettre, avec les collectivités territoriales bilise plus de 3,3 milliards d'euros pour per le déploiement de la fibre optique jusqu'à (> à 30 Mbit/s) d'Ici 2022 et à généralisei ees de tous les citoyens au bon débit (> à tixe, l'État s'est engagé à garantir l'ac dement la fibre sur son territoire : en 2019 des pays européens qui déploie le plus rapil'abonné (FttH) à horizon 2025. L'Etat mo des territoires de reseaux tres haut debi En ce qui concerne l'accés à un interne

L'Agence nationale de la cohésion des terdans les zones d'initiative publique. projets de déploiements de la fibre optique positif de couverture mobile et soutient les pour identifier les zones à couvrir du dis ritoires (ANCT) accompagne les territoires

des engagements en termes de résorption ceux de la fibre optique. Les opérateurs ont pris les déploiements de la 4G se poursuivent, comme sur le territoire? la 46 n'est pas encore partout En parailèle du déploiement de la 5G Faut-il déployer la 5G alors que

entre 5G et fibre? Quelle complémentarité

de la fibre optique, et devront les respecter. des zones blanches en 4G et de déploiement

assurer un très haut débit jusqu'au cœur du du réseau 5G, pour raccorder les antennes pour est également nécessaire au fonctionnement débit y compris en mobilité. La fibre optique La 5G permet d'offrir une connexion en Très Haut assure une grande stabilité de la connexion débit dans les logements par voie filaire, ce qui La fibre optique permet d'apporter le Très haut

et équilibré entre les territoires La 5G, un déploiement progressif

tique les zones les plus habitées. où la clientèle est la plus importante, en pracer en général leurs services dans les zones Les opérateurs télécoms commencent à lan-

sition de l'Arcep, prévoient pour les opécouverture du territoire. arrêtées par le Gouvernement sur propoparticulièrement exigeantes en matière de rateurs des obligations de déploiement, Les conditions d'utilisation des fréquences

équilibré entre à un déploiement 66 L'Arcep veille

par l'ARCEP Les obligations fixées

- 3 000 sites devront être déployés avant fin 2022 en bande 3,4 3,8 GHz, 8 000 en 2024 et les 10 500 sites devront être atteints en 2025
- 25% des sites en bande 3,4 3,8 GHz devront agglomérations. des territoires d'industrie, hors des principales être déployés dans une zone rassemblant les communes des zones peu denses et celles
- Pour répondre aux besoins croissants de à 240 Mhit/s an niveau de chaque site bénéficier d'un débit au moins égal de l'ensemble des sites existants devront la bande passante, dès 2022, au moins 75%
- este souverte en 2025, et les routes principales

DÉPLOIEMENT

et dispositifs sont à leur disposition. mettre de jouer leur rôle, plusieurs outils la concertation sur la 5G. Pour leur perun rôle clé à jouer dans l'information et jets d'amelloration de la coueja tres mabilisés dans les proverture numerique du territoire (fibre et 4G), les élus locaux ont

de concertation. d'exposition aux ondes et sur les outils à l'information des élus sur les niveaux public aux ondes. Ce Comité participe Elle a notamment créé le Comité de diaet de définir les outils à sa disposition. a permis de renforcer le rôle du maire logue relatif aux niveaux d'exposition du La loi du 9 février 2015 dite loi « Abeille »

d'informer les associations d'élus et de té de Concertation France Mobile, afin rence sur la 50, dans le cadre du comiconstruire avec elles les conditions de la enceinte de dialogue et de franspa: transparence. L'Etat a récemment mis en place une

d'Information Mairie FOGUS SUF IG DOSSIGF

lui présenter un Dossier d'Information président de l'établissement public de tion), il doit en informer le Maire ou le modifier substantiellement une antenne Mairie (DIM) cooperation intercommunale (EPCI) et (avec un impact sur le niveau d'exposi-(dès la phase de recherche du site) ou de Lorsqu'un opérateur envisage d'installer

ereches, etablissements scolaires et éta-SIBA...). Il FEGENSE ÉGALEMENT la liste des de l'installation (nombre d'antennes, service, les caractéristiques techniques travaux, la date prévisionnelle de mise en née, un calendrier du déroulement des ment l'adresse de l'installation concerdu 12 octobre 2016. Il comprend notam-Le contenu du DIM est fixé par un arrêté blissements de soins situés à moins de FEGUENCES UTILISEES, PUISSANCE G'EMIS 100 mètres de l'installation.

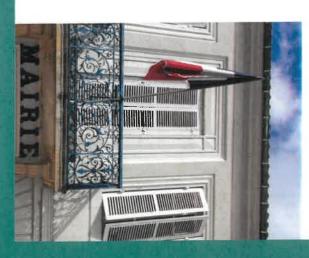
Les références réglementaires

- article L. 34-9-1 du Code des postes et des communications électroniques
- article R. 20-29 du Code des postes et des communications électroniques
- arrêté du 12 octobre 2016 (NOR: ECF1609979A)

Loi « Abeille » : la loi n°2015-136 du 9 février d'exposition aux ondes et à la concertation en matière transparence, à l'information relative a la sobriete, a la 2015 modifiée, dite loi « Abeille», a notamment renforcé le rôle

présente un dossier d'Information KARABASA SAGSB SI AS SIGRESTS Mairie un mols avent le dépôt de la demande d'autorisation d'urbanisme, la déclaration L'OPÉRATEUR SERVETE BB ondes générées par l'installation dispose d'un délai de hult jours simulation de l'exposition aux du DIM pour demander une à compter de la réception Le parcours du DIM LE MAIRE à disposition du dossier et leur précise les observations des habitants sur le dossier d'information transmis, BALITY BENERALE SERVICE être recueillies dans un délai de trois Dans ce cas, les observations doivent BARBERT SERVICE BELLER BERTHER SERVICES les moyens mis à leur disposition pour formuler ces observations. semaines à compter de la mise Taliagob no nonceptation and appression of the state of t il les informe lors de la mise à disposition du dossier. S'il envisage de recueillir LE MAIRE CU)

- · Des reunions d'information avec les opérateurs et les pouvoirs publics à la demande des élus du territoire.
- concertation départementale) lorsqu'il demande de médiation (instance de saisir le préfet de département d'une Le maire ou le président d'EPCI peut tallation radioélectrique existante ou l'estime nécessaire concernant une ins-
- Le maire peut demander a tout moment sur sa commune, via le site mesures une mesure de l'exposition aux ondes





UN ROLE CLE DANS DANS LE DÉPLOIEMENT DE LA 5G



Question/Réponse

Comment savoir
où la 5G est déployée
sur mon territoire
ou quand elle le sera?

avant le début des travaux. d'Information Mairie, au minimum un mois y installer la 5G, vous recevrez un Dossier la modification d'un site existant pour les consommateurs sur la disponibilité du des cartographies permettant d'informer a aussi demandé aux opérateurs de publier prévisionnels de chaque opérateur. L'ARCEP de données inédites sur les déploiements Dès 2021, l'observatoire sera complété seront recensés les sites existants et à venir. observatoire des déploiements 5G, où L'ARCEP mettra également en place un les sites déjà existants sur votre territoire Sur le site cartoradio.fr vous pouvez voir Par ailleurs, si un opérateur projette service 5G et la qualité de service associée 'installation d'un nouveau site ou

Existe-t-il plusieurs types de 5G?

On entend parfois parler de fausse 5G.
Or, il n'y a pas de fausse 5G ou de vraie 5G.
Il n'y a qu'une seule technologie qui
va s'appuyer sur des bandes de fréquences
avec des performances en débit variées
et il est important de se référer aux
cartes de couverture des opérateurs qui
préciseront les informations sur le débit
disponible. Les fonctionnalités de la 5G
seront introduites progressivement
et l'ensemble des gains de performance
apparaîtront dans quelques années.

Les opérateurs sont-ils tenus d'envoyer un DIM?

Il a été demandé aux opérateurs de téléphonie mobile d'informer systématiquement les élus locaux lors de tout passage à la 5G, notamment par l'intermédiaire du Dossier d'information Mairie (DIM), quelles que soient les bandes de fréquences mobilisées et les modalités de mise en œuyre.



Question/Réponse

Je souhaite la 50 sur mon territoire, comment faire?

Ce sont les opérateurs qui décident des zones de déploiement, en respectant les objectifs fixés dans le cadre de la procédure d'attribution des fréquences. Si une collectivité veut susciter de nouveaux usages par exemple, en favorisant une expérimentation sur son territoire, elle peut se rapprocher des opérateurs, et se coordonner avec les initiatives portées par les entreprises et industriels de son territoire.

Puis-je m'opposer au déploiement de la 5G sur mon territoire?

Les maires ne peuvent, ni au titre de leurs pouvoirs de police générale ni en se fondant sur le principe de précaution, s'opposer à l'implantation d'antennes pour des considérations sanitaires (CE, Ass., 26 octobre 2011, n° 326492).

Je suls interrogé(e) sur la 50, comment apporter une réponse flable ?

Le présent guide peut servir de base pour répondre à vos questions, et peut être mis à disposition de la population sur votre territoire.

Pour aller plus loin, vous pouvez :

- consulter les ressources de l'ARCEP et de l'ANFR mises à disposition sur leur site.
- vous rapprocher des associations d'élus qui participent au Comité de dialogue de l'ANFR ou au comité France mobile.
- solliciter les opérateurs pour plus d'information.

En savoir plus sur les cartes

https://www.arcep.fr/actualites/ les-communiques-de-presse/detail/ n/5g-221020.html



Pour aller plus loin

Le site de l'ANSES:

https://www.anses.fr/fr

Tous les rapports de l'ANSES sur les ondes et la santé y sont disponibles en téléchargement (ANSES 2013, 2016, 2019 et 2020).

Le rapport IGAS-IGF-CGE-CGED:

https://www.igas.gouv.fr/spip.php?article794

Ce rapport compare le déploiement international de la 5G, et plus précisément sur ses aspects techniques et sanitaires.

Le site de l'ARCEP:

https://www.arcep.fr/

Pour en savoir plus sur les obligations des opérateurs en termes de couverture fixe et mobile et l'avancé des déploiements 5G.

Le site de l'ANFR:

https://www.anfr.fr/accueil/

Pour en apprendre plus sur les mécanismes de contrôle et de surveillance de l'exposition du public aux ondes.







Déposé le : 12.12.2024 130347004N000001 **LR R1 AR**

Mairie - Fréjus 45 place Formigé CS 70108 83608 FREJUS CEDEX



		æ