DOSSIER D'INFORMATION MAIRIE



OPÉRATEUR: Free Mobile CODE SITE: 44178_003_03 ADRESSE DU SITE: L'Epine

COMMUNE: 44680 SAINT-MARS-DE-COUTAIS

DATE: 24/11/2025





RÉFÉRENCES ET DESCRIPTIF DU PROJET

OPÉRATEUR: FREE MOBILE

COMMUNE: SAINT-MARS-DE-COUTAIS

NOM DU SITE: L EPINE, Saint-Mars-de-Coutais

CODE SITE: 44178_003_03

ADRESSE: L'Epine - 44680 SAINT-MARS-DE-COUTAIS

TYPE DE SUPPORT : Pylône autostable

PROJET DE: Nouvelle antenne relais

COORDONNÉES X = 290940.27, Y = 2242400.66

GÉOGRAPHIQUES: Longitude: -1.737599, Latitude: 47.109294

CONTACT FREE MOBILE

NOM: Lucie RICOSSE

Responsable des Relations avec les Collectivités Territoriales

E-MAIL: lricosse@iliad-free.fr

ADRESSE: Free Mobile

16 rue de la Ville l'Évêque

75008 Paris



SOMMAIRE

1. Synthèse et motivation du projet	4
2. Descriptif détaillé du projet et des installations	4
3. Calendrier indicatif du projet	7
4. Adresse et coordonnées de l'emplacement de l'installation	7
5. Plan de situation à l'échelle	8
6. Plan de cadastre	9
7. Photographies du lieu d'implantation et photomontage avant/après	10
8. Plans du projet	14
9. Déclaration ANFR	. 18
10. Éléments relatifs à l'installation d'un périmètre de sécurité	. 18
11. Documents pédagogiques élaborés par l'Etat	. 19
12. Engagements de Free Mobile au titre de la protection et de la santé	. 20
13. Engagements de Free Mobile au titre de la transparence	. 21



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.

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 du projet décrit dans le présent dossier, Free Mobile prévoit l'installation et la mise en service de 3 antennes 3G, 4G et 5G (émettant dans les bandes de fréquences 700 / 900 / 1800 / 2100 / 2600 MHz) sur un pylône à construire sis au lieu-dit "l'Épine", 44680 Saint-Mars-de-Coutais, afin de contribuer à la couverture mobile de la commune.

Caractéristiques d'ingénierie

Nombre d'antennes	Existantes : 0	À ajouter : 3	À modifier : 0
Туре		panneau	
Technologies		3G / 4G / 5G	
Azimuts (S1/S2/S3)		20° 140° 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	30 m	38 m	26.32 m	34.32 m	27.67 m	35.67	31	28.85	6°
	5G 700 MHz	30 m	38 m	26.32 m	34.32 m	27.67 m	35.67	31	28.85	6°
20°	3G 900 MHz	30 m	38 m	26.32 m	34.32 m	27.67 m	35.67	29	26.85	6°
20	4G 1800 MHz	30 m	38 m	26.32 m	34.32 m	27.67 m	35.67	33	30.85	4°
	4G 2100 MHz	30 m	38 m	26.32 m	34.32 m	27.67 m	35.67	33	30.85	4°
	4G 2600 MHz	30 m	38 m	26.32 m	34.32 m	27.67 m	35.67	33	30.85	4°
	4G 700 MHz	30 m	38 m	26.32 m	34.32 m	27.67 m	35.67	31	28.85	6°
	5G 700 MHz	30 m	38 m	26.32 m	34.32 m	27.67 m	35.67	31	28.85	6°
140°	3G 900 MHz	30 m	38 m	26.32 m	34.32 m	27.67 m	35.67	29	26.85	6°
140	4G 1800 MHz	30 m	38 m	26.32 m	34.32 m	27.67 m	35.67	33	30.85	4°
	4G 2100 MHz	30 m	38 m	26.32 m	34.32 m	27.67 m	35.67	33	30.85	4°
	4G 2600 MHz	30 m	38 m	26.32 m	34.32 m	27.67 m	35.67	33	30.85	4°
	4G 700 MHz	30 m	38 m	26.32 m	34.32 m	27.67 m	35.67	31	28.85	6°
	5G 700 MHz	30 m	38 m	26.32 m	34.32 m	27.67 m	35.67	31	28.85	6°
270°	3G 900 MHz	30 m	38 m	26.32 m	34.32 m	27.67 m	35.67	29	26.85	6°
2/0	4G 1800 MHz	30 m	38 m	26.32 m	34.32 m	27.67 m	35.67	33	30.85	4°
	4G 2100 MHz	30 m	38 m	26.32 m	34.32 m	27.67 m	35.67	33	30.85	4°
	4G 2600 MHz	30 m	38 m	26.32 m	34.32 m	27.67 m	35.67	33	30.85	4°

⁽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

⁽²⁾HBA = hauteur bas d'antenne

⁽³⁾HMA = hauteur milieu d'antenne

⁽⁴⁾ sans tenir compte de la variabilité des faisceaux



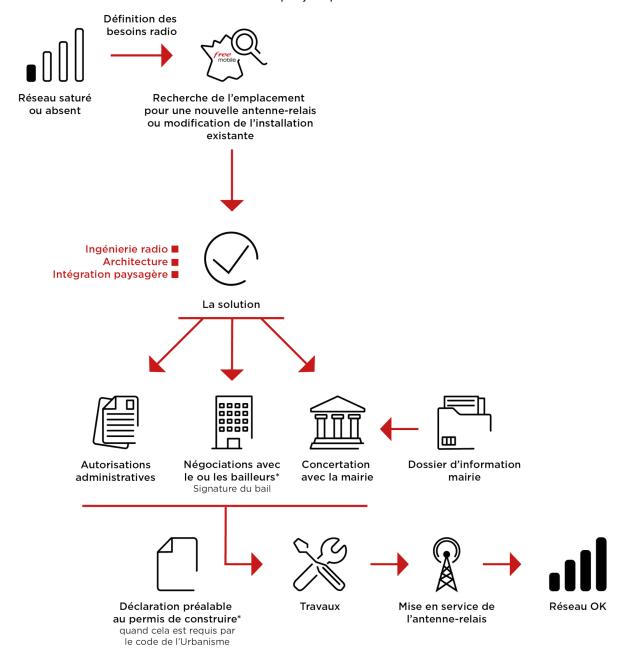
le même champ dans la direction où la puissance émise est maximale

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.

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)	Novembre 2025
Dépôt des autorisations d'urbanisme (DP)	Décembre 2025
Début des travaux (prévisionnel)	Juillet 2026
Mise en service (prévisionnel)	Novembre 2026

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

L'Epine 44680 SAINT-MARS-DE-COUTAIS

Coordonnées

Lambert II étendu

X = 290940.27 Y = 2242400.66 **WGS 84**

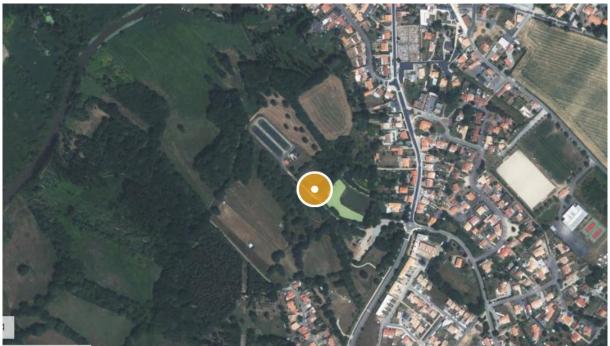
Longitude : -1.737599 Latitude : 47.109294



5. Plan de situation à l'échelle

Localisation de l'installation





Description des ouvrants (fenêtres, balcons, portes) situés à moins de 10 mètres, sur le linéaire de façade concerné

Pas d'ouvrant



6. Plan de cadastre

Département :

LOIRE ATLANTIQUE

Commune:

SAINT-MARS-DE-COUTAIS

Section : ZK Feuille : 000 ZK 01

Échelle d'origine : 1/2000 Échelle d'édition : 1/2500

Date d'édition : 21/07/2025 (fuseau horaire de Paris)

Coordonnées en projection : RGF93CC47 ©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

Pôle de Topographie et de Gestion Cadastrale 2, rue du Général Margueritte 44035

44035 NANTES CEDEX 1 tél. 02 53 55 16 28 -fax sdif44.ptgc@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





Prise de vue n°1

Etat avant:



Etat après:





Prise de vue n°2

Etat avant:



Etat après:





Prise de vue n°3

Etat avant:

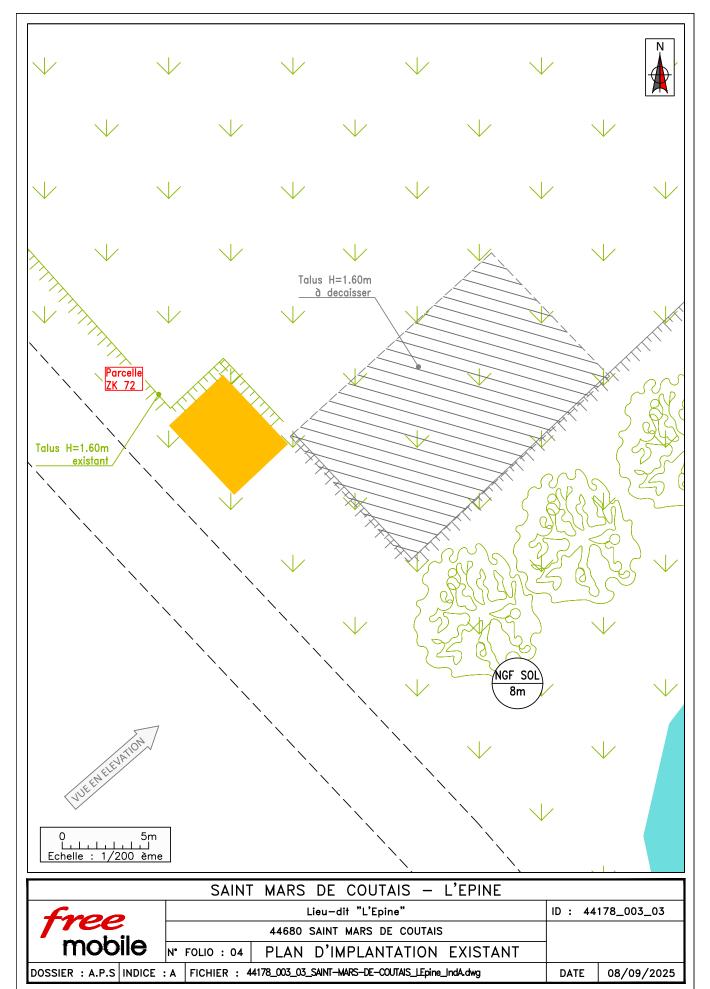


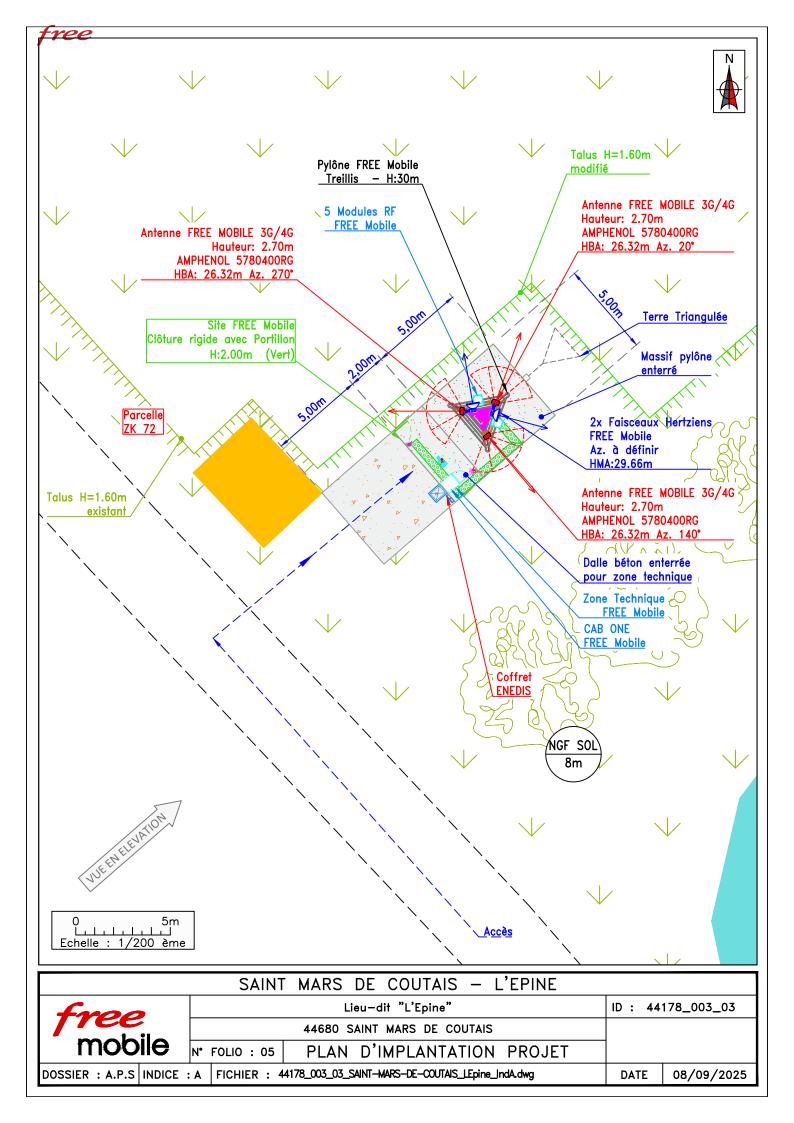
Etat après :

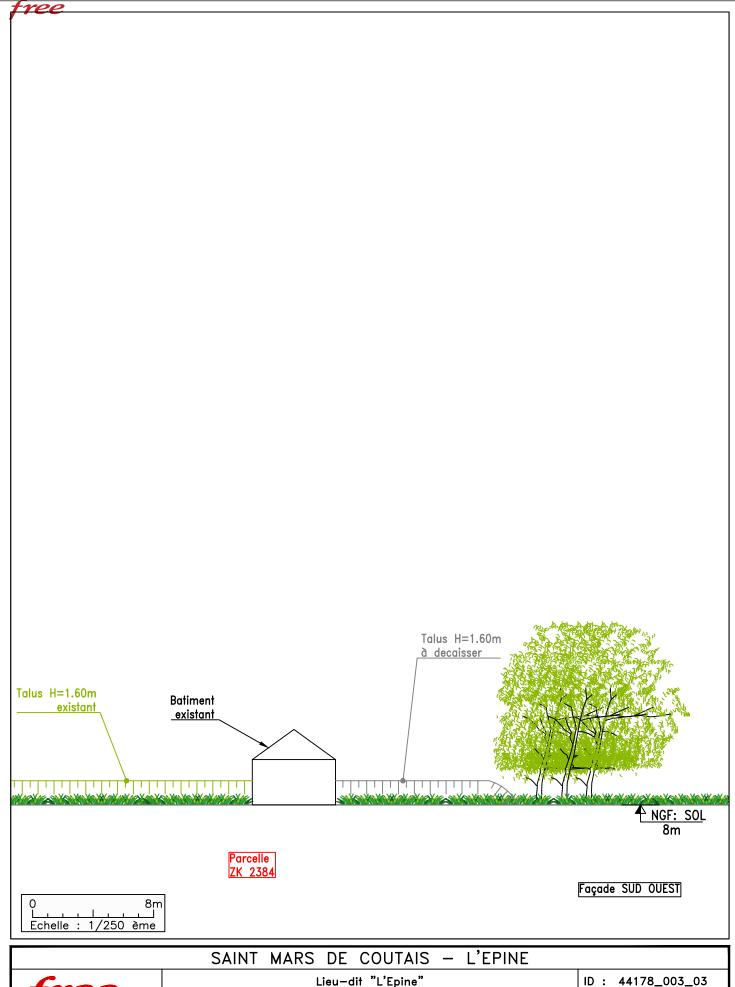




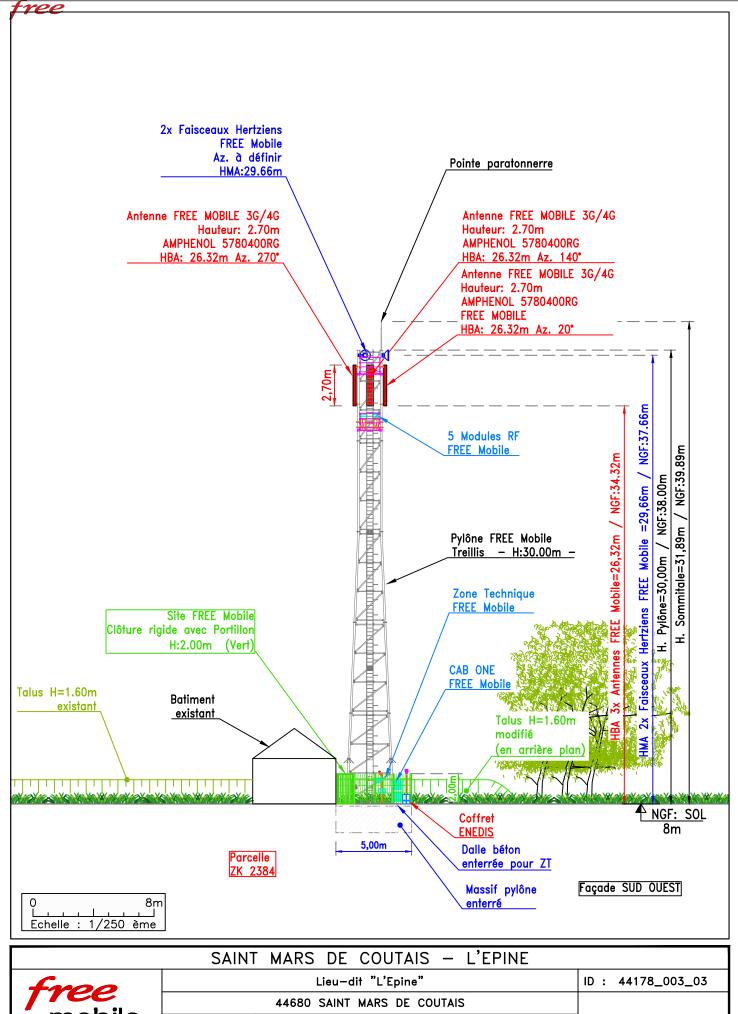
8. Plans du projet







	SAINI	MARS DE COUTAIS - L'EPINE			
frag		ID: 44178_003_03			
	## FOLIO : 06 PLAN D'ELEVATION EXISTANT				
MOOILE Nº FOLIO: 06 PLAN D'ELEVATION EXISTANT					
DOSSIER : A.P.S INDICE : A FICHIER : 44178_003_03_SAINT-MARS-DE-COUTAIS_LEpine_IndA.dwg				08/09/2025	



	SAINI	MARS DE COUTAIS - L'EPINE			
freeze	Lieu-dit "L'Epine" ID : 44178_003_0			178_003_03	
44680 SAINT MARS DE COUTAIS					
mobile N° FOLIO : 07 PLAN D'ELEVATION PROJET					
DOSSIER : A.P.S INDICE :	A FICHIER : 4	DATE	08/09/2025		



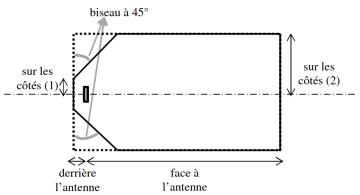
9. Déclaration ANFR

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 au	ux règles du guide	e DR 17* de l'ANFR ?
	☑ oui	non
* Guide technique ANFR DR17 mod public.	lélisation des sites rad	dioélectriques et des périmètres de sécurité pour le
2. Existence d'un périmètre de	sécurité** balisé a	accessible au public
	☐ oui	☑ non
** Périmètre de sécurité : zone au v supérieur au seuil du décret ci-dess	•	e dans laquelle le champ électromagnétique peut-être
·	ence du décret i	uit par la station objet de la demande sera-t-il n° 2002-775 du 3 mai 2002 en dehors de
	☑ oui	□ non
	ue visé par l'artic	issements scolaires, crèches, établissements de 5 du décret n° 2002-775 du 3 mai 2002
	☐ oui	☑ non

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 :



 $\frac{https://www.anfr.fr/fileadmin/mediatheque/documents/5G/consultation/consultation-5G-Guide-perimetres-securite.pdf}{}$

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

Documents pédagogiques de l'Etat

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

•	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	https://www.anfr.fr/fileadmin/mediatheque/documents/expace/ANFR-Brochure-exposition-aux-ondes-maires.pdf
	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»

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.