

free



Madame Pascale DEVALLEE
Mairie - Vernou-sur-Brenne
1 rue Anatole-France
37210 VERNOU-SUR-BRENNE

Paris, le 08/08/2025

Objet : Remise Dossier Information Mairie

Réf(s) : 37270_004_02

Madame la Maire,

Je vous prie de bien vouloir trouver annexé à ce courrier, le Dossier d'Information Mairie concernant le projet d'installation d'une station d'antennes relais Free Mobile situé Rue du Haut Cousse, 37210 VERNOU-SUR-BRENNE.

Vous en souhaitant bonne réception, je reste à votre disposition pour tout renseignement complémentaire.

Veuillez agréer, Madame la Maire, l'expression de ma considération la plus distinguée.

Lucie RICOSSE

Responsable des Relations avec les Collectivités Territoriales



139221000J50000110213

Free Mobile-Groupe Iliad

16, rue de la Ville l'Évêque 75008 Paris

SIRET : 499247138 00021 - Société par actions simplifiée au capital de 365 138 779 €

Immatriculée au registre du commerce des sociétés de Paris sous le numéro RCS 499 247 138

DOSSIER D'INFORMATION MAIRIE



136221000450000110313

free
mobile

OPÉRATEUR : Free Mobile
CODE SITE : 37270_004_02
ADRESSE DU SITE : Rue du Haut Cousse
COMMUNE : 37210 VERNOU-SUR-BRENNE
DATE : 08/08/2025

free

| RÉFÉRENCES ET DESCRIPTIF DU PROJET

OPÉRATEUR : FREE MOBILE
COMMUNE : VERNOU-SUR-BRENNE
NOM DU SITE : RUE_DU_HAUT_COUSSE_37210
CODE SITE : 37270_004_02
ADRESSE : Rue du Haut Cousse - 37210 VERNOU-SUR-BRENNE
TYPE DE SUPPORT : Pylône autostable
PROJET DE : Nouvelle antenne relais
COORDONNÉES GÉOGRAPHIQUES : X = 487332.74, Y = 2273560.39
Longitude : 0.842339, Latitude : 47.452041

| 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	10
7. Photographies du lieu d'implantation et photomontage avant/après	11
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



13F21000J50000110413

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, rue du Haut Cousse à Vernou-sur-Brenne, afin de contribuer à la couverture mobile de la commune.

Caractéristiques d'ingénierie

Nombre d'antennes	Existantes : 0	À ajouter : 3	À modifier : 0
Type		Panneaux	
Technologies		3G / 4G / 5G	
Azimuts (S1/S2/S3)		100° 220° 340°	

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
100°	4G 700 MHz	32.85 m	140.85 m	27.55 m	135.55 m	28.90 m	136.90 m	31	28.85	6°
	5G 700 MHz	32.85 m	140.85 m	27.55 m	135.55 m	28.90 m	136.90 m	31	28.85	6°
	3G 900 MHz	32.85 m	140.85 m	27.55 m	135.55 m	28.90 m	136.90 m	29	26.85	6°
	4G 1800 MHz	32.85 m	140.85 m	27.55 m	135.55 m	28.90 m	136.90 m	33	30.85	4°
	4G 2100 MHz	32.85 m	140.85 m	27.55 m	135.55 m	28.90 m	136.90 m	33	30.85	4°
	4G 2600 MHz	32.85 m	140.85 m	27.55 m	135.55 m	28.90 m	136.90 m	33	30.85	4°
220°	4G 700 MHz	32.85 m	140.85 m	27.55 m	135.55 m	28.90 m	136.90 m	31	28.85	6°
	5G 700 MHz	32.85 m	140.85 m	27.55 m	135.55 m	28.90 m	136.90 m	31	28.85	6°
	3G 900 MHz	32.85 m	140.85 m	27.55 m	135.55 m	28.90 m	136.90 m	29	26.85	6°
	4G 1800 MHz	32.85 m	140.85 m	27.55 m	135.55 m	28.90 m	136.90 m	33	30.85	4°
	4G 2100 MHz	32.85 m	140.85 m	27.55 m	135.55 m	28.90 m	136.90 m	33	30.85	4°
	4G 2600 MHz	32.85 m	140.85 m	27.55 m	135.55 m	28.90 m	136.90 m	33	30.85	4°
340°	4G 700 MHz	32.85 m	140.85 m	27.55 m	135.55 m	28.90 m	136.90 m	31	28.85	6°
	5G 700 MHz	32.85 m	140.85 m	27.55 m	135.55 m	28.90 m	136.90 m	31	28.85	6°
	3G 900 MHz	32.85 m	140.85 m	27.55 m	135.55 m	28.90 m	136.90 m	29	26.85	6°
	4G 1800 MHz	32.85 m	140.85 m	27.55 m	135.55 m	28.90 m	136.90 m	33	30.85	4°
	4G 2100 MHz	32.85 m	140.85 m	27.55 m	135.55 m	28.90 m	136.90 m	33	30.85	4°
	4G 2600 MHz	32.85 m	140.85 m	27.55 m	135.55 m	28.90 m	136.90 m	33	30.85	4°

⁽¹⁾NGF = nivellement général de la France

⁽²⁾HBA = hauteur bas d'antenne

⁽³⁾HMA = hauteur milieu d'antenne

⁽⁴⁾ sans tenir compte de la variabilité des faisceaux

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



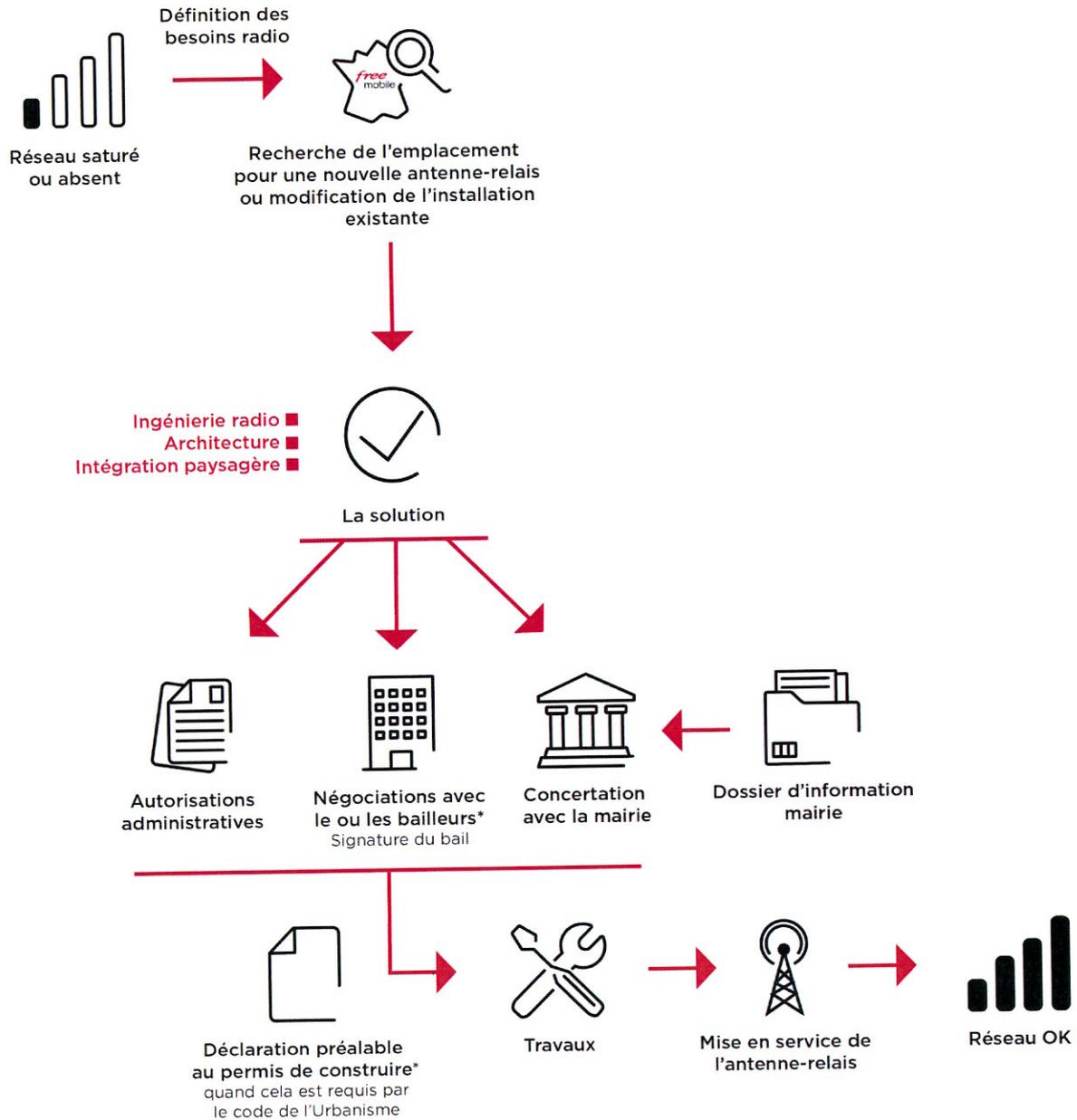
le même champ dans la direction où la puissance émise est maximale

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.

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)	Août 2025
Dépôt des autorisations d'urbanisme (DP)	Septembre 2025
Début des travaux (prévisionnel)	Avril 2026
Mise en service (prévisionnel)	Septembre 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

Rue du Haut Cousse
37210 VERNOU-SUR-BRENNE

Coordonnées

Lambert II étendu

X = 487332.74
Y = 2273560.39

WGS 84

Longitude : 0.842339
Latitude : 47.452041



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

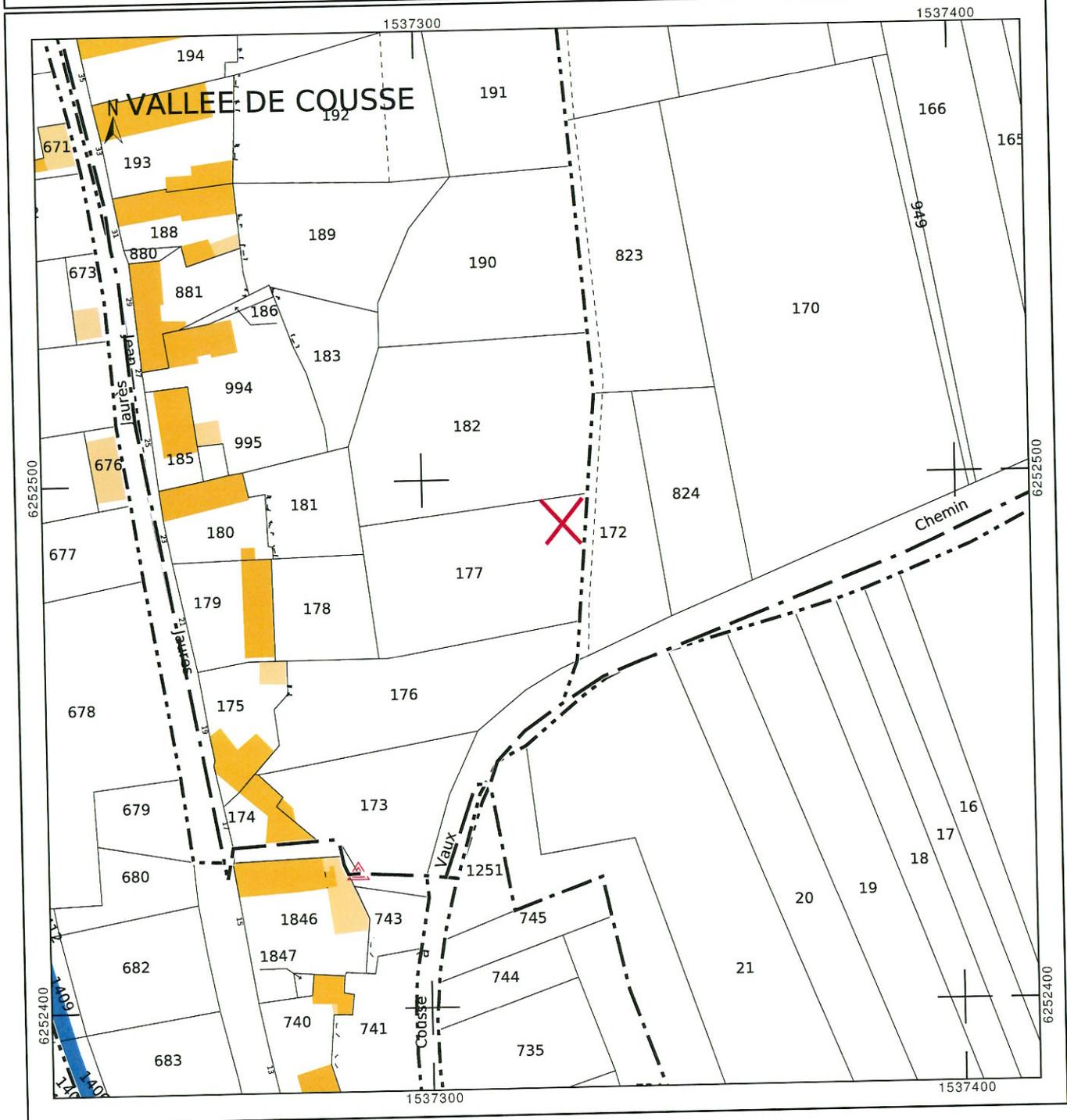
Sans objet



13P21000J80000110713

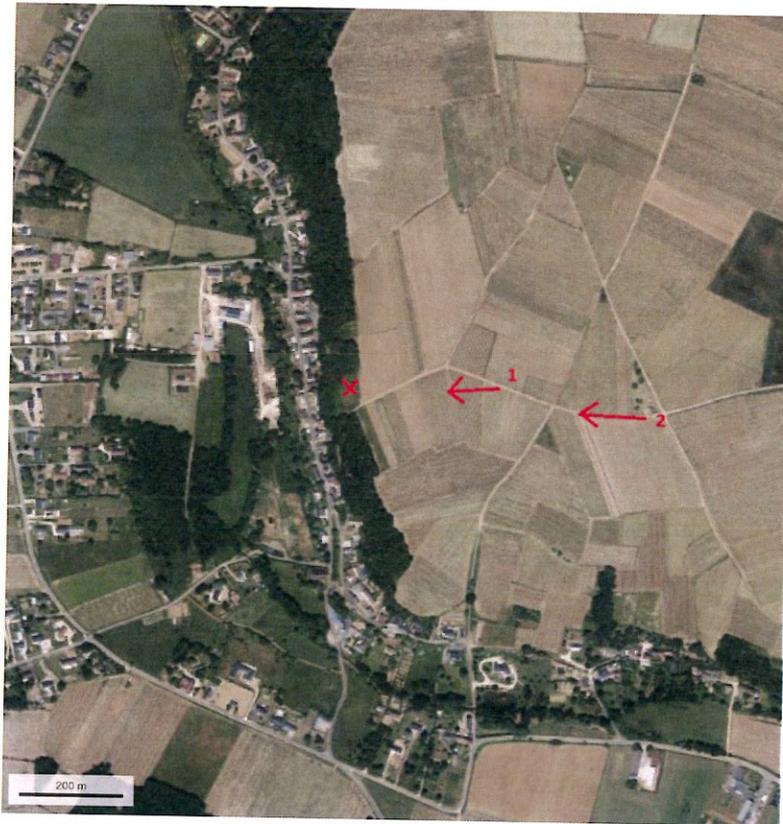
6. Plan de cadastre

<p>Département : INDRE ET LOIRE</p> <p>Commune : VERNOU SUR BRENNÉ</p>	<p>DIRECTION GÉNÉRALE DES FINANCES PUBLIQUES</p> <p>-----</p> <p>EXTRAIT DU PLAN CADASTRAL</p> <p>-----</p>	<p>Le plan visualisé sur cet extrait est géré par le centre des impôts foncier suivant : SDIF TOURS 40, rue Edouard Vaillant 37060 37060 TOURS CEDEX 9 tél. 02 47 21 71 67 -fax ptgc.indre-et-loire@dgfip.finances.gouv.fr</p>
<p>Section : B Feuille : 000 B 01</p> <p>Échelle d'origine : 1/2500 Échelle d'édition : 1/1000</p> <p>Date d'édition : 20/01/2025 (fuseau horaire de Paris)</p> <p>Coordonnées en projection : RGF93CC47 ©2022 Direction Générale des Finances Publiques</p>		<p>Cet extrait de plan vous est délivré par :</p> <p>cadastre.gouv.fr</p>



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 :



8. Plans du projet



VERNOU SUR BRENNÉ RUE DU HAUT COUSSE 37210

**free
mobile**

RUE DU HAUT COUSSE

ID : 37270_004_02

37210 VERNOU SUR BRENNÉ

N° FOLIO: 04

PLAN D'IMPLANTATION EXISTANT

DOSSIER: A.P.S

INDICE: A

FICHER: 37270_004_02_VERNOU SUR BRENNÉ RUE DU HAUT COUSSE 37210_A.dwg

DATE

30/01/2025

free



Antenne 3/4G FREE Mobile
Azimut 340°, HBA:27.55m

Modules
FREE Mobile

Antenne 3/4G FREE Mobile
Azimut 100° HBA:27.55m

Parcelle
B 182

Massif enterré

Limite de parcelle

0,20m

4,50m

CHEMIN EXISTANT

Limite de parcelle

Antenne 3/4G FREE Mobile
Azimut 220°, HBA:27.55m

Cab one

Pylône FREE Mobile
Treillis (Galva)
H:30.35m

Zone Technique
FREE Mobile

Dalle enterrée

Mur de soutènement

Haies
à planter

Coffret ENEDIS

Parcelle
B 172

NGF SOL
108.00m

Vignes

Parcelle
B 177

VUE EN ELEVATION

Site FREE Mobile:
Clôture rigide et
Portillon H:2m
(Vert)

Stabilisé

Chambre de tirage

Limite de parcelle

Accès

Parcelle
B 176

CHEMIN RURAL N°16

Parcelle
B 21

Ech: 1/200^{ème}
20 mètres



VERNOU SUR BRENNÉ RUE DU HAUT COUSSE 37210

free
mobile

RUE DU HAUT COUSSE

ID : 37270_004_02

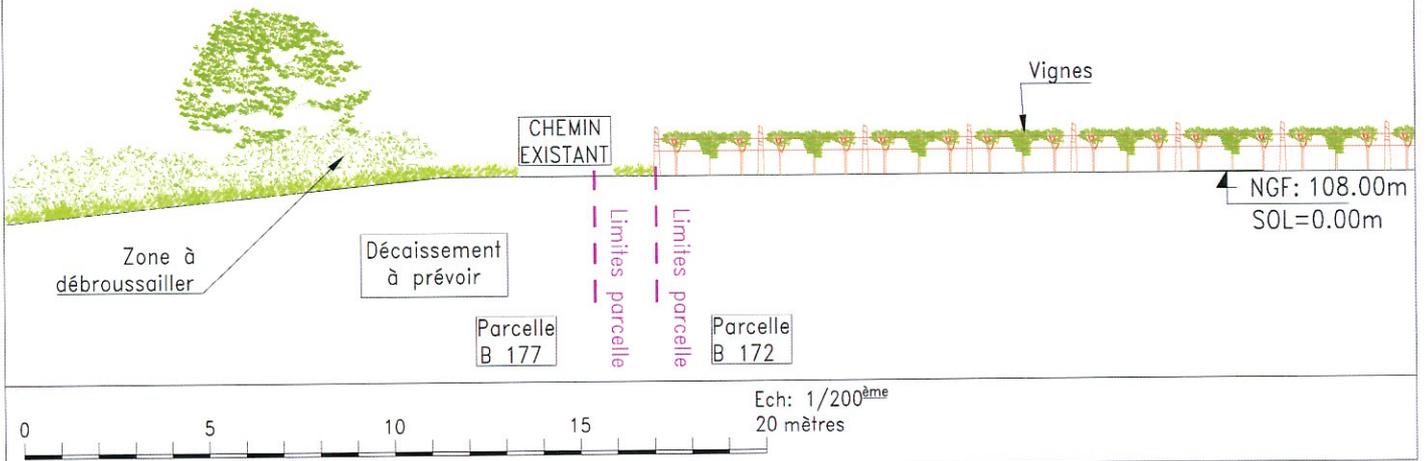
37210 VERNOU SUR BRENNÉ

N° FOLIO: 05

PLAN D'IMPLANTATION PROJET

DOSSIER: A.P.S | INDICE: A | FICHER: 37270_004_02_VERNOU SUR BRENNÉ RUE DU HAUT COUSSE 37210_A.dwg | DATE: 30/01/2025

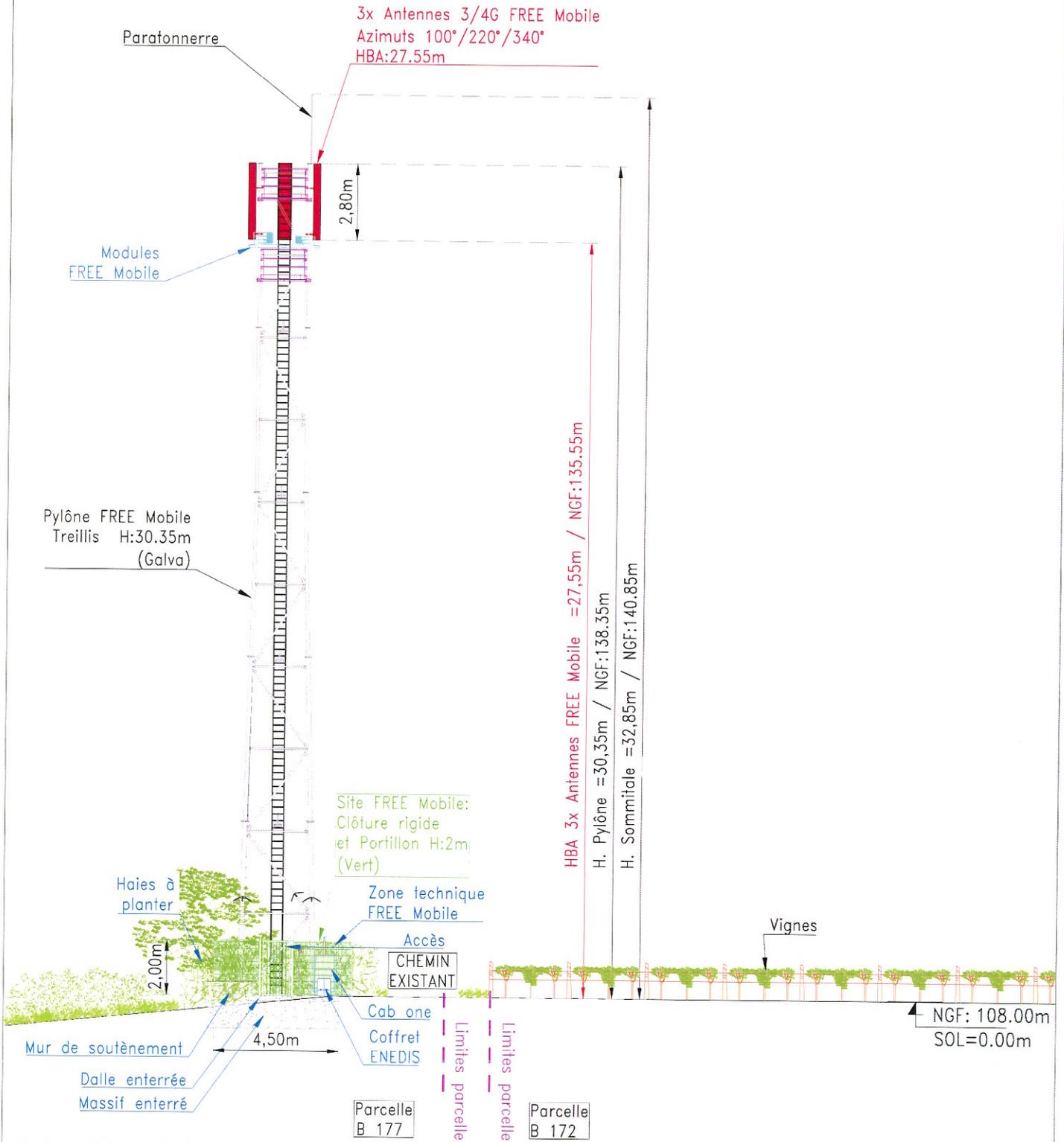
139221000450000111013



VERNOU SUR BRENNÉ RUE DU HAUT COUSSE 37210



RUE DU HAUT COUSSE		ID : 37270_004_02
37210 VERNOU SUR BRENNÉ		
N° FOLIO: 06	PLAN D'ELEVATION EXISTANT	
DOSSIER: A.P.S	INDICE: A	FICHER: 37270_004_02_VERNOU SUR BRENNÉ RUE DU HAUT COUSSE 37210_A.dwg
DATE	30/01/2025	



13P2210004S0000111113



VERNOU SUR BRENNE RUE DU HAUT COUSSE 37210

	RUE DU HAUT COUSSE	ID : 37270_004_02		
	37210 VERNOU SUR BRENNE			
	N° FOLIO: 07	PLAN D'ELEVATION PROJET		
DOSSIER: A.P.S	INDICE: A	FICHER: 37270_004_02_VERNOU SUR BRENNE RUE DU HAUT COUSSE 37210_A.dwg	DATE	30/01/2025

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 aux règles du guide DR 17* de l'ANFR ?

oui non

* Guide technique ANFR DR17 modélisation des sites radioélectriques et des périmètres de sécurité pour le public.

2. Existence d'un périmètre de sécurité** balisé accessible au public

oui non

** Périmètre de sécurité : zone au voisinage de l'antenne dans laquelle le champ électromagnétique peut-être supérieur au seuil du décret ci-dessous.

3. Le champ électrique maximum qui sera produit par la station objet de la demande sera-t-il inférieur à la valeur de référence du décret n° 2002-775 du 3 mai 2002 en dehors de l'éventuel périmètre de sécurité ?

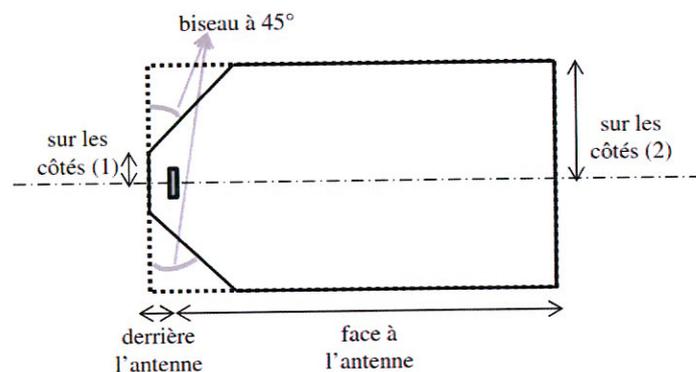
oui non

4. Présence d'établissements particuliers (établissements scolaires, crèches, établissements de soins) de notoriété publique visé par l'article 5 du décret n° 2002-775 du 3 mai 2002 situés à moins de 100 mètres de l'antenne

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 :

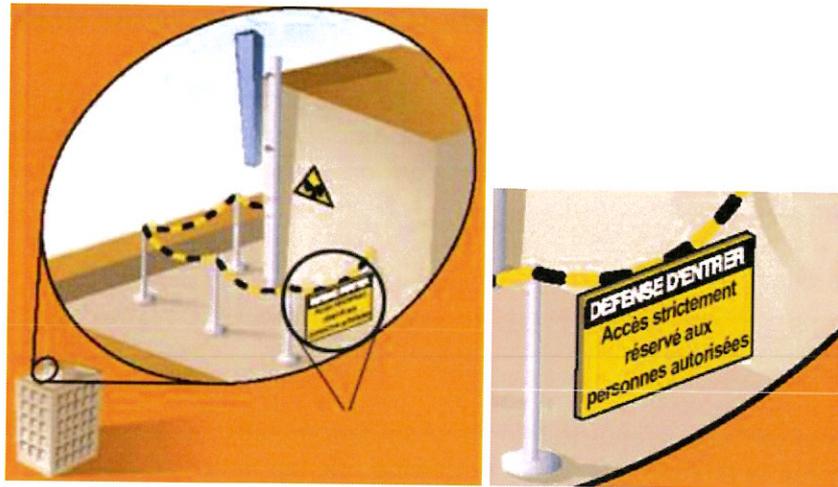


Périmètre de Sécurité pour des antennes de macro-cellule sur terrasse
Source : Guide Technique - ANFR/DR 17-6

Conformité au guide technique de l'ANFR :

<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.radiofrquences.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.radiofrquences.gouv.fr

Antennes relais de téléphonie mobile	http://www.radiofrquences.gouv.fr/les-conditions-d-implantation-a16.html
Surveiller et mesurer les ondes électromagnétiques	http://www.radiofrquences.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

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.



Déposé le : 09.08.2025

13P221000JS00001

LR RI AR

SD : 87001231620709C



Mairie - Vernou-sur-Brenne
1 rue Anatole-France
37210 VERNOU SUR BRENNNE



13P221000JS0000110113

