



Monsieur Jean-Paul FOURNIER
Mairie - Nîmes
1 place de l'Hôtel-de-Ville
30033 Nîmes Cedex 9

Paris, le 08/09/2023

Objet : Remise Dossier Information Mairie

Réf(s) : 30189_106_01

Monsieur le 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 1975 chemin du Mas d'Estagel, 30000 NIMES.

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

Veillez agréer, Monsieur le Maire, l'expression de ma considération la plus distinguée.

Laurent PATERNOT

Responsable des Relations avec les Collectivités Territoriales

free

DOSSIER D'INFORMATION

MAIRIE



free
mobile

OPÉRATEUR : Free Mobile

CODE SITE : 30189_106_01

ADRESSE DU SITE : 1975 chemin du Mas d'Estagel

COMMUNE : 30000 NIMES

DATE : 08/09/2023

|RÉFÉRENCES ET DESCRIPTIF DU PROJET

OPÉRATEUR : FREE MOBILE
COMMUNE : NIMES
NOM DU SITE : FRA03000228
CODE SITE : 30189_106_01
ADRESSE : 1975 chemin du Mas d'Estagel - 30000 NIMES
TYPE DE SUPPORT : Pylône haubané
PROJET DE : Nouvelle antenne relais
COORDONNÉES GÉOGRAPHIQUES : X = 764835, Y = 1865516.01
Longitude : 4.3815586, Latitude : 43.7720558

CONTACT FREE MOBILE

NOM : Laurent PATERNOT
Responsable des Relations avec les Collectivités Territoriales
E-MAIL : lpaternot@free-mobile.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	6
4. Adresse et coordonnées de l'emplacement de l'installation	7
5. Plan de situation à l'échelle	8
6. Photographies du lieu d'implantation et photomontage avant/après	8
7. Déclaration ANFR	12
8. Plans du projet	13
9. Éléments relatifs à l'installation d'un périmètre de sécurité	17
10. Documents pédagogiques élaborés par l'Etat	17
11. Engagements de Free Mobile au titre de la protection et de la santé	18
12. Engagements de Free Mobile au titre de la transparence	19

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

Ce projet consiste à l'installation et à l'optimisation de trois antennes Free Mobile sur les installations TOTEM situées sur votre commune. Les antennes seront pourvues des technologies 3G et 4G (Haut Débit Mobile).

Caractéristiques d'ingénierie

Nombre d'antennes	Existantes : 0	À ajouter : 3	À modifier : 0
Type		PANNEAU	
Technologies		3G / 4G	
Azimuts (S1/S2/S3)		40° 160° 250°	

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
40° 160° 250°	4G 700 MHz	37 m	100 m	27.9 m	90,9 m	30,30 m	93,3 m	31	28.85	6°
	5G 700 MHz	37 m	100 m	27.9 m	90,9 m	30,30 m	93,3 m	31	28.85	6°
	3G 900 MHz	37 m	100 m	27.9 m	90,9 m	30,30 m	93,3 m	29	26.85	6°
	4G 1800 MHz	37 m	100 m	27.9 m	90,9 m	30,30 m	93,3 m	33	30.85	4°
	3G 2100 MHz	37 m	100 m	27.9 m	90,9 m	30,30 m	93,3 m	30	27.85	4°
	4G 2100 MHz	37 m	100 m	27.9 m	90,9 m	30,30 m	93,3 m	33	30.85	4°
	4G 2600 MHz	37 m	100 m	27.9 m	90,9 m	30,30 m	93,3 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

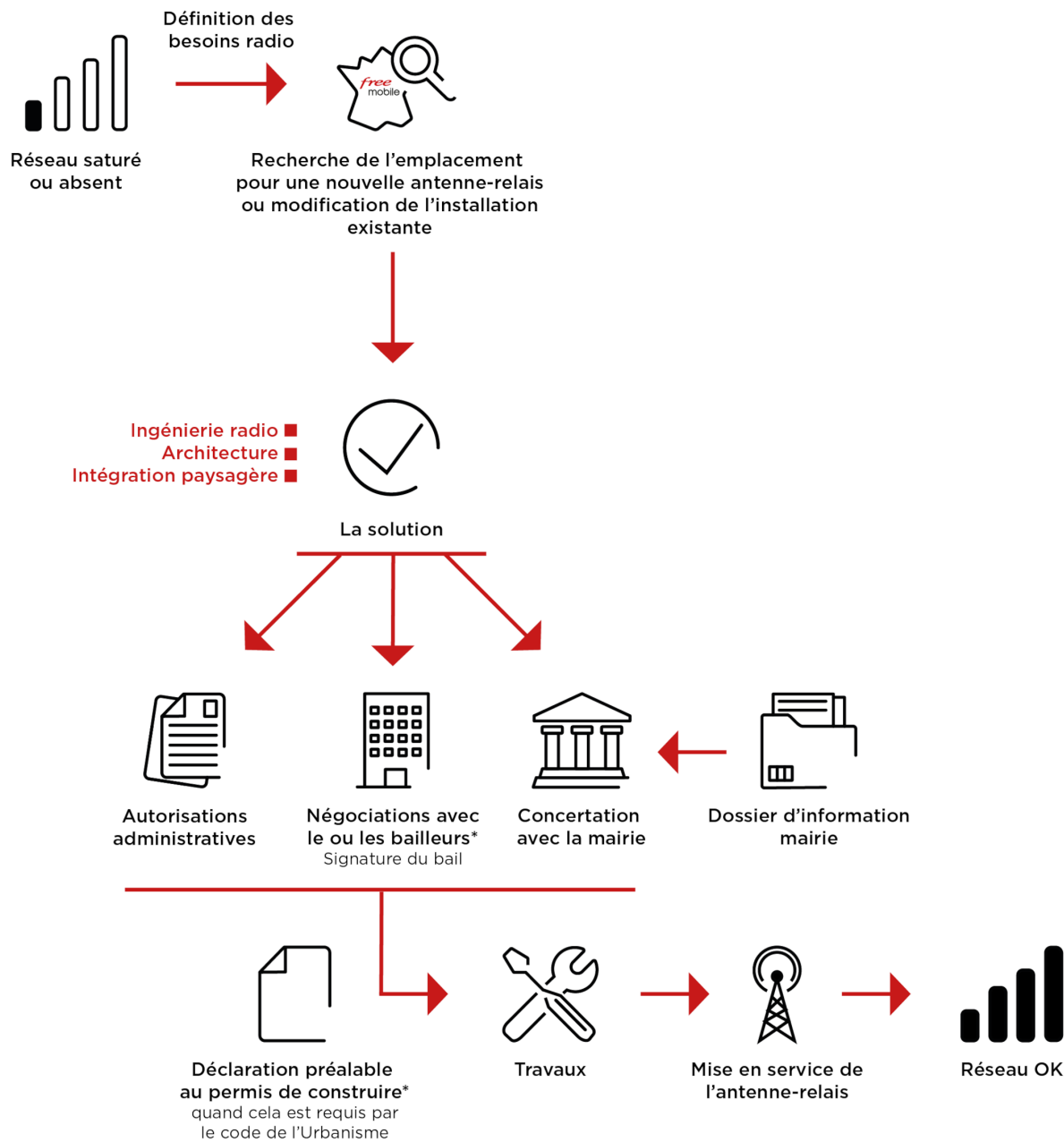
PIRE (Puissance Isotrope Rayonnée Equivalente) : puissance qu'il faudrait appliquer à une antenne isotrope pour obtenir le même champ dans la direction où la puissance émise est maximale

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)	Septembre 2023
Dépôt des autorisations d'urbanisme (DP)	Octobre 2023
Début des travaux (prévisionnel)	Décembre 2023
Mise en service (prévisionnel)	Décembre 2023

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

1975 chemin du Mas d'Estagel
30000 NIMES

Coordonnées

Lambert II étendu

X = 764835
Y = 1865516.01

WGS 84

Longitude : 4.3815586
Latitude : 43.7720558

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

IGN

6. 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 :



7. 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.*

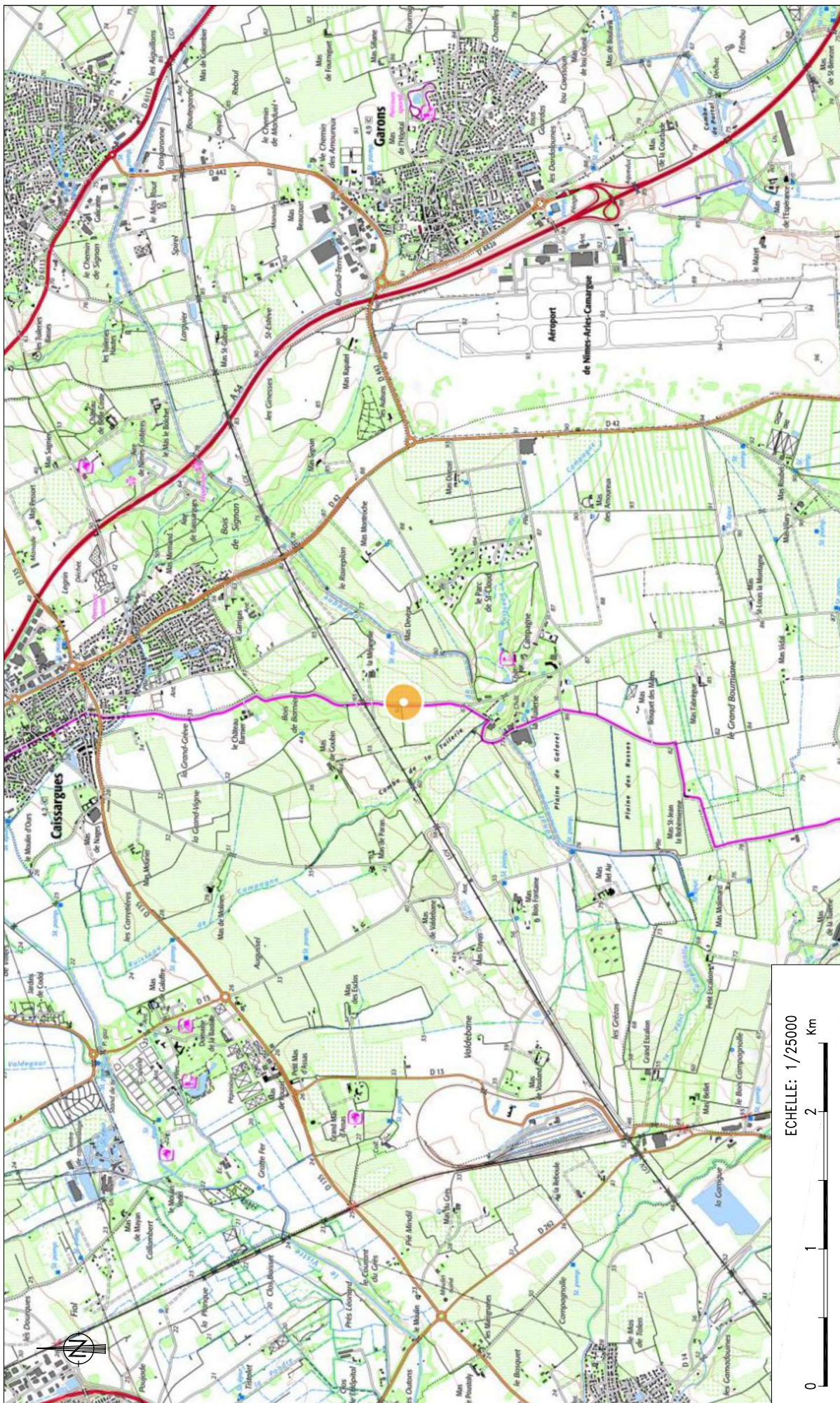
3. Le champ électrique maximum qui sera produit par la station objet de la demande sera-t-il inférieur à la valeur de référence du décret n° 2002-775 du 3 mai 2002 en dehors de l'éventuel périmètre de sécurité ?

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

8. Plans du projet



<p>OTEM</p>		<p>CARTE IGN</p>		E	
		<p>CAISSARGUES_LGV</p>		D	
<p>Mas Meignelle-1975, chemin du Mas d'Estogel Lieu dit "Les Codes" - 30900 NIMES</p>		<p>Etat du dossier : APD</p>		C	
<p>Code Site : FRA03000228</p>		<p>Code Site : FRA03000228</p>		B	
<p>Echelle : 1/25000</p>		<p>Code Site : FRA03000228</p>		A	EMISSIION POUR APD
<p>APD</p>		<p>Observation</p>		Ind	Date
<p>APD</p>		<p>Observation</p>			25/05/2023
<p>APD</p>		<p>Observation</p>			SPIE C.N.
<p>APD</p>		<p>Observation</p>			Entreprise
<p>APD</p>		<p>Observation</p>			Dessinateur
<p>APD</p>		<p>Observation</p>			C.P.

CE DOCUMENT EST LA PROPRETE DE TOTEM IL NE PEUT ETRE COMMUNIQUE OU REPRODUIT SANS AUTORISATION

EXTRAIT DU PLAN CADASTRAL

Département :
GARD

Commune :
NIMES

Section : IK
Feuille : 000 IK 01

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

Date d'édition : 25/05/2023
(fuseau horaire de Paris)

Coordonnées en projection : RGF93CC44

Le plan visualisé sur cet extrait est géré par le centre des impôts foncier suivant :
NIMES
67 Rue Salomon Reinach 30032
30032 NIMES Cedex 1
tel. 04.66.87.60.82 -fax 04.66.87.87.11
cdf.nimes@dgiip.finances.gouv.fr

Cet extrait de plan vous est délivré par :

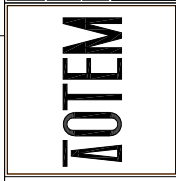
cadastre.gouv.fr
©2022 Direction Générale des Finances Publiques

Echelle : 1/2000ème



Emplacement du Site TOTEM
Section:IK
Parcelle:04
Commune: NIMES

LES CODES



PLAN CADASTRAL

CAISSARGUES_LGV

Mas Mejanelle-1975,chemin du Mas d'Estage, Lieux dit "Les Codes"-30900 NIMES

Etat du dossier :
APD

Code Site
FRA03000228

Echelle :
1/2000

E			
D			
C			
B			
A	EMISSION POUR APD	25/05/2023	SPIE C.N. C.P.
Ind	Observation	Date	Entreprise Dessinateur



free

Scale: 1/100
0 1 2 3 4 5m

NGF 100.00 m
Côte sommitale: 37.00 m

NGF 98.00 m
Haut pylône: 35.00 m

NGF 95.30 m
HBA: 32.30 m

Paratonnerre

3 PA

Secteur 3
Antenne ORANGE
GLPX210.12R-DLT
Az 245°
HBA 32.30 m

Secteur 1
Antenne ORANGE
GLPX210.12R-DLT
Az 45° HBA 32.30 m

Secteur 2
Antenne ORANGE
JAYBEAM 5980-300PG
Az 140° HBA 32.30 m

3 RRU 900

3 RRU 1800

3 RRU 800

TOTEM

PLAN ELEVATION - EXISTANT

CAISSARGUES_LGV

Mos Maignelle-1975, chemin du Mas d'Estogel Lieu dit "Les Codes" - 30900 NIMES

Etat du dossier :

APD

Code Site

FRA03000228

Echelle :

1/100

E
D
C
B
A
Ind

EMISSION POUR APD

Observation

Date

25/05/2023

Entreprise

SPIE C.N.

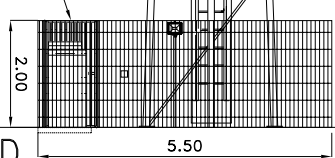
Designer

C.P.

CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DE TOTEM IL NE PEUT ETRE COMMUNIQUE OU REPRODUIT SANS AUTORISATION



Portillon d'accès zone technique OF dans enclos grillagé 5.50 x 4.50 x 2.00 m

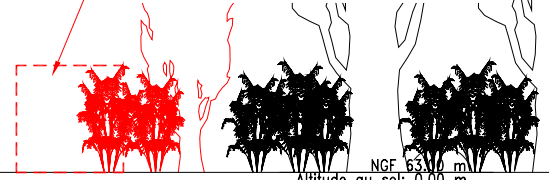


FACADE SUD

Arbre à enlever

Herse anti-montée

Emplacement de la Zone Technique FREE MOBILE à créer



NGF 63.10 m
Altitude au sol: 0.00 m

free

Echelle : 1/100

TOTEM

Etat du dossier : APD

Mos Médiévalle-1975, chemin du Mas d'Estogel Lieu dit "Les Codes" -30900 NIMES

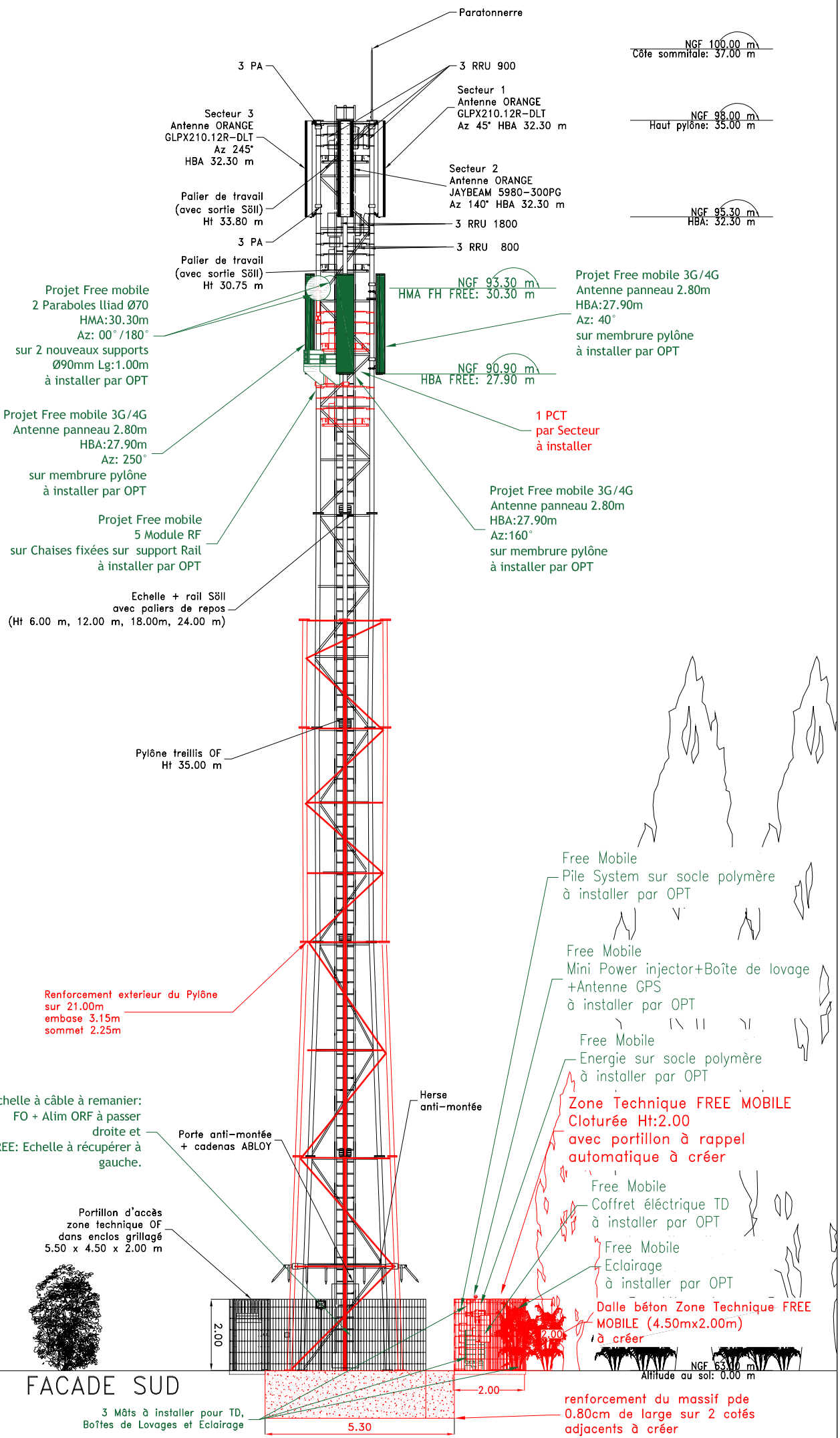
Code Site : FRA03000228

Echelle : 1/100

PLAN ELEVATION-PROJET

CAISSARGUES_LGV

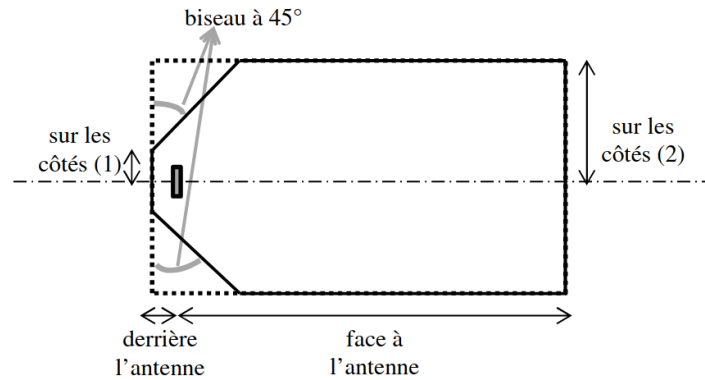
E	D	C	B	A	Ind
EMMISSION POUR APD					
Observation					
	25/05/2023	SPE C.N.		C.P.	
Date					
Entreprise					
Destinataire					



FACADE SUD

9. 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 :



10. 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.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
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*»

11. 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.

12. 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.