

# DOSSIER D'INFORMATION MAIRIE



free mobile

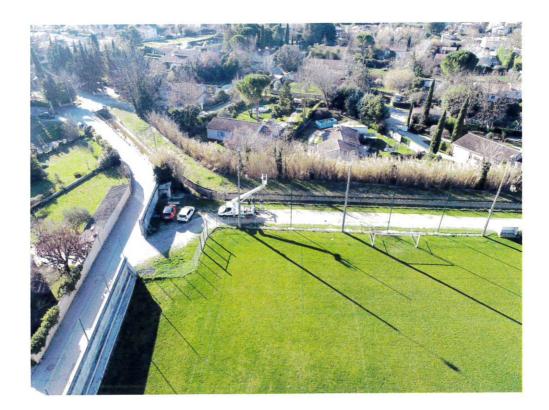
**OPÉRATEUR:** Free Mobile **CODE SITE:** 84026\_002\_05

ADRESSE DU SITE: 3 Rue Emile Ducarre

**COMMUNE:** 84160 Cadenet

**DATE:** 15/12/2021





## RÉFÉRENCES ET DESCRIPTIF DU PROJET

OPÉRATEUR: FREE MOBILE

COMMUNE: Cadenet

NOM DU SITE : Cadenet Derrière les Os

**CODE SITE:** 84026\_002\_05

ADRESSE: 3 Rue Emile Ducarre - 84160 Cadenet

**TYPE DE SUPPORT :** Pylône tubulaire

**PROJET DE:** Nouvelle antenne relais

**COORDONNÉES** X = 845163, Y = 1863638

**GÉOGRAPHIQUES:** Longitude: 5.3764, Latitude: 43.73184

## CONTACT FREE MOBILE

NOM: Laurent PATERNOT

Responsable 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	8
4. Adresse et coordonnées de l'emplacement de l'installation	8
5. Plan de situation à l'échelle	9
6. Plan de cadastre	. 10
7. Photographies du lieu d'implantation et photomontage avant/après	. 11
8. Déclaration ANFR	. 16
9. Plans du projet	. 17
10. Éléments relatifs à l'installation d'un périmètre de sécurité	. 23
11. Documents pédagogiques élaborés par l'Etat	. 23
12. Engagements de Free Mobile au titre de la protection et de la santé	. 24
13. Engagements de Free Mobile au titre de la transparence	25





#### 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

Le projet consiste en l'installation, en lieu et place d'un pylône d'éclairage, un pylône Monotube de 18 mètres.

La zone technique, de taille réduite sera installée au pied du pylône.

#### Caractéristiques d'ingénierie

Nombre d'antennes	Existantes : 0	À ajouter : 3	À modifier : 0
Туре		Multi-bandes	
Technologies		3G / 4G / 5G	
Azimuts (S1/S2/S3)		20° 120° 290°	



#### **Antennes**

Azimut	Technologie Bande de fréquence	Hauteur Support / sol	Hauteur Support / NGF <sup>(1)</sup>	HBA <sup>(2)</sup> / sol	HBA NGF	HMA <sup>(3)</sup> / sol	HMA / NGF	PIRE (dbW)	PAR (dbW)	Tilt
	<b>4G</b> 700 MHz	18	180	13.7 m	175	15	177	31	28.85	6°
	<b>5G</b> 700 MHz	18	180	13.7 m	175	15	177	31	28.85	6°
	<b>3G</b> 900 MHz	18	180	13.7 m	175	15	177	29	26.85	6°
20°	<b>4G</b> 1800 MHz	18	180	13.7 m	175	15	177	33	30.85	4°
	<b>3G</b> 2100 MHz	18	180	13.7 m	175	15	177	30	27.85	4°
	<b>4G</b> 2100 MHz	18	180	13.7 m	175	15	177	33	30.85	4°
	<b>4G</b> 2600 MHz	18	180	13.7 m	175	15	177	33	30.85	4°
	<b>4G</b> 700 MHz	18	180	13.7 m	175	15	177	31	28.85	6°
	<b>5G</b> 700 MHz	18	180	13.7 m	175	15	177	31	28.85	6°
	<b>3G</b> 900 MHz	18	180	13.7 m	175	15	177	29	26.85	6°
120°	<b>4G</b> 1800 MHz	18	180	13.7 m	175	15	177	33	30.85	4°
	<b>3G</b> 2100 MHz	18	180	13.7 m	175	15	177	30	27.85	4°
	<b>4G</b> 2100 MHz	18	180	13.7 m	175	15	177	33	30.85	4°
	<b>4G</b> 2600 MHz	18	180	13.7 m	175	15	177	33	30.85	4°
	<b>4G</b> 700 MHz	18	180	13.7 m	175	15	177	31	28.85	6°
	<b>5G</b> 700 MHz	18	180	13.7 m	175	15	177	31	28.85	6°
	<b>3G</b> 900 MHz	18	180	13.7 m	175	15	177	29	26.85	6°
290°	<b>4G</b> 1800 MHz	18	180	13.7 m	175	15	177	33	30.85	4°
	<b>3G</b> 2100 MHz	18	180	13.7 m	175	15	177	30	27.85	4°
	<b>4G</b> 2100 MHz	18	180	13.7 m	175	15	177	33	30.85	4°
	<b>4G</b> 2600 MHz	18	180	13.7 m	175	15	177	33	30.85	4°

<sup>&</sup>lt;sup>(1)</sup>NGF = nivellement général de la France



<sup>(2)</sup>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

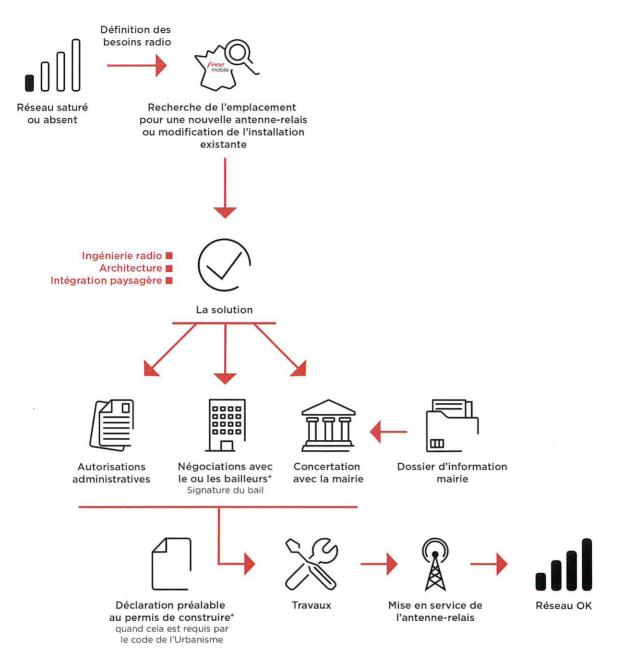
**PIRE** (Puissance Isotrope Rayonnée Equivalente) : puissance qu'il faudrait appliquer à une antenne isotrope pour obtenir le même champ dans la direction où la puissance émise est maximale

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)	Décembre 2021
Dépôt des autorisations d'urbanisme (DP)	Février 2022
Début des travaux (prévisionnel)	Mai 2022
Mise en service (prévisionnel)	Juin 2022

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

3 Rue Emile Ducarre 84160 Cadenet

#### Coordonnées

Lambert II étendu

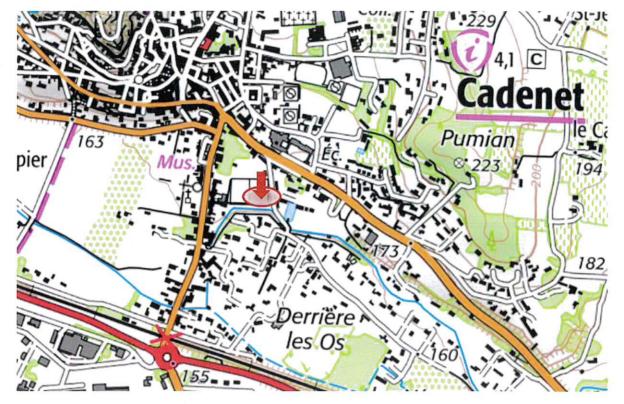
X = 845163 Y = 1863638 **WGS 84** 

Longitude : 5.3764 Latitude : 43.73184



#### 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

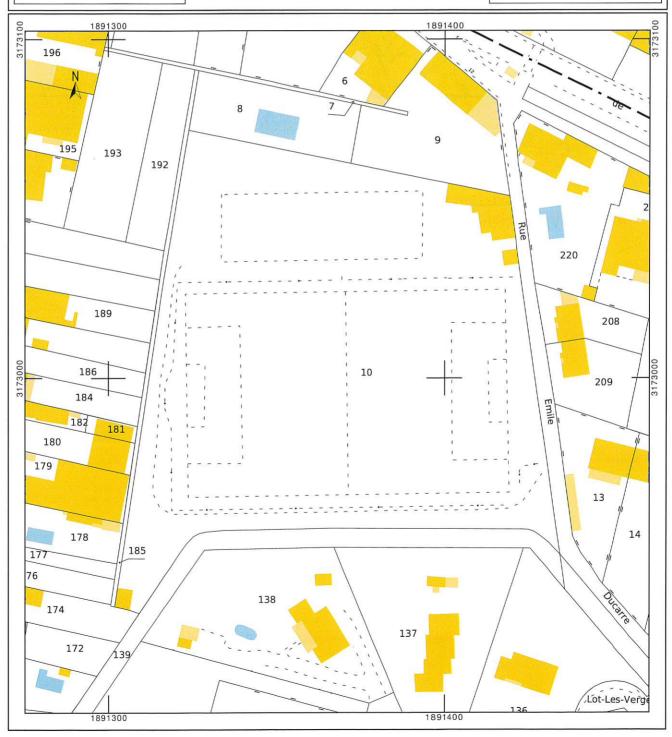
SO





#### 6. Plan de cadastre

DIRECTION GÉNÉRALE DES FINANCES PUBLIQUES Le plan visualisé sur cet extrait est géré Département : VAUCLUSE par le centre des impôts foncier suivant : AVIGNON EXTRAIT DU PLAN CADASTRAL Cité Administrative 84097 Commune : CADENET 84097 AVIGNON Cedex 9 tél. 04 90 27 71 91 -fax sdif.vaucluse@dgfip.finances.gouv.fr Section : BA Feuille: 000 BA 01 Échelle d'origine : 1/1000 Cet extrait de plan vous est délivré par : Échelle d'édition : 1/1000 Date d'édition : 22/11/2021 (fuseau horaire de Paris) cadastre.gouv.fr Coordonnées en projection : RGF93CC44 ©2017 Ministère de l'Action et des Comptes publics



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

#### Prises de vue







#### Prise de vue nº1

#### Etat avant:



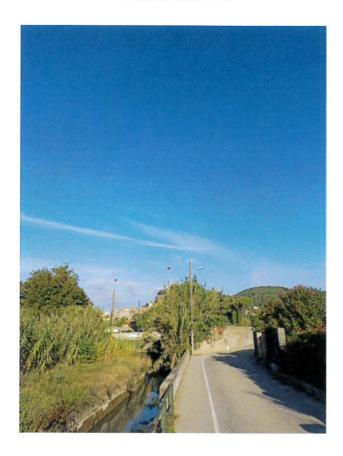
#### Etat après:





#### Prise de vue n°2

#### **Etat avant:**



#### Etat après :

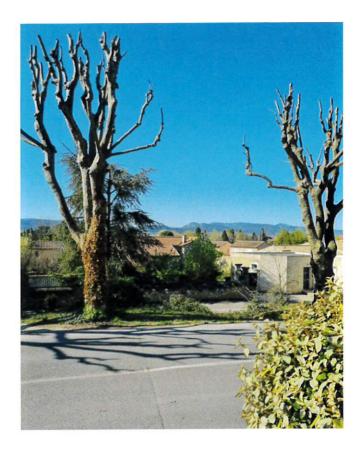




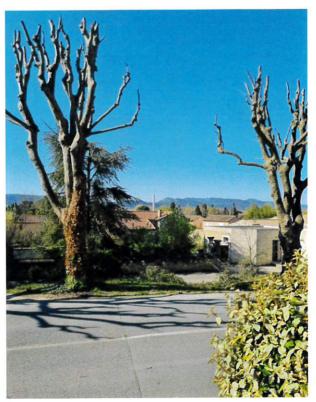


#### Prise de vue n°3

#### Etat avant:



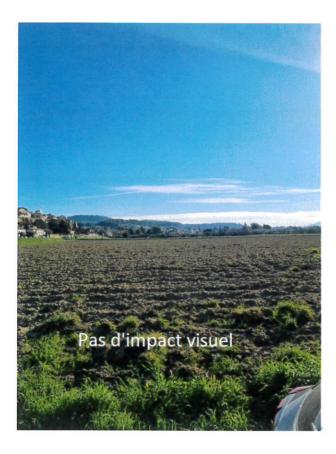
#### Etat après:





#### Prise de vue nº4

#### **Etat avant:**







#### 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.

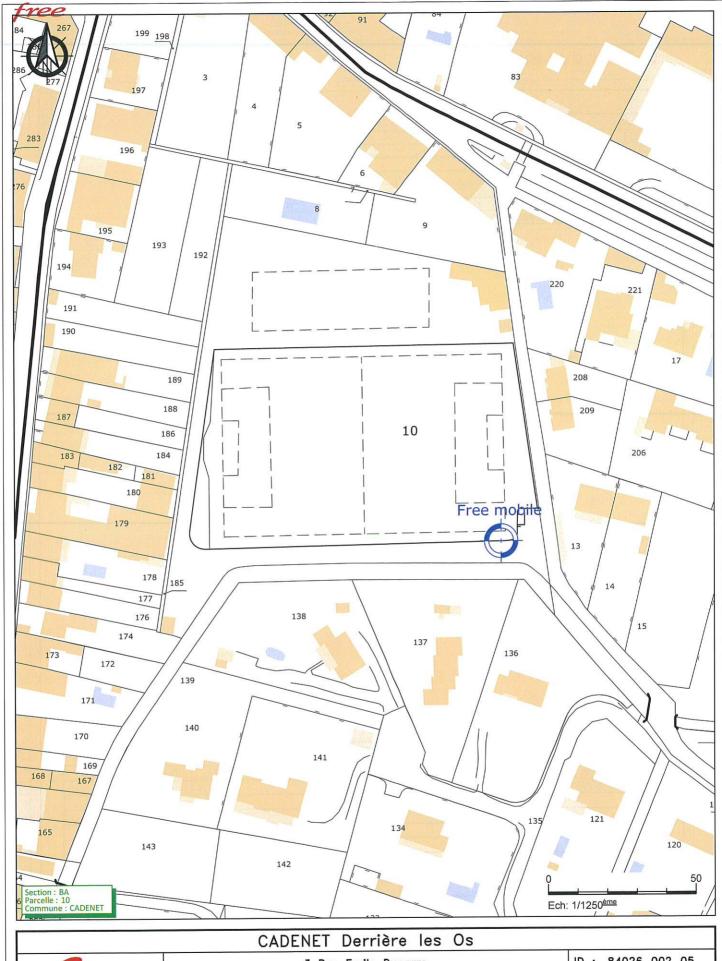
1. Conformité de l'installation aux i	règles du guide l	DR 17* de l'ANFR ?
	☑ oui	non
* Guide technique ANFR DR17 modélise public.	ation des sites radio	pélectriques et des périmètres de sécurité pour le
<b>2.</b> Existence d'un périmètre de séc	curité** balisé ac	cessible au public
	☑ oui	non
** Périmètre de sécurité : zone au voisi supérieur au seuil du décret ci-dessous		lans laquelle le champ électromagnétique peut-être
		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	☑ 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'ELAVATION PROJET	OK

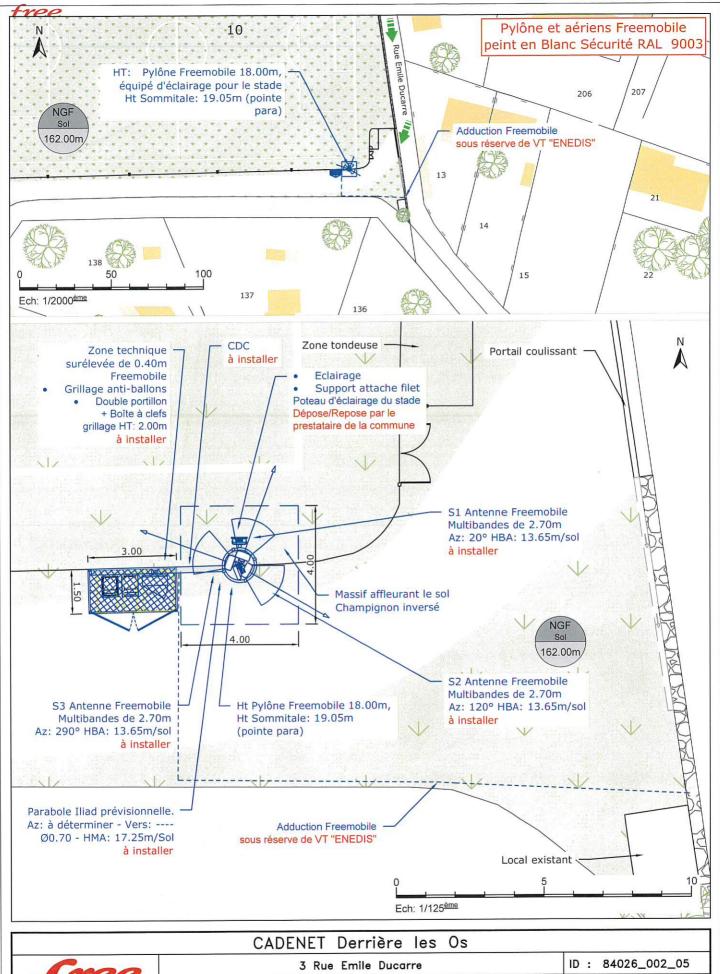
			GRILLE D'EVOLUTION	
Indice	Date	Dessinateur	Désignation	Nom Entreprise
В	09/12/2021	L.C.	Emission Originale	Freemobile

			CADENET Derrière les Os		
Lnoo			3 Rue Emile Ducarre	ID : 840	26_002_05
free mobile			84160 - CADENET	Dessin : L.C.	
/ IT IOOKG	N° FO	)LIO : 1	NOMENCLATURE	Date :	09/12/2021
DOSSIER : DIM INDIC	E:B F	ICHIER :	84026_002_05 CADENET DERRIERE LES OS.dwg	ECH :	c <del></del> .0

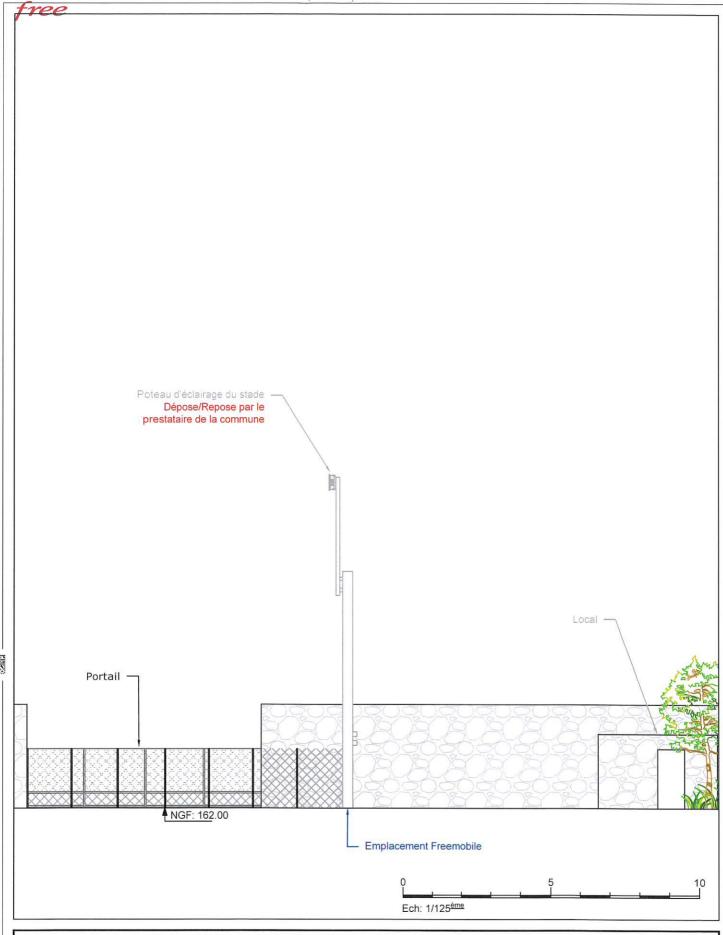


CADENET Derrière les Os					
Cara			3 Rue Emile Ducarre	ID: 84	026_002_05
7-7-E	mobile Nº FOLIO : 2		84160 - CADENET	Dessin :	L.C.
Mooir	e N	FOLIO : 2	PLAN DE SITUATION	Date :	09/12/2021
DOSSIER : DIM   INI	DICE : B	FICHIER :	84026_002_05 CADENET DERRIERE LES OS.dwg	ECH :	1/1250

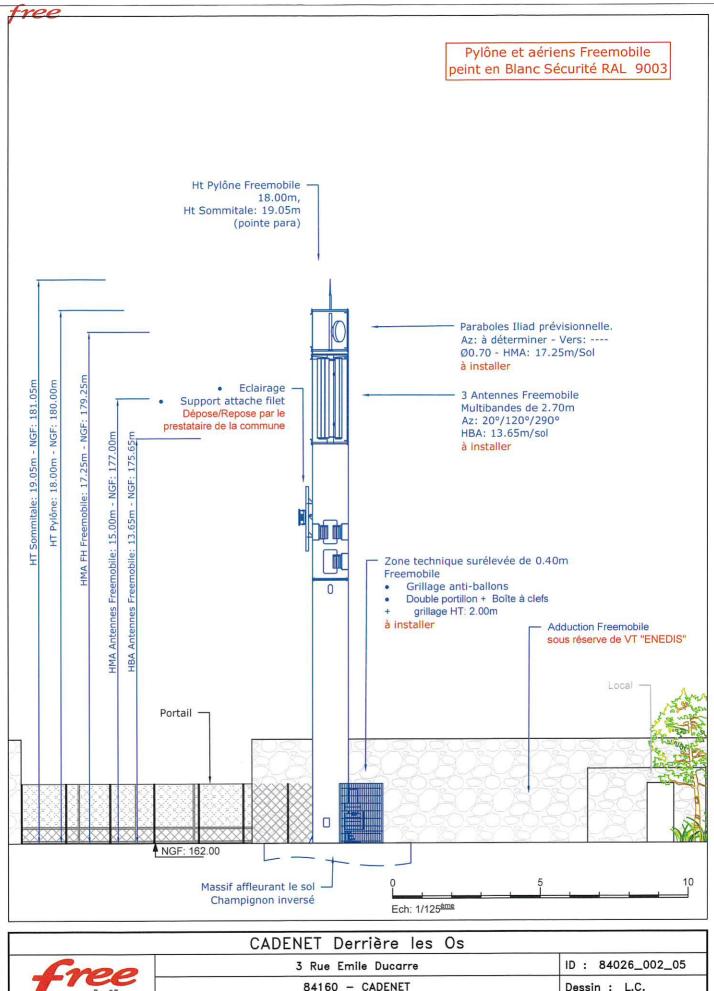
		CADENET Derrière les Os	
Lnoo		3 Rue Emile Ducarre	ID: 84026_002_05
free mobile		84160 - CADENET	Dessin : L.C.
/ I looke	N° FOLIO : 3	PLAN DE MASSE EXISTANT	Date : 09/12/2021
DOSSIER : DIM INDICE	:B FICHIER :	84026_002_05 CADENET DERRIERE LES OS.dwg	ECH : 1/1000



CADENET Derrière les Os				
Caro		3 Rue Emile Ducarre	ID: 84026_002_05	
free mobile		84160 - CADENET	Dessin : L.C.	
Mooire	N° FOLIO : 4	PLAN DE MASSE PROJET	Date : 09/12/2021	
DOSSIER : DIM INDICE :	B FICHIER:	ECH : 1/2000 - 1/125		
THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER.				



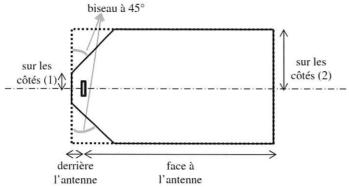
CADENET Derrière les Os				
Lnoo		3 Rue Emile Ducarre	ID: 84026_002_05	
free mobile		84160 - CADENET	Dessin : L.C.	
/ ITIOOKE	N° FOLIO : 5	ELEVATION EXISTANT	Date : 09/12/2021	
DOSSIER : DIM INDICE	:B FICHIER :	84026_002_05 CADENET DERRIERE LES OS.dwg	ECH: 1/125	



		CADENET Derriere les Os			
Caron		3 Rue Emile Ducarre 84160 — CADENET		ID: 84026_002_05  Dessin: L.C.	
<i>free</i> mobile					
Mooice	N° FOLIO : 6	ELEVATION PROJET	Date :	09/12/2021	
DOSSIER : DIM INDICE	:B FICHIER :	84026_002_05 CADENET DERRIERE LES OS.dwg	ECH :	1/125	

#### 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

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

#### 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), 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 »

## 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, telles que définies dans la circulaire interministérielle du 16 octobre 2001 relative aux antennes-relais de téléphonie mobile.

Free Mobile s'engage à respecter les seuils maximaux réglementaires contraignants en



France (61 V/m) 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 stipulées par le décret 2002-775 du 3 mai 2002

	700 MHz	800 MHz	900 MHz	1800 MHz	2100 MHz	2600 MHz	3500 MHz
Intensité du champ électrique en V/m (volts par mètre)	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.

La circulaire du 16 octobre 2001 relative à l'implantation des antennes relais de téléphonie mobile précise qu'il appartient à l'exploitant d'une antenne relais de prendre les mesures nécessaires pour éviter toute exposition du public à des niveaux dépassant les valeurs limites fixées par la réglementation.

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.

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.



