

free

DOSSIER D'INFORMATION

MAIRIE



free
mobile

OPÉRATEUR : Free Mobile
CODE SITE : 74143_002_01
ADRESSE DU SITE : ROUTE DE MAISON NEUVE, ARRIVÉE DES
TÉLÉSIÈGES
COMMUNE : 74310 LES HOUCHES
DATE : 13/04/2026

| RÉFÉRENCES ET DESCRIPTIF DU PROJET

OPÉRATEUR : FREE MOBILE
COMMUNE : LES HOUCHES
NOM DU SITE : LES HOUCHES/TUILE MAISON NEUVE
CODE SITE : 74143_002_01
ADRESSE : ROUTE DE MAISON NEUVE, ARRIVÉE DES TÉLÉSIÈGES - 74310
LES HOUCHES
TYPE DE SUPPORT : Pylône tubulaire
PROJET DE : Modification substantielle d'une antenne-relais existante
**COORDONNÉES
GÉOGRAPHIQUES :** X = 944442, Y = 2108331
Longitude : 6.77641113, Latitude : 45.88769327

| CONTACT FREE MOBILE

NOM : Lucas MANUEL
Responsable des Relations avec les Collectivités Territoriales
E-MAIL : Imanuel@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	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	14
9. Plans du projet	15
10. Éléments relatifs à l'installation d'un périmètre de sécurité	21
11. Documents pédagogiques élaborés par l'Etat	21
12. Engagements de Free Mobile au titre de la protection et de la santé	22
13. Engagements de Free Mobile au titre de la transparence	23



136104004X00000110420

1. Synthèse et motivation du projet

Free Mobile est soumis à des obligations nationales qui concernent notamment la couverture de la population, la qualité de service très haut débit mobile 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 contribue à l'aménagement numérique des territoires ainsi qu'à sa pérennité en anticipant les évolutions des besoins et usages.

Compte tenu de l'augmentation constante des besoins en connectivité mobile des abonnés et collectivités, plus du double en 5 ans (données ARCEP - 2^{ème} trimestre 2025), et afin de 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'augmentation de ces usages nécessite une infrastructure mobile adaptée et résiliente, permettant de bénéficier de dispositifs d'alerte comme Fr-Alert. Il s'agit d'un système d'alerte des populations permettant aux pouvoirs publics de diffuser simultanément des notifications sur les téléphones portables des personnes présentes dans le périmètre d'une antenne située dans une zone concernée par un danger imminent.

Par ailleurs, la réalisation de cette infrastructure 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 du projet décrit dans ce dossier, Free Mobile projette l'installation de fréquences complémentaires dans les bandes 3500MHz par la mise en service de deux nouvelles antennes permettant ainsi d'apporter la nouvelle technologie 5G au sein de votre commune.

Caractéristiques d'ingénierie

Nombre d'antennes	Existantes : 3	À ajouter : 2	À modifier : 0
Type	Panneau	Panneau	
Azimuths (S1/S2/S3)	80° 210° 350°	80° 350°	

Antennes

Azimuth	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
80°	4G 700 MHz	19.36m	1252.36m	15.50m	1248.50m	16.50m	1249.50m	31	28.85	6°
	5G 700 MHz	19.36m	1252.36m	15.50m	1248.50m	16.50m	1249.50m	31	28.85	6°
	4G 900 MHz	19.36m	1252.36m	15.50m	1248.50m	16.50m	1249.50m	32	29.85	6°
	4G 1800 MHz	19.36m	1252.36m	15.50m	1248.50m	16.50m	1249.50m	33	30.85	4°
	4G 2100 MHz	19.36m	1252.36m	15.50m	1248.50m	16.50m	1249.50m	33	30.85	4°
	4G 2600 MHz	19.36m	1252.36m	15.50m	1248.50m	16.50m	1249.50m	33	30.85	4°
	5G 3500 MHz	19.36m	1252.36m	18.10m	1251.10m	18.60m	1251.60m	47.6	45.4	6° (4)
210°	4G 700 MHz	19.36m	1252.36m	15.50m	1248.50m	16.50m	1249.50m	31	28.85	6°
	5G 700 MHz	19.36m	1252.36m	15.50m	1248.50m	16.50m	1249.50m	31	28.85	6°
	4G 900 MHz	19.36m	1252.36m	15.50m	1248.50m	16.50m	1249.50m	32	29.85	6°
	4G 1800 MHz	19.36m	1252.36m	15.50m	1248.50m	16.50m	1249.50m	33	30.85	4°
	4G 2100 MHz	19.36m	1252.36m	15.50m	1248.50m	16.50m	1249.50m	33	30.85	4°
	4G 2600 MHz	19.36m	1252.36m	15.50m	1248.50m	16.50m	1249.50m	33	30.85	4°



136104004XP0000110520

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
350°	4G 700 MHz	19.36m	1252.36m	15.50m	1248.50m	16.50m	1249.50m	31	28.85	6°
	5G 700 MHz	19.36m	1252.36m	15.50m	1248.50m	16.50m	1249.50m	31	28.85	6°
	4G 900 MHz	19.36m	1252.36m	15.50m	1248.50m	16.50m	1249.50m	32	29.85	6°
	4G 1800 MHz	19.36m	1252.36m	15.50m	1248.50m	16.50m	1249.50m	33	30.85	4°
	4G 2100 MHz	19.36m	1252.36m	15.50m	1248.50m	16.50m	1249.50m	33	30.85	4°
	4G 2600 MHz	19.36m	1252.36m	15.50m	1248.50m	16.50m	1249.50m	33	30.85	4°
	5G 3500 MHz	19.36m	1252.36m	18.10m	1251.10m	18.60m	1251.60m	47.6	45.4	6° (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

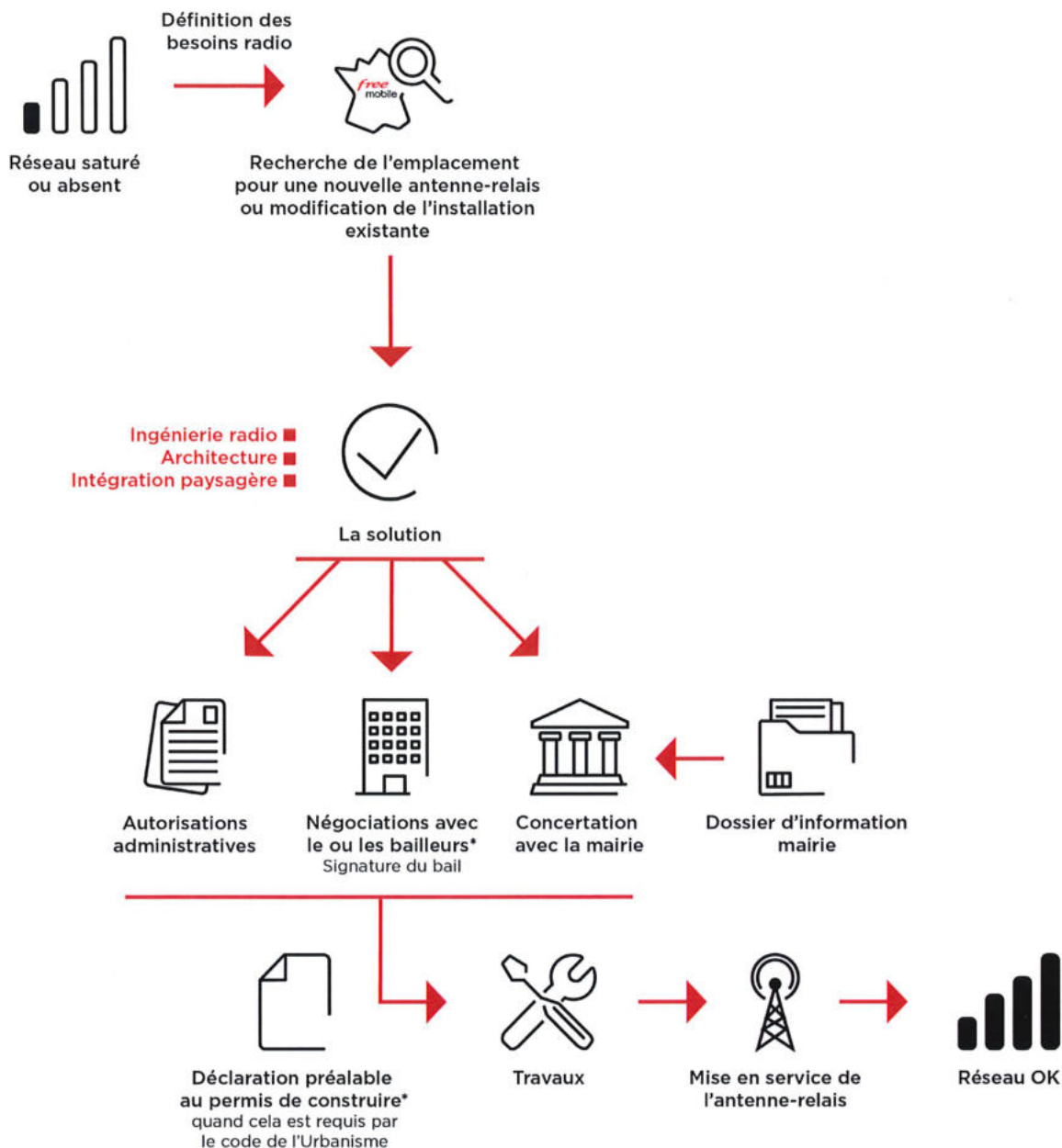
PIRE (Puissance Isotrope Rayonnée Equivalente) : puissance qu'il faudrait appliquer à une antenne isotrope pour obtenir le même champ dans la direction où la puissance émise est maximale

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)	Avril 2026
Début des travaux (prévisionnel)	Juin 2026
Mise en service (prévisionnel)	Juillet 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

ROUTE DE MAISON NEUVE, ARRIVÉE DES TÉLÉSIÈGES
74310 LES HOUCHES

Coordonnées

Lambert II étendu

X = 944442
Y = 2108331

WGS 84

Longitude : 6.77641113
Latitude : 45.88769327

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

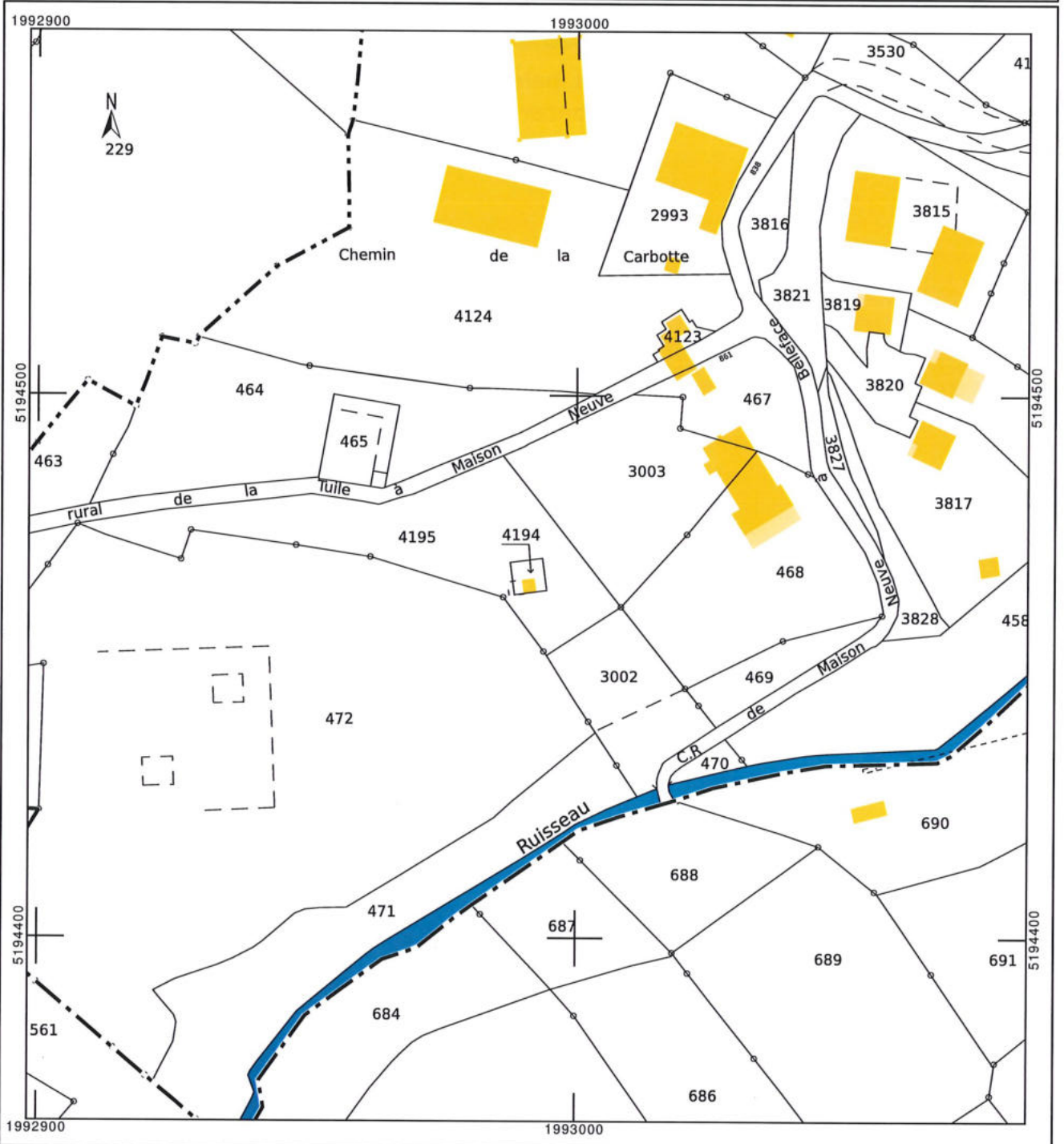
Sans objet.



13&10400&X&0000110720

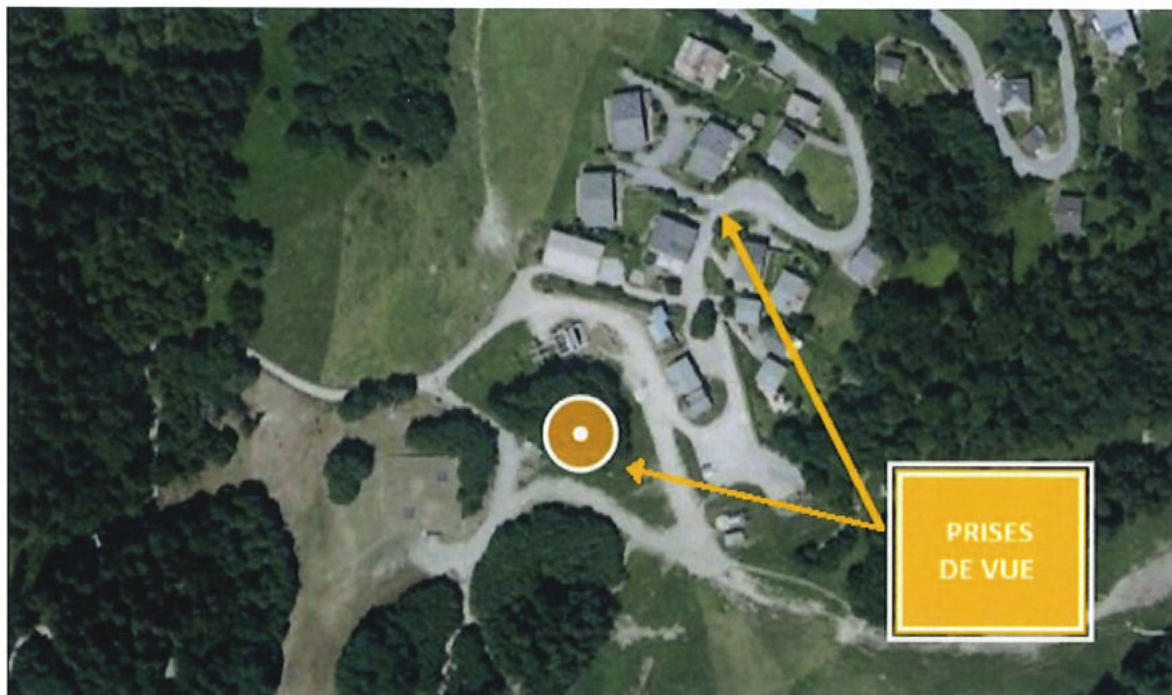
6. Plan de cadastre

<p>Département : HAUTE SAVOIE</p> <p>Commune : LES HOUCHES</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 : Centre Des Impôts Foncier de BONNEVILLE 45 Rue Pierre de Coubertin BP 131 74136 74136 BONNEVILLE Cedex tél. 04 50 97 19 01 -fax cdif.bonneville@dgfiip.finances.gouv.fr</p>
<p>Section : C Feuille : 000 C 02</p> <p>Échelle d'origine : 1/1000 Échelle d'édition : 1/1000</p> <p>Date d'édition : 08/04/2026 (fuseau horaire de Paris)</p> <p>Coordonnées en projection : RGF93CC46 ©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



13010406490000110820

Prise de vue n°1

Etat avant :



Etat après :



Prise de vue n°2

Etat avant :



Etat après :



136104004x00000110920

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 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

9. Plans du projet

NOMENCLATURE		
FOLIO	DESIGNATION FOLIO	PRESENCE FOLIO
00	NOMENCLATURE	OK
01	PLAN DE MASSE	OK
02	PLAN D'IMPLANTATION EXISTANT	OK
03	PLAN D'IMPLANTATION PROJET	OK
04	PLAN D'ELEVATION EXISTANT	OK
05	PLAN D'ELEVATION PROJET	OK



13410404X0000111020

GRILLE D'EVOLUTION				
INDICE	DATE	DESSINATEUR	DESIGNATION	NOM ENTREPRISE
A	07/04/2026	B.IATTONI	EMISSION ORIGINALE	FREE-MOBILE

N° FOLIO :	00	740427 - FR-74-710051	ID :	74143_002_01
free mobile	C.R de la Tuile Maison Neuve		INDICE :	A
	74310 LES HOUCHES		free mobile	
	NOMENCLATURE			
DOSSIER :	DIM	FICHER :	74143_002_01 _DIM	07/04/2026

free

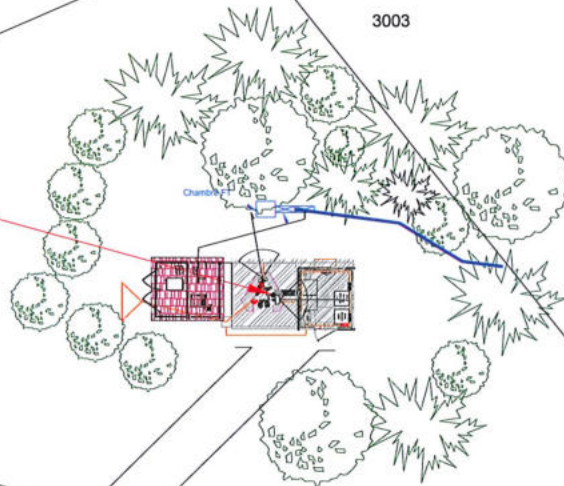


465

3003

3003

Implantation
Free Mobile



472

472

Éch. : 1/300



N° FOLIO : 01

740427 - FR-74-710051

ID : 74143_002_01

free
mobile

C.R de la Tuile Maison Neuve

INDICE : A

74310 LES HOUCHES

PLAN DE MASSE

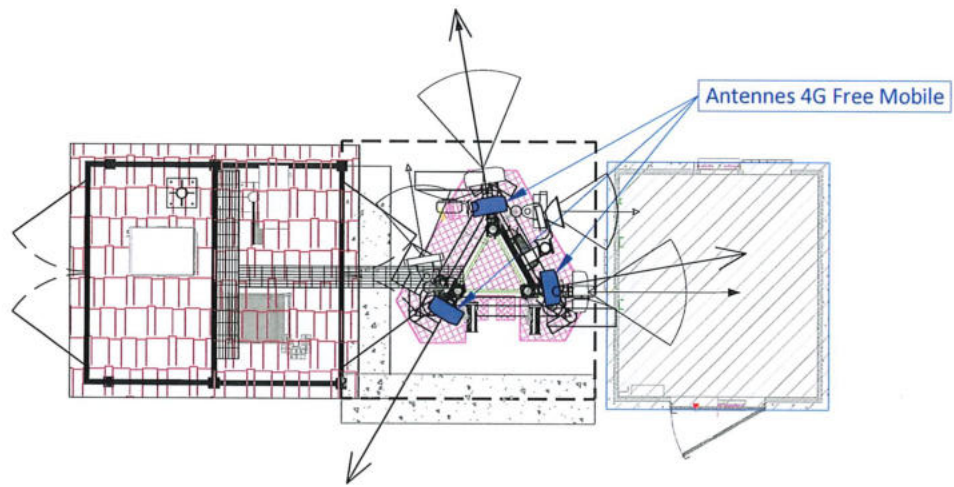
free mobile

DOSSIER : DIM

FICHER : 74143_002_01 _DIM

07/04/2026

free



134104004X00000111720

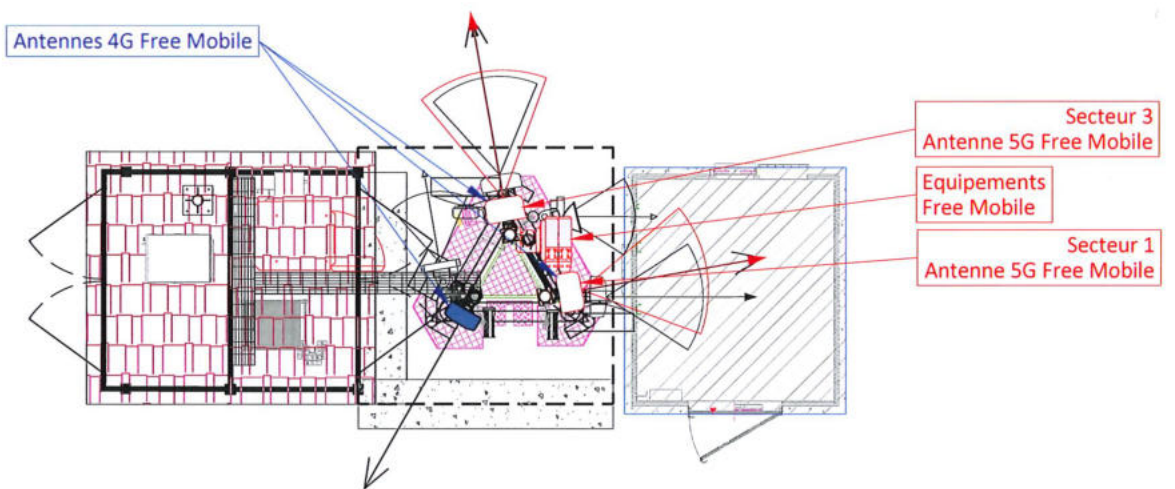
Éch. : 1/75



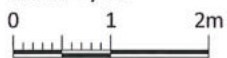
N° FOLIO : 02	740427 - FR-74-710051	ID : 74143_002_01
	C.R de la Tuile Maison Neuve	INDICE : A
	74310 LES HOUCHES	
	PLAN D'IMPLANTATION EXISTANT	
DOSSIER : DIM	FICHER : 74143_002_01 _DIM	07/04/2026



ANTENNES Ht : 2.00m				ANTENNES Ht : 1.00m		Faisceaux Hertziens		
SECTEUR	AZIMUT	HBA	HMA	HBA	HMA	N°	Ø	HMA
1	80°	15.50m	16.50m	18.10m	18.60m	1	70	14.00m
2	210°	15.50m	16.50m			2	70	14.00m
3	350°	15.50m	16.50m	18.10m	18.60m			



Éch. : 1/75



N° FOLIO : 03

740427 - FR-74-710051

ID : 74143_002_01

free
mobile

C.R de la Tuile Maison Neuve

INDICE : A

74310 LES HOUCHES

PLAN D'IMPLANTATION PROJET

free mobile

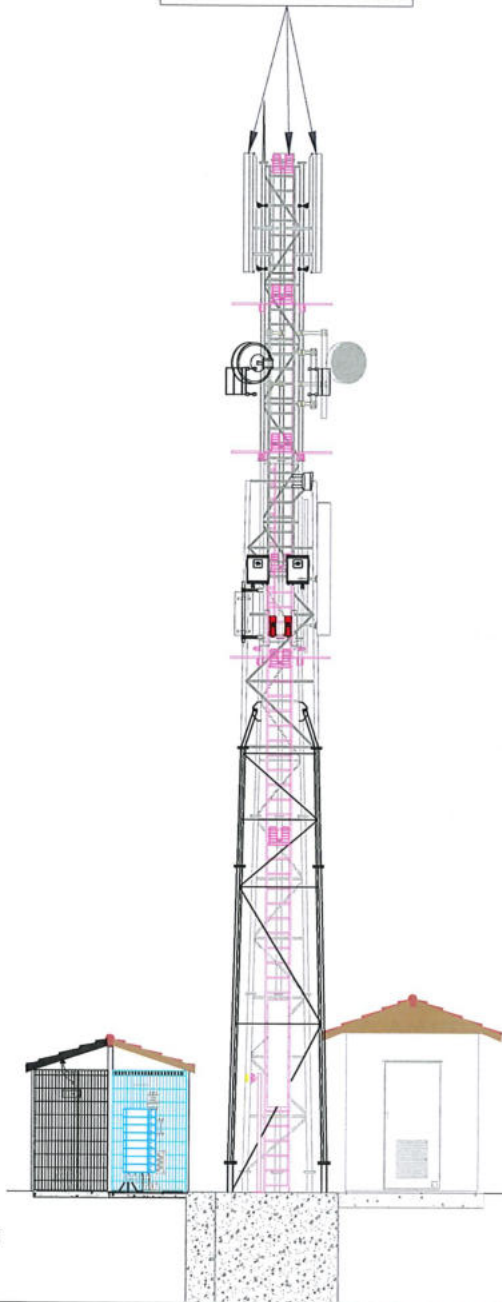
DOSSIER : DIM

FICHER : 74143_002_01 _DIM

07/04/2026

Antennes 4G Free Mobile

- 1250.36m NGF
- Pylône 17.36m
- 1249.50m NGF
- HMA 16.50m
- 1248.50m NGF
- HBA 15.50m



1233m NGF
Sol 0.00m

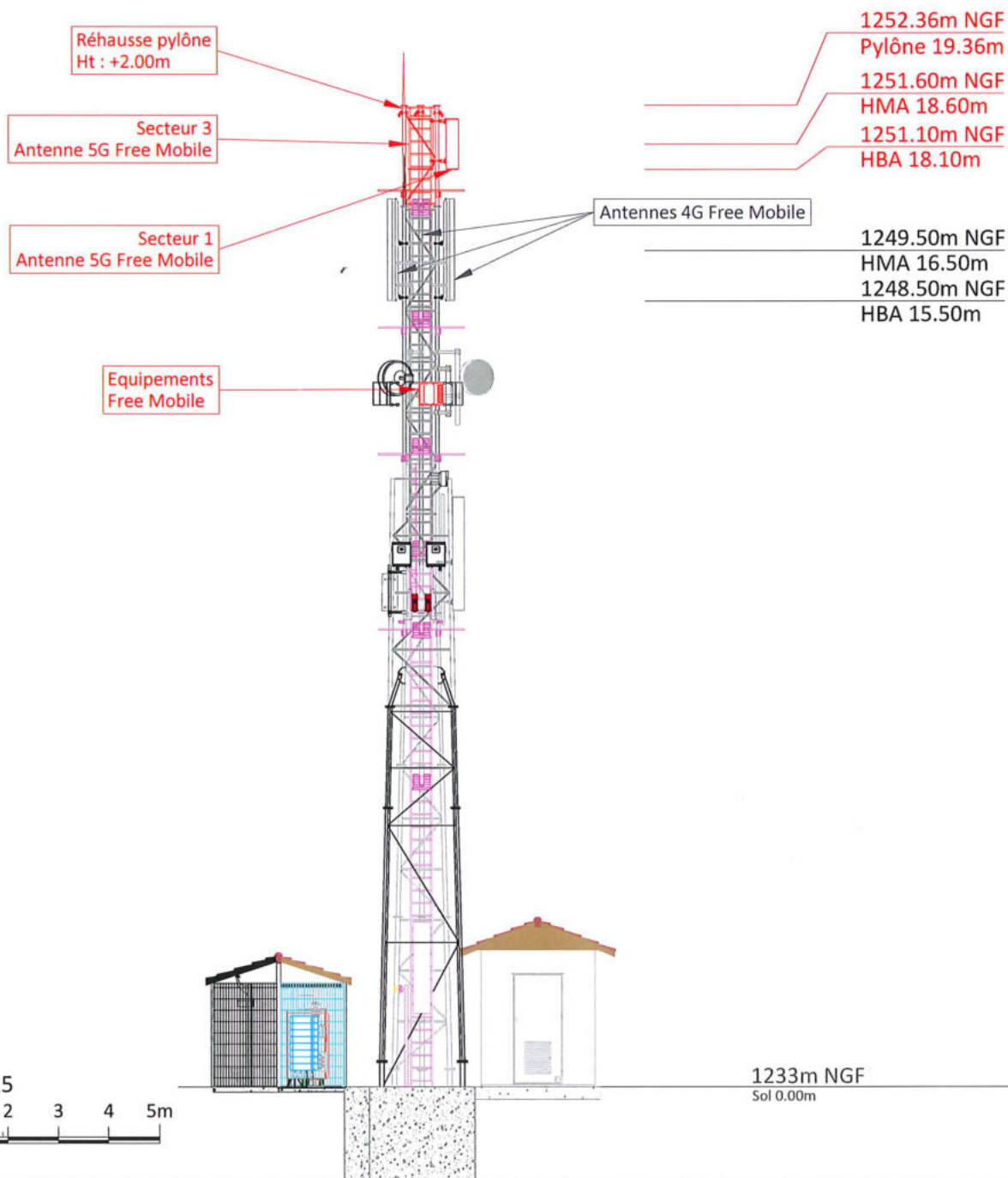
Ech: 1/125



134104004X0000117220

N° FOLIO : 04	740427 - FR-74-710051	ID : 74143_002_01
free mobile	C.R de la Tuile Maison Neuve	INDICE : A
	74310 LES HOUCHES	free mobile
DOSSIER : DIM	PLAN D'ELEVATION EXISTANT	
FICHER :	74143_002_01 _DIM	

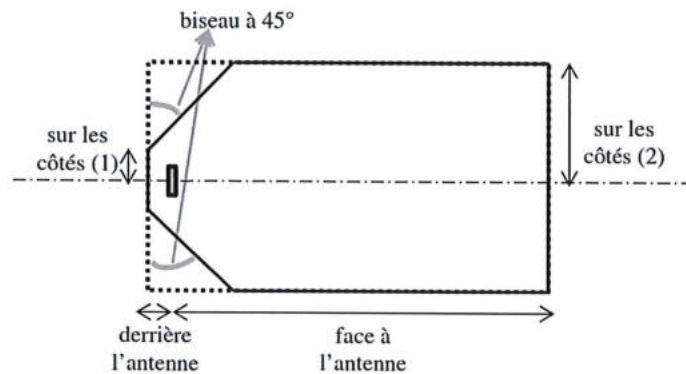
SECTEUR	ANTENNES Ht : 2.00m			ANTENNES Ht : 1.00m		Faisceaux Hertziens		
	AZIMUT	HBA	HMA	HBA	HMA	N°	Ø	HMA
1	80°	15.50m	16.50m	18.10m	18.60m	1	70	14.00m
2	210°	15.50m	16.50m			2	70	14.00m
3	350°	15.50m	16.50m	18.10m	18.60m			



N° FOLIO : 05	740427 - FR-74-710051	ID : 74143_002_01
free mobile	C.R de la Tuile Maison Neuve	INDICE : A
	74310 LES HOUCHES	free mobile
	PLAN D'ELEVATION PROJET	
DOSSIER : DIM	FICHER : 74143_002_01 _DIM	07/04/2026

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 :

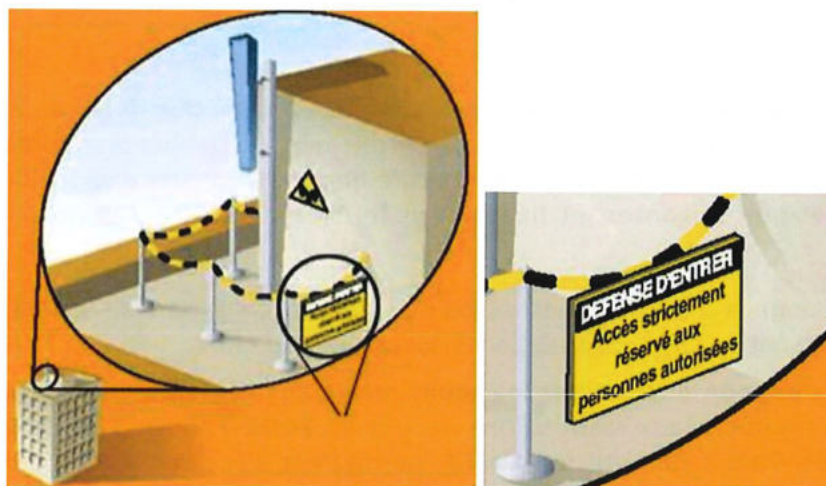


Périmètre de Sécurité pour des antennes de macro-cellule sur terrasse
Source : Guide Technique - ANFR/DR 17-6

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 www.arcep.fr/la-regulation/grands-dossiers-reseaux-mobiles/la-5g/frequences-5g-procedure-dattribuion-de-la-bande-34-38-ghz-en-metropole.html



Documents pédagogiques de l'Etat

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

Guide à destination des élus : l'essentiel sur la 5G	https://www.entreprises.gouv.fr/la-dge/publications/guide-dinformation-sur-la-5g-pour-les-elus-locaux
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

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.



1391040049000011420

