

free

MAIRIE DE SANARY S/M
ARRIVÉE

16 MAR. 2023

N°

SECRETARIAT

DOSSIER D'INFORMATION MAIRIE



free
mobile

OPÉRATEUR : Free Mobile

CODE SITE : 83123_023_01

ADRESSE DU SITE : 1045 chemin Beaucours

COMMUNE : 83110 Sanary sur Mer

DATE : 13/03/2023

RÉFÉRENCES ET DESCRIPTIF DU PROJET

OPÉRATEUR : FREE MOBILE
COMMUNE : Sanary sur Mer
NOM DU SITE : BEAUCOURS
CODE SITE : 83123_023_01
ADRESSE : 1045 chemin Beaucours - 83110 Sanary sur Mer
TYPE DE SUPPORT : Pylône autostable
PROJET DE : Nouvelle antenne relais
COORDONNÉES GÉOGRAPHIQUES : X = 880327.22, Y = 1797484.93
Longitude : 5.776017, Latitude : 43.124829

CONTACT FREE MOBILE

NOM : Stéphane BARRY
Responsable des Relations avec les Collectivités Territoriales
E-MAIL : sbarry@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	7
4. Adresse et coordonnées de l'emplacement de l'installation	8
5. Plan de situation à l'échelle	9
6. Plan de cadastre	11
7. Photographies du lieu d'implantation et photomontage avant/après	12
8. Déclaration ANFR	15
9. Plans du projet	16
10. Éléments relatifs à l'installation d'un périmètre de sécurité	22
11. Documents pédagogiques élaborés par l'Etat	22
12. Engagements de Free Mobile au titre de la protection et de la santé	23
13. Engagements de Free Mobile au titre de la transparence	24



253073119200000150474

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

Implantation d'un relais de téléphonie mobile. Suite à consultation du projet en Mairie, nous avons rajouté une intégration au niveau des aériens.

Le projet sera ainsi composé :

- d'un pylône de type monotube d'une hauteur de 11.94 m (massif lesté compris), support des antennes radio. Installation d'une bâche végétalisée autour des aériens.
- Une zone technique sera située au pied du pylône sur un massif lesté, hors sol (Dimensions 2.23 x 2.23m x 0.85m), l'ensemble sera grillagé.

Caractéristiques d'ingénierie

Nombre d'antennes	Existantes : 3	À ajouter : 0	À modifier : 0
Type			
Technologies	3G / 4G / 5G		
Azimuts (S1/S2/S3)	40° 170° 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
40°	4G 700 MHz			8 m				31	28.85	6°
	5G 700 MHz			8 m				31	28.85	6°
	3G 900 MHz			8 m				29	26.85	6°
	4G 1800 MHz			8 m				33	30.85	4°
	3G 2100 MHz			8 m				30	27.85	4°
	4G 2100 MHz			8 m				33	30.85	4°
	4G 2600 MHz			8 m				33	30.85	4°
	5G 3500 MHz			8 m				47.6	45.4	6° (4)
170°	4G 700 MHz			8 m				31	28.85	6°
	5G 700 MHz			8 m				31	28.85	6°
	3G 900 MHz			8 m				29	26.85	6°
	4G 1800 MHz			8 m				33	30.85	4°
	3G 2100 MHz			8 m				30	27.85	4°
	4G 2100 MHz			8 m				33	30.85	4°
	4G 2600 MHz			8 m				33	30.85	4°
	5G 3500 MHz			8 m				47.6	45.4	6° (4)



25307311920000160514

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
270°	4G 700 MHz			8 m				31	28.85	6°
	5G 700 MHz			8 m				31	28.85	6°
	3G 900 MHz			8 m				29	26.85	6°
	4G 1800 MHz			8 m				33	30.85	4°
	3G 2100 MHz			8 m				30	27.85	4°
	4G 2100 MHz			8 m				33	30.85	4°
	4G 2600 MHz			8 m				33	30.85	4°
	5G 3500 MHz			8 m				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

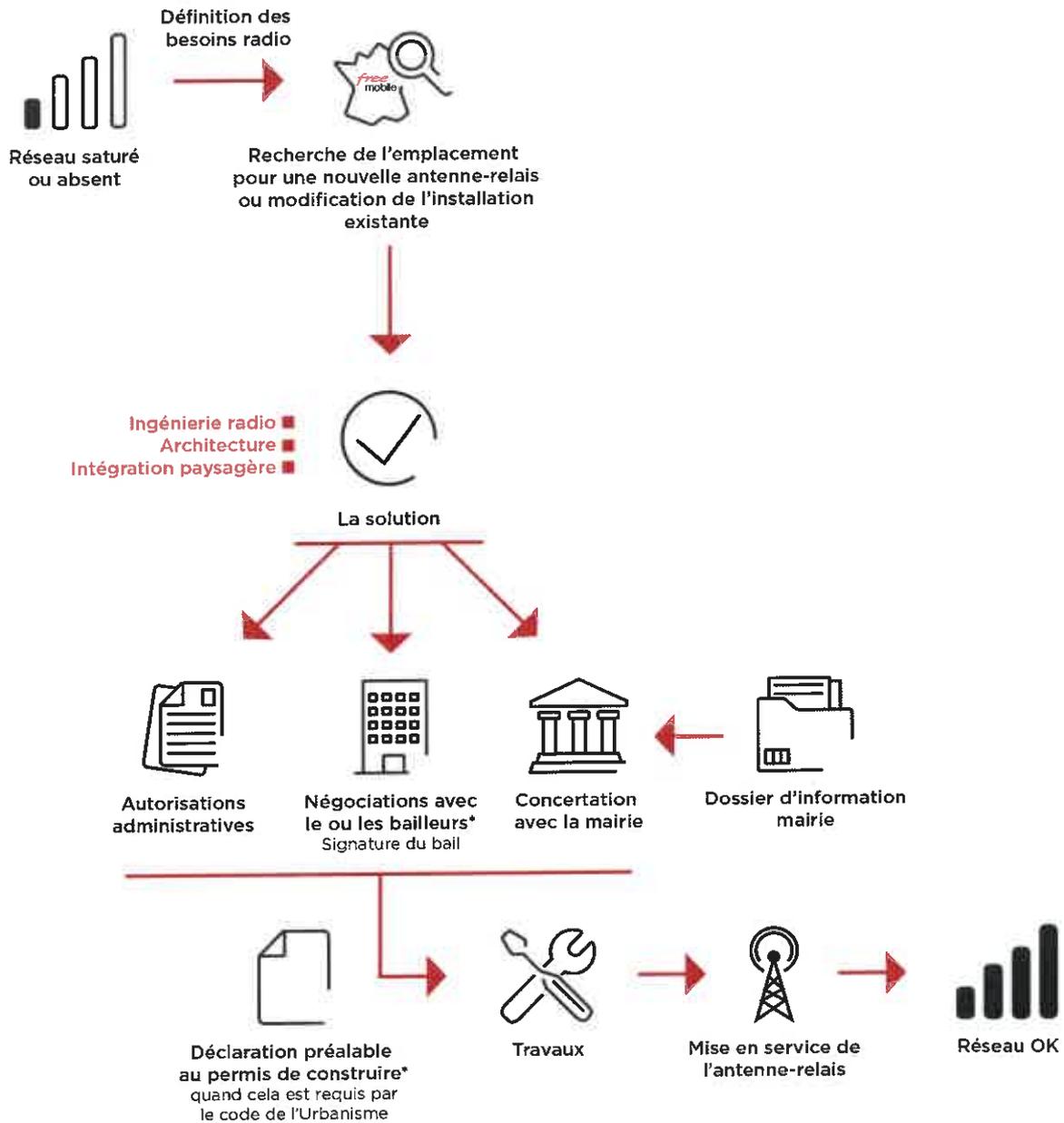
PIRE (Puissance Isotrope Rayonnée Equivalente) : puissance qu'il faudrait appliquer à une antenne isotrope pour obtenir le même champ dans la direction où la puissance émise est maximale

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)	Janvier 2023
Début des travaux (prévisionnel)	Mai 2023
Mise en service (prévisionnel)	Juillet 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

1045 chemin Beaucours
83110 Sanary sur Mer

Coordonnées

Lambert II étendu

X = 880327.22
Y = 1797484.93

WGS 84

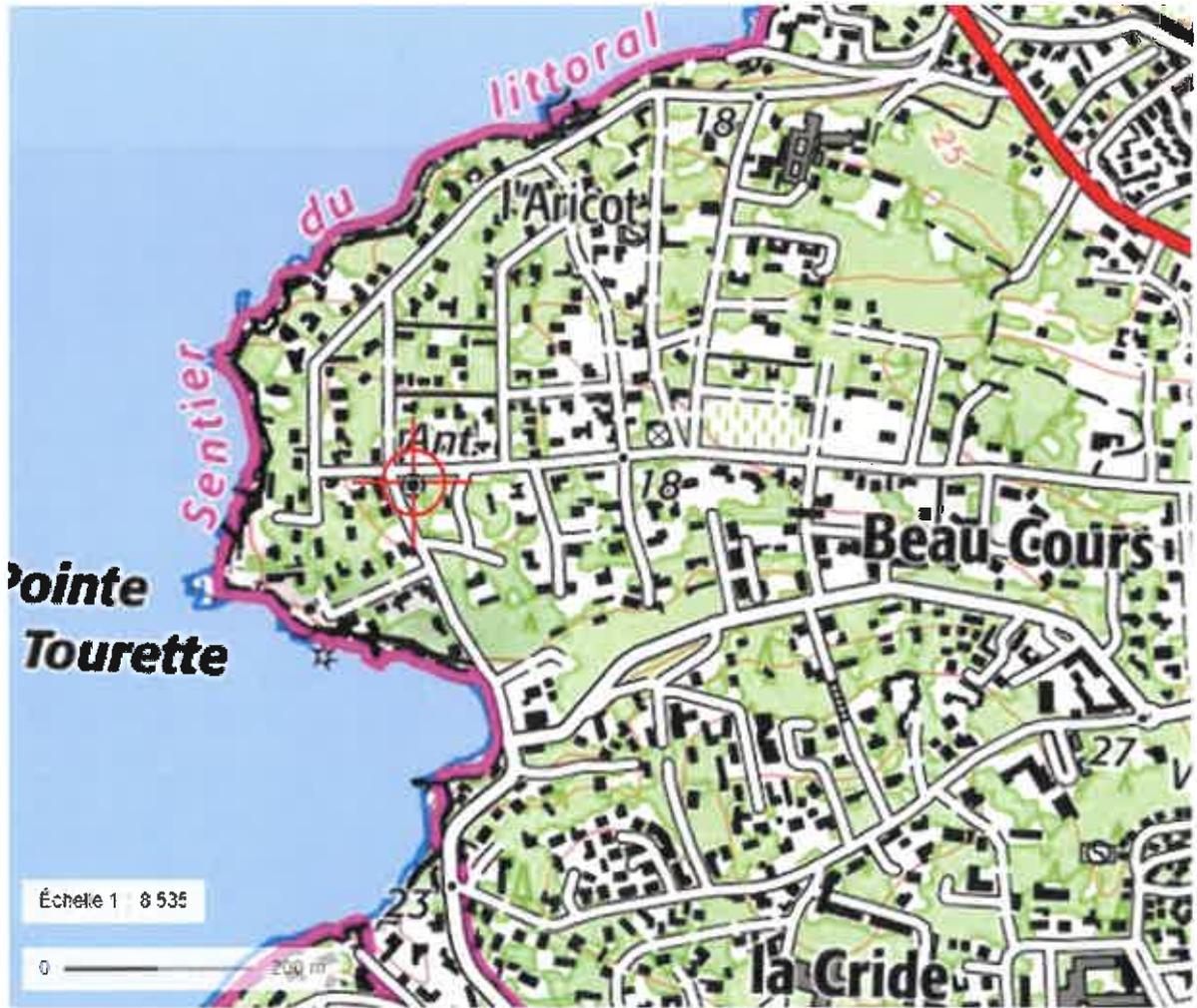
Longitude : 5.776017
Latitude : 43.124829

5. Plan de situation à l'échelle

Localisation de l'installation



25307311920000160714



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

SO

6. Plan de cadastre

<p>Département : VAR</p> <p>Commune : SANARY SUR MER</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 : TOULON 171 Avenue de Vert Coteau CS 20127 83071 83071 TOULON CEDEX tél. 04 94 03 95 01 -fax cdfi.toulon@dgfip.finances.gouv.fr</p>
<p>Section : AZ Feuille : 000 AZ 01</p> <p>Échelle d'origine : 1/1000 Échelle d'édition : 1/1000</p> <p>Date d'édition : 02/08/2022 (fuseau horaire de Paris)</p> <p>Coordonnées en projection : RGF93CC43 ©2017 Ministère de l'Action et des Comptes publics</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 :



253073119200000160914

Prise de vue n°2

Etat avant :



Etat après :



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



25307311920000161014

free



Zone d'implantation
FREE MOBILE

Raccordement électrique
dans fourreau le long
de la clôture existante L=16m
à réaliser

Clôture existante

Vue 1

Accès Site

509

508

Portail coulissant
existant

PDL dans la clôture
existant

NGF
Sol
23.00m

521

Site BYTEL existant
avec pylône monotube H.12m
Az: 40°-160°280°
Ant 3G-4G HBA: 9.00m/sol - 17.00m NGF

Site ORANGE existant
avec pylône monotube H.12m
Az 30°-120 200°
Ant 4G-HBA: 9.50m/sol - 32.50m NGF
Ant 5G HBA: 11.70m/sol - 34.70m NGF

Section : AZ
Parcelle : 508
Commune : SANARY SUR MER

Ech: 1/200

0 2 4 6 8 10m

BEAUCOURS

1045, Chemin Beaucours

ID : 83123_023_01

83110 SANARY SUR MER

Dessin : SEJNERA.L

N° FOLIO : 3

PLAN DE MASSE EXISTANT

Date : 25/11/2022

DOSSIER: DIM

INDICE : B

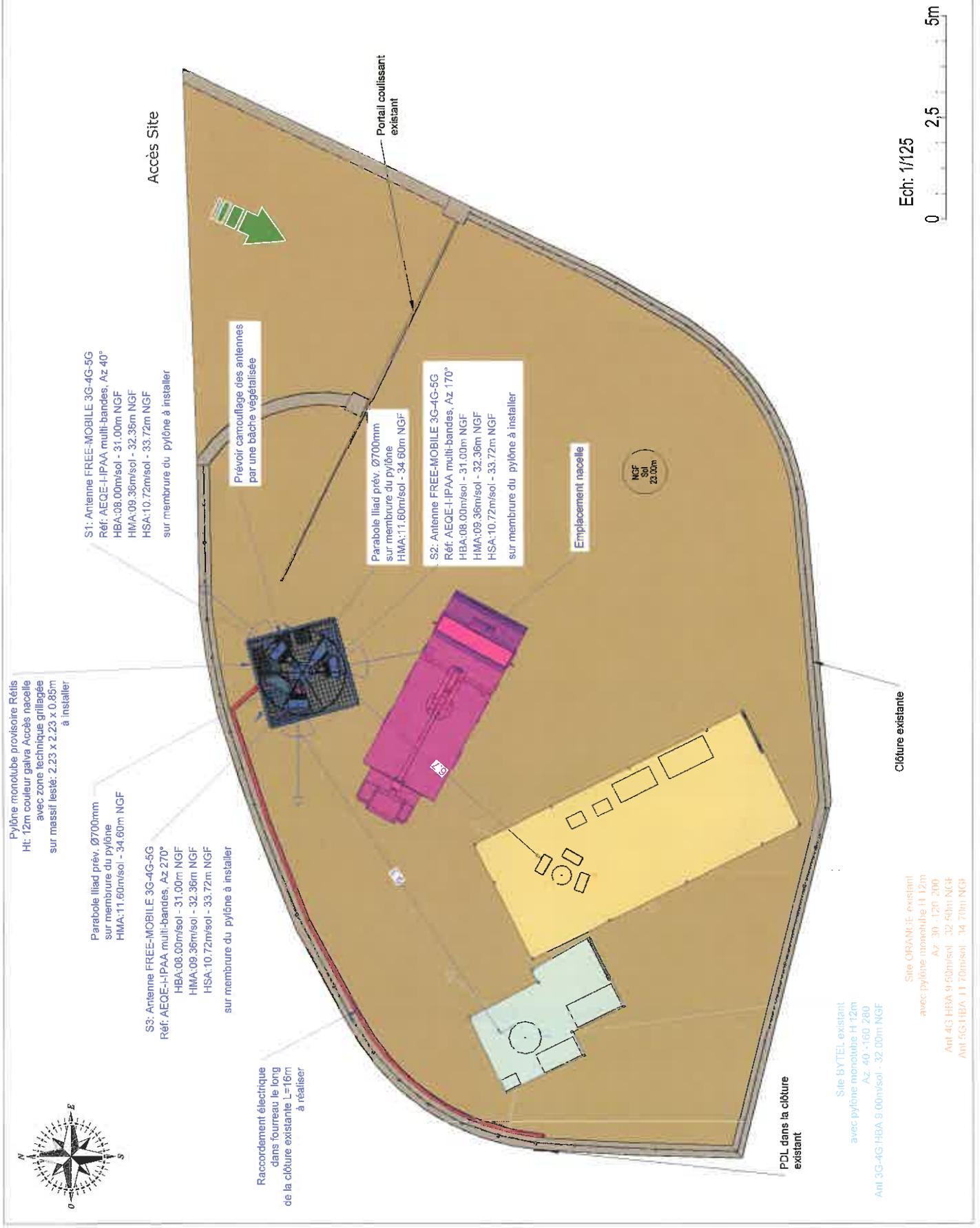
FICHER : 83123_023_01_BEAUCOURS_Plans_IndB.dwg

ECH : 1/200

free mobile



2530731920000161114



BEAUCOURS

1045, Chemin Beaucours

ID : 83123_023_01

83110 SANARY SUR MER

Dessin : SEJNERA.L

N° FOLIO : 4

PLAN DE MASSE PROJET

Date : 25/11/2022

DOSSIER: DIM

INDICE : B

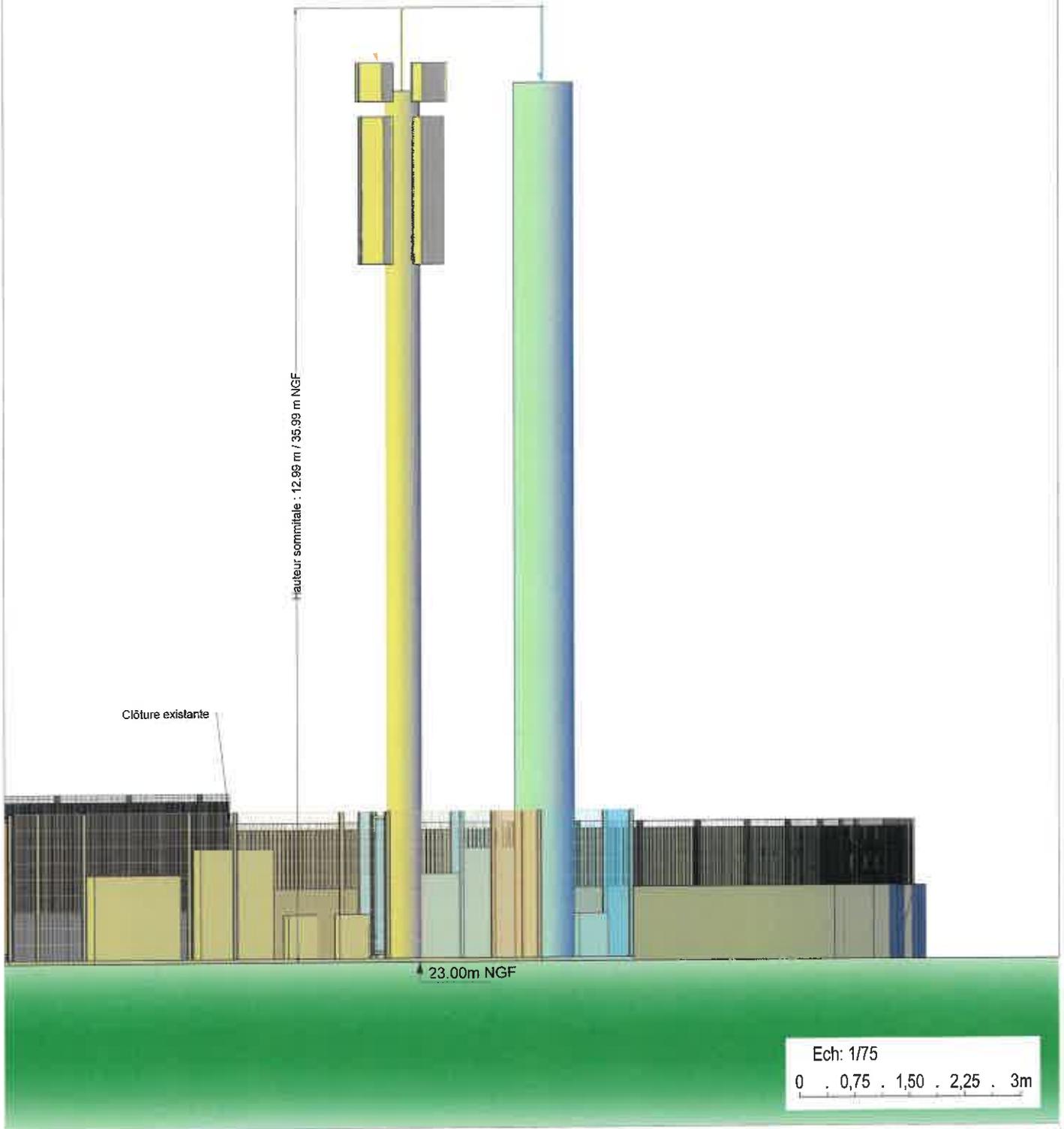
FICHER : 83123_023_01_BEAUCOURS_Plans_IndB.dwg

ECH : 1/125

Site BYTEL existant
 avec pylône monotube H.12m
 Az: 40°-160°-280°
 Ant 3G-4G HBA 9.00m/sol - 32.00m NGF

Vue 1

Site ORANGE existant
 avec pylône monotube H.12m
 Az: 30°-120°-200°
 Ant 4G:HBA 9.50m/sol - 32.50m NGF
 Ant 5G HBA 11.70m/sol - 34.70m NGF



Ech: 1/75
 0 . 0,75 . 1,50 . 2,25 . 3m

BEAUCOURS

free mobile	1045, Chemin Beaucours		ID : 83123_023_01
	83110 SANARY SUR MER		Dessin : SEJNERAL
N° FOLIO : 5	PLAN D'ELEVATION EXISTANT		Date : 25/11/2022
DOSSIER: DIM	INDICE : B	FICHER : 83123_023_01_BEAUCOURS_Plans_IndB.dwg	ECH : 1/75

2530 11/20/2022 6:14

Site BYTEL existant
avec pylône monotube H 12m
Az 40°-160 280
Ant 3G-4G HBA 9.00m sol - 32.00m NGF

Vue 1

Site ORANGE existant
avec pylône monotube H 12m
Az 30°-120° 200
Ant 4G HBA 9.50m sol - 32.50m NGF
Ant 5G HBA 11.70m sol - 34.70m NGF

Prévoir camouflage des antennes
par une bâche végétalisée

2 Paraboles Iliad prév. Ø700mm
sur membrures du pylône
HMA:11.60m/sol - 34.60m NGF

S1-82-53 : 3 Antennes FREE MOBILE 3G-4G-5G
Réf. AEGE-1/IPAA multi-bandes, Az 40°-170°-270°
HBA:08.00m/sol - 32.00m NGF
HMA:09.36m/sol - 32.36m NGF
HSA:10.72m/sol - 32.72m NGF
sur membrures du pylône à installer

Pylône monotube provisoire Rétis
Ht: 12m couleur galva Accès nacelle
avec zone technique grillagée
sur massif lesté 2.23 x 2.23 x 0.85m
à installer

HBA antennes Free mobile : 12.99 m / 35.98 m NGF

HBA antennes Free mobile : 8.00 m / 31.00 m NGF

HMA antennes Free mobile : 9.36 m / 32.36 m NGF

HMA FH ILIAD : 11.60 m / 34.60 m NGF

Hauteur support : 11.94 m / 34.94 m NGF

Clôture existante

23.00m NGF

Raccordement électrique
dans fourreau le long
de la clôture existante L=16m
à réaliser

Ech: 1/75

0 . 0,75 . 1,50 . 2,25 . 3m

BEAUCOURS

free mobile

1045, Chemin Beaucours

ID : 83123_023_01

83110 SANARY SUR MER

Dessin : SEJNERA.L

N° FOLIO : 6

PLAN D'ELEVATION PROJET

Date : 25/11/2022

DOSSIER: DIM

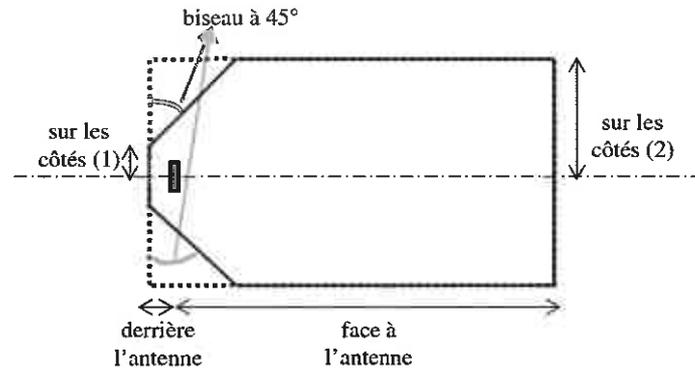
INDICE : B

FICHER : 83123_023_01_BEAUCOURS_Plans_IndB.dwg

ECH : 1/75

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
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.