

free



CPV-A23-007187
06/11/2023

DOSSIER D'INFORMATION MAIRIE



free
mobile

OPÉRATEUR : Free Mobile
CODE SITE : 2A247_015_02
ADRESSE DU SITE : Ferruccio village
COMMUNE : 20137 Porto Vecchio
DATE : 31/10/2023

| RÉFÉRENCES ET DESCRIPTIF DU PROJET

OPÉRATEUR : FREE MOBILE
COMMUNE : Porto Vecchio
NOM DU SITE : FERRUCCIO CHEMIN
CODE SITE : 2A247_015_02
ADRESSE : Ferruccio village - 20137 Porto Vecchio
TYPE DE SUPPORT : Pylône autostable
PROJET DE : Modification substantielle d'une antenne-relais existante
COORDONNÉES GÉOGRAPHIQUES : X = 1176803, Y = 1650715
Longitude : 9.241601, Latitude : 41.634726

| CONTACT FREE MOBILE

NOM : Anais NADAROU
Responsable des Relations avec les Collectivités Territoriales
E-MAIL : anadarou@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. Plan de cadastre	9
7. Déclaration ANFR	10
8. Plans du projet	11
9. Photographies du lieu d'implantation et photomontage avant/après	17
10. Éléments relatifs à l'installation d'un périmètre de sécurité	21
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



2533061202M0000160414

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

RELAIS 3G / 4G SUR SUPPORT DE 12 M AVEC 2 ANTENNES + 2FH

Caractéristiques d'ingénierie

Nombre d'antennes	Existantes : 2	À ajouter : 0	À modifier : 0
Type	Panneau		
Technologies	3G / 4G		
Azimuts (S1/S2/S3)	130° 220°		

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
130°	4G 700 MHz	12 m	188.7 m	10.70 m	185.10 m	12.9 m	187.09 m	31	28.85	6°
	5G 700 MHz	12 m	188.7 m	10.70 m	185.10 m	12.9 m	187.09 m	31	28.85	6°
	3G 900 MHz	12 m	188.7 m	10.70 m	185.10 m	12.9 m	187.09 m	31	28.85	6°
	4G 1800 MHz	12 m	188.7 m	10.70 m	185.10 m	12.9 m	187.09 m	31	28.85	4°
	4G 2100 MHz	12 m	188.7 m	10.70 m	185.10 m	12.9 m	187.09 m	31	28.85	4°
	4G 2600 MHz	12 m	188.7 m	10.70 m	185.10 m	12.9 m	187.09 m	31	28.85	4°
220°	4G 700 MHz	12 m	188.7 m	10.70 m	185.10 m	12.9 m	187.09 m	31	28.85	6°
	5G 700 MHz	12 m	188.7 m	10.70 m	185.10 m	12.9 m	187.09 m	31	28.85	6°
	3G 900 MHz	12 m	188.7 m	10.70 m	185.10 m	12.9 m	187.09 m	31	28.85	6°
	4G 1800 MHz	12 m	188.7 m	10.70 m	185.10 m	12.9 m	187.09 m	31	28.85	4°
	4G 2100 MHz	12 m	188.7 m	10.70 m	185.10 m	12.9 m	187.09 m	31	28.85	4°
	4G 2600 MHz	12 m	188.7 m	10.70 m	185.10 m	12.9 m	187.09 m	31	28.85	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

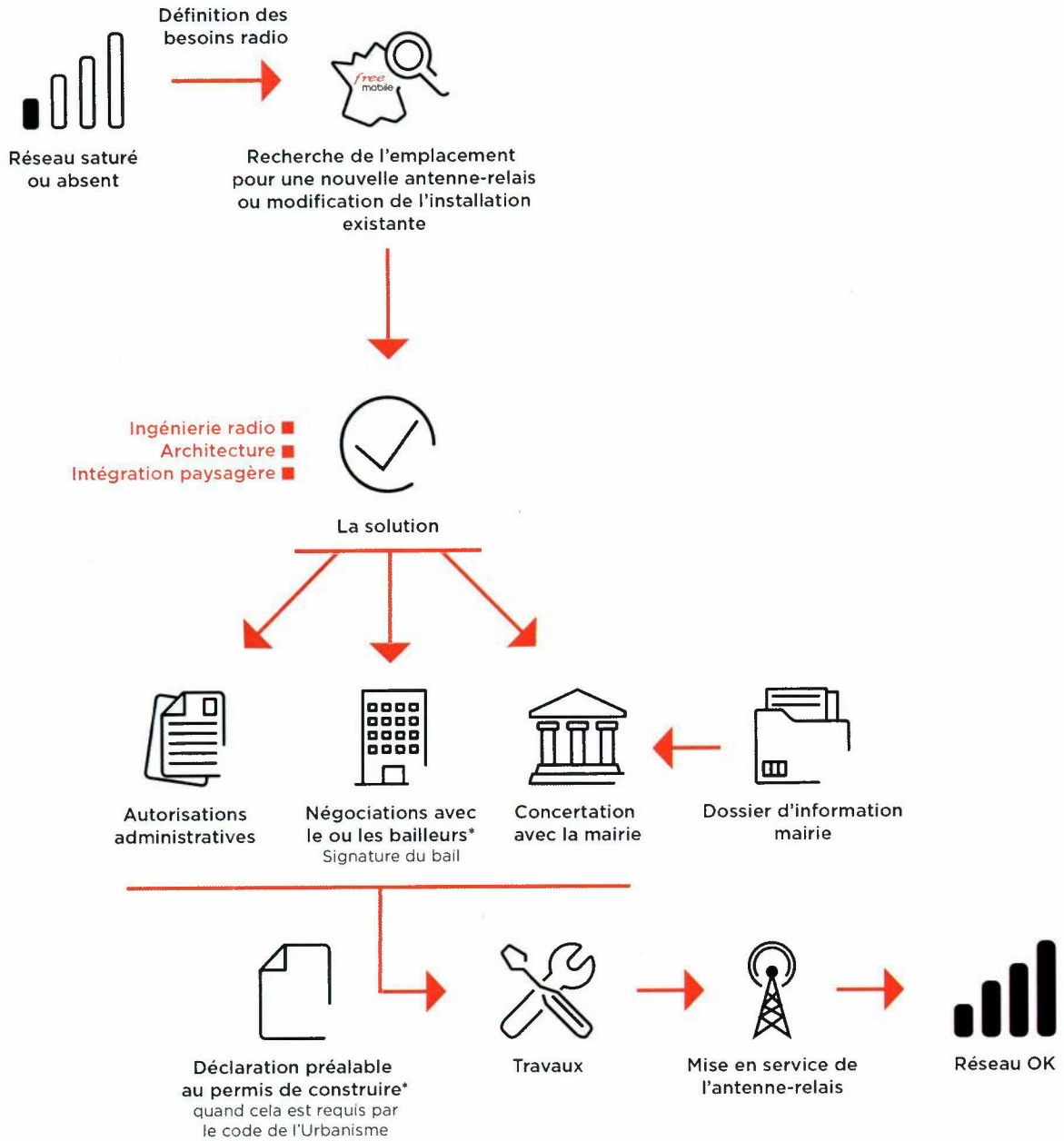
Conformément aux dispositions de l'article 1er de la loi du 9 février 2015 relative à la sobriété, à la transparence, à l'information et à la concertation en matière d'exposition aux ondes électromagnétiques, Free Mobile s'engage à respecter les valeurs limites des champs électromagnétiques telles que définies par le décret du 3 mai 2002.



253506120240000160514

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)	Octobre 2023
Dépôt des autorisations d'urbanisme (DP)	Novembre 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

Ferruccio village
20137 Porto Vecchio

Coordonnées

Lambert II étendu

X = 1176803
Y = 1650715

WGS 84

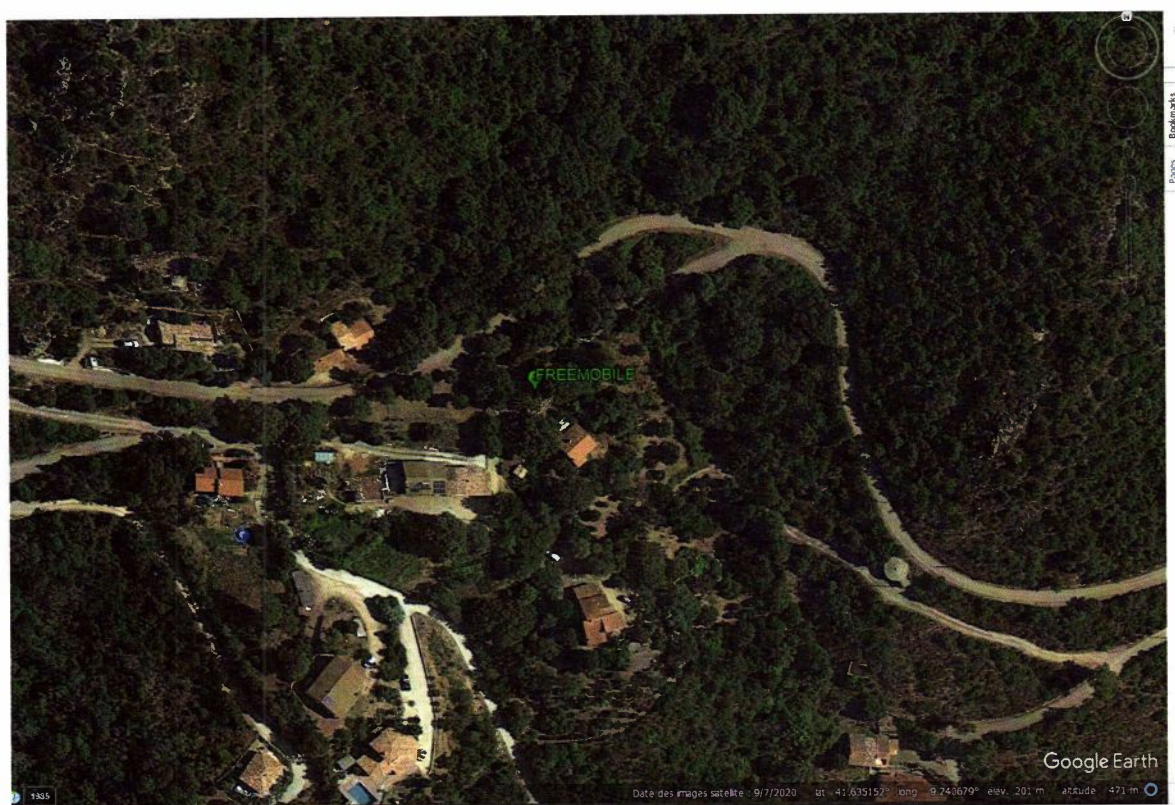
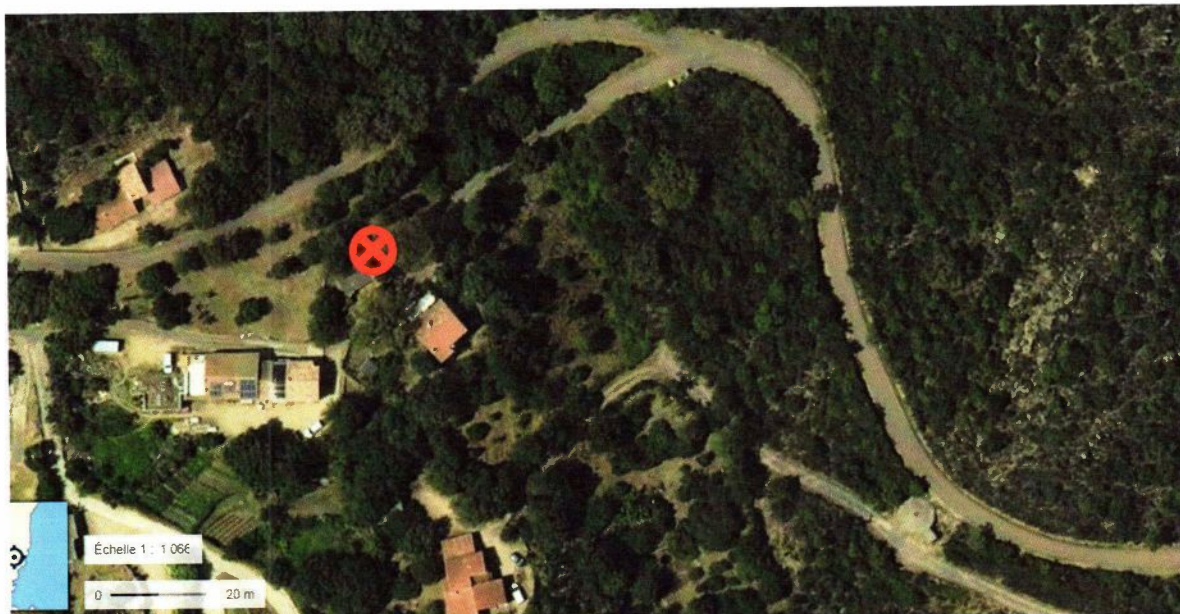
Longitude : 9.241601
Latitude : 41.634726



2533061202M0000160614

5. Plan de situation à l'échelle

Localisation de l'installation

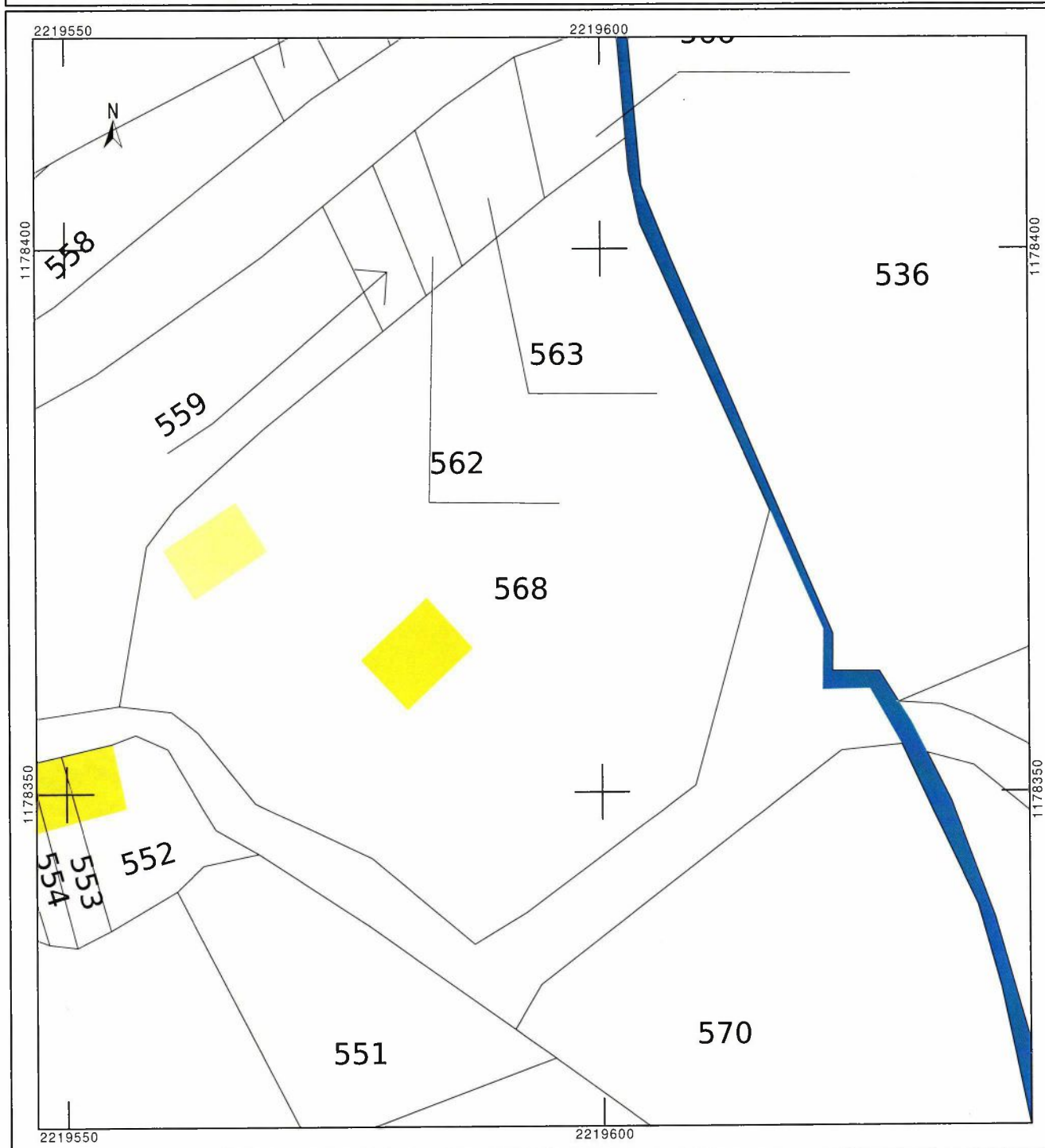


Description des ouvrants (fenêtres, balcons, portes) situés à moins de 10 mètres, sur le linéaire de façade concerné

Localisation en face de la maison du bailleur

6. Plan de cadastre

Département : CORSE DU SUD	DIRECTION GÉNÉRALE DES FINANCES PUBLIQUES ----- EXTRAIT DU PLAN CADASTRAL -----	Le plan visualisé sur cet extrait est géré par le centre des impôts foncier suivant : AJACCIO 6, Parc Cunéo d'Ornano.BP409 20195 20195 AJACCIO CEDEX1 tél. 0495503701 - fax 0495503517 cdif.ajaccio@dgfip.finances.gouv.fr
Commune : PORTO VECCHIO		Cet extrait de plan vous est délivré par : cadastre.gouv.fr
Section : B Feuille : 000 B 05		
Échelle d'origine : 1/4000 Échelle d'édition : 1/500		
Date d'édition : 17/08/2021 (fuseau horaire de Paris)		
Coordonnées en projection : RGF93CC42 ©2017 Ministère de l'Action et des Comptes publics		



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

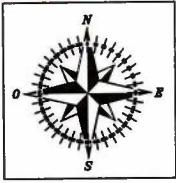
NOMENCLATURE		
FOLIO	DESIGNATION FOLIO	PRESENCE FOLIO
01	NOMENCLATURE	OK
02	PLAN DE SITUATION	OK
03	PLAN DE MASSE EXISTANT	OK
04	PLAN DE MASSE PROJET	OK
05	PLAN D'ELEVATION EXISTANT	OK
06	PLAN D'ELEVATION PROJET	OK

GRILLE D'EVOLUTION				
INDICE	DATE	DESSINATEUR	DESIGNATION	NOM ENTREPRISE
A	26/11/2021	C.ANTKOWIAK	Emission Originale_Pylône Monotube Ht:15.00m	Free mobile
B	03/05/2022	C.ANTKOWIAK	Changement_Pylône Monotube Ht:12.00m	Free mobile
C	06/03/2023	C.ANTKOWIAK	Modification zone technique > pas de DP	Free mobile

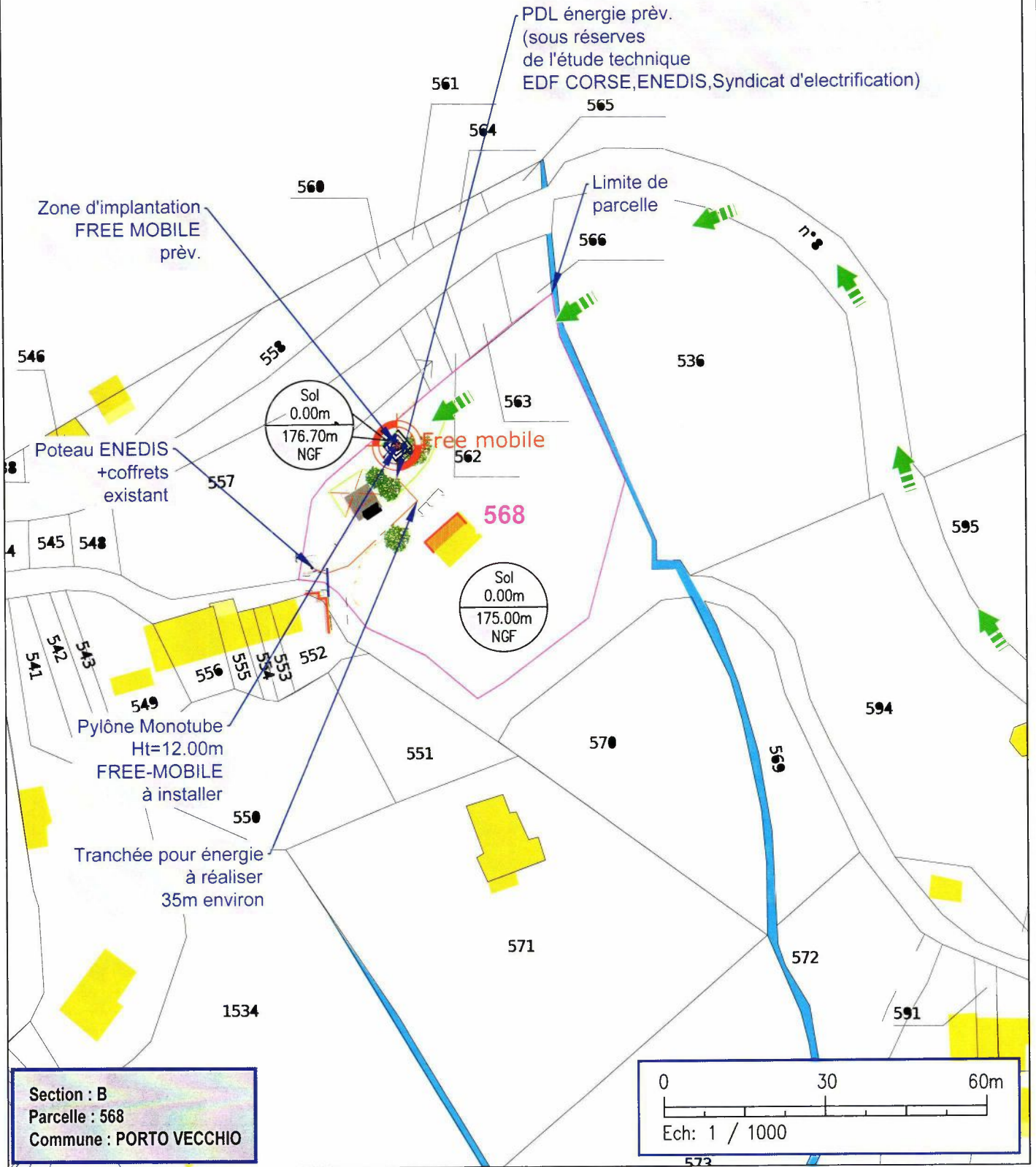
FERUCCIO CHEMIN				
free mobile	CHEMIN COMMUNAL DE FERRUCCIO / Lieu-dit : FERRUCCIO			ID : 2A247_015_02
	PORTO-VECCHIO			Dessin : C.ANTKOWIAK
	N° FOLIO : 1	NOMENCLATURE		Date : 06/03/2023
DOSSIER: DIM	INDICE : C	FICHER : 2A247_015_02_FERUCCIO_CHEMIN_PLANS	ECH : xxxx	



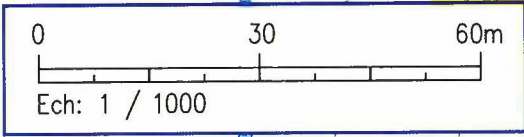
free



Le pylône et les aériens seront peints couleur RAL 7022



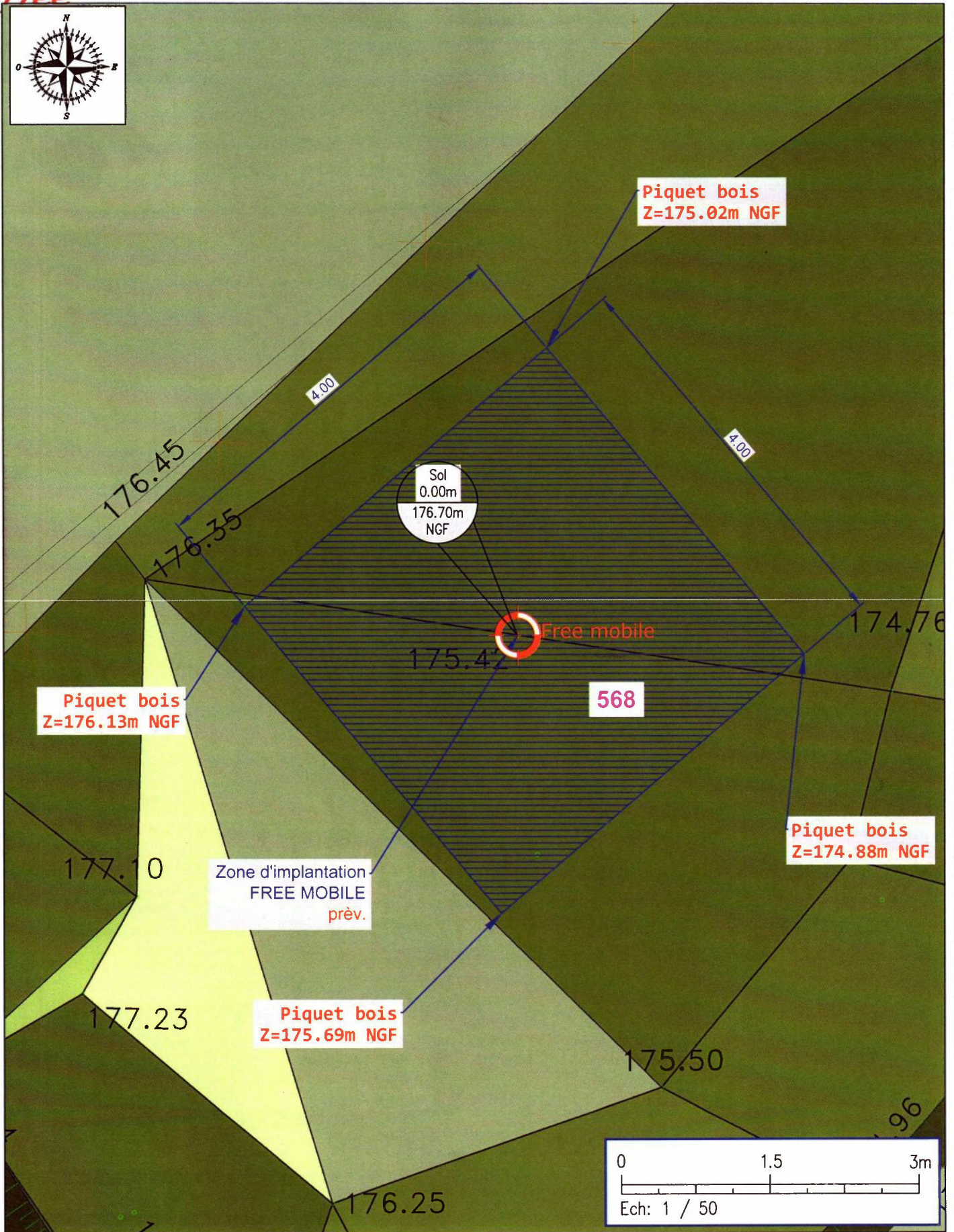
Section : B
Parcelle : 568
Commune : PORTO VECCHIO



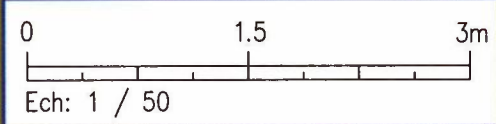
FERRUCCIO CHEMIN

	CHEMIN COMMUNAL DE FERRUCCIO / Lieu-dit : FERRUCCIO		ID : 2A247_015_02
	PORTO-VECCHIO		Dessin : C.ANTKOWIAK
N° FOLIO : 2	PLAN DE SITUATION		Date : 06/03/2023
DOSSIER: DIM	INDICE : C	FICHIER : 2A247_015_02_FERRUCCIO_CHEMIN_PLANS	ECH : A4 - 1/1000

free



25.3306.1202M00001.60914

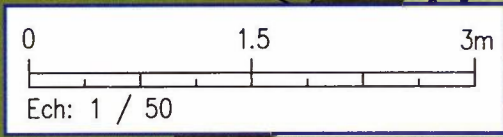
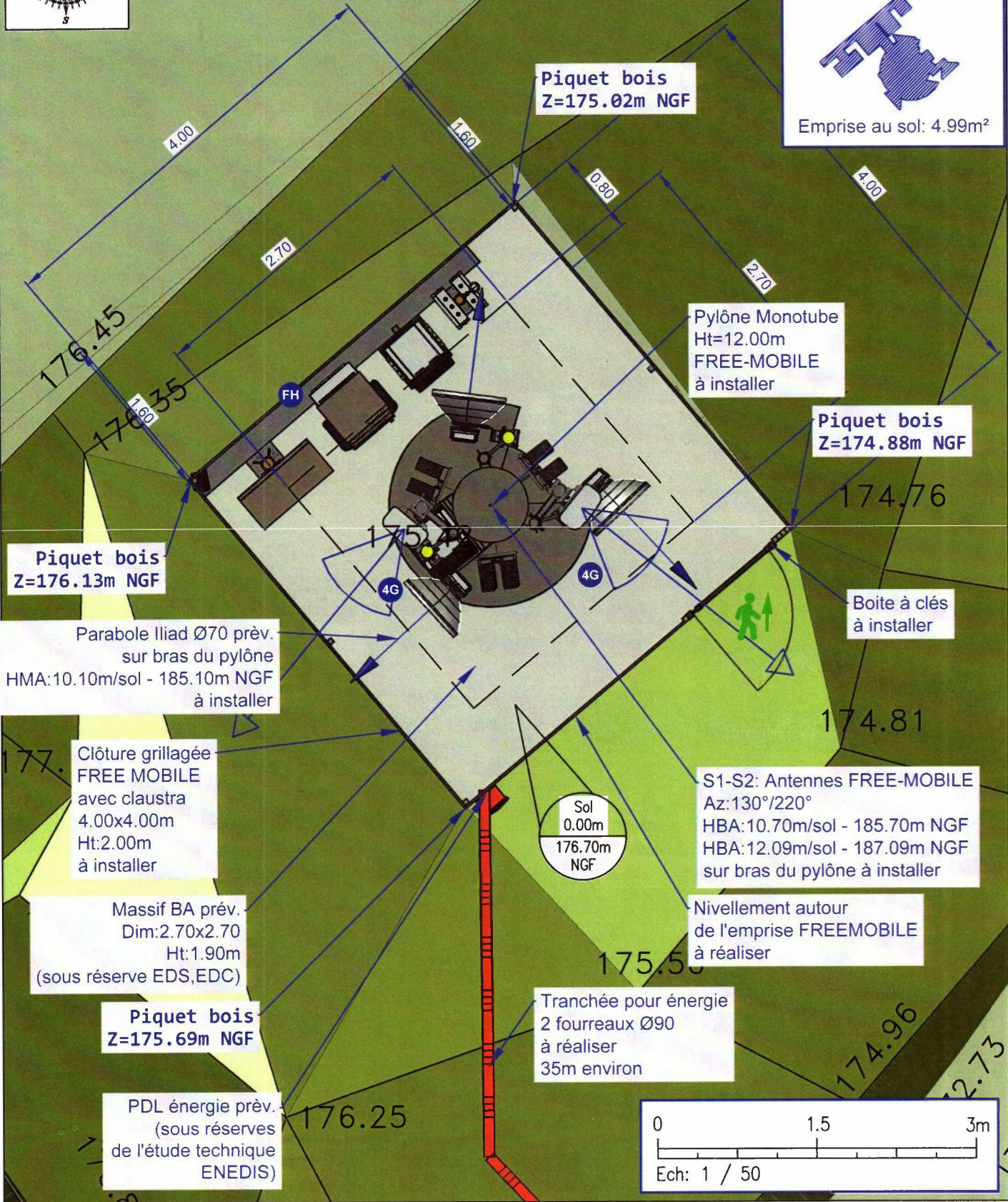


FERUCCIO CHEMIN					
free mobile	CHEMIN COMMUNAL DE FERUCCIO / Lieu-dit : FERUCCIO			ID : 2A247_015_02	
	PORTO-VECCHIO			Dessin : C.ANTKOWIAK	
	N° FOLIO : 3	PLAN D'IMPLANTATION EXISTANT			Date : 06/03/2023
DOSSIER: DIM	INDICE : C	FICHER :	2A247_015_02_FERUCCIO_CHEMIN_PLANS		ECH : A4 - 1/50

free



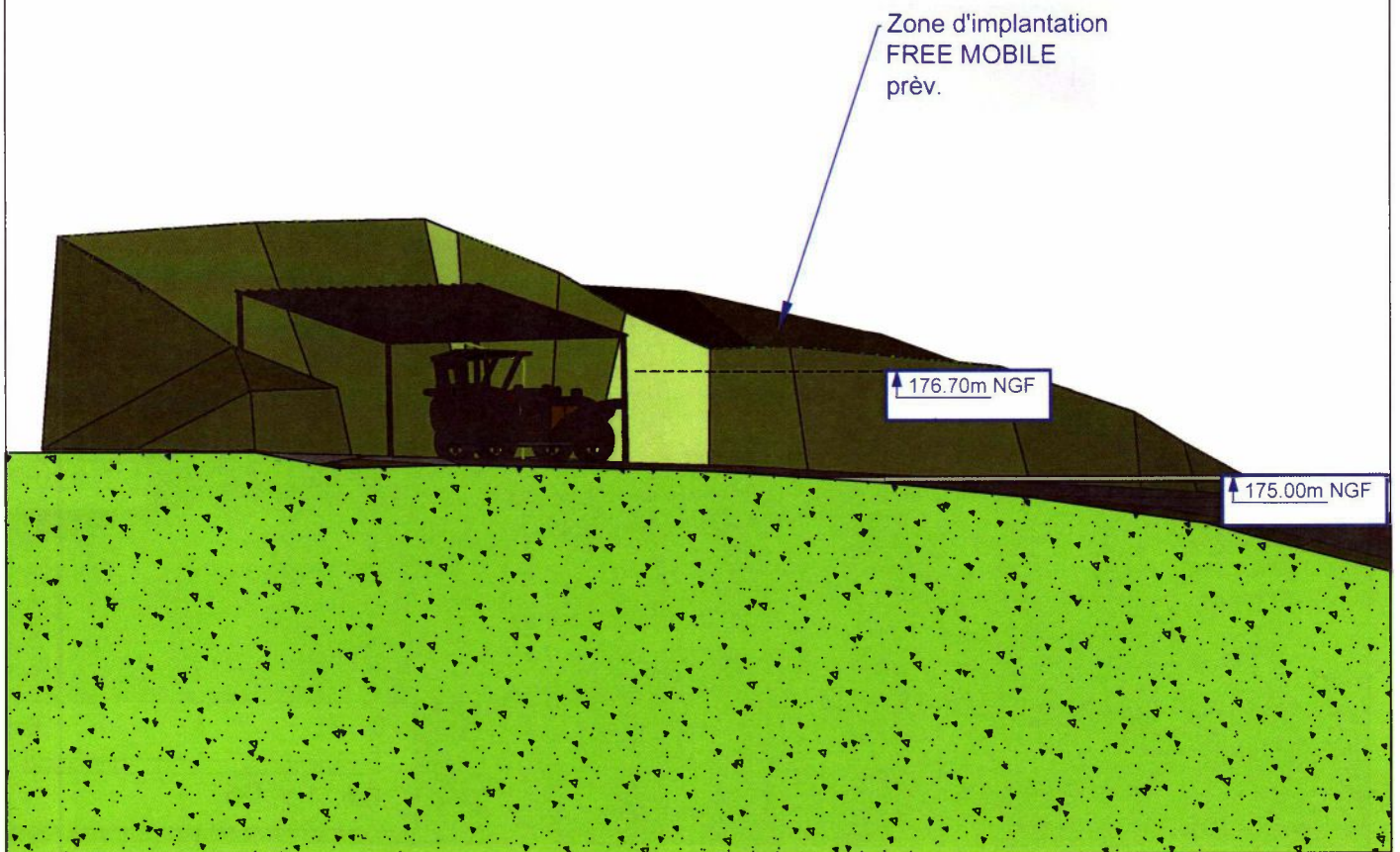
Le pylône et les aériens seront peints couleur RAL 7022



FERRUCCIO CHEMIN

free mobile	CHEMIN COMMUNAL DE FERRUCCIO / Lieu-dit : FERRUCCIO		ID : 2A247_015_02
	PORTO-VECCHIO		Dessin : C.ANTKOWIAK
DOSSIER: DIM	INDICE : C	FICHIER : 2A247_015_02_FERRUCCIO_CHEMIN_PLANS	Date : 06/03/2023
N° FOLIO : 4			ECH : A4 - 1/50
PLAN D'IMPLANTATION PROJET			

free



2533061202M0000161014

FERRUCCIO CHEMIN

free mobile	CHEMIN COMMUNAL DE FERRUCCIO / Lieu-dit : FERRUCCIO		ID : 2A247_015_02
	PORTO-VECCHIO		Dessin : C.ANTKOWIAK
	N° FOLIO : 5	PLAN D'ELEVATION EXISTANT	Date : 06/03/2023
DOSSIER: APS	INDICE : C	FICHER : 2A247_015_02_FERRUCCIO_CHEMIN_PLANS	ECH : A4 - 1/125

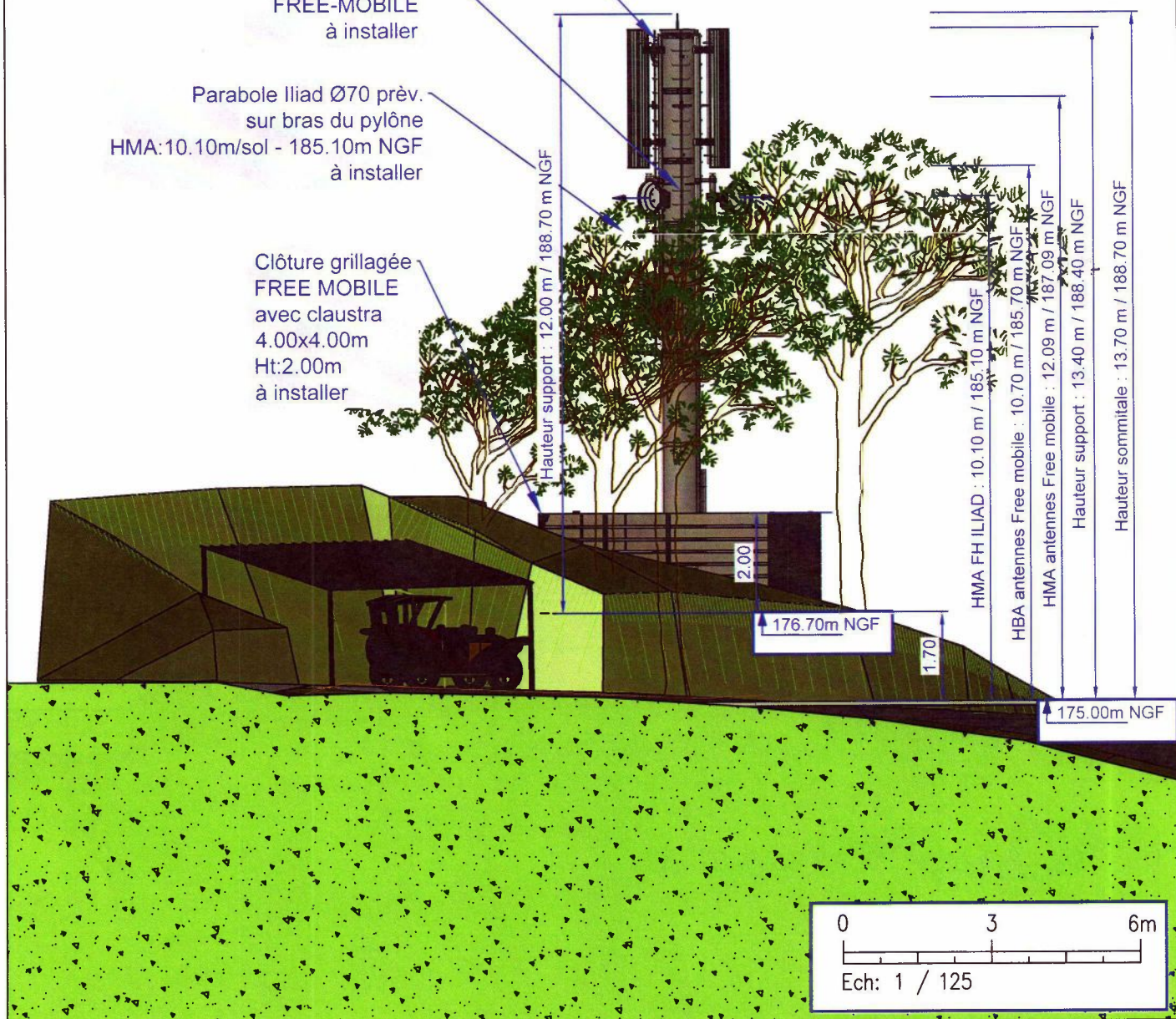
Le pylône et les aériens seront peints couleur RAL 7022

S1-S2: Antennes FREE-MOBILE
Az:130°/220°
HBA:10.70m/sol - 185.70m NGF
HMA:12.09m/sol - 187.09m NGF
sur bras du pylône à installer

Pylône Monotube
Ht=12.00m
FREE-MOBILE
à installer

Parabole Iliad Ø70 prév.
sur bras du pylône
HMA:10.10m/sol - 185.10m NGF
à installer

Clôture grillagée
FREE MOBILE
avec claustra
4.00x4.00m
Ht:2.00m
à installer



FERUCCIO CHEMIN

	CHEMIN COMMUNAL DE FERRUCCIO / Lieu-dit : FERRUCCIO		ID : 2A247_015_02
	PORTO-VECCHIO		Dessin : C.ANTKOWIAK
	N° FOLIO : 6	PLAN D'ELEVATION PROJET	Date : 06/03/2023
DOSSIER: DIM	INDICE : C	FICHIER : 2A247_015_02_FERRUCCIO_CHEMIN_PLANS	ECH : A4 - 1/125

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

Photomontages projet vue 1 2 3 & 4 + Plan Vues

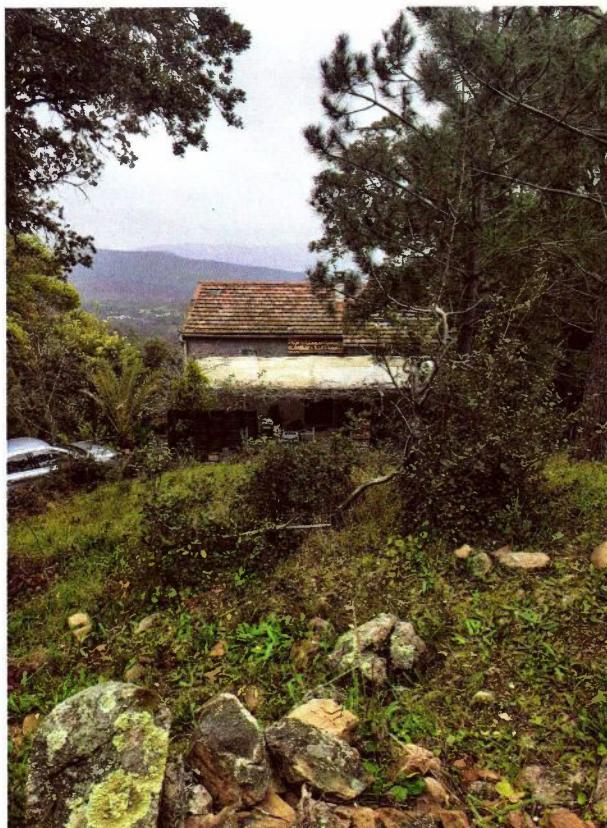
Prises de vue



2533061202M0000167114

Prise de vue n°1

Etat avant :



Etat après :



Prise de vue n°2

Etat avant :



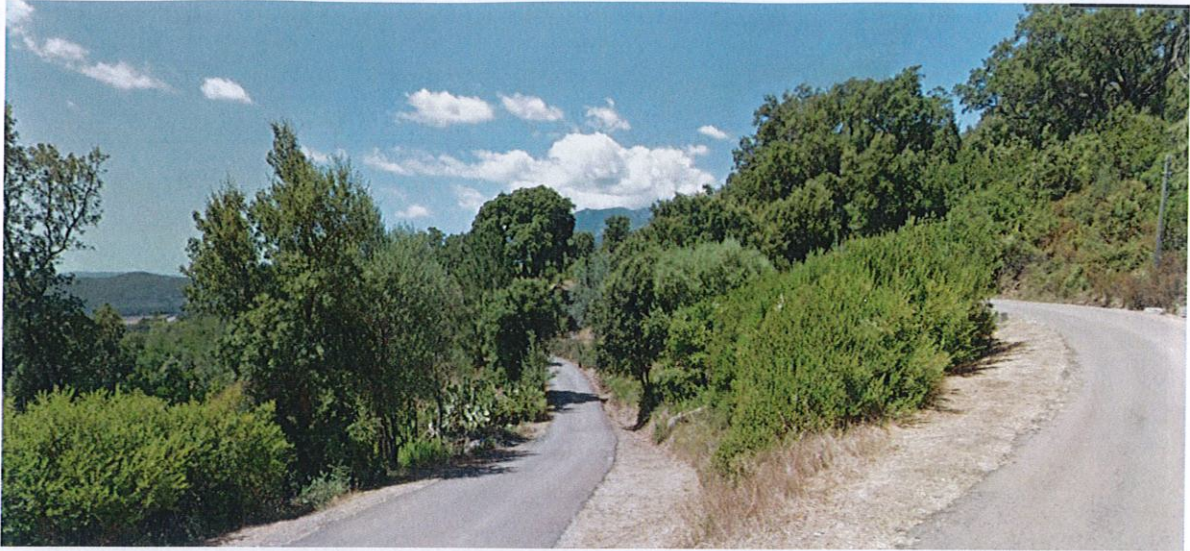
Etat après :



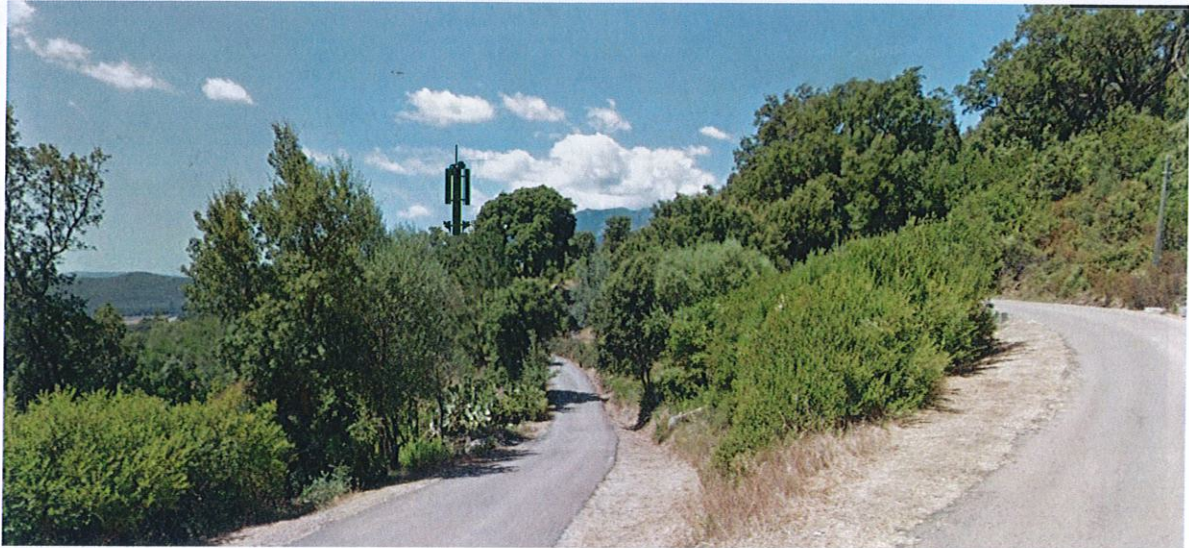
2533061202M0000161214

Prise de vue n°3

Etat avant :



Etat après :



Prise de vue n°4

Etat avant :



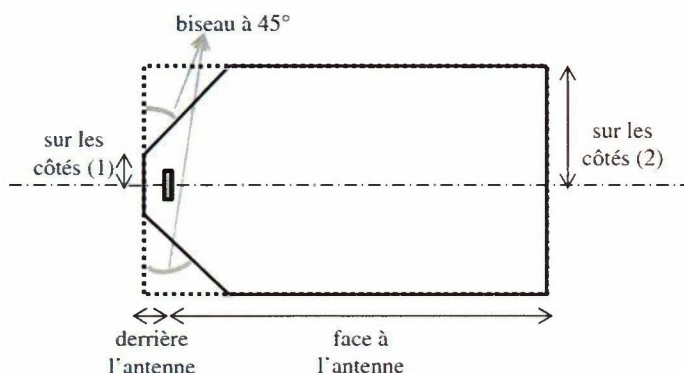
Etat après :



2533061202M0000161314

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 :

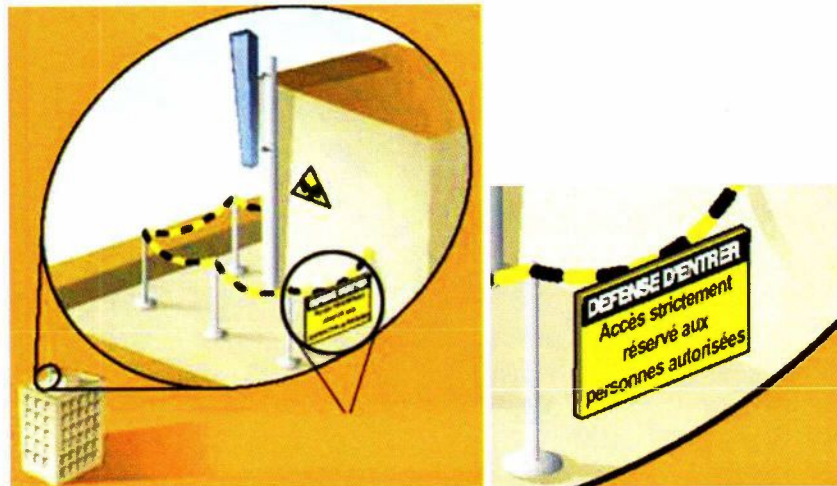


Périmètre de Sécurité pour des antennes de macro-cellule sur terrasse
 Source : Guide Technique - ANFR/DR 17-6

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.