

free

DOSSIER D'INFORMATION

MAIRIE



free
mobile

OPÉRATEUR : Free Mobile

CODE SITE : 31555_191_01

ADRESSE DU SITE : Cité de l'espace/ Grande Plaine

COMMUNE : 31500 TOULOUSE

DATE : 25/02/2022



| RÉFÉRENCES ET DESCRIPTIF DU PROJET

OPÉRATEUR :	FREE MOBILE
COMMUNE :	TOULOUSE
NOM DU SITE :	FR-31-004649
CODE SITE :	31555_191_01
ADRESSE :	Cité de l'espace/ Grande Plaine - 31500 TOULOUSE
TYPE DE SUPPORT :	Pylône tubulaire
PROJET DE :	Nouvelle antenne relais
COORDONNÉES GÉOGRAPHIQUES :	X = 531845, Y = 1843234 Longitude : 1.4938282, Latitude : 43.5877507

| CONTACT FREE MOBILE

NOM :	Elisabeth NAVARRE Responsable des Relations avec les Collectivités Territoriales
E-MAIL :	enavarre@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. Plan de situation à l'échelle	7
5. Plan de cadastre	9
6. Photographies du lieu d'implantation et photomontage avant/après	10
7. Plans du projet	13
8. Déclaration ANFR	17
9. Documents pédagogiques élaborés par l'Etat	17
10. Engagements de Free Mobile au titre de la protection et de la santé	18
11. 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 installer 3 antennes et les équipements nécessaires sur le pylône situé à la Cité de l'Espace / Grande Plaine - 31500 TOULOUSE, émettant sur les bandes de fréquence 700/900/1800/2100/2600 MHz, pour contribuer à la couverture de votre commune en 3G, 4G et 5G.

Les équipements techniques seront installés dans la zone technique à créer située au pied du pylône CELLNEX.

Caractéristiques d'ingénierie

Nombre d'antennes	Existantes : 0	À ajouter : 3	À modifier : 0
Type		Panneau	
Technologies		3G / 4G / 5G	
Azimuts (S1/S2/S3)		60° 180° 300°	

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
60°,180 et 300°	4G 700 MHz	30.00 m	170.00 m	21.80 m	161.80 m	23.15 m	163.15 m	31	28.85	6°
	5G 700 MHz	30.00 m	170.00 m	21.80 m	161.80 m	23.15 m	163.15 m	31	28.85	6°
	3G 900 MHz	30.00 m	170.00 m	21.80 m	161.80 m	23.15 m	163.15 m	29	26.85	6°
	4G 1800 MHz	30.00 m	170.00 m	21.80 m	161.80 m	23.15 m	163.15 m	33	30.85	4°
	3G 2100 MHz	30.00 m	170.00 m	21.80 m	161.80 m	23.15 m	163.15 m	30	27.85	4°
	4G 2100 MHz	30.00 m	170.00 m	21.80 m	161.80 m	23.15 m	163.15 m	33	30.85	4°
	4G 2600 MHz	30.00 m	170.00 m	21.80 m	161.80 m	23.15 m	163.15 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

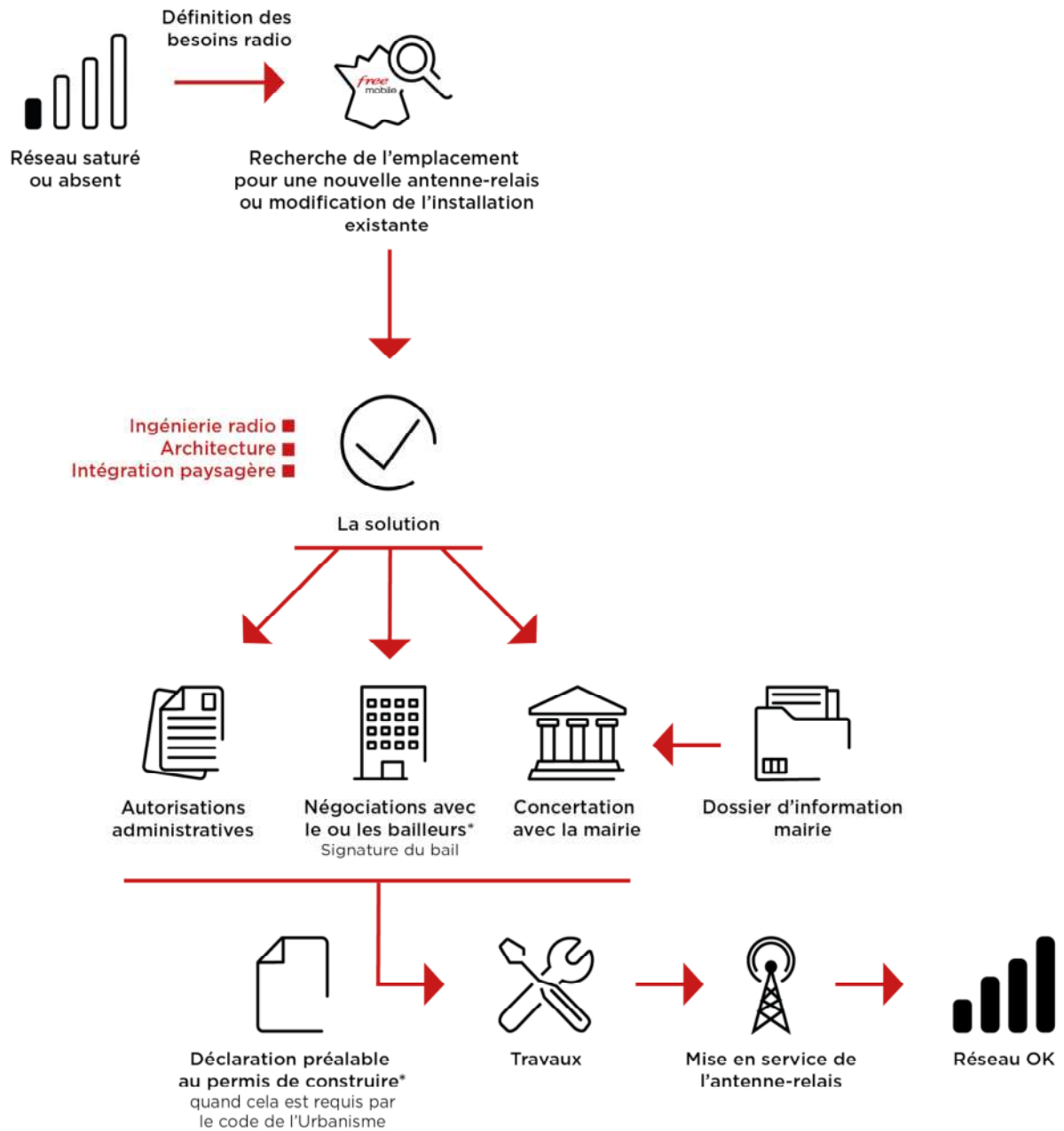
PIRE (Puissance Isotrope Rayonnée Equivalente) : puissance qu'il faudrait appliquer à une antenne isotrope pour obtenir le même champ dans la direction où la puissance émise est maximale

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

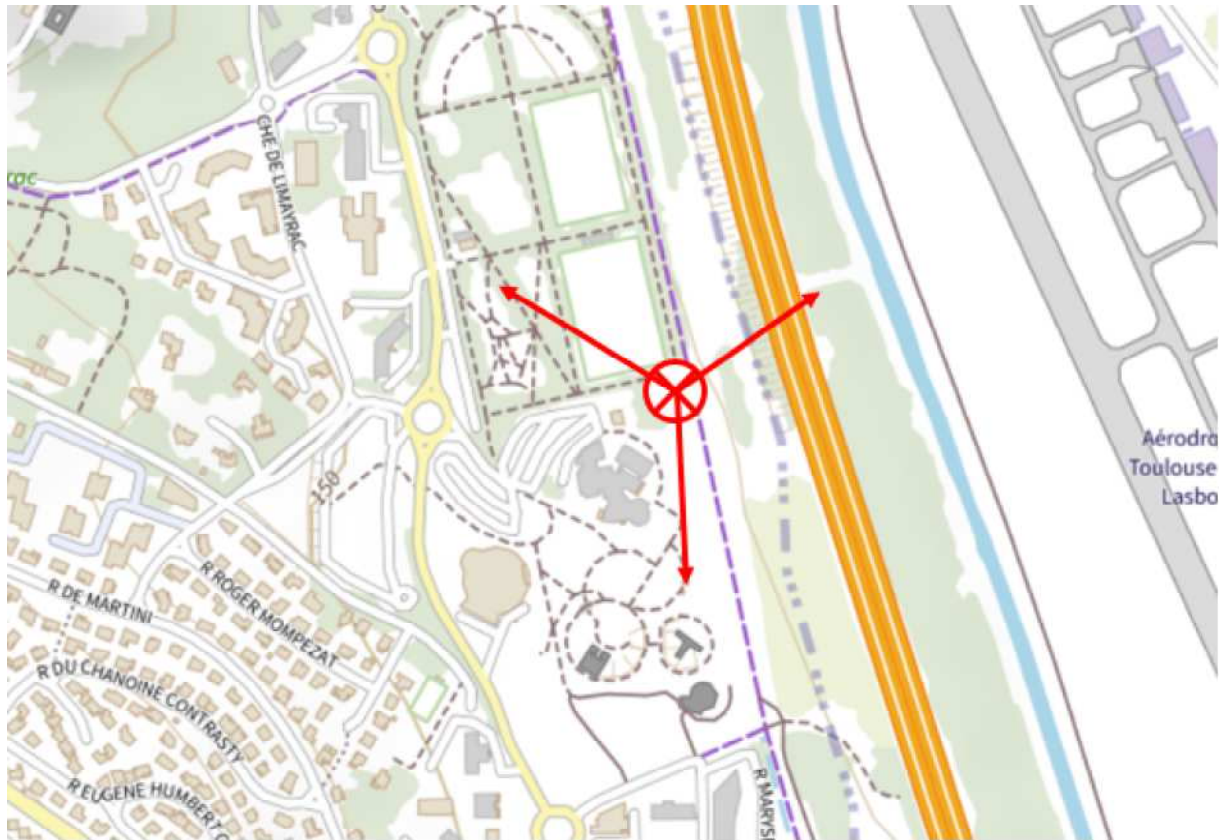
Remise du dossier d'Information (TO)	Janvier 2022
Début des travaux (prévisionnel)	Mars 2022
Mise en service (prévisionnel)	Mai 2022

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. Plan de situation à l'échelle

Localisation de l'installation

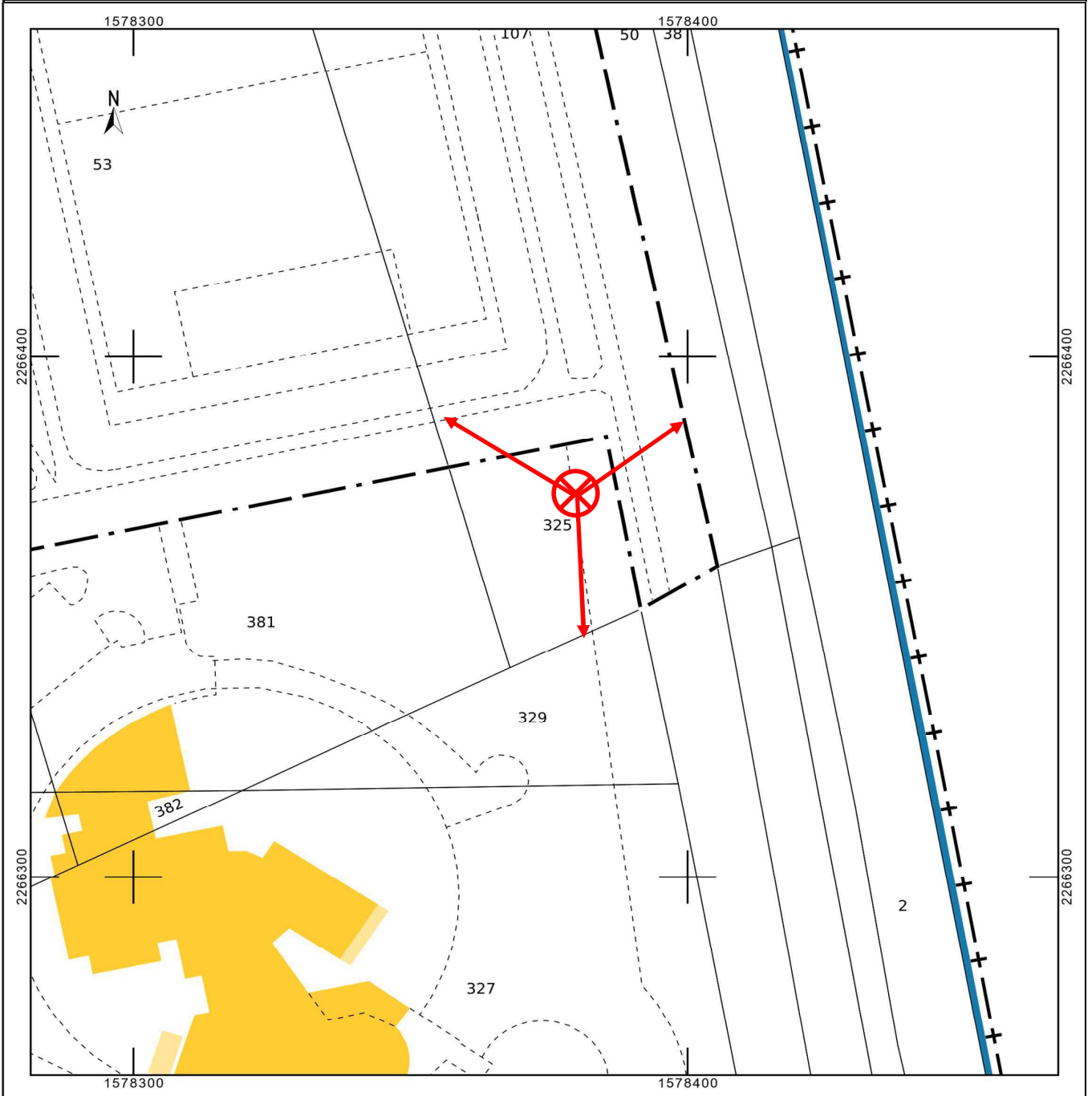


Description des ouvrants (fenêtres, balcons, portes) situés à moins de 10 mètres, sur le linéaire de façade concerné

Sans Objet

5. Plan de cadastre

<p>Département : HAUTE GARONNE</p> <p>Commune : TOULOUSE</p>	<p>DIRECTION GÉNÉRALE DES FINANCES PUBLIQUES</p> <p>-----</p> <p>EXTRAIT DU PLAN CADASTRAL</p> <p>-----</p> <p>PARCELLE : 325</p> <p>SECTION : AI</p>	<p>Le plan visualisé sur cet extrait est géré par le centre des impôts foncier suivant : TOULOUSE 33 Rue Jeanne Marvig 31404 31404 TOULOUSE CEDEX 4 tél. 05 34 31 11 11 -fax cdif.toulouse@dgfip.finances.gouv.fr</p>
<p>Section : AI Feuille : 836 AI 01</p> <p>Échelle d'origine : 1/1000 Échelle d'édition : 1/1000</p> <p>Date d'édition : 07/01/2022 (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>



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

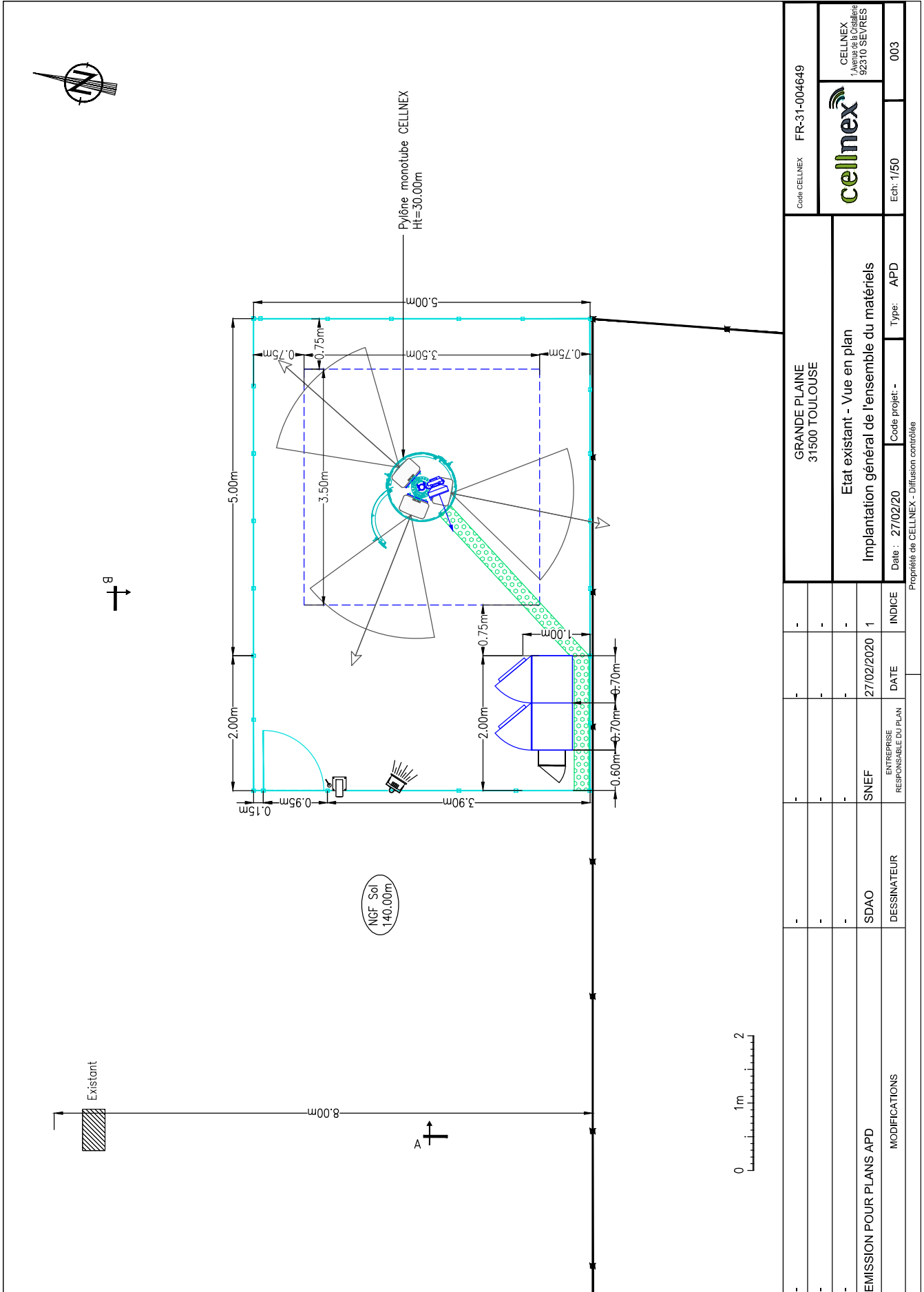
Etat avant :

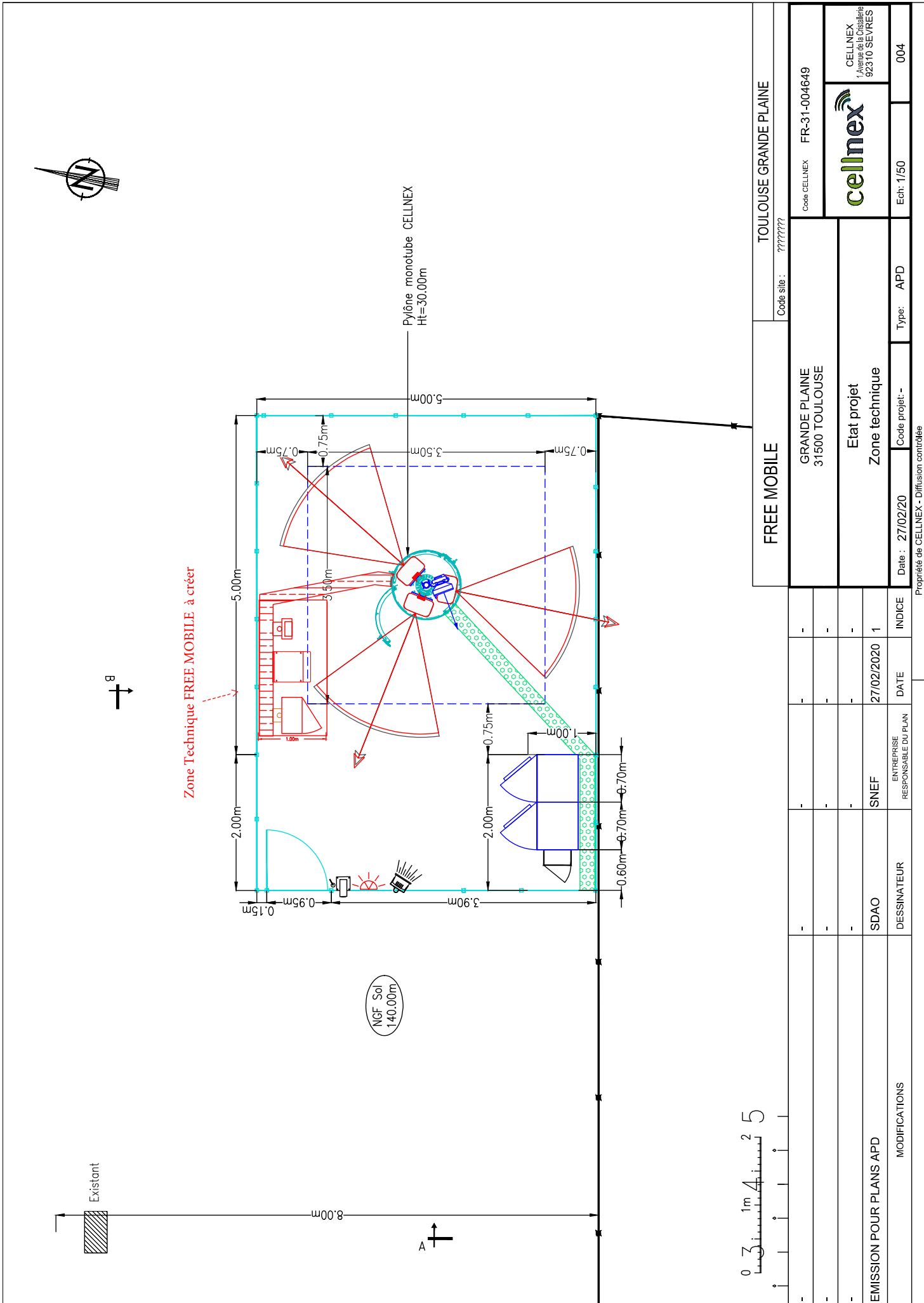


Etat après :



7. Plans du projet



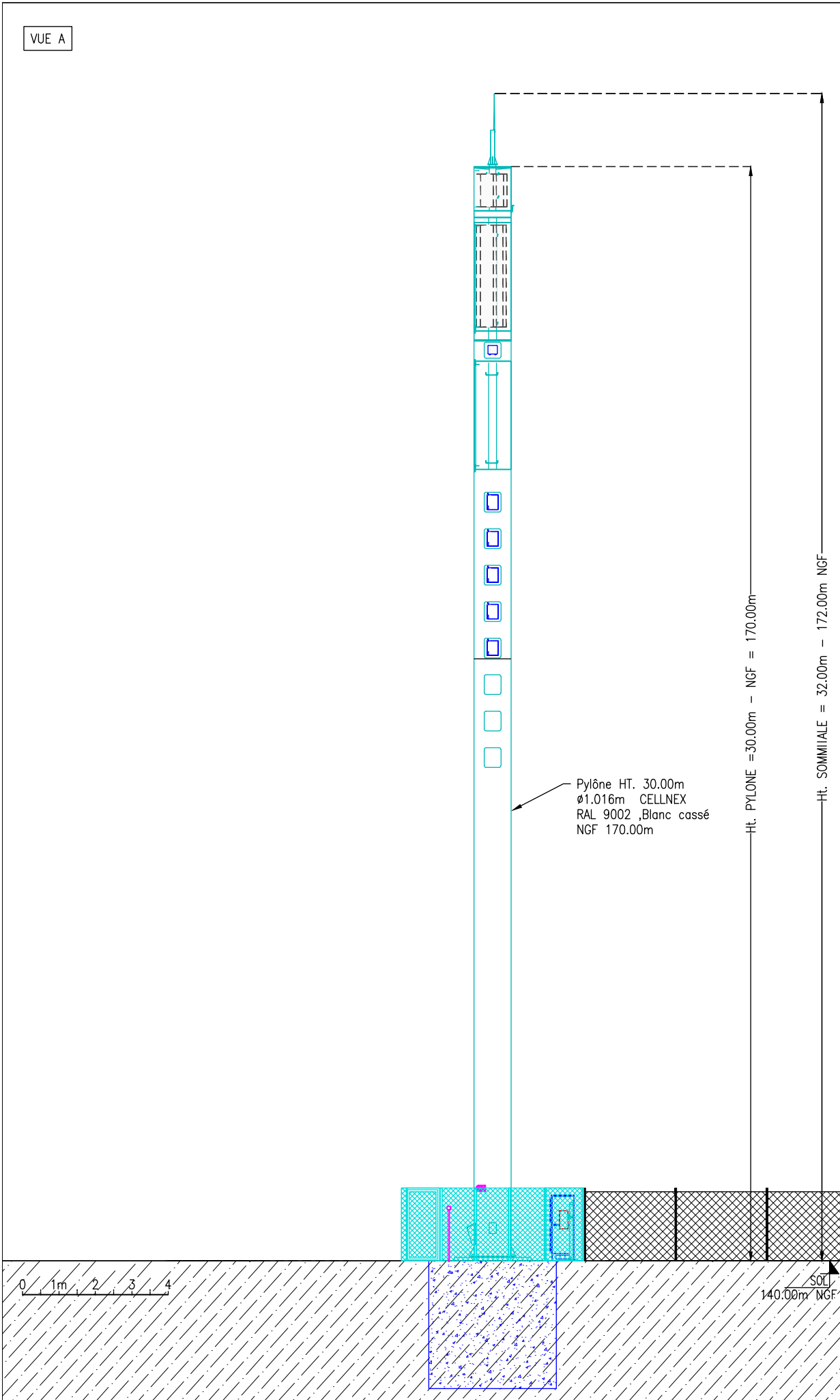


0 3 1m 4 2 5

FREE MOBILE	TOULOUSE GRANDE PLAIN
	Code site : ????????
GRANDE PLAIN 31500 TOULOUSE	Code CELLNEX FR-31-004649
Etat projet Zone technique	CELLNEX 1, Avenue de la Cristallerie 92310 SEVRES
Date : 27/02/20	Type: APD
Code projet: -	Ech: 1/50
INDICE	004

EMMISSION POUR PLANS APD	DESSINATEUR	SNEF	ENTREPRISE RESPONSABLE DU PLAN	DATE	INDICE
MODIFICATIONS				27/02/2020	1

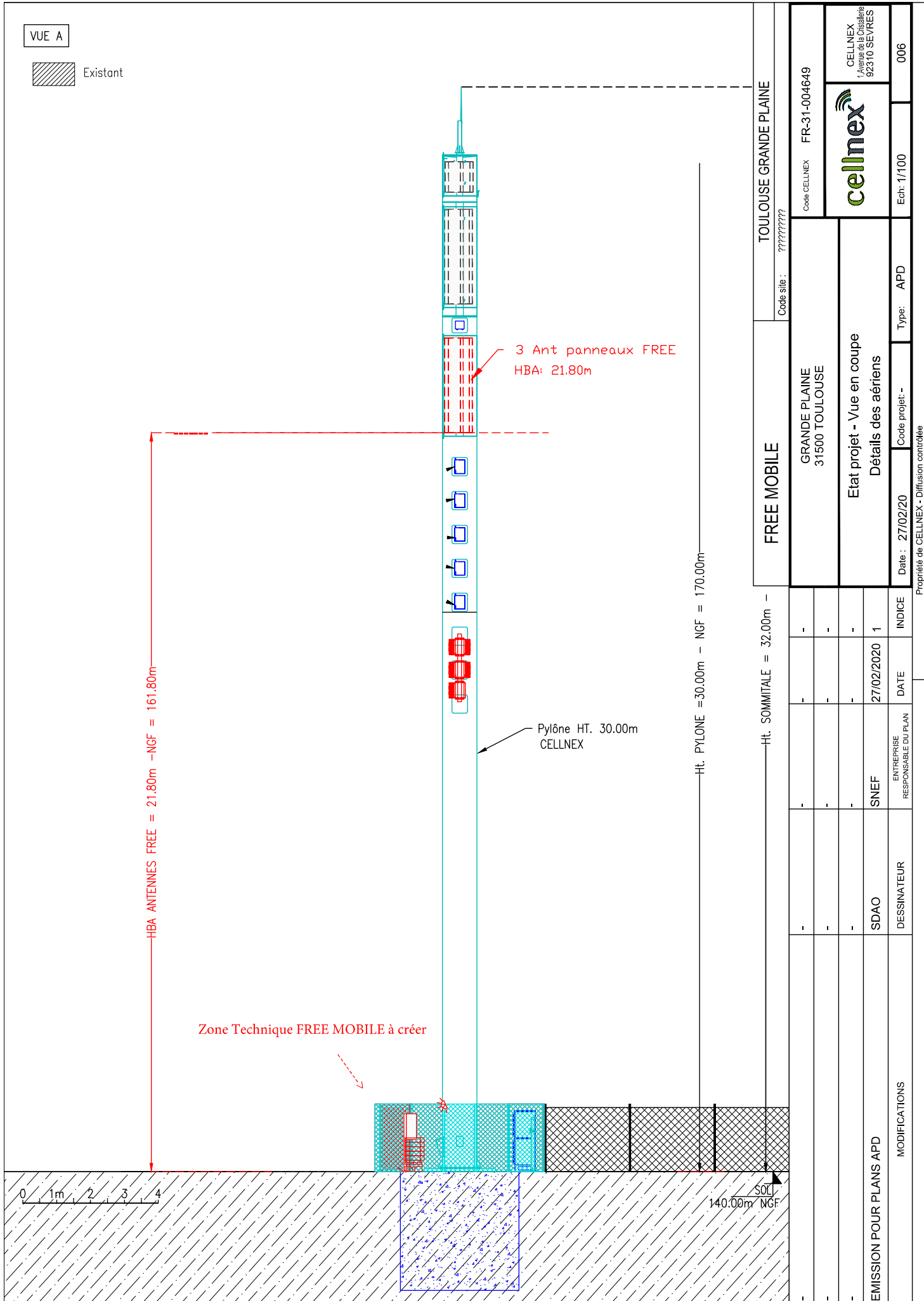
VUE A



Code CELLNEX		FR-31-004649	
GRANDE PLAINE		31500 TOULOUSE	
Etat existant - Vue en élévation		Implantation général du matériels	
Date :	27/02/20	Type :	APD
Code projet :	-	Ech :	1/100
INDICE	1	INDICE	005
DATE	27/02/2020	INDICE	005
ENTREPRISE RESPONSABLE DU PLAN	SNEF	INDICE	005
DESSINATEUR	SDAO	INDICE	005
EMISSON POUR PLANS APD	MODIFICATIONS	INDICE	005

VUE A

 Existant



TOULOUSE GRANDE PLAIN

FREE MOBILE

Code site : ??????????		Code CELLNEX FR-31-004649		CELLNEX 1, Avenue de la Cristallerie 92310 SEVRES	
GRANDE PLAIN 31500 TOULOUSE		Etat projet - Vue en coupe Détails des aériens		Ech: 1/100	
Date : 27/02/20		Code projet: -		Type: APD	
INDICE		DATE		006	
-	-	-	27/02/2020	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
SDAO	DESSINATEUR	SNEF	ENTREPRISE RESPONSABLE DU PLAN	INDICE	1
EMISSION POUR PLANS APD					
MODIFICATIONS					
Propriété de CELLNEX - Diffusion contrôlée					

HBA ANTENNES FREE = 21.80m -NGF = 161.80m

3 Ant panneaux FREE
HBA: 21.80m

Pylône HT. 30.00m
CELLNEX

Ht. PYLONE = 30.00m - NGF = 170.00m

Ht. SOMMITALE = 32.00m -

Zone Technique FREE MOBILE à créer

0 1m 2 3 4

SOL
140.00m NGF

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. 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

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»*

10. 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 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.

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.

11. 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.