

free



Elu concerné :

Service concerné :

Elu(s) pour info :

Service(s) pour info :

Madame/Monsieur la/le Maire
Mairie - Narbonne
Place de l'Hôtel-de-Ville
BP 823
11108 Narbonne Cedex

Paris, le 22/07/2021

Mme DEVINS

Envoi par lettre recommandée avec avis de réception

Dossier suivi par : Thomas GROSPIRON, tgrospron@free-mobile.fr

Objet : Mise en service de la 4G dans la bande 2100 MHz suite à l'attribution de nouvelles fréquences

Madame/Monsieur la/le Maire,

Dans le cadre d'attribution de la 4ème licence de téléphonie mobile obtenue le 12 janvier 2010, Free Mobile s'est engagé à répondre à la forte demande de la population en faveur de l'Internet mobile et aux attentes des consommateurs, en proposant des services innovants, simples et accessibles sur tout le territoire.

Par décision n° 2018-1391 en date du 15 novembre 2018, Free Mobile est autorisé par l'ARCEP, à partir du 21 août 2021, à exploiter un bloc supplémentaire de fréquences de 9,8 MHz dans la bande 2100 MHz. L'exploitation de cette bande de fréquences vise à permettre le renforcement du réseau 4G.

Dans ce cadre, nous vous informons que nous allons procéder pour l'ensemble de notre réseau à la mise en service de ces nouvelles fréquences 2100 MHz qui permettront l'utilisation de services 3G et 4G.

A cet effet et conformément à la loi Abeille, je vous prie de bien vouloir trouver, en pièce jointe à la présente, le dossier d'information mairie relatif au projet de Free Mobile sur votre commune.

Par ailleurs, cette évolution ne nécessite l'obtention d'aucune autorisation d'urbanisme, notamment parce qu'elle n'induit pas de changement de l'aspect extérieur du bâtiment lui servant, le cas échéant, de support.

Restant à votre disposition pour tout complément d'information, je vous prie de recevoir, Madame/Monsieur la/le Maire, l'expression de notre considération la plus distinguée.

Thomas GROSPIRON
Responsable Collectivités Territoriales

Free Mobile-Groupe Illad

16, rue de la Ville l'Évêque 75008 Paris

SIRET : 499247138 00021 - Société par actions simplifiée au capital de 365 138 779 €
Immatriculée au registre du commerce des sociétés de Paris sous le numéro RCS 499 247 138

25 1204977AR000011602111

free

DOSSIER D'INFORMATION

MAIRIE



free
mobile

OPÉRATEUR : Free Mobile
CODE SITE : 11262_026_01
ADRESSE DU SITE : 315 AV DU CHAMPS DE MARS
COMMUNE : 11100 NARBONNE
DATE : 22/07/2021



| RÉFÉRENCES ET DESCRIPTIF DU PROJET

OPÉRATEUR :	FREE MOBILE
COMMUNE :	NARBONNE
NOM DU SITE :	NARBONNE/315 AV DU CHAMPS DE M
CODE SITE :	11262_026_01
ADRESSE :	315 AV DU CHAMPS DE MARS - 11100 NARBONNE
TYPE DE SUPPORT :	Pylône autostable
PROJET DE :	Modification substantielle d'une antenne-relais existante
COORDONNÉES GÉOGRAPHIQUES :	X = 652642, Y = 1796720 Longitude : 2.98278134, Latitude : 43.1711114

| CONTACT FREE MOBILE

NOM :	Thomas GROSPIRON Responsable Collectivités Territoriales
E-MAIL :	E-mail : tgrospiron@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	6
5. Plan de situation à l'échelle	7
6. Plan de cadastre	8
7. Photographie du lieu d'implantation de deux points de vues et photomontage avant/après	9
8. Déclaration ANFR	11
9. Plans du projet	12
10. Eléments relatifs à l'installation d'un périmètre de sécurité autour de l'installation	15
11. Documents pédagogiques élaborés par l'Etat	15
12. Engagements de Free Mobile au titre de la protection et de la santé	17
13. Engagements de Free Mobile au titre de la transparence	18



23 1264197 24020017 604311

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 en une réallocation d'une partie de la bande de fréquence 2100 MHz, initialement entièrement dédiée à la 3G, à la 4G (LTE) en vue d'un renforcement de la couverture en service 4G.

Cette évolution est d'ordre matériel : elle n'implique aucune modification de l'installation ni du système antenne déjà en place. Par conséquent, aucun changement visuel n'est prévu.

Caractéristiques d'ingénierie

Nombre d'antennes	Existantes : 3	À ajouter : 0	À modifier : 0
Type	Panneau		
Technologies	3G / 4G / 5G		
Azimuts (S1/S2/S3)	90.0° 210.0° 330.0°		

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
90.0°	4G 700 MHz	34.0 m	70.0 m	27.5 m	62.5 m	28.8 m	63.8 m	31	28.85	6°
	5G 700 MHz	34.0 m	70.0 m	27.5 m	62.5 m	28.8 m	63.8 m	31	28.85	6°
	3G 900 MHz	34.0 m	70.0 m	27.5 m	62.5 m	28.8 m	63.8 m	29	26.85	6°
	4G 1800 MHz	34.0 m	70.0 m	27.5 m	62.5 m	28.8 m	63.8 m	33	30.85	4°
	3G 2100 MHz	34.0 m	70.0 m	27.5 m	62.5 m	28.8 m	63.8 m	30	27.85	4°
	4G 2100 MHz	34.0 m	70.0 m	27.5 m	62.5 m	28.8 m	63.8 m	33	30.85	4°
	4G 2600 MHz	34.0 m	70.0 m	27.5 m	62.5 m	28.8 m	63.8 m	33	30.85	4°
210.0°	4G 700 MHz	34.0 m	70.0 m	27.5 m	62.5 m	28.8 m	63.8 m	31	28.85	6°
	5G 700 MHz	34.0 m	70.0 m	27.5 m	62.5 m	28.8 m	63.8 m	31	28.85	6°
	3G 900 MHz	34.0 m	70.0 m	27.5 m	62.5 m	28.8 m	63.8 m	29	26.85	6°
	4G 1800 MHz	34.0 m	70.0 m	27.5 m	62.5 m	28.8 m	63.8 m	33	30.85	4°
	3G 2100 MHz	34.0 m	70.0 m	27.5 m	62.5 m	28.8 m	63.8 m	30	27.85	4°
	4G 2100 MHz	34.0 m	70.0 m	27.5 m	62.5 m	28.8 m	63.8 m	33	30.85	4°
	4G 2600 MHz	34.0 m	70.0 m	27.5 m	62.5 m	28.8 m	63.8 m	33	30.85	4°
330.0°	4G 700 MHz	34.0 m	70.0 m	27.5 m	62.5 m	28.8 m	63.8 m	31	28.85	6°
	5G 700 MHz	34.0 m	70.0 m	27.5 m	62.5 m	28.8 m	63.8 m	31	28.85	6°
	3G 900 MHz	34.0 m	70.0 m	27.5 m	62.5 m	28.8 m	63.8 m	29	26.85	6°
	4G 1800 MHz	34.0 m	70.0 m	27.5 m	62.5 m	28.8 m	63.8 m	33	30.85	4°
	3G 2100 MHz	34.0 m	70.0 m	27.5 m	62.5 m	28.8 m	63.8 m	30	27.85	4°
	4G 2100 MHz	34.0 m	70.0 m	27.5 m	62.5 m	28.8 m	63.8 m	33	30.85	4°
	4G 2600 MHz	34.0 m	70.0 m	27.5 m	62.5 m	28.8 m	63.8 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.

3. Calendrier indicatif du projet

Remise du dossier d'Information (TO)	Juillet 2021
Mise en service (prévisionnel)	Septembre 2021

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

315 AV DU CHAMPS DE MARS
11100 NARBONNE

Coordonnées

Lambert 93

X = 652642
Y = 1796720

WGS 84

Longitude : 2.98278134
Latitude : 43.1711114

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

Carte IGN



25 120609ZAR0000160411

6. Plan de cadastre



7. Photographie du lieu d'implantation de deux points de vues et photomontage avant/après

Prises de vue



Prise de vue n°1

Etat avant :



23 110404/248000314071

Etat projet :



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

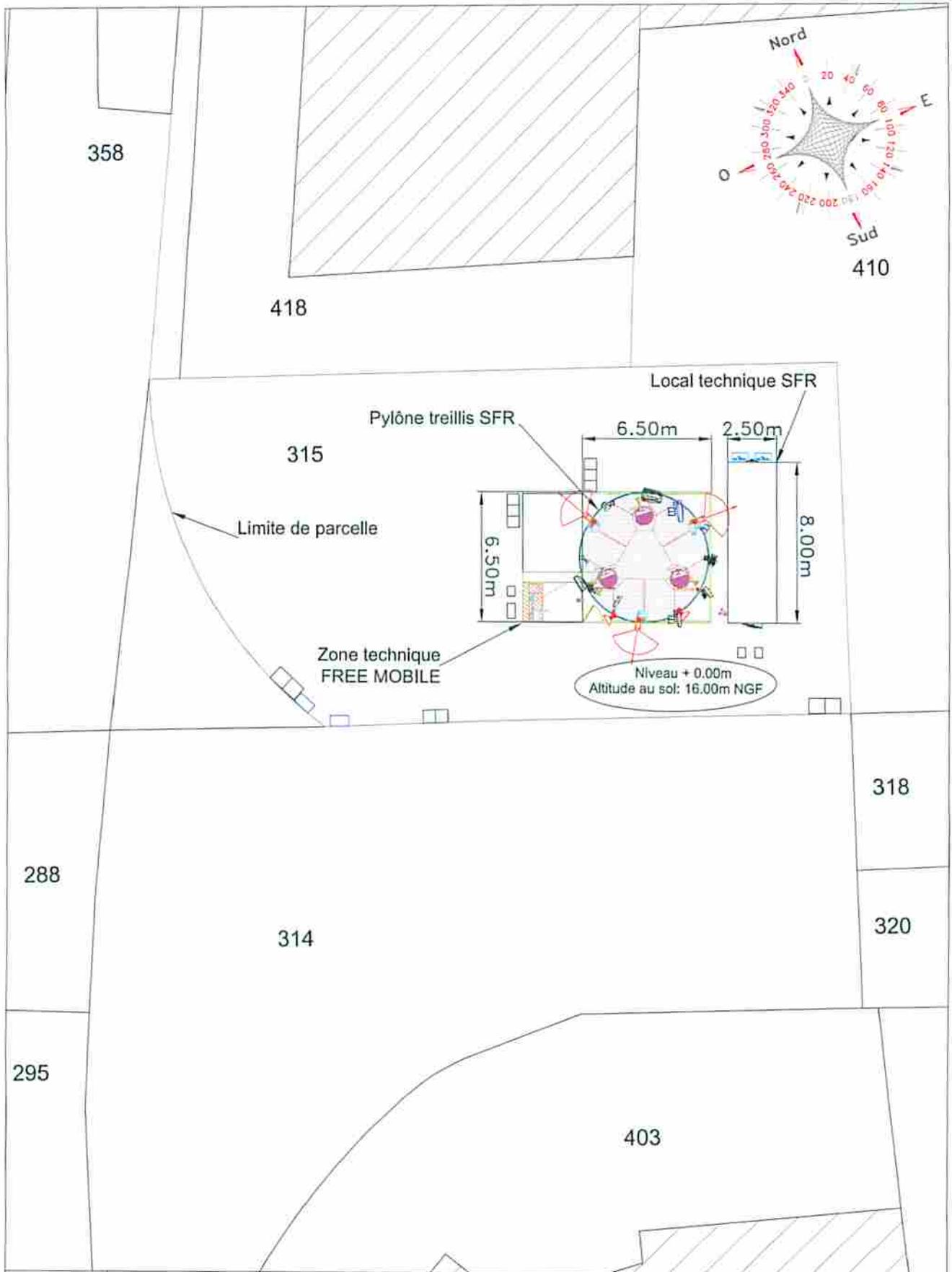
4. Présence d'établissements particuliers (établissements scolaires, crèches, établissements de soins) de notoriété publique visé par l'article 5 du décret n° 2002-775 du 3 mai 2002 situés à moins de 100 mètres de l'antenne

oui non



251204097800000140813

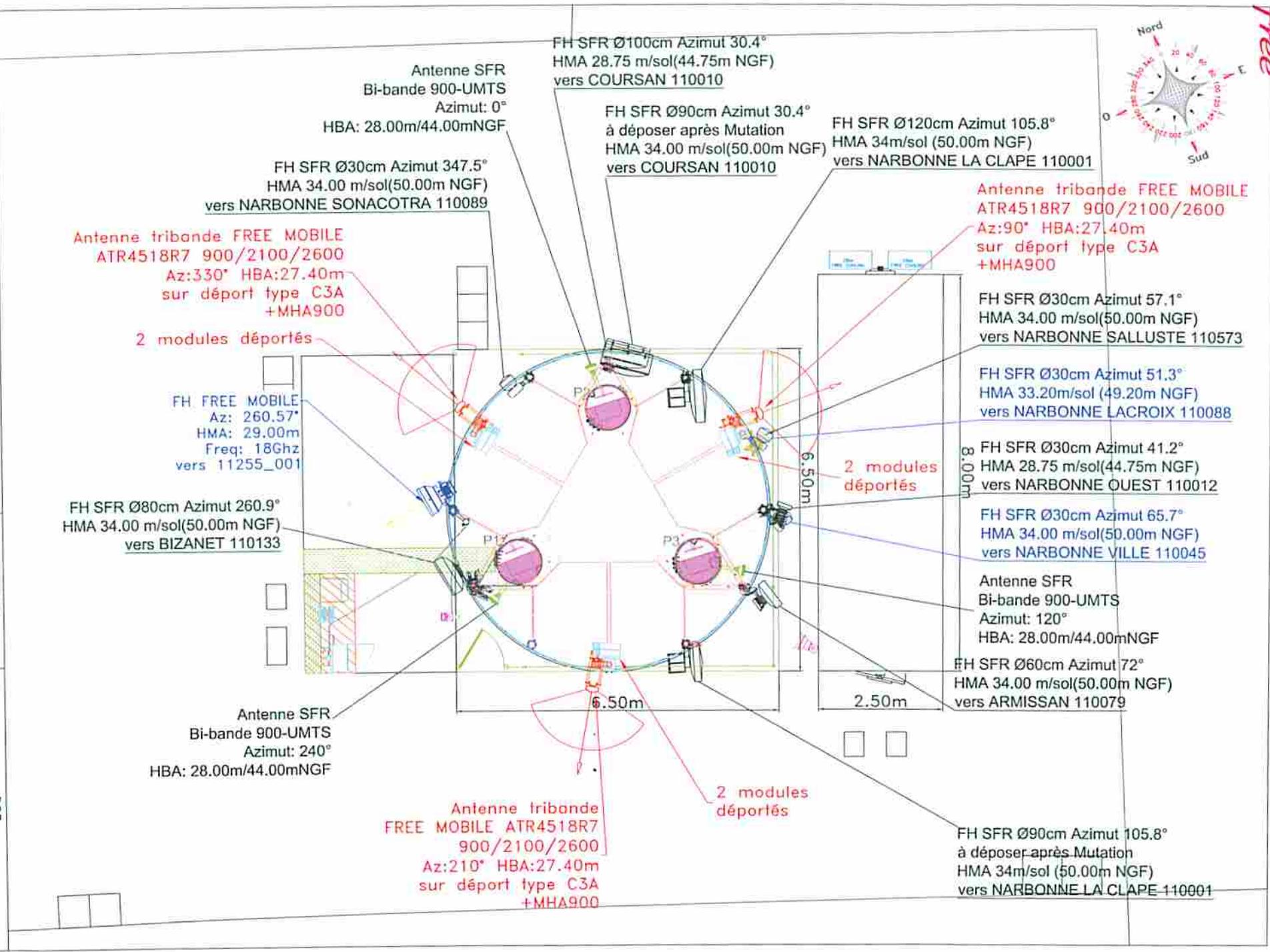
9. Plans du projet



	PLAN DE MASSE				DOSSIER	DOE
	SITE DE NARBONNE ZI PLAISANCE				ECHELLE	1/300a
	N° G2R DU SITE	N° DU PLAN	INDICE	FOLIO	DATE	14/12/2016
	11262_026	3.2.1.1	F	1/1	FICHER	3.1 11262_026_01_PLANS.dwg
					DESSINATEUR	ODC - AXIANS

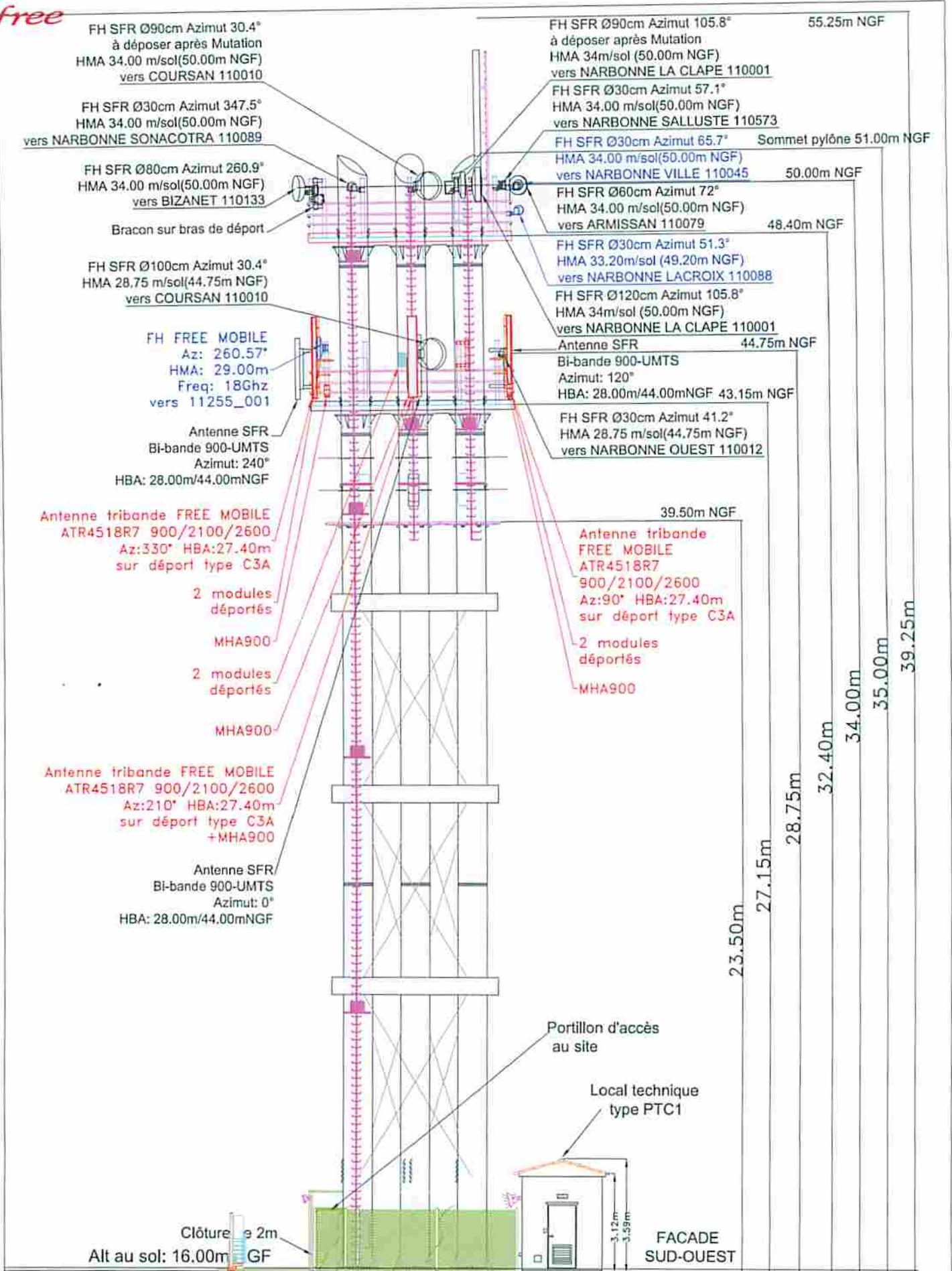


		SITE DE NARBONNE ZI PLAISANCE		DOSSIER	
		AERIENS EN PLAN		ECHELLE	
	N° GZR DU SITE	N° DU PLAN	INDICE	FOLIO	DATE
	11262_026	3.2.1.2	F	1/1	14/12/2016
			DESSINATEUR	ODC - AXIANS	



free

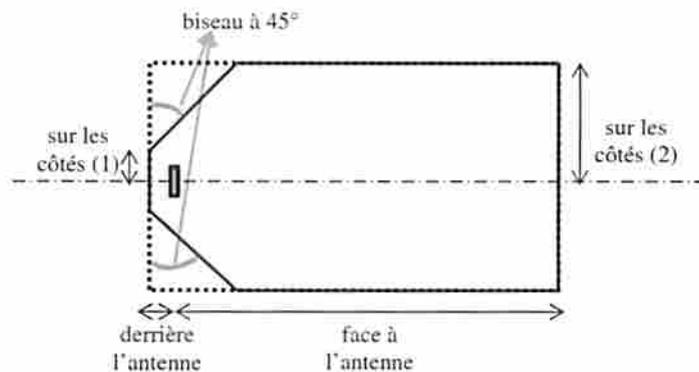
free



free mobile	PLAN D'ELEVATION				DOSSIER	DOE
	SITE DE NARBONNE ZI PLAISANCE				ECHELLE	1/150
axians	N° G2R DU SITE	N° DU PLAN	INDICE	FOLIO	DATE	14/12/2016
	11262_026	3.2.2	F	1/1	FICHER	3.1 11262_026_01_PLANS.dwg
					DESSINATEUR	ODC - AXIANS

10. Eléments relatifs à l'installation d'un périmètre de sécurité autour de l'installation

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/frequence-5g-procedure-dattribution-de-la-bande-34-38-ghz-en-metropole.html https://www.arcep.fr/nos-sujets/la-5g.html
--	---

Fiches 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.economie.gouv.fr/files/files/PDF/2020/Brochure_5G_WEB.PDF
Antennes relais de téléphonie mobile	http://www.radiofrquences.gouv.fr/IMG/pdf/antennes-relais_fiche_web_-3.pdf
Questions-Réponses sur les antennes relais	http://www.radiofrquences.gouv.fr/IMG/pdf/questions-reponses-sur-les-antennes-relais-web-1.pdf
Les obligations des opérateurs de téléphonie mobile	http://www.radiofrquences.gouv.fr/IMG/pdf/les-obligations-des-operateurs-de-telephonie-mobile.pdf
Surveiller et mesurer les ondes électromagnétiques	http://www.radiofrquences.gouv.fr/IMG/pdf/brochure_vf-2.pdf

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/expacement/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 »

Rapport de l'Agence Nationale des Fréquences sur l'exposition du public aux ondes électromagnétiques, août 2020

L'Agence nationale des fréquences (ANFR) a réalisé des simulations numériques des niveaux d'exposition créés par la téléphonie mobile dans une zone urbaine très dense, à savoir le 14ème arrondissement de Paris. De par les résultats obtenus, l'ANFR a estimé un impact faible de l'introduction de la 5G sur l'exposition du public aux ondes électromagnétiques par

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	2100 MHz	2600 MHz	3500 MHz
Intensité du champ électrique en V/m (volts par mètre)	36	39	41	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 limitées 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.

2512040978B00001 00000 1E00379651148



Mairie - Narbonne
Place de l'Hôtel-de-Ville
BP 823
11108 NARBONNE CEDEX



2512040978B00001E0111