

DOSSIER D'INFORMATION MAIRIE
FREE MOBILE


Références et descriptif du projet :

Opérateur			
Commune	NANTERRE		
Code site	92050_033_16		
Adresse	165 rue du 1 ^{er} Mai 92000 Nanterre		
Type de support	terrain		
Projet de	Nouvelle antenne relais <input checked="" type="checkbox"/>	Modification substantielle d'une antenne-relais existante <input type="checkbox"/>	
Coordonnées géographiques	X = 591303	Y = 2435214	Z = 29,4
	Lambert 2 étendu	Lambert 2 étendu	mètres

Contact Free Mobile :

Nom	Olivier KLEIN, Chargé de Négociation
Coordonnées	Mail : oklein@iliad.fr Tel : 06.30.80.94.22
Adresse postale	Free Mobile 16 rue de la Ville l'Évêque 75008 Paris

Sommaire

Références du projet

Contact Free Mobile

Sommaire

1. Motivation et descriptif du projet
2. Descriptif indicatif des phases d'un projet d'antenne-relais
3. Calendrier prévisionnel du projet
4. Descriptif détaillé des installations
5. Plan de situation
6. Plan de cadastre
7. Photomontages avant – après (le cas échéant)
8. Éléments constitutifs de la demande d'autorisation à l'ANFR
9. Plans du projet, existant et projeté (le cas échéant)
10. Éléments relatifs à l'installation d'un périmètre de sécurité autour de l'installation (le cas échéant)
11. Engagements de Free Mobile & Rappel des Positions des Autorités Sanitaires sur les antennes relais
12. Documents pédagogiques élaborés par l'État

1. Motivation et descriptif du projet

Motivation du projet :

Dans le cadre de ses licences 3G (Haut Débit Mobile) et 4G (Très haut Débit mobile), 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.

Compte tenu de l'augmentation constante des besoins en connectivité mobile et afin de répondre aux besoins des abonnés et collectivités et contribuer à l'aménagement numérique des territoires Free Mobile est engagé dans un programme soutenu de déploiement du Haut Débit Mobile (3G) et du Très Haut Débit Mobile (4G) dans l'ensemble des territoires.

Dans le cadre de ses licences d'opérateur mobile, Free Mobile a, envers l'Autorité de Régulation des Communications Electroniques et des Postes (ARCEP), des **obligations de couverture de population, notamment la prochaine échéance, en janvier 2027, de 98 % de couverture de la population en 4G** par ses antennes relais.

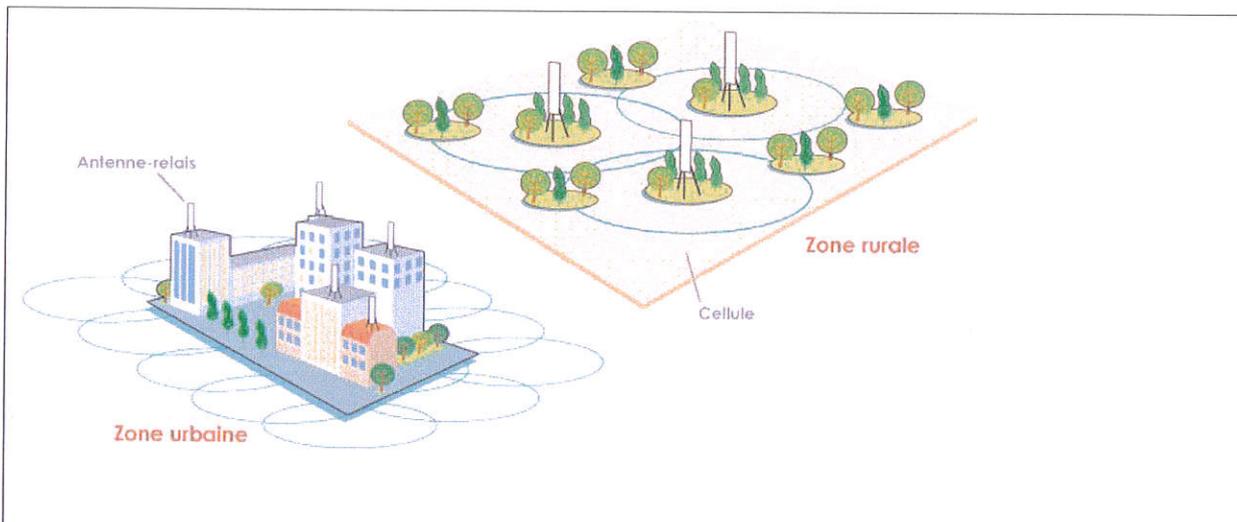
Free Mobile est également impliqué dans le programme national de résorption des zones blanches ainsi que dans l'ensemble des programmes de couverture ciblée mis en place en partenariat avec les pouvoirs publics et les collectivités locales.

Dans le cadre des extensions du programme « zones blanches centre-bourg » de 2016 et 2017, plus de 500 communes ont été identifiées afin de pouvoir bénéficier de services de téléphonie mobile 3G dans les prochains mois. Free Mobile assurera le déploiement sur plus de la moitié d'entre elles. Par ailleurs, les services Free Mobile ont été rendus accessibles sur l'ensemble des communes qui ont été équipées à l'occasion des programmes précédents soit près 3500 communes.

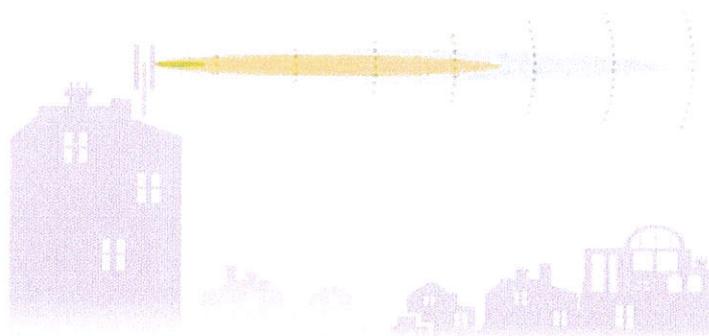
Free Mobile participe également aux dispositifs des sites stratégiques et au guichet France Mobile permettant d'assurer la couverture de zones hors des centre-bourg.

Pour réaliser la couverture en services de communications et services mobiles, des antennes-relais doivent être déployées, et émettre dans les fréquences correspondant aux différentes technologies, selon un maillage sous forme de nid d'abeille. Ce maillage dépend notamment de la densité de population et de l'intensité des usages dans la zone à desservir. Cf. schémas ci-dessous à titre indicatif.





L'antenne-relais émet des ondes dans une direction privilégiée. Ce faisceau peut être comparé à celui d'un phare qui éclaire la mer. Les faisceaux principaux de l'antenne sont directifs et très fins (6 degrés environ) dans le plan vertical. L'intensité du faisceau diminue très rapidement (en fonction du carré de la distance) en s'éloignant de l'émetteur. Cf. schéma ci-dessous à titre indicatif.



Dans la vie du réseau, sur des antennes existantes, des fréquences nouvelles peuvent devoir être installées, notamment pour répondre aux besoins d'usage des services de communication et d'Internet mobiles ou au développement de nouvelles technologies. Ces ajouts de fréquences qui nécessitent, pour être mis en service, une autorisation d'émettre de la part de l'ANFR (Agence Nationale des Fréquences), sont considérés comme des **modifications substantielles**.

Nouvelle installation :

Dans le cadre du projet décrit dans ce dossier, Free Mobile projette l'installation d'une antenne relais émettant sur les bandes de fréquences 700/900/1800/2100/2600 MHz pour contribuer à la couverture de votre commune de NANTERRE en 3G et 4G.

Descriptif du projet :*Nouvelle implantation :*

Cette nouvelle implantation remplacera le site situé 1 ALLEE DES PRIMEVERES 92000 NANTERRE qui va être prochainement démolie. (Bâtiment ADOMA)

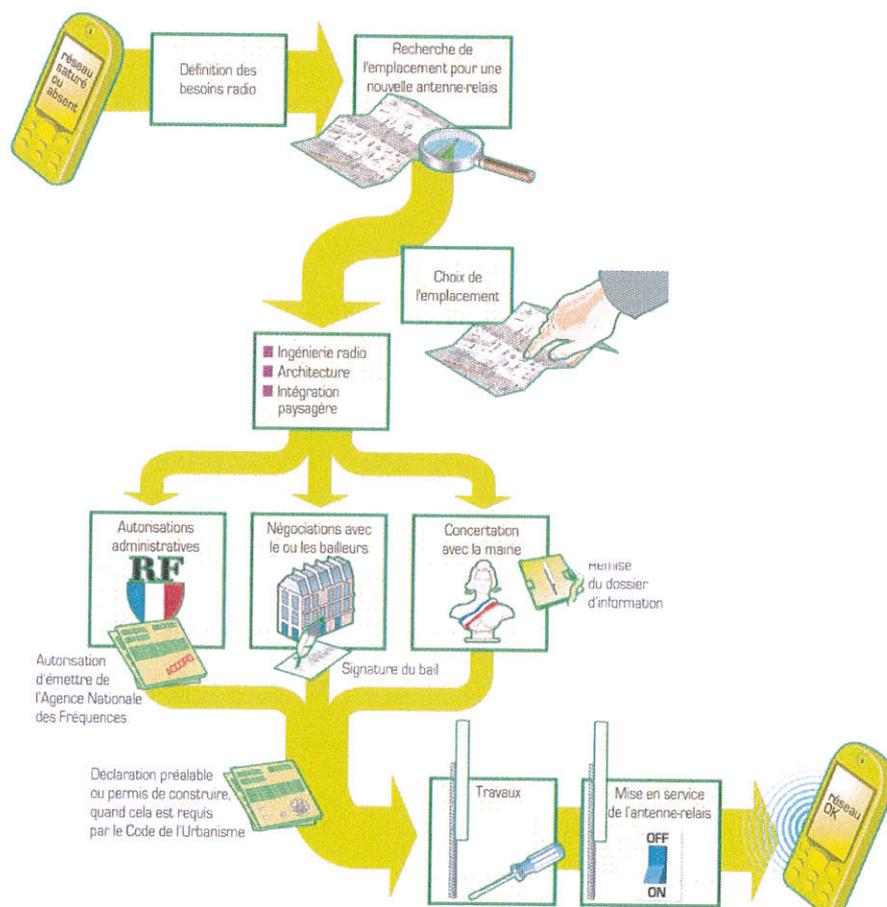
Ce projet consiste à installer 6 antennes dont 3 inactives sur un pylône de 24 m sur l'emprise du terrain Shurgard situé au 165 du 1^{er} mai 92000 Nanterre.

Ce pylône sera situé à l'arrière du bâtiment côté rue des hautes pâtures.

La zone technique au sol abritant les armoires électroniques sera placée au pied du pylône, le tout entouré par un grillage rigide avec un portillon d'accès.

2. Descriptif indicatif des phases d'un projet d'antenne-relais

Phases du déploiement d'une nouvelle antenne-relais (à titre informatif) :



Phases du déploiement d'une modification substantielle d'antenne-relais (à titre informatif) :

C'est un sous-ensemble du schéma précédent. En effet, un projet de modification substantielle (par exemple un ajout de fréquences sur une antenne existante) est un projet plus simple. Notamment, les phases de recherche d'emplacement et d'un bailleur ne sont pas pertinentes dans ce cas de même que les demandes d'autorisation d'urbanisme la plupart du temps.

3. Calendrier Prévisionnel du Projet

Nouvelle implantation :

Remise du dossier d'Information	Janvier 2020
Dépôt des autorisations d'urbanisme (DP)	Février 2020
Début des travaux (prévisionnel)	Août 2020
Mise en service (prévisionnel)	Novembre 2020

4. Descriptif détaillé du projet et des installations

Autorisations administratives nécessaires :

Déclaration Préalable	Permis de Construire	Avis ABF	COMSIS
<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non	<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non

Autres autorisations réglementaires éventuelles

Sans objet

Zone technique :

INDOOR <input type="checkbox"/> OUTDOOR <input checked="" type="checkbox"/> Emplacement des modules et des coffrets	Au sol
--	--------

Caractéristiques des antennes :

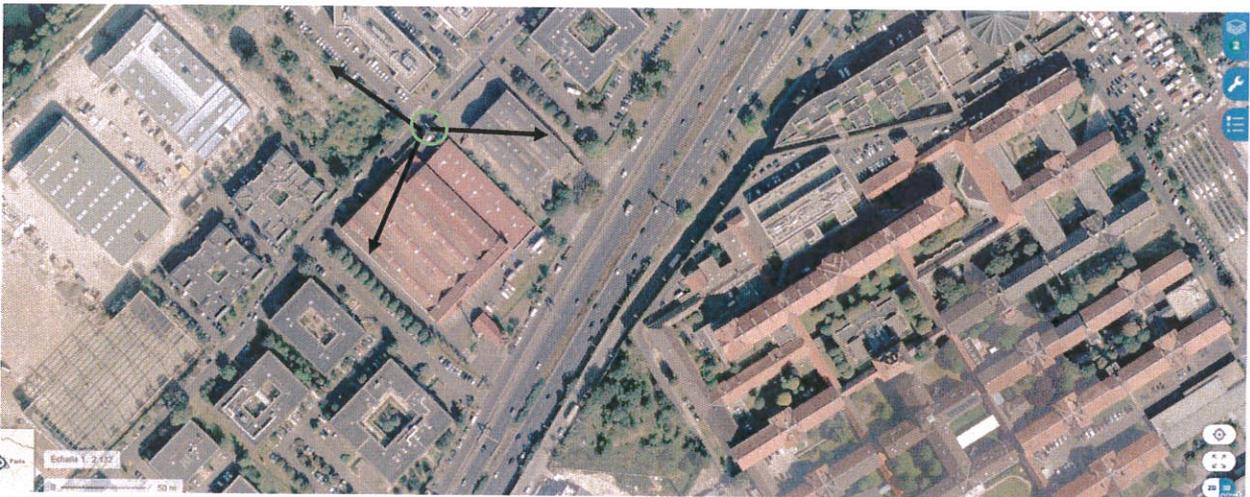
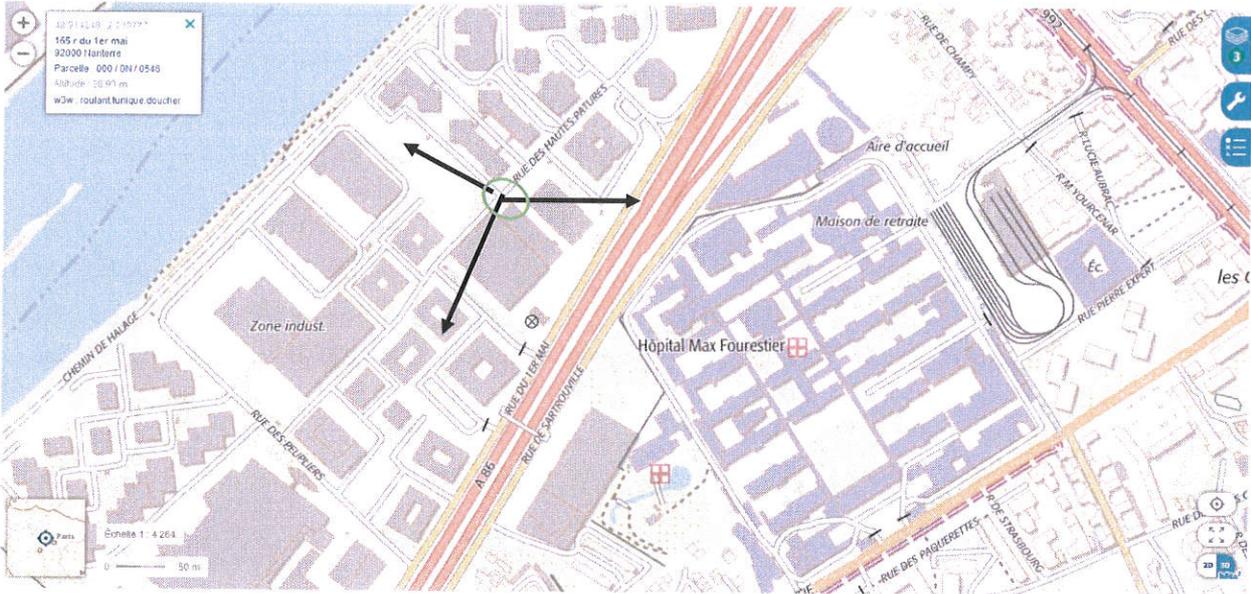
Nombre d'antennes :	Existantes : 0	A ajouter : 6 Free Mobile dont 3 inactives	A modifier : 0
Type		Panneau	
Technologies		3G / 4G	
Azimuts (S1/S2/S3)		90° 190° 290°	

Pour chaque antenne (Azimuts 90°, 190° et 290°)

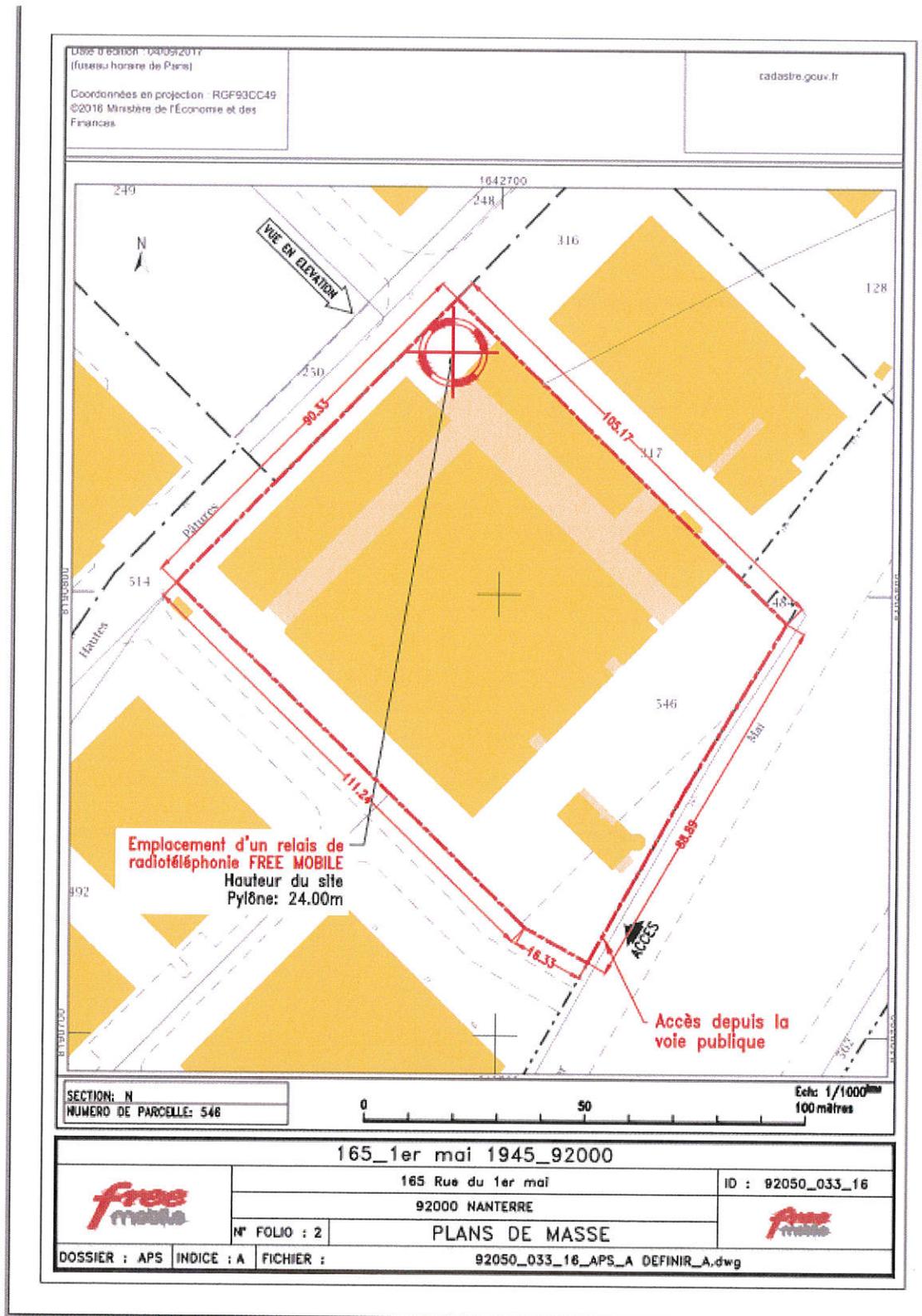
Technologie	4G	3G	4G	3G	4G
Bande de fréquence	700 MHz	900 MHz	1800 MHz	2100 MHz	2600 MHz
Hauteur Bâtiment / sol	24 m	24 m	24 m	24 m	24 m
Hauteur bâtiment / NGF*	53,4 m	53,4 m	53,4 m	53,4 m	53,4 m
HBA (hauteur bas d'antenne) /sol	20.10 m	20.10 m	20.10 m	22.10 m	20.10 m
HBA NGF	49,5 m	49,5 m	49,5 m	49,5 m	49,5 m
HMA (hauteur milieu d'antenne) /sol	21,1 m	21,1m	21,1 m	21,1m	21,1 m
HMA / NGF	50.50m	50,50m	50,50m	50,50m	50,50 m
Puissance en entrée d'antenne (Watts)	40 W	20 W	40W	20 W	40 W
PIRE (puissance isotrope rayonnée équivalente) (dbW)	31	29	33	30	33
PAR (puissance apparente rayonnée) (dbW)	28.85	26.85	30.85	27.85	30.8
Tilt (inclinaison) (degrés)	6°	6°	4°	4°	4°

*NGF = nivellement général de la France

5. Plan de situation



6. Plan de cadastre



6. Photomontages avant – après

Prises de vue



Prise de vue n°1

État de l'existant :



État projeté :



Prise de vue n°2

Etat de l'existant :



État projeté :



8. Eléments constitutifs de la demande d'autorisation à l'ANFR

1 Conformité de l'installation aux règles du guide DR 17¹ de l'ANFR ?

oui

non

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

Dans le lobe principal de l'antenne ?

oui

non

¹ GUIDE TECHNIQUE ANFR DR17 MODELISATION DES SITES RADIOELECTRIQUES ET DES PERIMETRES DE SECURITE POUR LE PUBLIC

Liste des établissements particuliers dans un rayon de 100 m, leur adresse et l'estimation du champ maximum reçu dans chacun d'entre eux

SANS OBJET

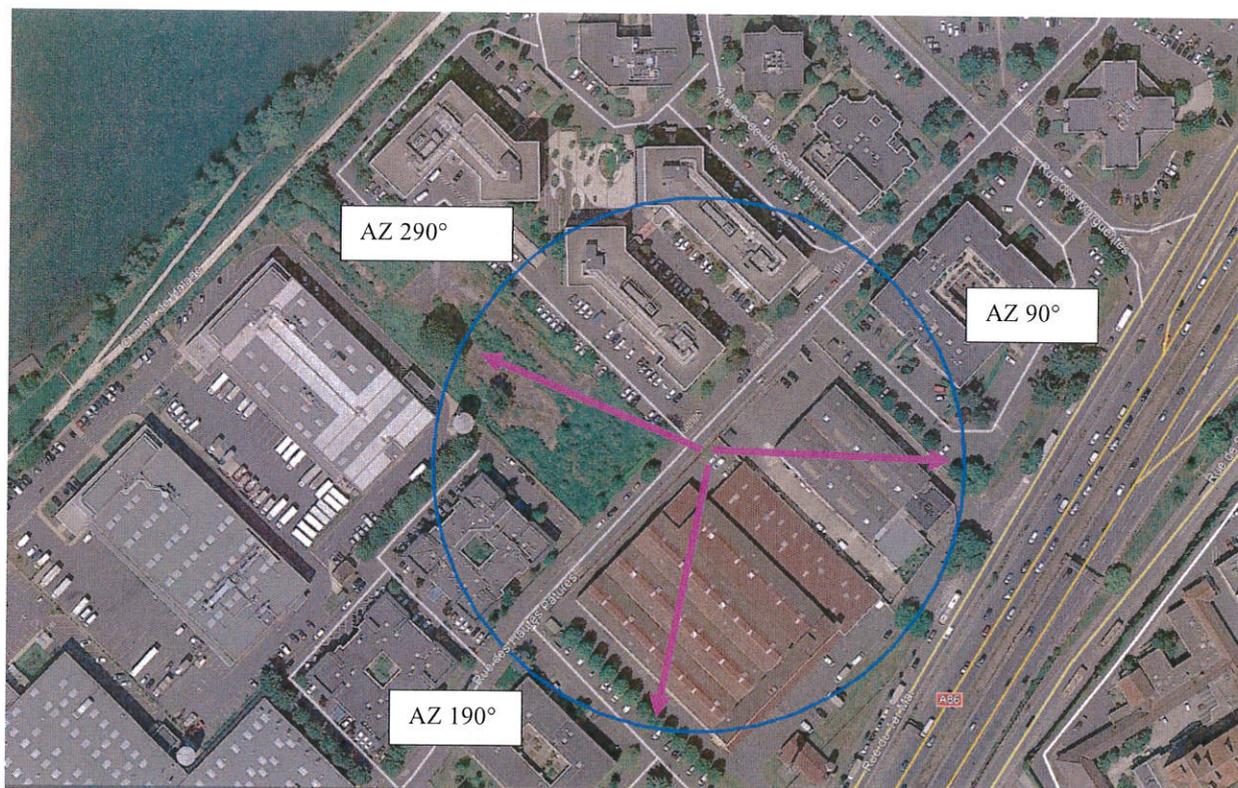
<u>Nom</u>	<u>Adresse</u>	<u>Coordonnées Lambert 2 étendues</u>	<u>Situé dans le lobe principal de l'antenne émettrice (lobe limité à 3 dB/puissance maximale) (Oui / Non)</u>	<u>Distance</u>	<u>Estimation du niveau maximum de champ reçu, en V/m et sous la forme d'un pourcentage par rapport au niveau de référence de la fréquence correspondante dans le décret 2002-775</u> <small>Cf. guide DR 05 de l'ANFR (processus d'utilisation optimale des sites radioélectriques)</small>
					Valeur totale du champ pour toutes les fréquences émises en V/m

Localisation sur une carte des établissements particuliers dont l'emprise est située dans un rayon de 100 m (le cas échéant)

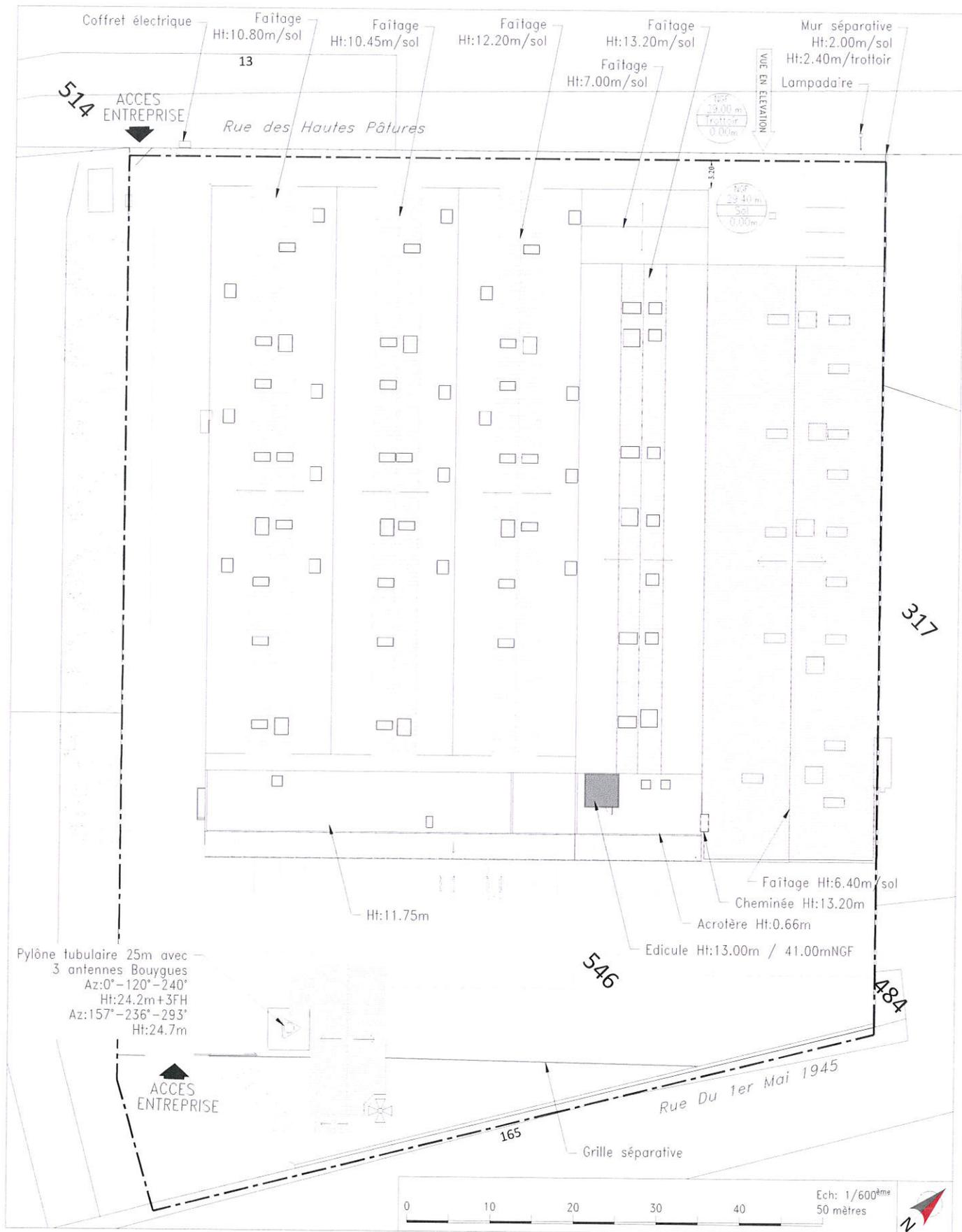
L'établissement particulier est identifié (pictogramme blanc) sur la carte.

SANS OBJET

	Type	Nom	adresse
1			



9. Plans du projet



165_1er mai 1945_92000

free
mobile

165 Rue du 1er mai

ID : 92050_033_16

92000 NANTERRE

N° FOLIO : 4

PLAN D'IMPLANTATION EXISTANT

free
mobile

DOSSIER : APS

INDICE : A

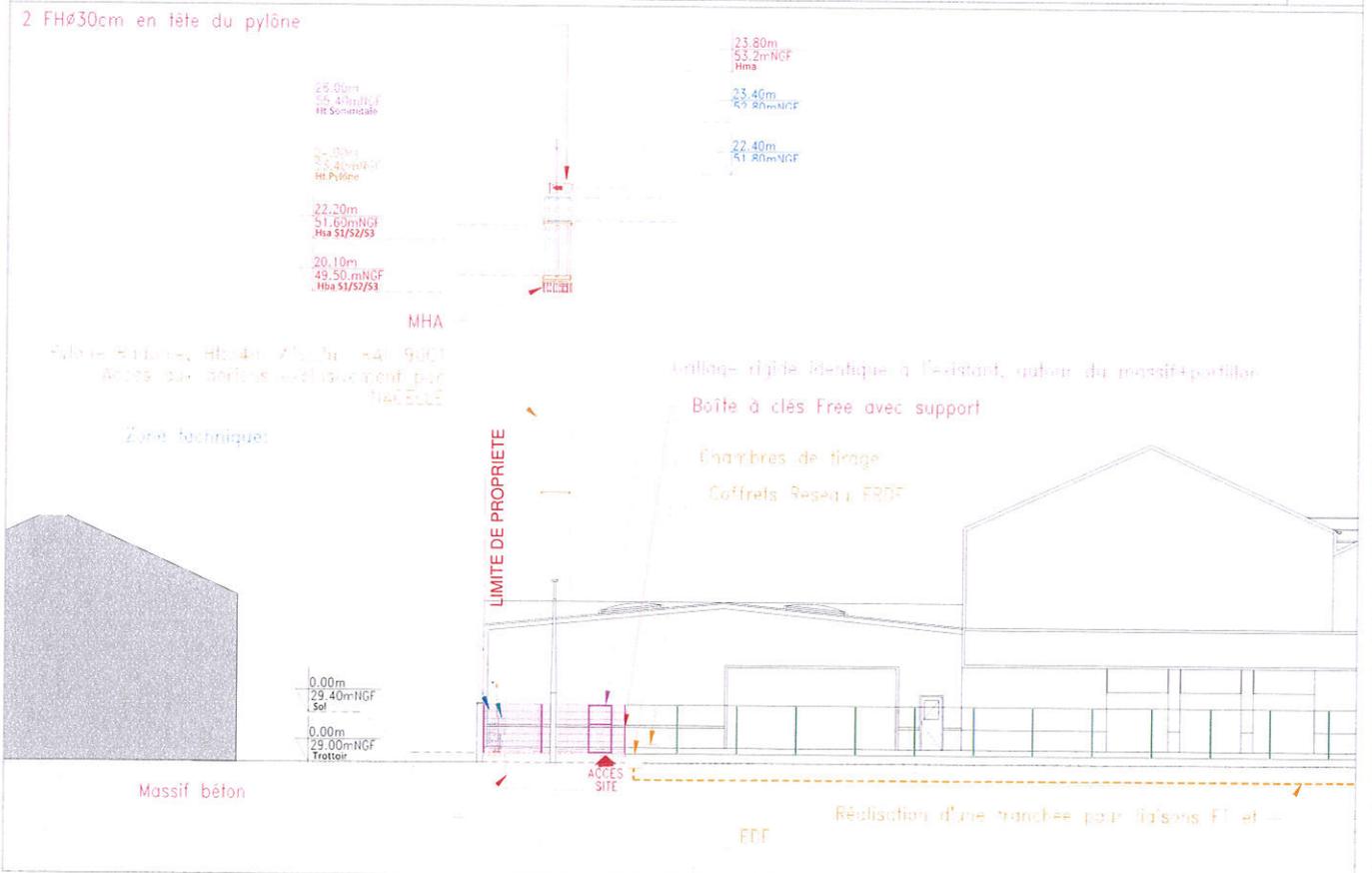
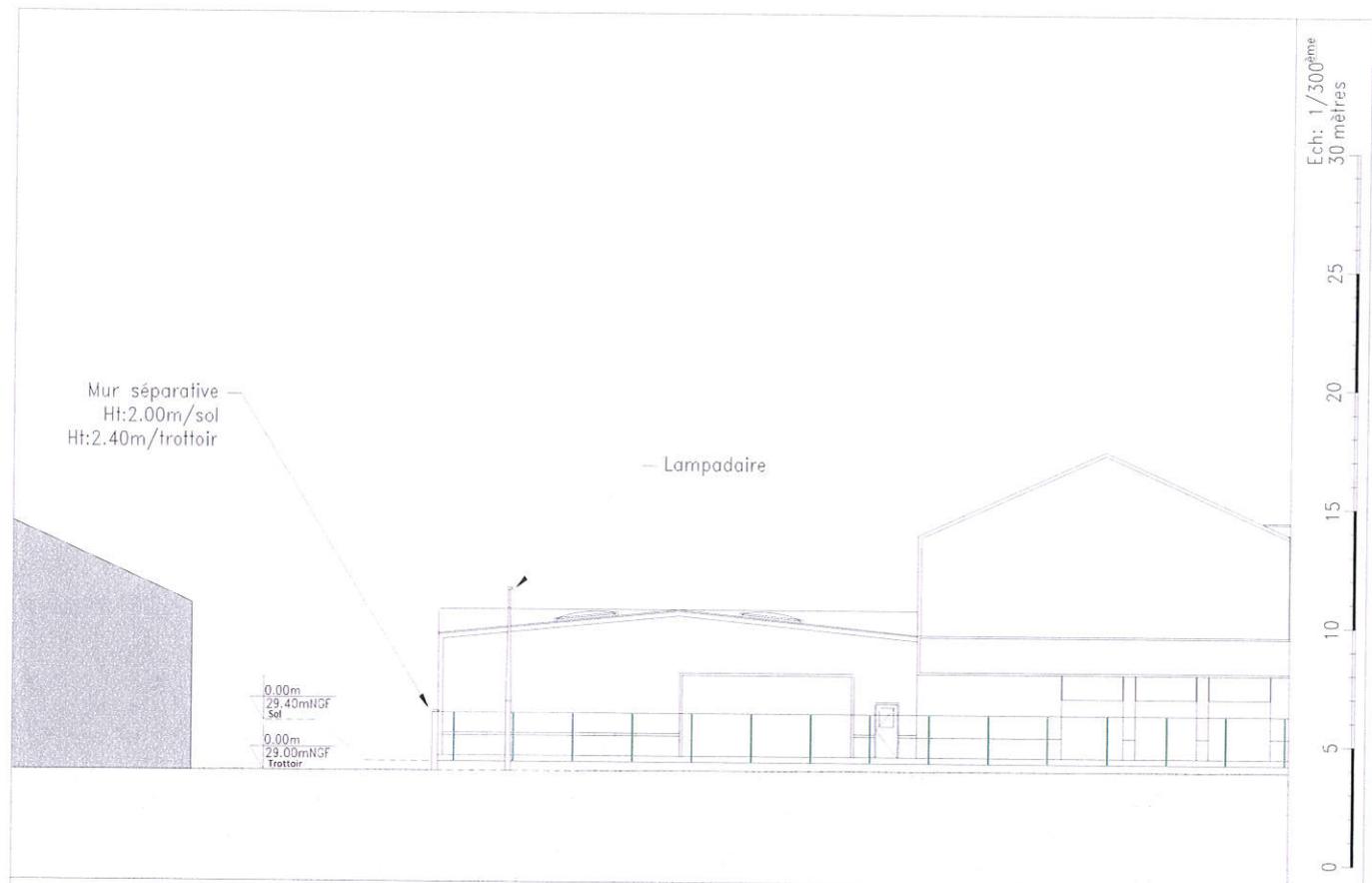
FICHER :

92050_033_16_APS_A_DEFINIR_A.dwg



165_1er mai 1945_92000			
free mobile	165 Rue du 1er mai		ID : 92050_033_16
	92000 NANTERRE		free mobile
N° FOLIO : 5	PLAN D'IMPLANTATION PROJET		
DOSSIER : APS	INDICE : A	FICHER :	92050_033_16_APS_A_DEFINIR_A.dwg

Ech: 1/300^{ème}
30 mètres



165_1er mai 1945_92000			
free mobile	165 Rue du 1er mai		ID : 92050_033_16
	92000 NANTERRE		free mobile
N° FOLIO : 7	PLAN D'ELEVATION EXISTANT/PROJET DETAIL		
DOSSIER : APS	INDICE : A	FICHER :	92050_033_16_APS_A_DEFINIR_A.dwg

10. Eléments relatifs à l'installation d'un périmètre de sécurité autour de l'installation (le cas échéant)

Sans Objet