

Téléphonie Mobile

Fiche de synthèse Charte 2021

Informations générales :

Opérateur	Free Mobile	Arrdt	4 ^{ème}
Nom de site	11_ARCOLE_75004	Numéro	75104_004_02
Adresse du site	11, rue d'Arcole	Hauteur	R+6 (22,80m)
Bailleur de l'immeuble	Privé	Destination	Habitations
Type d'installation	Ajout de la fréquence 3500MHz pour la 5G		
Complément d'info	6 antennes sur 3 azimuts SFR (30° et 165°) présent		
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			Oui (DP)

Calendrier de suivi du dossier

Date de validation de la version précédente du dossier	31/05/2022
Date d'enregistrement au Département de la Téléphonie Mobile (J)	30/01/2023
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	01/04/2023

Objet de la demande

Motivation de l'opérateur	Free Mobile projette l'installation d'antennes relais sur l'immeuble situé au 11 rue d'Arcole émettant sur les bandes de fréquences 3500 MHz pour contribuer à la couverture de Paris 75004 en très haut Débit Mobile		
Détail du projet	Ajout de 3 nouvelles antennes à faisceaux orientables émettant sur la fréquence 3500MHz (5G) sur un site existant en 3G/4G/5G (fréquences 700MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz et 2600MHz) comprenant 3 antennes pour les faisceaux fixes, orientées vers les azimuts 50°, 140° et 230°		
Distance des ouvrants	Skydôme d'accès terrasse à 4m Velux à 6m	Vis-à-vis (25m)	Néant
Estimation par azimut	3G/4G/5G : 50° < 3V/m ; 140° < 3V/m ; 230° < 4V/m 5G : 50° < 2V/m ; 140° < 3V/m ; 230° < 3V/m		
Hauteur des antennes (HMA)	Dans l'azimut 50° : 22,35m pour les faisceaux fixes et 23,30m pour les faisceaux orientables Dans l'azimut 140° : 24,15m pour les faisceaux fixes et 24,40m pour les faisceaux orientables Dans l'azimut 230° : 22,25m pour les faisceaux fixes et 23,20m pour les faisceaux orientables		

Incidence visuelle

Description des antennes et intégration paysagère	Seuls des compléments aux antennes Free mobile seront installées : 2 des 3 nouvelles antennes 5G ajoutées seront placées dans de fausses cheminées, et de même teinte que la façade de l'immeuble
Zone technique	

Date :
Avis de la Mairie d'arrondissement concernée :

Avis Mairie d'arrondissement :	Favorable <input type="checkbox"/> Défavorable <input type="checkbox"/> Ne se prononce pas <input type="checkbox"/>
--------------------------------	--

Carte du site au regard des établissements particuliers dans un rayon de 100m autour des antennes

Adresses des établissements particuliers dont l'emprise est située à moins de 100 m et estimation du champ maximum reçu des antennes à faisceaux fixes dans chacun d'entre eux.

Les estimations réalisées tiennent compte de la contribution de l'ensemble des antennes à faisceaux fixes de Free Mobile présentées dans le présent document.

Nom et type	Adresse	Distance estimée, en mètres	Estimation du niveau maximum de champ reçu, en V/m*	% par rapport au niveau de référence	Hauteur	Situé dans le lobe principal de l'antenne émettrice (Oui / Non)
Hôpital Hôtel-Dieu	1 Parvis Notre-Dame - Place Jean-Paul II 75004 Paris	20 m	1.09 V/m	3.02 %	R+3	Oui

*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale

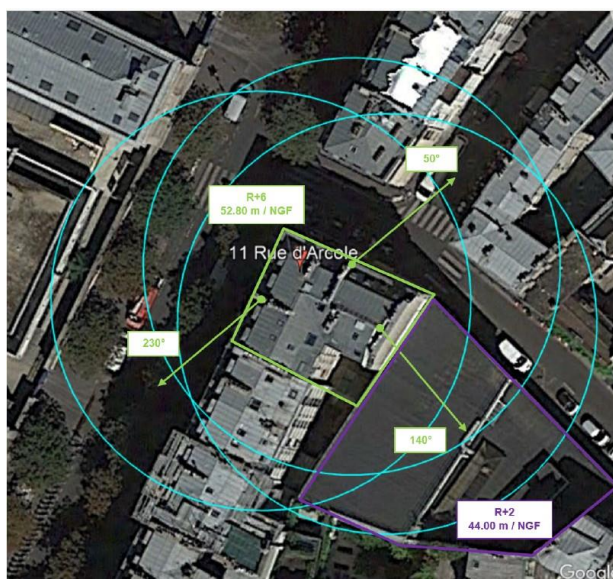
Adresses des établissements particuliers dont l'emprise est située à moins de 100 m et estimation du champ maximum reçu des antennes à faisceaux orientables dans chacun d'entre eux.

Nom et type	Adresse	Distance estimée, en mètres	Estimation du niveau maximum de champ reçu, en V/m (base ANFR)*	% par rapport au niveau de référence	Hauteur	Situé dans le lobe principal de l'antenne émettrice (Oui / Non)
Hôpital Hôtel-Dieu	1 Parvis Notre-Dame - Place Jean-Paul II 75004 Paris	20 m	1.10 V/m	1.80 %	R+3	Non

*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale

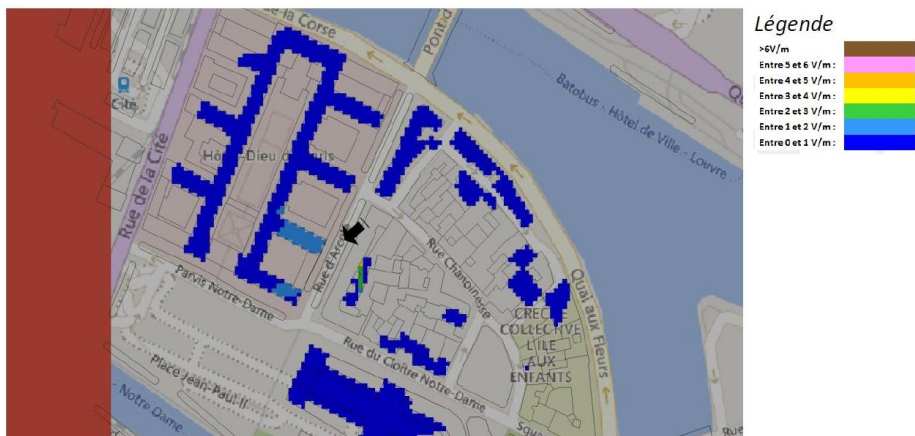


Carte du site au regard des hauteurs d'immeubles dans un rayon de 25m autour des antennes



Simulation et conformité au seuil de la Charte en 3G/4G/5G Faisceau fixe

Pour les antennes à faisceau fixe orientées dans l'azimut 230°, le niveau maximal calculé est compris entre 3 et 4 V/m . La hauteur correspondante est de 19.5 m .



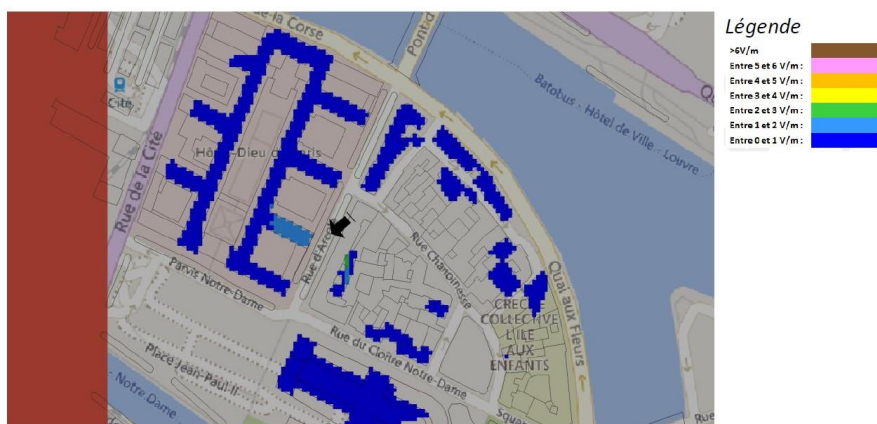
Les simulations en espace libre indiquent les niveaux maximums suivants par antenne à faisceau fixe:

	Azimut 50°	Azimut 140°	Azimut 230°
Niveau Maximal	entre 2 et 3 V/m	entre 2 et 3 V/m	entre 3 et 4 V/m
Hauteur	22.5 m	16.5 m	19.5 m

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Simulation et conformité au seuil de la Charte pour le 3500MHz (5G) Faisceau orientable

Pour les antennes à faisceau orientable dans l'azimut 230°, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m . La hauteur correspondante est de 19.5 m .



Les simulations en espace libre indiquent les niveaux maximums suivants par antenne à faisceaux orientables:

	Azimut 50°	Azimut 140°	Azimut 230°
Niveau Maximal	entre 1 et 2 V/m	entre 2 et 3 V/m	entre 2 et 3 V/m
Hauteur	22.5 m	16.5 m	19.5 m

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Vue des Antennes Avant/Après

AVANT



APRES



Vue des Azimuts

Azimut 50°



Azimut 140°



Azimut 230°

