

Téléphonie Mobile

Fiche de synthèse Charte 2021

Informations générales :

Opérateur	Free	Arrdt	17 ^{ème}
Nom de site	92_COURCELLES_75017	Numéro	75117_020_05
Adresse du site	92, boulevard de Courcelles	Hauteur	R+6(25m)
Bailleur de l'immeuble	Privé	Destination	Habitations
Type d'installation	Ajout de la fréquence 3500 MHz dans la 5G et partage du 700M Hz existant en 4G/5G		
Complément d'info	6 antennes sur 3 azimuts. Modification des antennes existantes		
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	Avril 2016
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	21/03/2022
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+1 mois)	21/04/2022

Objet de la demande

Motivation de l'opérateur	Dans le cadre du projet décrit dans ce dossier, l'opérateur projette le remplacement des antennes existantes tube par de nouvelles antennes panneaux avec ajout de fréquences pour contribuer à la couverture en très haut Débit Mobile.		
Détail du projet	Ajout des fréquences 3500 MHz (5G) sur un site existant en 3G/4G (fréquences 700MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz et 2600MHz) et partage du 700MHz en 4G/5G sur des antennes orientées vers les azimuts 0°, 100° et 220°.		
Distance des ouvrants	Skydômes à 1 m et velux à 4 m	Vis-à-vis (25m)	R+6
Estimation	3G/4G : 0° < 4V/m ; 100° < 3 V/m ; 220° < 5 V/m 5G : 0° < 3 V/m ; 100° < 2 V/m ; 220° < 4 V/m		
Hauteur des antennes (HMA)	28.05 pour les antennes à faisceau fixe 29.10 m pour les antennes à faisceaux orientables		

Incidence visuelle

Description des antennes et intégration paysagère	Est prévu le remplacement des antennes existantes (tube) par de nouvelles antennes (panneaux). Les antennes sont de teinte gris clair dito la teinte de la façade de l'immeuble et seront installées en retrait de la façade afin de minimiser l'impact visuel
Zone technique	Les coffrets seront placés en pied d'antennes

Date :

Avis de la Mairie d'arrondissement concernée :

Avis Mairie d'arrondissement :	Favorable <input type="checkbox"/>
	Défavorable <input type="checkbox"/>
Conformité de l'AEU en l'absence d'avis	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)
CLINIQUE INTERNATIONALE DU PARC MONCEAU	21 RUE DE CHAZELLES 75017 PARIS 17	23 m	3.9 V/m	10.8 %	R+6	Oui
LYCEE POLYVALENT JEAN DROUANT	20 RUE MEDERIC 75017 PARIS 17	70 m	<1 V/m	2 %	R+4	Oui

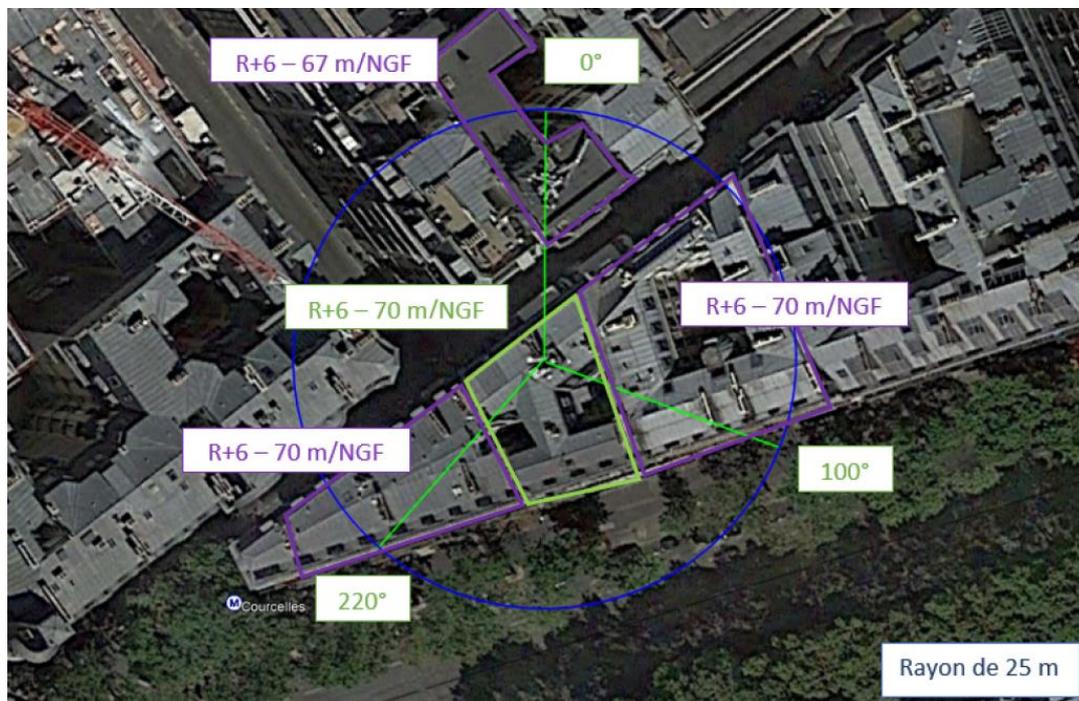
Adresses des établissements particuliers dont l'emprise est située à moins de 100 m et estimation du champ maximum reçu des antennes à faisceaux orientables dans chacun d'entre eux.

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)
CLINIQUE INTERNATIONALE DU PARC MONCEAU	21 RUE DE CHAZELLES 75017 PARIS 17	23 m	3.8 V/m	6.2 %	R+6	Non
LYCEE POLYVALENT JEAN DROUANT	20 RUE MEDERIC 75017 PARIS 17	70 m	1.3 V/m	2.1 %	R+4	Non

*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale

ESTIMATION DANS LES ÉTABLISSEMENTS PARTICULIERS <4V/M

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

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

	Azimut 100°	Azimut 220°	Azimut 0°
Niveau Maximal	entre 3 et 4 V/m	entre 2 et 3 V/m	entre 4 et 5 V/m
Hauteur	22.5 m	25.5 m	25.5 m

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

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

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

	Azimut 100°	Azimut 220°	Azimut 0°
Niveau Maximal	entre 2 et 3 V/m	entre 1 et 2 V/m	entre 3 et 4 V/m
Hauteur	22.5 m	25.5 m	25.5 m

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

a. Azimut 0°: antennes fixes

Pour les antennes à faisceau fixe orientées dans l'azimut 0°, le niveau maximal calculé est compris entre 4 et 5 V/m . La hauteur correspondante est de 25.5 m .



b. Azimut 0°: antennes à faisceau orientable

Pour les antennes à faisceau orientable dans l'azimut 0°, le niveau maximal calculé est compris entre 3 et 4 V/m . La hauteur correspondante est de 25.5 m .



Vue des Antennes Avant/Après



NON VISIBLE DEPUIS LA RUE

Vue des Azimuts

Azimut 0°



Azimut 100°



Azimut 220°

