

## Téléphonie Mobile

### Fiche de synthèse Charte 2021

#### Informations générales :

Opérateur	Free Mobile	Arrdt	11 <sup>eme</sup>
Nom de site	165_CHARONNE_75011	Numéro	75111_061_01
Adresse du site	165, rue de Charonne	Hauteur	R+10 (29m)
Bailleur de l'immeuble	CLJT	Destination	Habitations
Type d'installation	Ajout de la bande 3500MHz pour la 5G et modification de la bande 700MHz existante pour la 3G/4G en une bande 700MHz dédiée à la 4G/5G		
Complément d'info	Six antennes sur trois azimuts Partage de la fréquence 700MHz (4G/5G) Orange (60°, 150° et 290°) et Bouygues (170° et 340°) présents		
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	05/10/2018
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	15/12/2021
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	15/02/2022

#### Objet de la demande

Motivation de l'opérateur	Dans le cadre du projet décrit dans ce dossier, l'opérateur projette d'une part, l'installation d'antennes relais sur l'immeuble et émettant sur les bandes de fréquences 3500 MHz et d'autre part, le partage dynamique de la bande 700 MHz 4G existante en 700 MHz 4G/5G pour contribuer à la couverture en très haut Débit Mobile.		
Détail du projet	Ajout des fréquences 700MHz et 3500 MHz (5G) sur un site existant en 3G/4G (fréquences 700MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz et 2600MHz) et orientées vers les azimuts 120°, 220° et 340°.		
Distance des ouvrants	Skydôme entre 3m et 10m	Vis-à-vis (25m)	Néant
Estimation par azimut	3G/4G/5G : 120° < 3V/m ; 220° < 2V/m ; 340° < 4V/m 5G : 120° < 2V/m ; 220° < 2V/m ; 340° < 3V/m		
Hauteur des antennes (HMA)	31,10 m pour les antennes à faisceaux fixes 32,15 m pour les antennes à faisceaux orientables		

#### Incidence visuelle

Description des antennes et intégration paysagère	L'aspect visuel reste inchangé, étant donné que les 3 nouvelles antennes à faisceaux orientables seront installées sur des mâts existants qui sont intégrés dans les fausses cheminées actuelles. Les antennes sont en résine polyester de teinte gris clair type RAL (couleur du bâtiment)
Zone technique	Les modules techniques sont maintenus de taille réduite et de couleur grise, et restent invisibles depuis la rue

#### 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

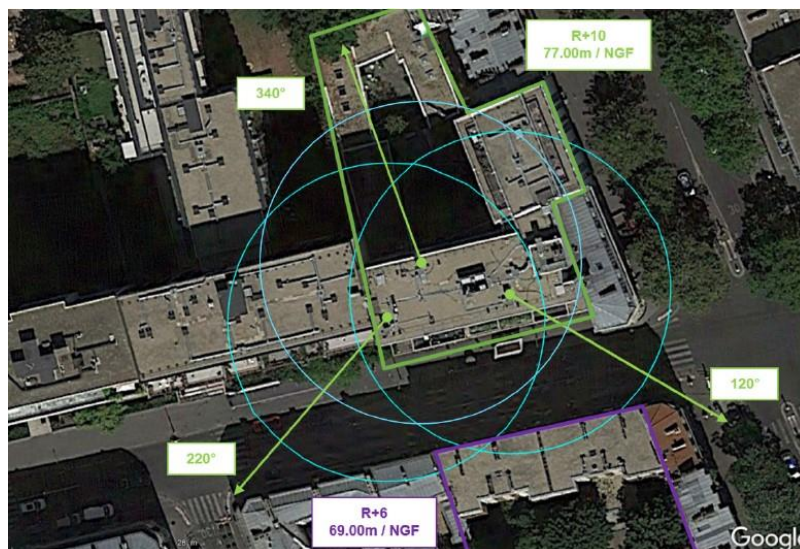
Adresses des établissements particuliers dont l'emprise est située à moins de 100 m et estimation du champ maximum reçu des antennes à faisceaux orientables dans chacun d'entre eux.

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)
Les Enfants de l'Arbre Vert (salle de jeux pour enfants)	106 Avenue Philippe Auguste 75011 Paris 11	76 m	< 1 V/m	0,16 %	3 m	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

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

	Azimut 220°	Azimut 120°	Azimut 340°
Niveau Maximal	entre 1 et 2 V/m	entre 2 et 3 V/m	entre 3 et 4 V/m
Hauteur	19.5 m	22.5 m	31.5 m

**SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE**

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

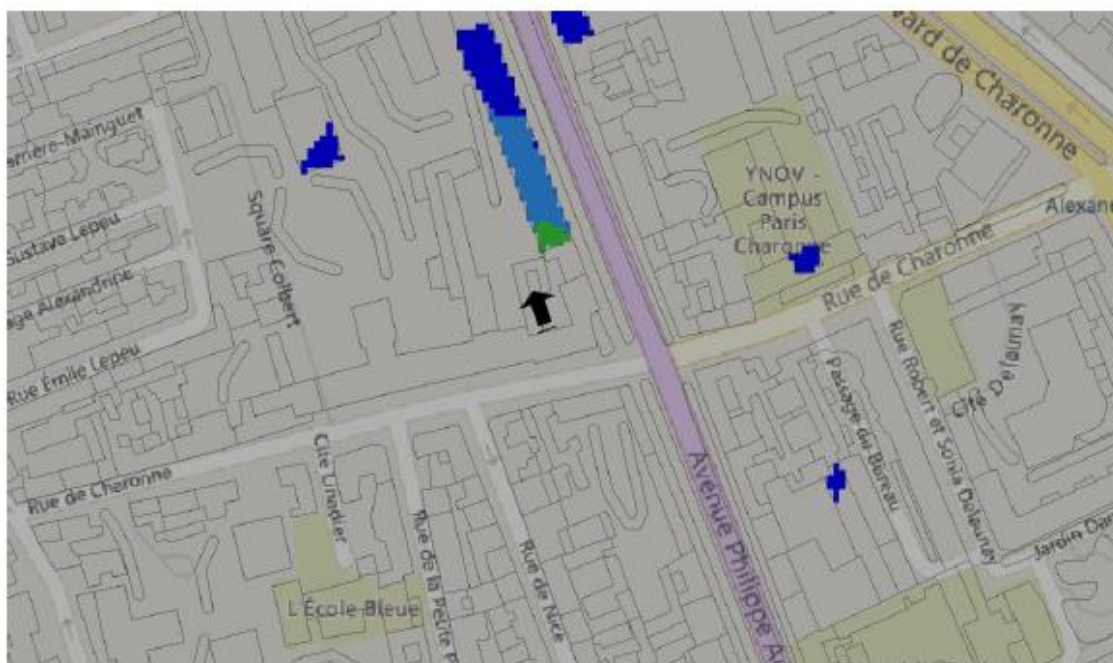
Les simulations en espace libre indiquent les niveaux maximums suivants par antenne à faisceaux orientables:

	Azimut 220°	Azimut 120°	Azimut 340°
Niveau Maximal	entre 1 et 2 V/m	entre 1 et 2 V/m	entre 2 et 3 V/m
Hauteur	22.5 m	22.5 m	31.5 m

**SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE**

*f. Azimut 340°: antennes à faisceau orientable*

**Pour les antennes à faisceau orientable dans l'azimut 340°, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m . La hauteur correspondante est de 31.5 m .**



**Vue des Antennes Avant/Après**

**Etat avant :**



**Etat après :**



**SANS IMPACT VISUEL DEPUIS LA RUE**



**Vue des Azimuts**

**Azimut 120°**



**Azimut 220°**



**Azimut 340°**

