

## Téléphonie Mobile

### Fiche de synthèse Charte 2021

#### Informations générales :

Opérateur	Free	Arrdt	10 <sup>ème</sup>
Nom de site	200_FBG-ST-DENIS_75010	Numéro	75110_012_03
Adresse du site	200, rue du faubourg Saint Denis	Hauteur	R + 10 (29 m)
Bailleur de l'immeuble	Public APHP	Destination	Hôpital
Type d'installation	Ajout de la fréquence 3500 MHz dans la 5G sur trois nouvelles antennes.		
Complément d'info	Six antennes sur trois azimuts Partage de la fréquence 700MHz (4G/5G) Un autre opérateur présent sur le site SFR		
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			Oui

#### Calendrier de suivi du dossier

Date de validation de la version précédente du dossier	15/03/2016
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	19/03/2021
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+1 mois)	19/04/2021

#### Objet de la demande

Motivation de l'opérateur	Conformément à ses obligations réglementaires, et pour contribuer à l'aménagement numérique des territoires auquel il est attaché et répondre aux attentes de ses abonnés, l'opérateur s'est engagé dans un programme soutenu de déploiement du très haut débit mobile (5G).		
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 0°, 120° et 240°.		
Distance des ouvrants	Pas d'ouvrant dans les 10 m	Vis-à-vis (25m)	Néant
Estimation	3G/4G/5G : 0° <2V/m ; 120° <2V/m ; 240° <2V/m 5G : 0° <2V/m ; 120° <2V/m ; 240° <3V/m		
Hauteur des antennes (HMA)	31,95 m azimuts 0° et 240° ; 33,35 m azimut 120° pour les antennes à faisceau fixe 32,80 m azimuts 0° et 240° ; 34,20 m azimut 120° pour les antennes à faisceau orientable		

#### Incidence visuelle

Description des antennes	Seuls des compléments aux antennes existantes seront installés, reprenant les teintes et aspects du matériel présent.
Intégration antennaire	Les antennes sont maintenues de teinte gris clair type RAL 7035, en retrait de façade, afin de minimiser leur impact visuel depuis la rue.
Zone technique	Les modules techniques sont maintenus de taille réduite et de couleur gris, et restent invisible depuis la rue.

#### Date : Avis de la Mairie d'arrondissement concernée :

Avis Mairie d'arrondissement :		Favorable <input type="checkbox"/>
Conformité de l'AEU en l'absence d'avis		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**

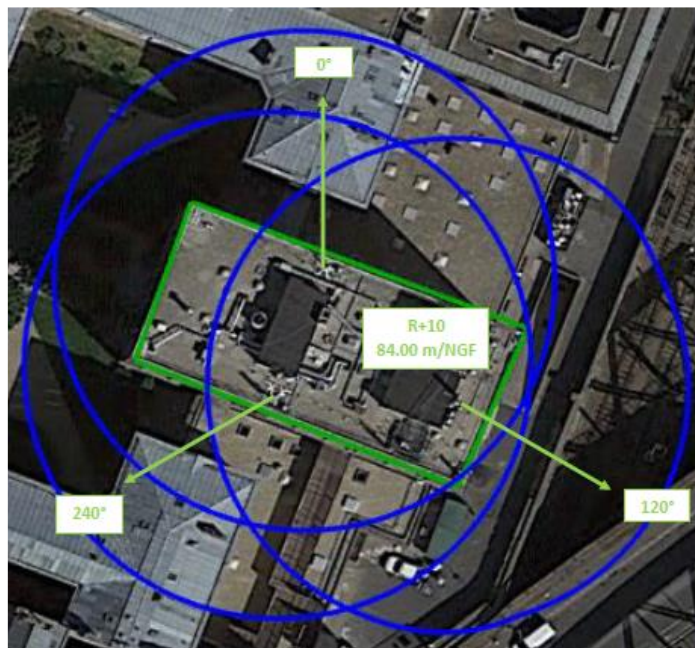
Nom et Type	Adresse	Hauteur	Situé dans le lobe principal de l'antenne émettrice* (Oui / Non)	Distance / antenne la plus proche	Estimation du niveau maximum de champ reçu, en V/m
Unité rééducation fonctionnelle Bellan	16, rue de l'aqueduc 75010 Paris	R+3	NON	63m	1.08 V/m, soit 2,63 %
Crèche collective de Paris	9, rue Philippe de Girard 75010 Paris	R+3	NON	68m	2.4 V/m, soit 5,86 %
APHP-Hôpital Fernand Widal	200, rue du Faubourg Saint-Denis 75010 Paris	R+3	NON	0m	2.7 V/m, soit 6,59 %

**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	Hauteur	Situé dans le lobe principal de l'antenne émettrice* (Oui / Non)	Distance / antenne la plus proche	Estimation du niveau maximum de champ reçu, en V/m
Unité rééducation fonctionnelle Bellan	16, rue de l'aqueduc 75010 Paris	R+3	NON	63m	<1V/M, soit 0,3%
Crèche collective de Paris	9, rue Philippe de Girard 75010 Paris	R+3	NON	68m	<1V/M, soit 0,5%
APHP-Hôpital Fernand Widal	200, rue du Faubourg Saint-Denis 75010 Paris	R+3	NON	0m	<1V/M, soit 0,5%

\*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 l'antenne à faisceau fixe orientée dans l'azimut 0°, le niveau maximal calculé en intérieur est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 16 m.



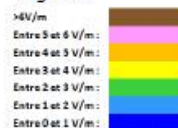
### Légende



Pour l'antenne à faisceau fixe orientée dans l'azimut 120°, le niveau maximal calculé en intérieur est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 19 m.



### Légende





Pour l'antenne à faisceau fixe orientée dans l'azimut 240°, le niveau maximal calculé en intérieur est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 19 m.



	Azimut 0°	Azimut 120°	Azimut 240°
Niveau maximal	entre 1 et 2 V/m	entre 1 et 2 V/m	entre 1 et 2 V/m
Hauteur	16 m	19 m	19 m

**SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE**

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

Pour l'antenne à faisceau orientable dans l'azimut 0°, le niveau maximal calculé en intérieur est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 13 m.



Pour l'antenne à faisceau orientable dans l'azimut 120°, le niveau maximal calculé en intérieur est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 16 m.



Pour l'antenne à faisceau orientable dans l'azimut 240°, le niveau maximal calculé en intérieur est compris entre 2 et 3 V/m. La hauteur correspondante est de 19 m.



	Azimut 0°	Azimut 120°	Azimut 240°
Niveau maximal	entre 1 et 2 V/m	entre 1 et 2 V/m	entre 2 et 3 V/m
Hauteur	13 m	16 m	19 m

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

## Vue des Antennes Avant/Après

Etat avant :



Etat du projet :



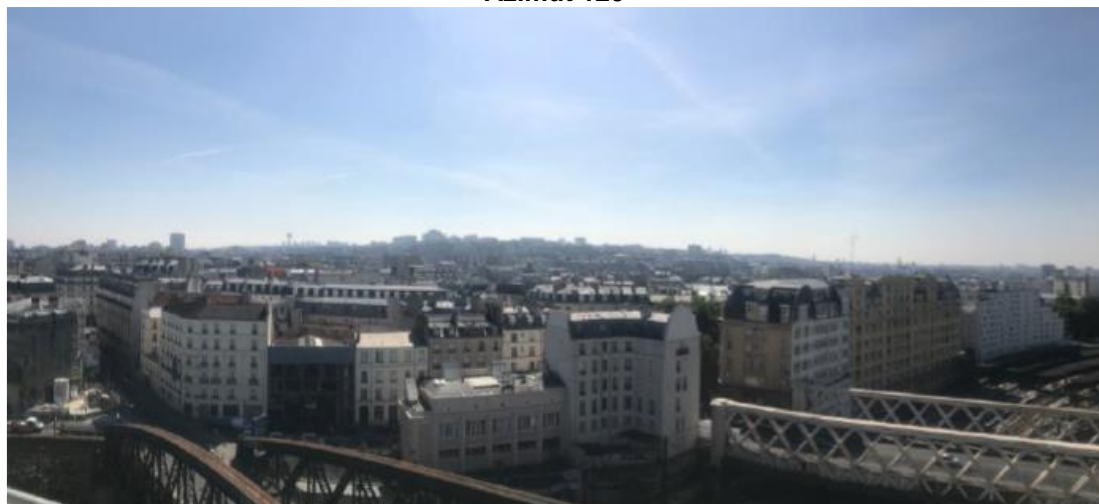


## Vue des Azimuts

Azimut 0°



Azimut 120°



Azimut 240°

