

## Téléphonie Mobile

### Fiche de synthèse d'un ajout de la 5G sur un site existant

#### Informations générales :

Opérateur	Free	Arrdt	7 <sup>ème</sup>
Nom de site	42_BOURDONNAIS_75007	Numéro	75107_014_03
Adresse du site	42, avenue de la Bourdonnais	Hauteur	R+8 (28,25 m)
Bailleur de l'immeuble	Privé	Destination	Habitations
Type d'installation	Ajout de la fréquence 3500 MHz dans la 5G sur trois nouvelles antennes.		
Complément d'info	Six antennes sur trois azimuts Un autre opérateur présent sur le site BT (0°, 120° et 250°)		
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			Oui

#### Calendrier de suivi du dossier

Date de validation de la version précédente du dossier	05/04/2016
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	12/02/2021
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	12/02/2021
Historique et contexte	Ajout de trois antennes à faisceaux orientables

#### 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 de la fréquence 3500 MHz (5G) sur un site existant en 3G/4G (fréquences 700MHz, 900MHz, 1800 MHz, 2100 MHz et 2600MHz) et orientées vers les azimuts 30°, 120° et 260°.		
Distance des ouvrants	Fenêtres entre 3 m et 5 m	Vis-à-vis (25m)	Néant
Estimation	2G/3G/4G : 30° < 4V/m ; 120° < 4V/m ; 260° < 3V/m 5G : 30° < 3V/m ; 120° < 3V/m ; 260° < 1V/m		
Hauteur (HMA) des antennes 5G	27,70 m azimut 30° ; 26 m azimut 120° ; 27,70 m azimut 260°		

#### Incidence visuelle

Description des antennes	Seule la toiture est modifiée, trois antennes complémentaires seront installées.
Intégration antennaire	Les antennes sont de teinte gris type RAL 7042, elles seront en retrait de la façade afin de minimiser l'impact depuis la rue.
Zone technique	

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



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
Ecole élémentaire privée – The Lennen Bilingual School	145, rue Saint Dominique	R+3	NON	40 m	< 1 V/m soit 1,43 %

\*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale

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



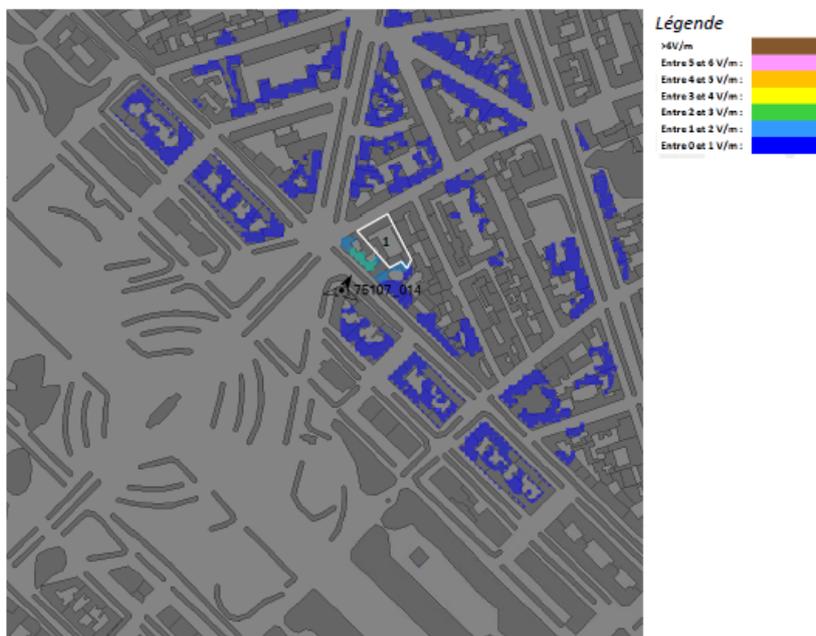
## Simulation et conformité au seuil de la Charte en 2G/3G/4G

	Azimut 30°	Azimut 120°	Azimut 260°
Niveau maximal	entre 3 et 4 V/m	entre 3 et 4 V/m	entre 2 et 3 V/m
Hauteur	23 m	26 m	28 m

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

## Simulation pour le 3500MHz (5G)

Pour l'antenne à faisceau orientable dans l'azimut 30°, le niveau maximal calculé en intérieur est compris entre 2 et 3 V/m. La hauteur correspondante est de 23 m.



Pour l'antenne à faisceau orientable dans l'azimut 120°, le niveau maximal calculé en intérieur est compris entre 2 et 3 V/m. La hauteur correspondante est de 23 m.



Pour l'antenne à faisceau orientable dans l'azimut 260°, le niveau maximal calculé en intérieur est compris entre 0 et 1 V/m. La hauteur correspondante est de 28 m.



	Azimut 30°	Azimut 120°	Azimut 260°
Niveau maximal	entre 2 et 3 V/m	entre 2 et 3 V/m	entre 0 et 1 V/m
Hauteur	23 m	23 m	28 m

## Vue des Antennes Avant/Après

Etat avant :



Etat du projet :



## Vue des Azimuts

Azimet 30°



Azimet 120°



Azimet 260°

