

## Téléphonie Mobile

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

#### Informations générales :

Opérateur	<b>Orange</b>	Arrdt	<b>19<sup>ème</sup></b>
Nom de site	BELLEVILLE_SQUARE	Numéro	48U8
Adresse du site	<b>84, rue Rébeval</b>	Hauteur	R+5 (20,55 m)
Bailleur de l'immeuble	Social l'Habitat Social Français	Destination	Habitations
Type d'installation	<b>Ajout de la fréquence 3500 MHz dans la 5G sur les 3 antennes inactives.</b>		
Complément d'info	Six antennes sur trois azimuts		
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			Non

#### Calendrier de suivi du dossier

Date de validation de la version précédente du dossier	<b>24/03/2020</b>
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	<b>02/03/2021</b>
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	<b>02/05/2021</b>

Historique et contexte	<b>Activations des 3 antennes inactives du dossier précédent</b>
------------------------	--

#### Objet de la demande

Motivation de l'opérateur	Dans le cadre de l'amélioration de la qualité de son réseau de radiocommunication, Orange envisage de réaménager son relais de téléphonie mobile pour accueillir la 5G		
Détail du projet	Ajout de la fréquence 3500 MHz (5G) sur un site existant en 2G/3G/4G (fréquences 700MHz, 800MHz, 900MHz, 1800 MHz, 2100 MHz et 2600MHz) et orientées vers les azimuts 20°, 140° et 270°.		
Distance des ouvrants	Fenêtres entre 1,50 m et 2,90 m	Vis-à-vis (25m)	R + 6 (22 m)
Estimation	2G/3G/4G : 20° < 5V/m - 140° < 5V/m - 270° < 3V/m 5G : 20° < 1V/m - 140° < 1V/m - 270° < 1V/m		
Hauteur (HMA) des antennes 5G	<b>25,57 m</b>		

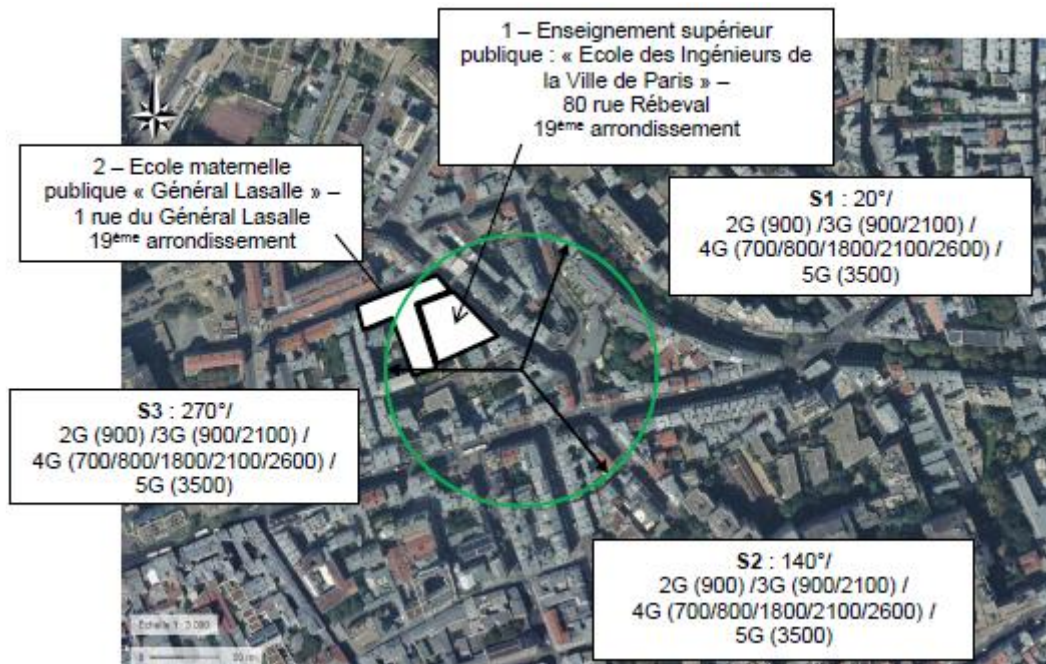
#### Incidences visuelle

Description des antennes	Ce Projet comprend : 3 antennes panneaux existantes azimuts 20°, 140° et 270° (700/800/900/1800/2100/2600MHz) et 3 antennes panneaux activées en 5G pour les mêmes azimuts
Intégration antennaire	Aucune modification
Zone technique	Aucune modification

#### 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



numéro	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
1	Enseignement supérieur public : « Ecole des Ingénieurs de la Ville de Paris »	80 rue Rébeval 75019 PARIS	H=15.5m	Non	31.9 m	< 1V/M
2	Ecole élémentaire publique « Général Lasalle »	1 rue du Général Lasalle 75019 PARIS	H=17m	Oui	91.4 m	< 1V/M

\*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 20°	Azimut 140°	Azimut 270°
Niveau Maximal (V/m)	entre 4 et 5	entre 4 et 5	entre 2 et 3
Hauteur (en m)	16.50	16.50	13.50

**SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE**

## Simulation pour le 3500MHz (5G)

Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimut 20, le niveau maximal calculé est compris entre 0 et 1 V/m. La hauteur correspondante est de 19.50 m.



Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimut 140, le niveau maximal calculé est compris entre 0 et 1 V/m. La hauteur correspondante est de 19.50 m.



Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimut 270°, le niveau maximal calculé est compris entre 0 et 1 V/m. La hauteur correspondante est de 19.50 m.



Niveau	Couleur
Strictement supérieur à 6 V/m :	Brown
Entre 5 et 6 V/m :	Pink
Entre 4 et 5 V/m :	Orange
Entre 3 et 4 V/m :	Yellow
Entre 2 et 3 V/m :	Green
Entre 1 et 2 V/m :	Light Blue
Entre 0 et 1 V/m :	Dark Blue

	Azimut 20°	Azimut 140°	Azimut 270°
Niveau Maximal (V/m)	entre 0 et 1	entre 0 et 1	entre 0 et 1
Hauteur (en m)	19.50	19.50	19.50

### Vue des Antennes Avant/Après



AUCUN CHANGEMENT



## Vue des Azimuts

Azimut 20°



Azimut 140°



Azimut 270°

