

## Téléphonie Mobile

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

#### Informations générales :

Opérateur	<b>Orange</b>	Arrdt	<b>15<sup>ème</sup></b>
Nom de site	GRENELLE	Numéro	424U7
Adresse du site	<b>20, rue Jean Rey</b>	Hauteur	R+12 (42.70m)
Bailleur de l'immeuble	Privé : Foncière OTELLO	Destination	Bureaux
Type d'installation	Ajout de la fréquence 3500 MHz dans la 5G sur les 3 antennes inactives.		
Complément d'info	6 antennes sur 3 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>21/07/2020</b>
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	<b>07/12/2020</b>
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	<b>07/02/2021</b>

Historique et contexte	
------------------------	--

#### 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°, 120°, et 247°		
Distance des ouvrants	Pas d'ouvrant dans un rayon de 10m des antennes	Vis-à-vis (25m)	
Estimation	2G/3G/4G : 20° < 5V/m - 120° < 5V/m - 247° < 3V/m 5G : 20° < 2V/m - 120° < 2V/m - 247° < 2V/m		
Hauteur (HMA) des antennes 5G	42.27m (20°) 41.10m (120°) 41.60m (247°)		

#### Incidence visuelle

Description des antennes	Ce Projet comprend : 3 antennes panneaux existantes azimuts 20°, 120°, et 247° (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

**Date :**

**Avis de la Mairie d'arrondissement concernée :**

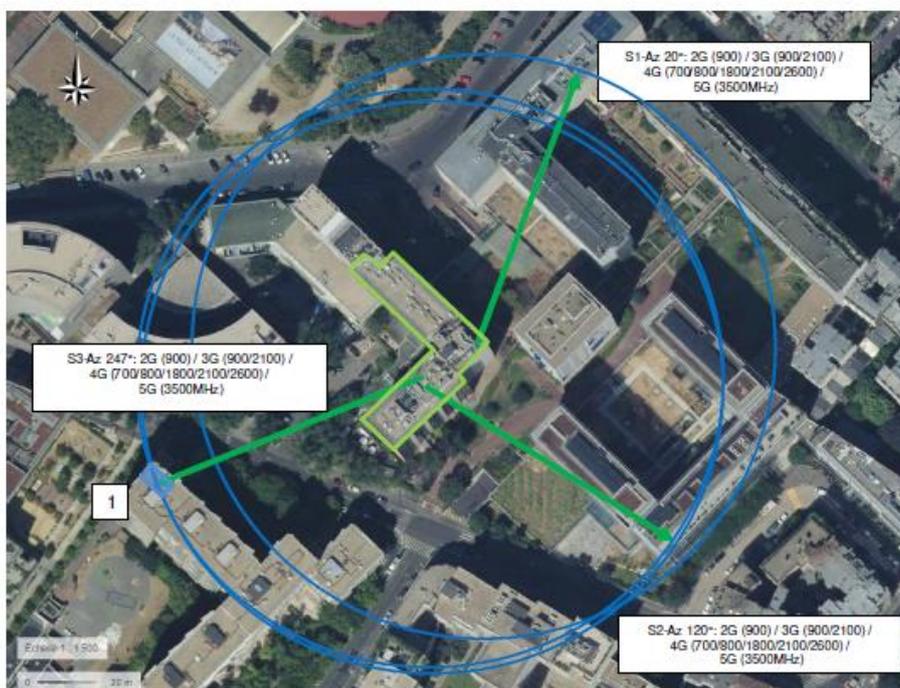
Avis Mairie d'arrondissement :	Favorable <input type="checkbox"/>
Conformité de l'AEU en l'absence d'avis	Défavorable <input type="checkbox"/> Ne se prononce pas <input type="checkbox"/>

## Carte du site au regard des établissements particuliers dans un rayon de 100m autour des antennes

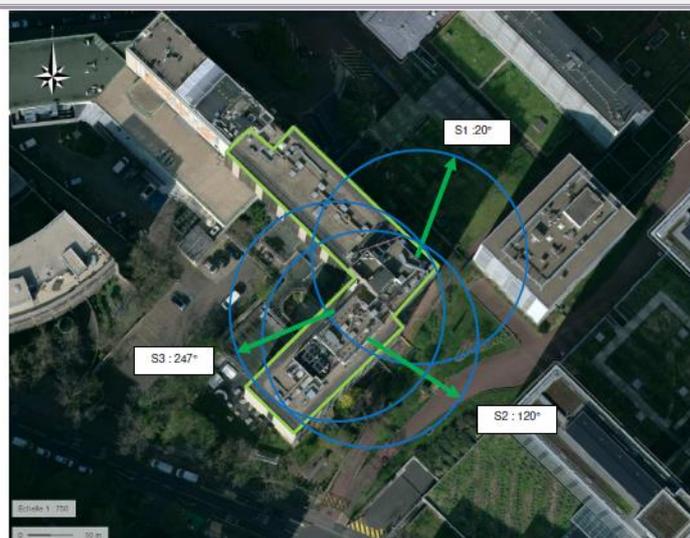
numéro	Nom et type	Adresse	Hauteur	Situé dans le lobe principal de l'antenne émettrice* (Oui / Non)	Distance / antenne la plus proche	Estimation du niveau maximum de champ reçu, en V/M
1	Ecole maternelle	20, rue de la fédération 75015	R+1 6m	OUI	90m	<1

\*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale

Localisation des établissements particuliers dont l'emprise est située dans un rayon de 100 m.



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



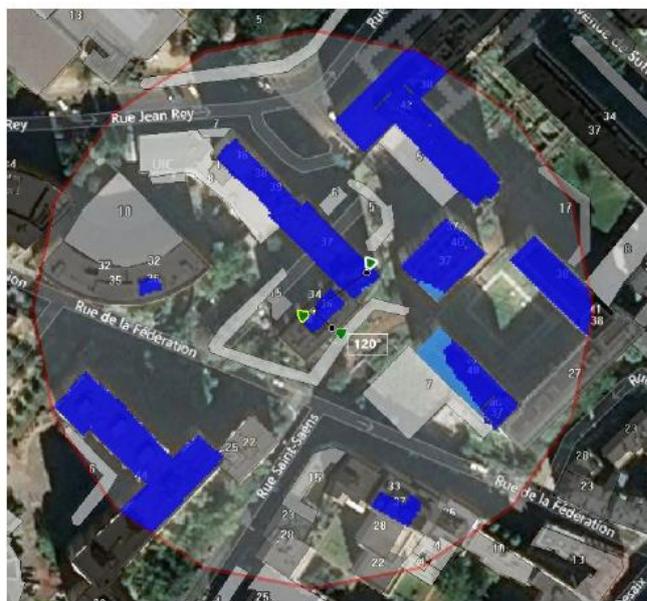
## Simulation et conformité au seuil de la Charte en 2G/3G/4G

	Azimut 20°	Azimut 120°	Azimut 247°
Niveau Maximal (V/m)	entre 4 et 5	entre 4 et 5	entre 2 et 3
Hauteur (en m)	34.50	31.50	22.50

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

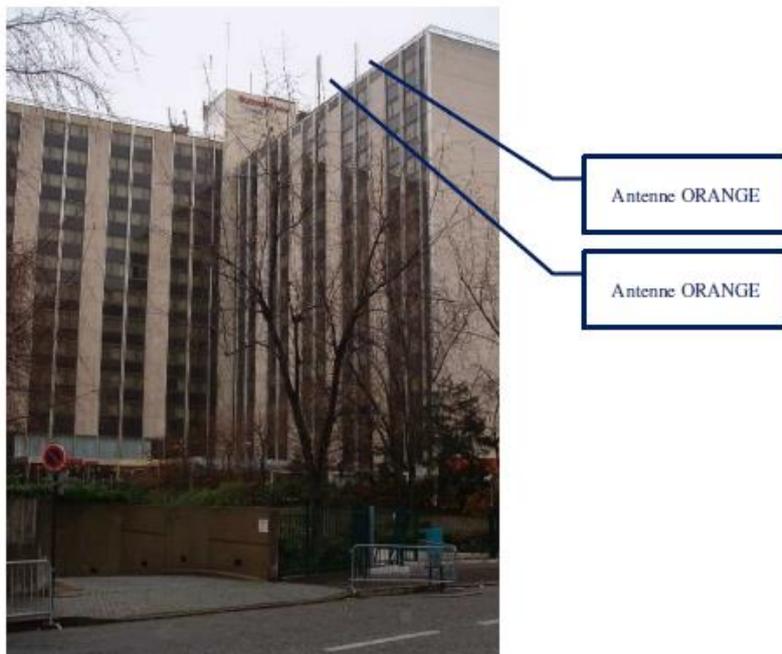
## Simulation pour le 3500MHz (5G)

	Azimut 20°	Azimut 120°	Azimut 247°
Niveau Maximal (V/m)	entre 1 et 2	entre 1 et 2	entre 1 et 2
Hauteur (en m)	34.50	34.50	31.50



## Vue des Antennes Avant/Après

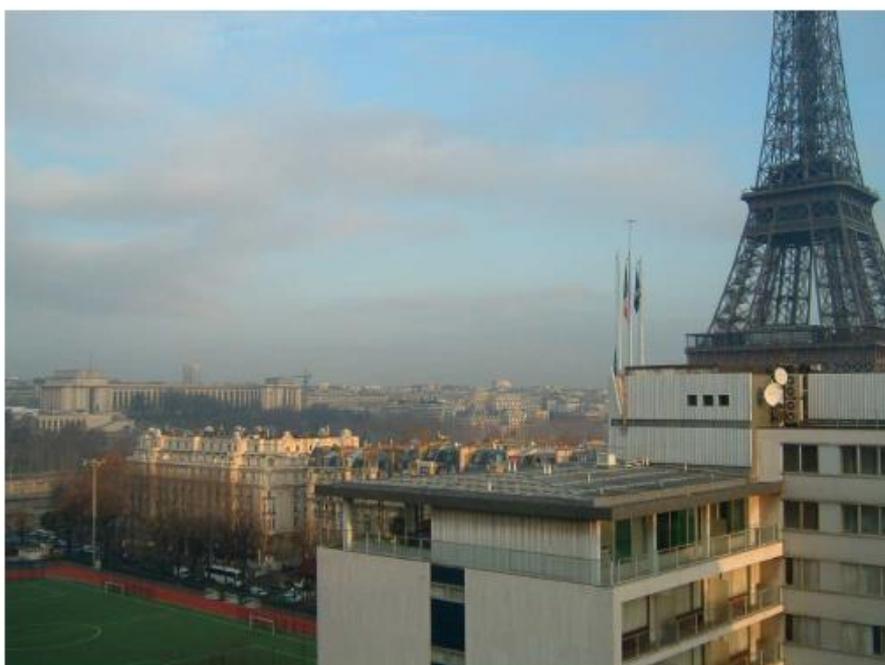
Etat projeté :



AUCUN CHANGEMENT

## Vue des Azimuts

Azimut 20° :



Azimut 120° :



Azimut 247° :

