

## Téléphonie Mobile

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

#### Informations générales :

Opérateur	<b>Orange</b>	Arrdt	<b>5<sup>ème</sup></b>
Nom de site	LUXEMBOURG	Numéro	432U7
Adresse du site	<b>place Marcelin Berthelot</b>	Hauteur	R+7 (34,70 m)
Bailleur de l'immeuble	Privé	Destination	Bureaux
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>21/01/2021</b>
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	<b>26/01/2021</b>
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	<b>26/03/2021</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 110°, 200° et 330°.		
Distance des ouvrants	Pas d'ouvrant dans un rayon de 10m des antennes	Vis-à-vis (25m)	Néant
Estimation	<b>2G/3G/4G : 110° &lt; 5V/m - 200° &lt; 4V/m - 330° &lt; 3V/m</b> <b>5G : 110° &lt; 2V/m - 200° &lt; 2V/m - 330° &lt; 1V/m</b>		
Hauteur (HMA) des antennes 5G	<b>34,30 m azimut 110° ; 31,40 m azimut 200° ; 31,40 m azimut 330°</b>		

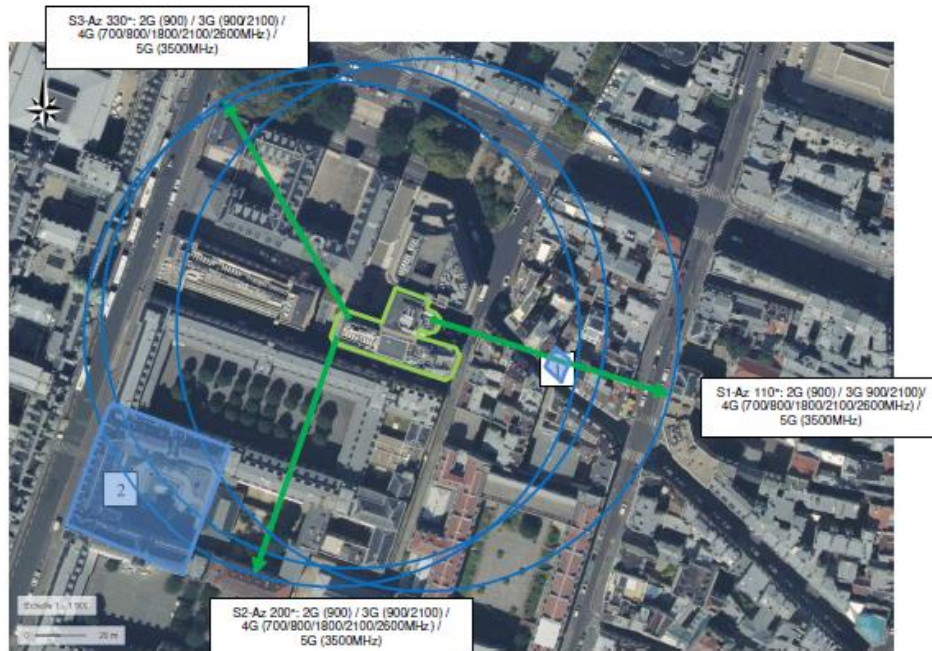
#### Incidences visuelle

Description des antennes	Ce Projet comprend : 3 antennes panneaux existantes azimuts 110°, 200° et 330° (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

<b>Date :</b>	<b>Avis de la Mairie d'arrondissement concernée :</b>
---------------	---

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"/>

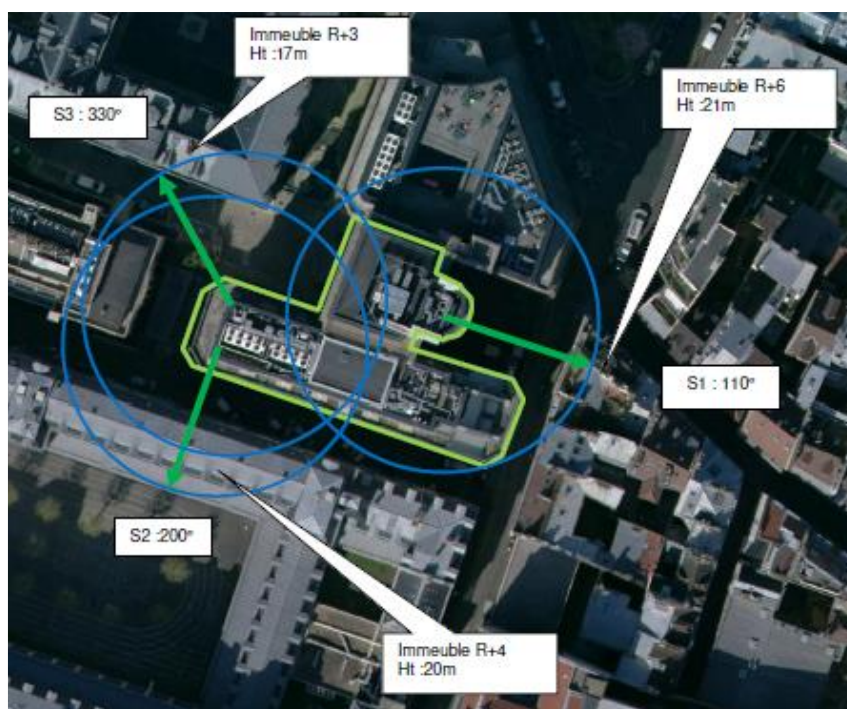
## Carte du site au regard des établissements particuliers dans un rayon de 100m autour des antennes



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	Centre hospitalier René Capitant	8, rue Lanneau 75005	R+5 20m	OUI	54m	1
2	Lycée Louis Legran	123, rue Saint Jacques 75005	R+4 26m	NON	100m	1

\*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 110°	Azimut 200°	Azimut 330°
Niveau Maximal (V/m)	entre 4 et 5	entre 3 et 4	entre 2 et 3
Hauteur (en m)	25.50	16.50	19.50

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

## Simulation pour le 3500MHz (5G)

Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimut 110, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 25.50 m.



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

Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimut 200, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 19.50 m.

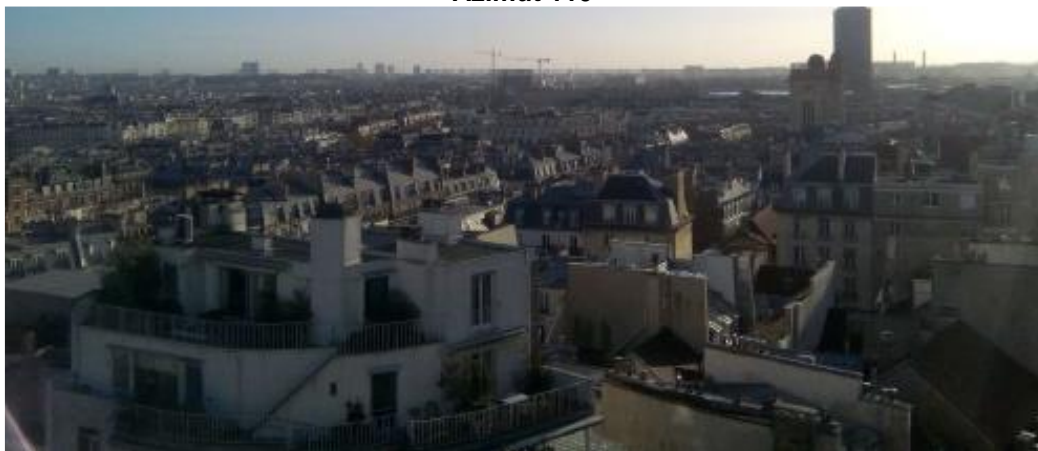






## Vue des Azimuts

Azimut 110°



Azimut 200°



Azimut 330°

