

## 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	ECOLE DES MINES	Numéro	401U7
Adresse du site	<b>91, boulevard Saint Michel v3</b>	Hauteur	R+5 (39.52m)
Bailleur de l'immeuble	Privé	Destination	bureaux
Type d'installation	Ajout de la fréquence 3500 MHz dans la 5G sur les 3 antennes inactives.		
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>18/02/2020</b>
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	<b>30/11/2020</b>
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	<b>30/01/2021</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 60°, 150° et 270°.		
Distance des ouvrants	Pas d'ouvrant dans un rayon de 10m des antennes	Vis-à-vis (25m)	néant
Estimation	2G/3G/4G : 60° < 4V/m - 150° < 3V/m - 270° < 5V/m 5G : 60° < 2V/m - 150° < 2V/m - 270° < 3V/m		
Hauteur (HMA) des antennes 5G	39.12m		

#### Incidences visuelle

Description des antennes	Ce Projet comprend : 3 antennes panneaux existantes azimuts 60°, 150° et 270° (700/800/900/1800/2100/2600MHz) et 3 antennes panneaux activées en 5G pour les mêmes azimuts
Intégration antenne	Aucune modification
Zone technique	Aucune modification

#### Date :

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

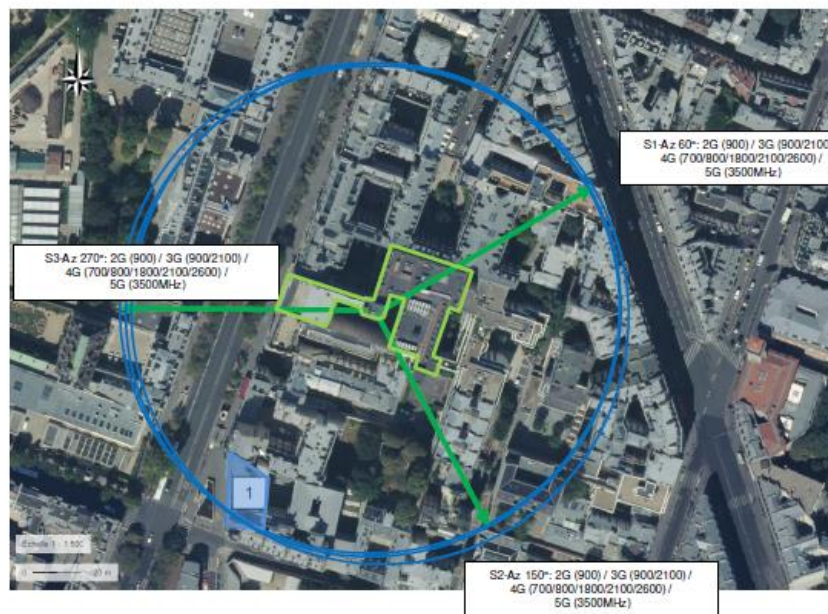
Avis Mairie d'arrondissement :	Favorable <input type="checkbox"/>
	Défavorable <input type="checkbox"/>
Conformité de l'AEU en l'absence d'avis	Ne se prononce pas <input type="checkbox"/>

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

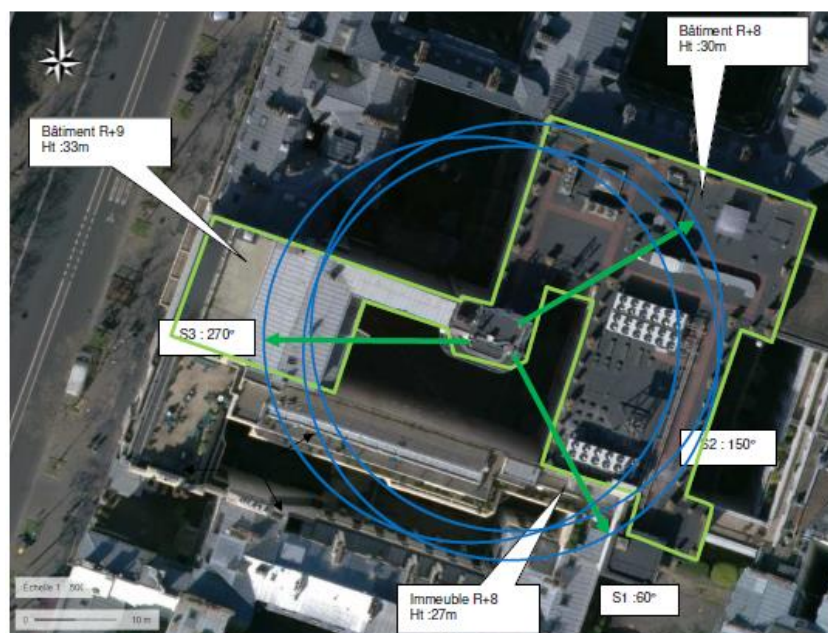
numéro	Nom et type	Adresse	Hauteur	Situé dans le lobe principal de l'antenne émettrice* (Oui / Non)	Distance / antenne la plus proche	Estimation du niveau maximum de champ reçu, en V/M
1	Centre Luxembourg	103 boulevard Saint Michel 75005	R+5 26m	NON	81m	<1

\*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

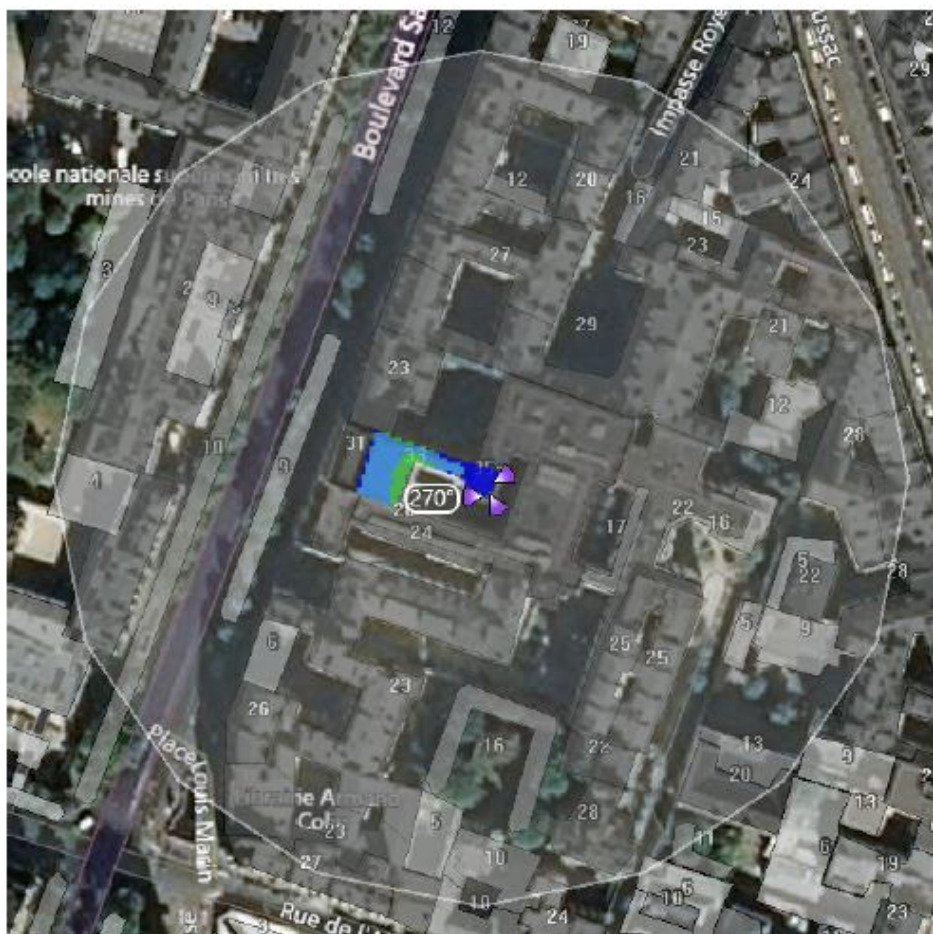
	Azimut 60°	Azimut 150°	Azimut 270°
Niveau Maximal (V/m)	entre 3 et 4	entre 2 et 3	entre 4 et 5
Hauteur (en m)	28.50	22.50	31.50

**SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE**

## Simulation pour le 3500MHz (5G)

Azimut 270°

Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimut 270, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m. La hauteur correspondante est de 31.50 m.



	Azimut 60°	Azimut 150°	Azimut 270°
Niveau Maximal (V/m)	entre 1 et 2	entre 1 et 2	entre 2 et 3
Hauteur (en m)	25.50	25.50	31.50

## Vue des Antennes Avant/Après

Etat projeté :



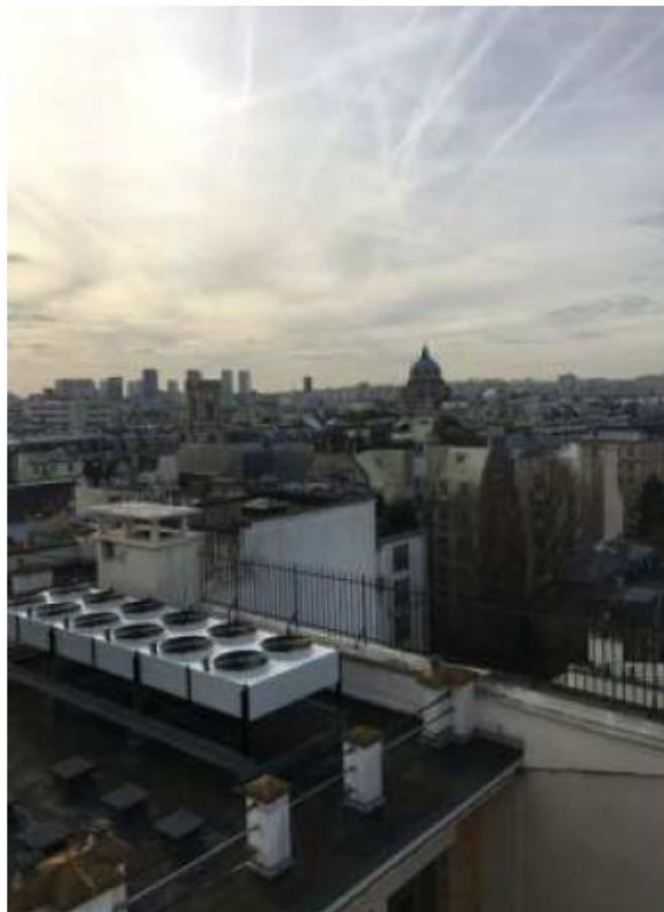
AUCUN CHANGEMENT

## Vue des Azimuts

Azimut 60°



**Azimut 150°**



**Azimut 270°**

