

## Téléphonie Mobile

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

#### Informations générales :

Opérateur	<b>Orange</b>	Arrdt	<b>6<sup>ème</sup></b>
Nom de site	FAC DE MED	Numéro	208U8
Adresse du site	<b>43, rue des Saint Pères</b>	Hauteur	R+6 (43.35m)
Bailleur de l'immeuble	Université Descartes	Destination	Bureaux/Université
Type d'installation	<b>Ajout de la fréquence 3500 MHz dans la 5G sur les 4 antennes inactives.</b>		
Complément d'info	9 antennes sur quatre 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 35°, 143°, 210° et 271°		
Distance des ouvrants	Pas d'ouvrant dans un rayon de 10m des antennes	Vis-à-vis (25m)	néant
Estimation	2G/3G/4G : 35° <3V/m - 143° <3V/m - 210° <4V/m - 271° <3V/m 5G : 35° <1V/m - 143° <1V/m - 210° <1V/m - 271° <2V/m		
Hauteur (HMA) des antennes 5G	35° 48.77m, 143° et 271° 46.73m, 210° 45.17m		

#### Incidence visuelle

Description des antennes	Ce Projet comprend : 5 antennes panneaux existantes azimuts 35°, 143°, 210° et 271° (700/800/900/1800/2100/2600MHz) et 4 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>
---------------	---

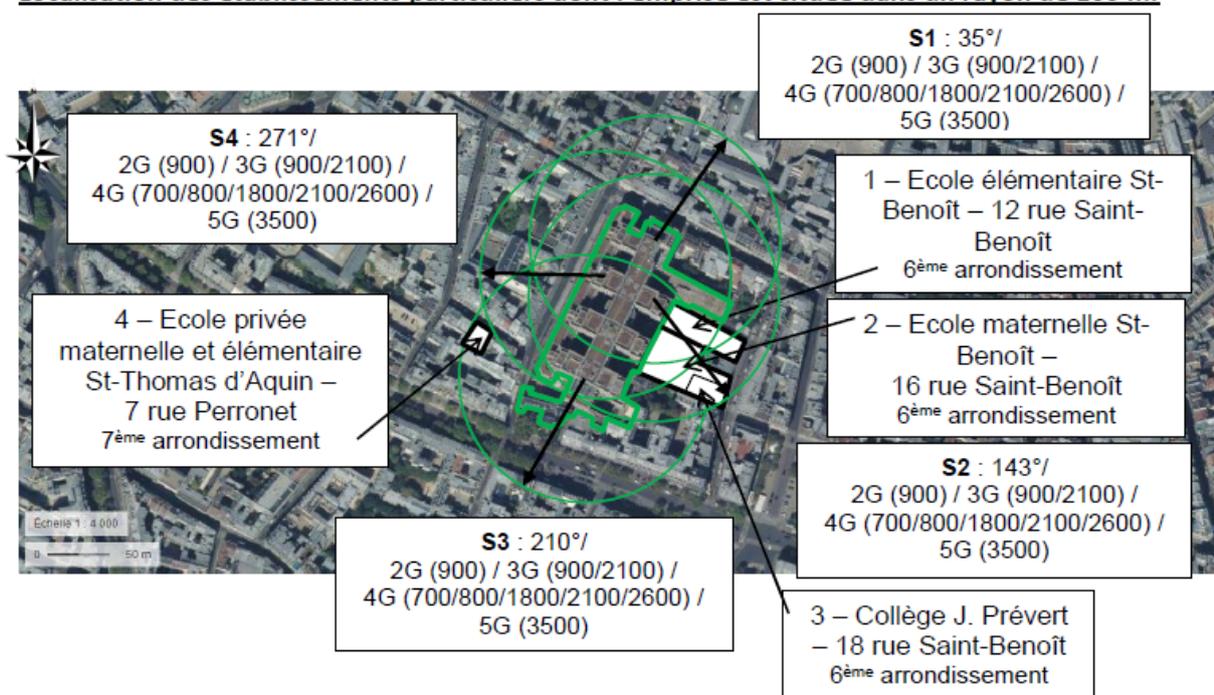
Avis Mairie d'arrondissement :	<input type="checkbox"/> Favorable <input type="checkbox"/> Défavorable
Conformité de l'AEU en l'absence d'avis	<input type="checkbox"/> Ne se prononce pas <input type="checkbox"/>

## 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 élémentaire St-Benoît	12 Rue Saint-Benoît 75006 PARIS	H=17m	oui	17.5 m	< 1 V/m
2	Ecole maternelle St-Benoît	16 Rue Saint-Benoît 75006 PARIS	H=17m	oui	35.4 m	< 1 V/m
3	Collège publique : Jacques Prévert	18 Rue Saint-Benoît 75006 PARIS	H=17m	oui	78.4 m	< 1 V/m
4	Ecole privée maternelle et élémentaire St-Thomas-d'Aquin	7 rue Perronet 75007 PARIS	H=21,5m	non	99.4 m	< 1 V/m

\*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



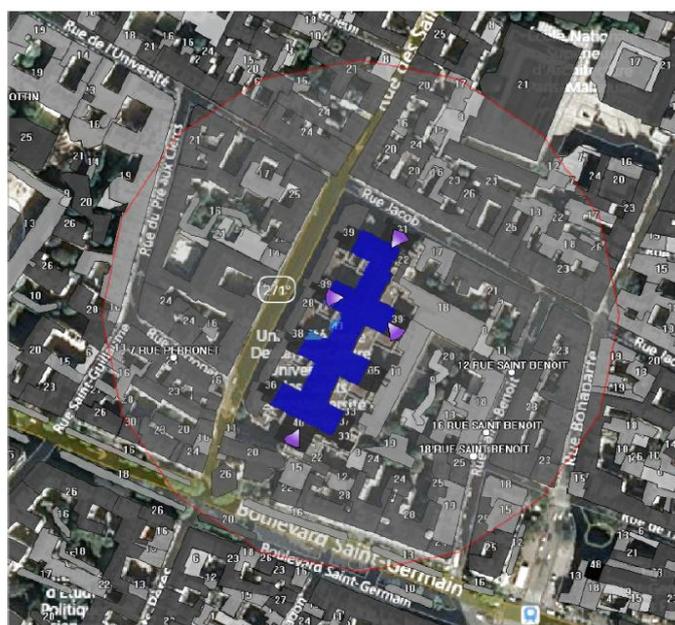
## Simulation et conformité au seuil de la Charte en 2G/3G/4G

	Azimut 35°	Azimut 143°	Azimut 210°	Azimut 271°
Niveau Maximal (V/m)	entre 2 et 3	entre 2 et 3	entre 3 et 4	entre 2 et 3
Hauteur (en m)	34.50	25.50	25.50	34.50

**SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE**

## Simulation pour le 3500MHz (5G)

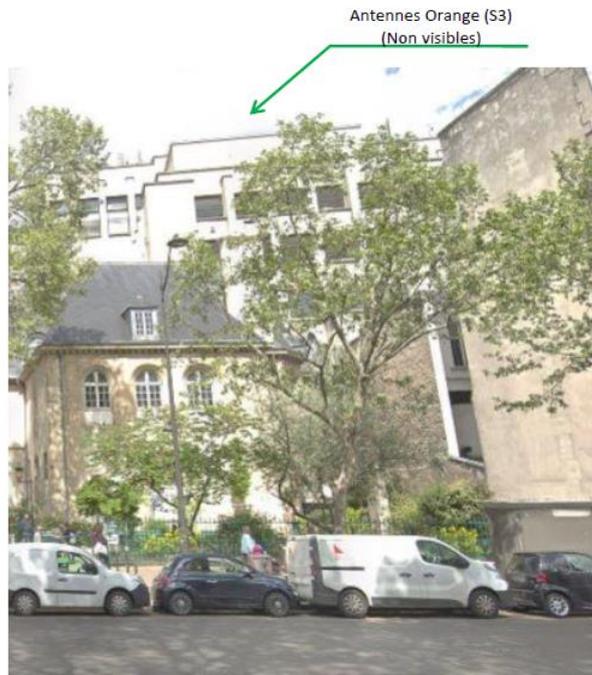
Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimut 271°, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 40.50 m.



	Azimut 35°	Azimut 143°	Azimut 210°	Azimut 271°
Niveau Maximal (V/m)	entre 0 et 1	entre 0 et 1	entre 0 et 1	entre 1 et 2
Hauteur (en m)	22.50	40.50	37.50	40.50

## Vue des Antennes Avant/Après

Etat projeté :



AUCUN CHANGEMENT

## Vue des Azimuts

Azimut 35° :



Azimut 143° :



Azimut 210° :



Azimut 271° :

