

Téléphonie Mobile

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

Informations générales :

Opérateur	Orange	Arrdt	3^{ème}
Nom de site	REAUMUR SEBASTOPOL	Numéro	25U8
Adresse du site	257, rue Saint Martin	Hauteur	R+7 (25.40m)
Bailleur de l'immeuble	Privé	Destination	Mixte
Type d'installation	Ajout de la fréquence 3500 MHz dans la 5G sur les 4 antennes inactives.		
Complément d'info	8 antennes sur 4 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	5/08/2019
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	30/11/2020
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	30/01/2021

Historique et contexte	Site expérimental 5G (autorisation ARCEP)
------------------------	--

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 75°, 165°, 255° et 345°		
Distance des ouvrants	Pas d'ouvrant dans un rayon de 10m des antennes	Vis-à-vis (25m)	R+8 28.4m 255°
Estimation	2G/3G/4G : 75° <4V/m - 165° <5V/m - 255° <5V/m et 345° <5V/m 5G : 75° <2V/m - 165° <2V/m - 255° <2V/m et 345° <3V/m		
Hauteur (HMA) des antennes 5G	32.50m		

Incidence visuelle

Description des antennes	Ce Projet comprend : 4 antennes panneaux existantes azimuts 75°, 165°, 255° et 345° (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

Date :	Avis de la Mairie d'arrondissement concernée :
---------------	---

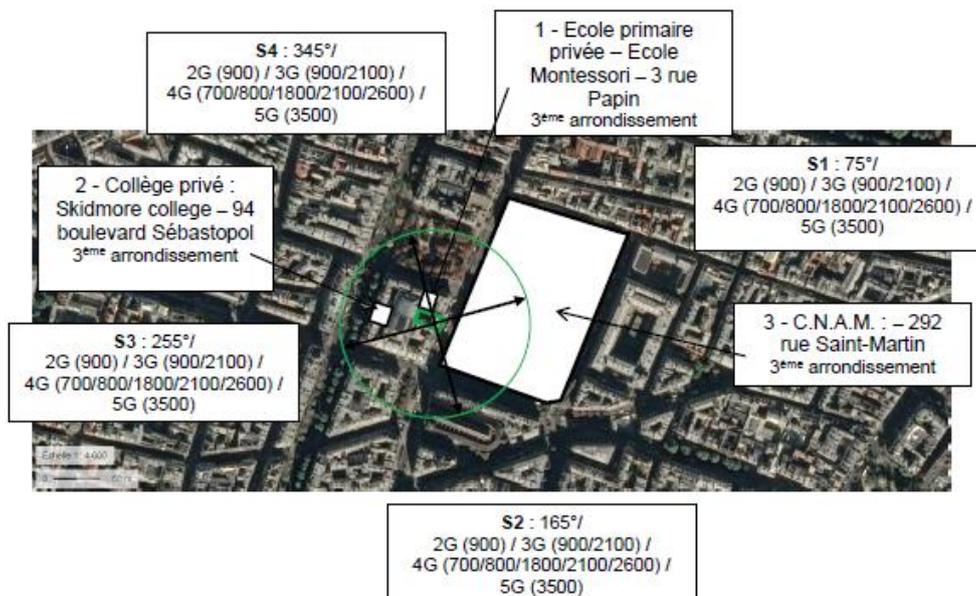
Avis Mairie d'arrondissement :	Favorable <input type="checkbox"/>
	Défavorable <input type="checkbox"/>
Conformité de l'AEU en l'absence d'avis	Ne se prononce pas <input type="checkbox"/>

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

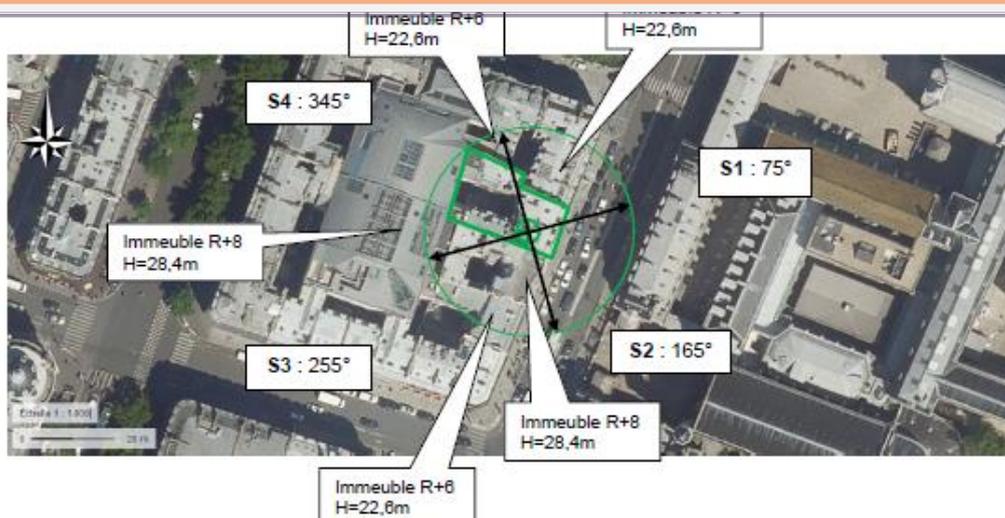
numéro	Nom et type	Adresse	Hauteur	Situé dans le lobe principal de l'antenne émettrice* (Oui / Non)	Distance / antenne la plus proche	Estimation du niveau maximum de champ reçu, en V/M
1	Ecole primaire privée – Ecole Montessori	3 rue Papin 75003 PARIS	H=23.5m	oui	14 m	<1 V/m
2	Collège privé : Skidmore college	94 boulevard Sébastopol 75003 PARIS	H=23.5m	non	52 m	<1 V/m
3	C.N.A.M. : Conservatoire National des Arts et Métiers	292 rue Saint-Martin 75003 PARIS	H=21m	oui	38.2 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

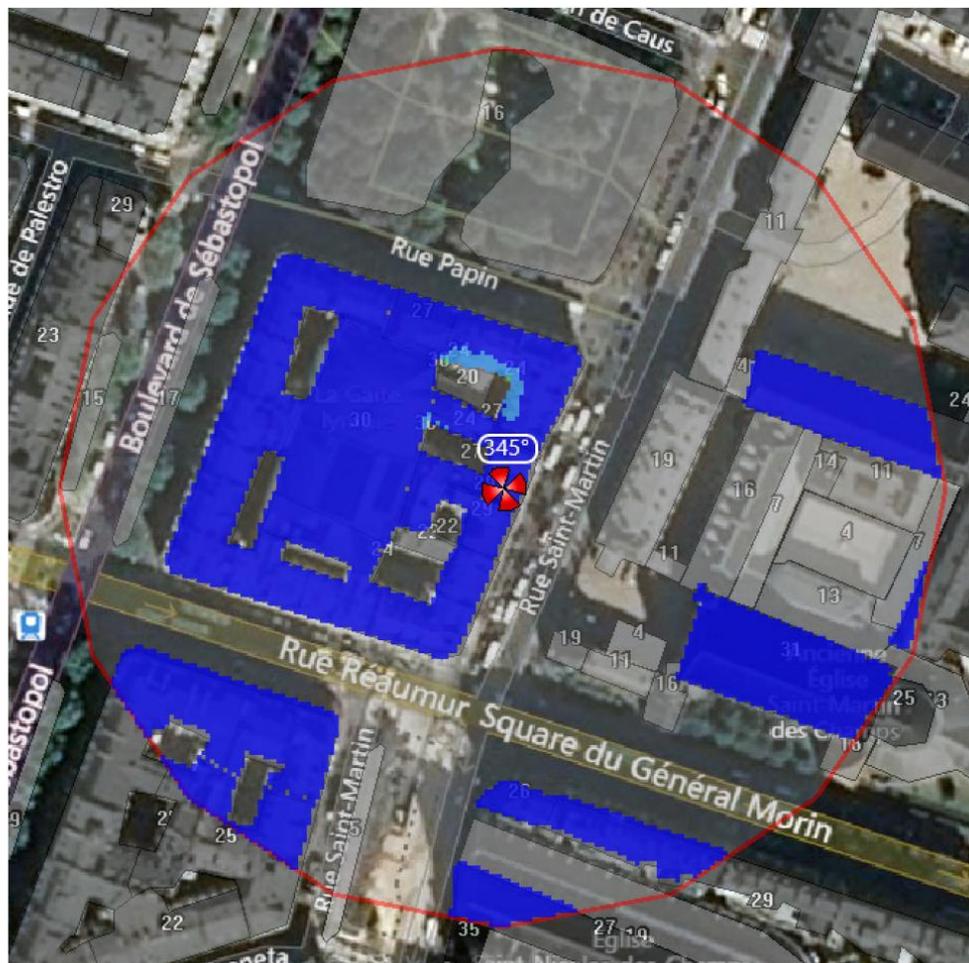
	Azimut 75°	Azimut 165°	Azimut 255°	Azimut 345°
Niveau Maximal (V/m)	entre 3 et 4	entre 4 et 5	entre 4 et 5	entre 4 et 5
Hauteur (en m)	22.50	16.50	25.50	22.50

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Simulation pour le 3500MHz (5G)

Azimut 345°

Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimut 345, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m. La hauteur correspondante est de 22.50 m.



Les simulations en espace libre avec la prise en compte du double vitrage ou de mur aveugle indiquent les niveaux maximums en intérieur par antenne à faisceaux orientables :

	Azimut 75°	Azimut 165°	Azimut 255°	Azimut 345°
Niveau Maximal (V/m)	entre 1 et 2	entre 1 et 2	entre 1 et 2	entre 2 et 3
Hauteur (en m)	28.50	16.50	28.50	22.50

Vue des Antennes Avant/Après

Etat projeté :



AUCUN CHANGEMENT

Vue des Azimuts

Azimut 75° :



Azimut 165° :



Azimut 255° :



Azimut 345° :



