

Téléphonie Mobile

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

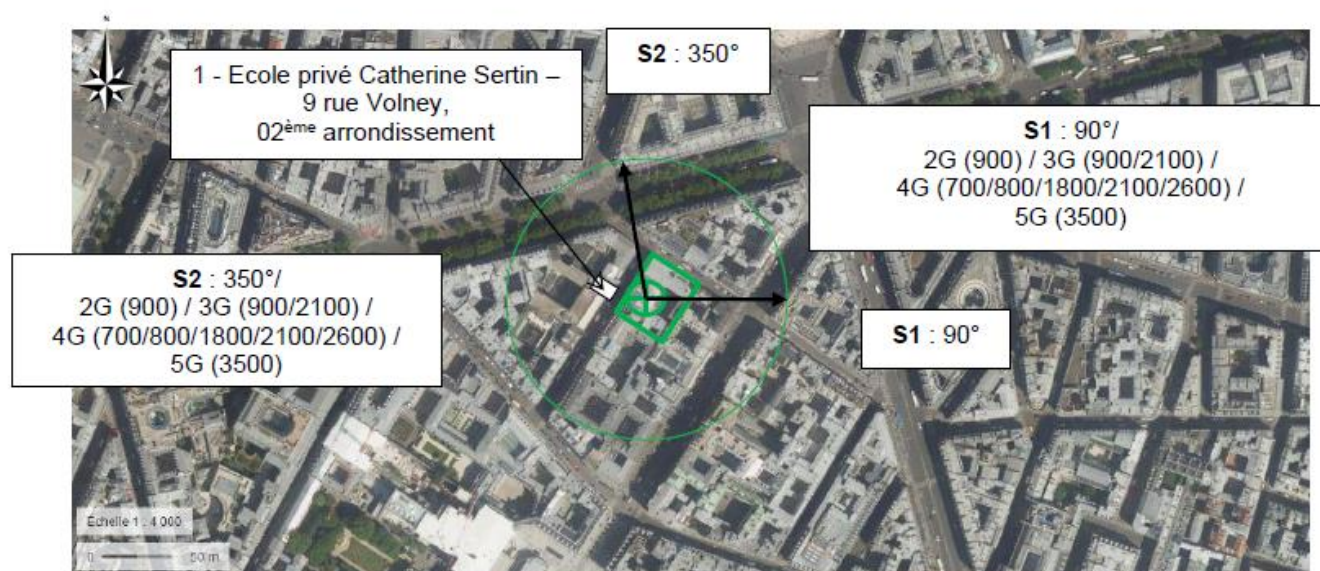
Informations générales :			
Opérateur	Orange	Arrdt	2 ^{ème}
Nom de site	OPERA GARNIER	Numéro	26952U5
Adresse du site	14-18, rue Volney	Hauteur	R+7 (25.60m)
Bailleur de l'immeuble	Privé	Destination	bureaux
Type d'installation	Ajout de la fréquence 3500 MHz dans la 5G sur les 2 antennes inactives.		
Complément d'info	4 antennes sur 2 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			07/09/2020
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)			07/12/2020
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)			07/02/2021
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 90 et 350°		
Distance des ouvrants	Pas d'ouvrant dans un rayon de 10m des antennes	Vis-à-vis (25m)	néant
Estimation	2G/3G/4G : 90° < 5V/m - 350° < 5V/m 5G : 90° < 3V/m - 350° < 3V/m		
Hauteur (HMA) des antennes 5G	25.20m		
Incidence visuelle			
Description des antennes	Ce Projet comprend : 2 antennes panneaux existantes azimuts 90 et 350° (700/800/900/1800/2100/2600MHz) et 2 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 ☐
Conformité de l'AEU en l'absence d'avis			Défavorable ☐
			Ne se prononce pas ☐

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

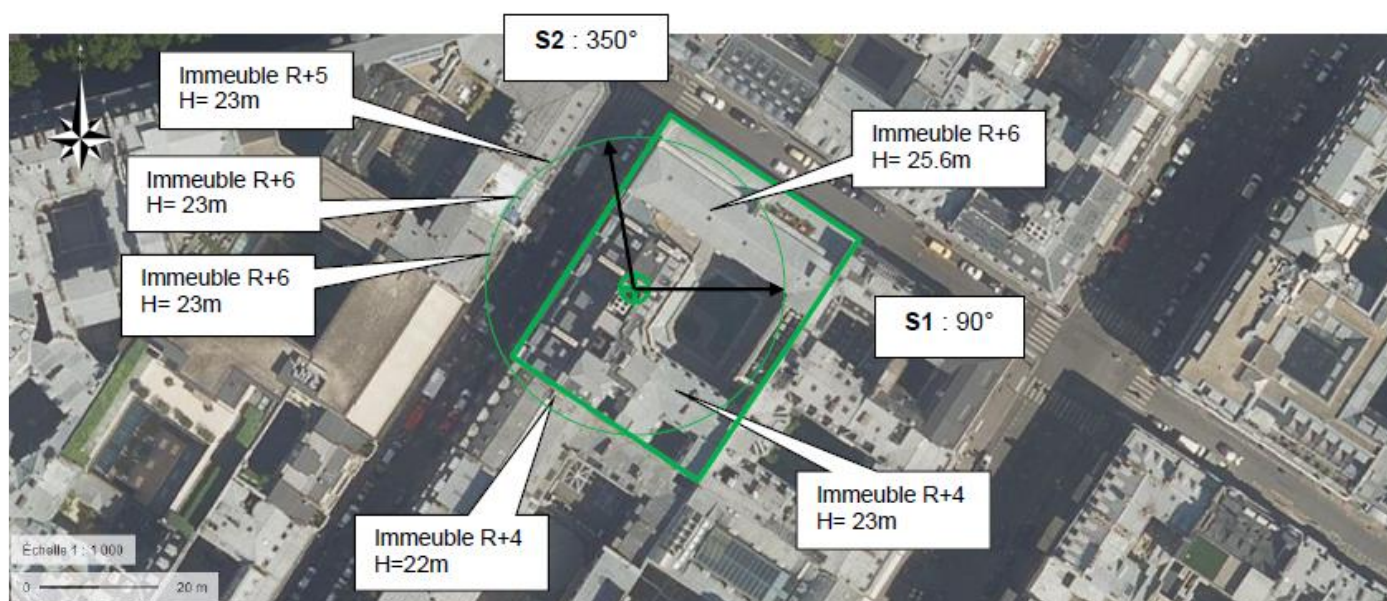
numéro	Nom et type	Adresse	Hauteur	Situé dans le lobe principal de l'antenne émettrice* (Oui / Non)	Distance / antenne la plus proche	Estimation du niveau maximum de champ reçu, en V/M
1	Ecole privée d'esthétique Catherine Sertin	9 rue Volney 75002 Paris	H=23m	non	29.40 m	< 1V/M

*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 90°	Azimut 350°
Niveau Maximal (V/m)	entre 4 et 5	entre 4 et 5
Hauteur (en m)	25.50	25.50

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Simulation pour le 3500MHz (5G)

	Azimut 90°	Azimut 350°
Niveau Maximal (V/m)	entre 2 et 3	entre 2 et 3
Hauteur (en m)	22.50	25.50

Azimut 90°

Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimut 90, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m. La hauteur correspondante est de 22.50 m.

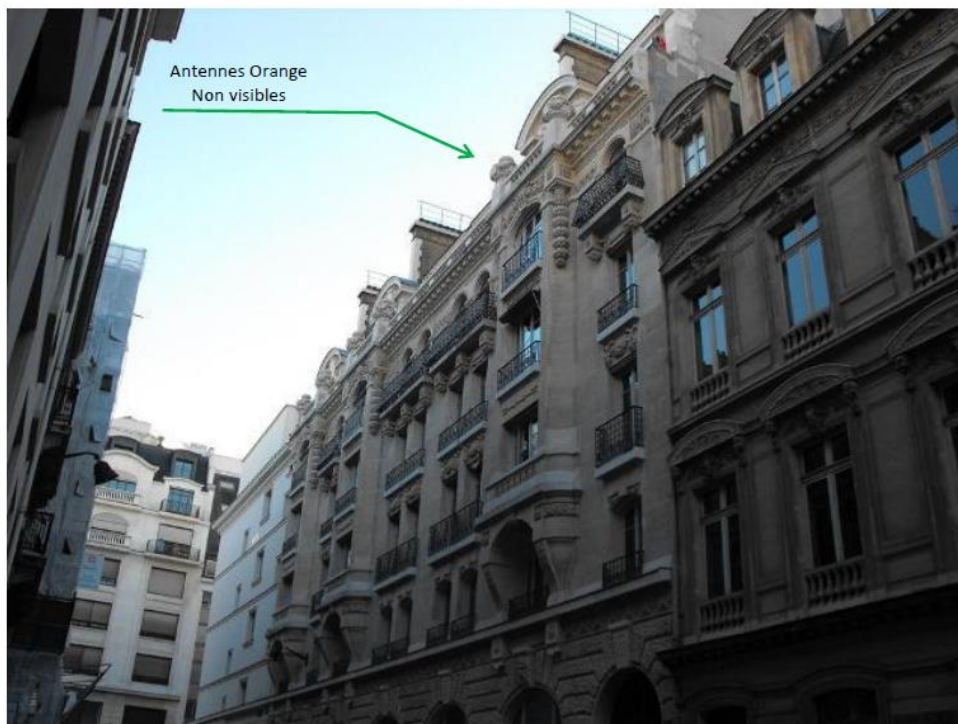


Azimut 350°

Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimut 350, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m. La hauteur correspondante est de 25.50 m.



Vue des Antennes Avant/Après



AUCUN CHANGEMENT

Vue des Azimuts

Azimut 90° :



Azimut 350° :

