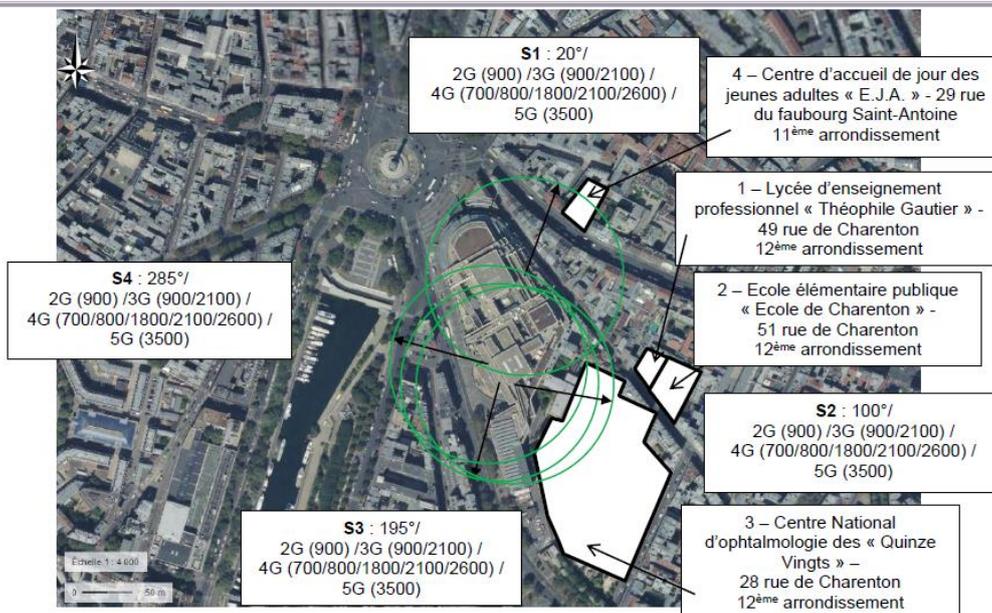


## Téléphonie Mobile

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

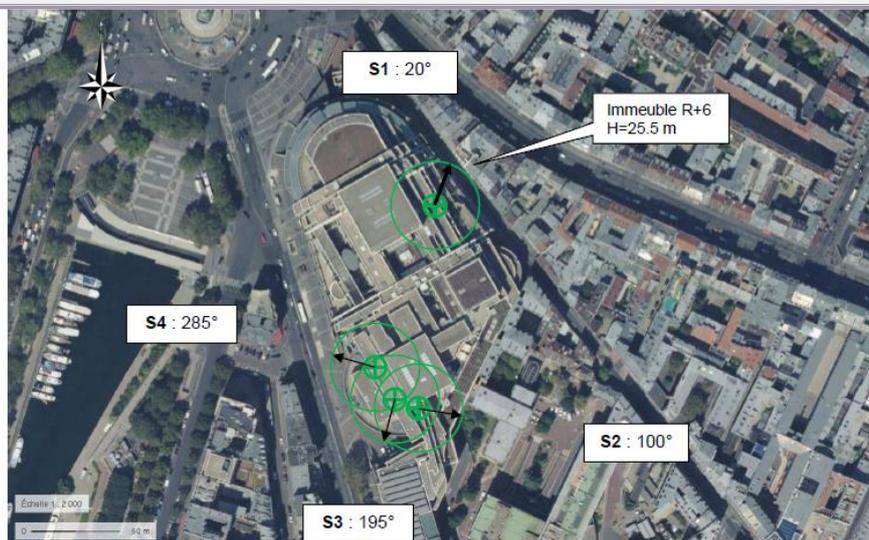
Informations générales :			
Opérateur	Orange	Arrdt	12 <sup>ème</sup>
Nom de site	BASTILLE BIS	Numéro	25501U5
Adresse du site	120, rue de Lyon	Hauteur	R+8 (42.10m)
Bailleur de l'immeuble	Public Ministère de la Culture	Destination	Salle de spectacle
Type d'installation	Ajout de la fréquence 3500 MHz dans la 5G sur les 4 antennes inactives.		
Complément d'info	8 antennes sur 4 azimuts -SFR 0-120-240° présent		
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			Non
Calendrier de suivi du dossier			
Date de validation de la version précédente du dossier			19/05/2020
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)			14/12/2020
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)			14/02/2021
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 210°, et 310°		
Distance des ouvrants	Pas d'ouvrant dans un rayon de 10m des antennes	Vis-à-vis (25m)	néant
Estimation	2G/3G/4G : 20° < 5V/m - 100° < 5V/m 195° < 5V/m - 285° < 3V/m 5G : 20° < 2V/m - 100° < 1V/m 195° < 2V/m - 285° < 3V/m		
Hauteur (HMA) des antennes 5G	35.65m (20 et 100°) 39.90m (195 et 285°)		
3Incidence visuelle			
Description des antennes	Ce Projet comprend : 4 antennes panneaux existantes azimuts 20°, 100°, 195° et 285° (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 :			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	Lycée d'enseignement professionnel « Théophile Gautier »	49 rue de Charenton 75012 PARIS	H=17m	Non	125.3m	< 1V/m
2	Ecole élémentaire publique « Ecole de Charenton »	51 rue de Charenton 75012 PARIS	H=17m	Non	149.0m	< 1V/m
3	Etablissement hospitalier : centre national d'ophtalmologie des « Quinze-Vingts »	28 rue de Charenton 75012 PARIS	H=35m	Oui	70.5 m	< 1V/m
4	Centre d'accueil de jour : Espace des jeunes adultes : « E.J.A. »	29 rue du faubourg Saint-Antoine 75011 PARIS	H=20m	Non	71.7m	< 1V/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 20°	Azimut 100°	Azimut 195°	Azimut 285°
Niveau Maximal (V/m)	entre 4 et 5	entre 4 et 5	entre 4 et 5	entre 2 et 3
Hauteur (en m)	28.50	31.50	31.50	31.50

**SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE**

## Simulation pour le 3500MHz (5G)

	Azimut 20°	Azimut 100°	Azimut 195°	Azimut 285°
Niveau Maximal (V/m)	entre 1 et 2	entre 0 et 1	entre 1 et 2	entre 2 et 3
Hauteur (en m)	22.50	22.50	22.50	31.50

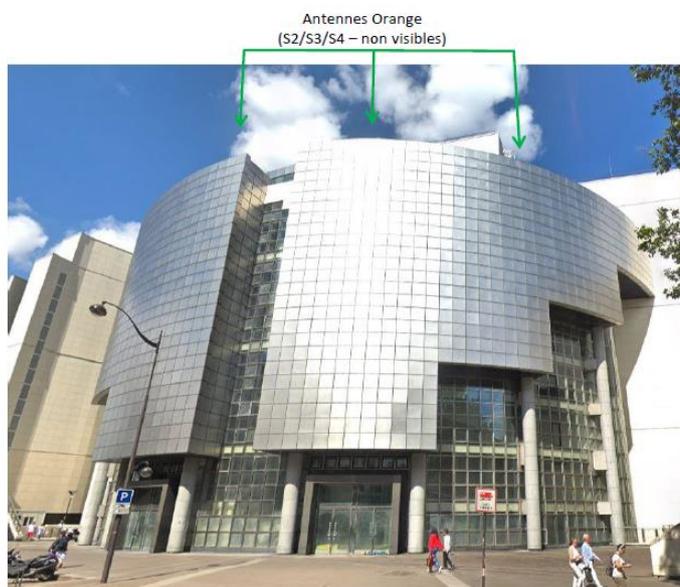
Azimut 285°

Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimut 285, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m. La hauteur correspondante est de 31.50 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 :	Blue
Entre 0 et 1 V/m :	Dark Blue

## Vue des Antennes Avant/Après



AUCUN CHANGEMENT

## Vue des Azimuts

Azimut 20° :



Azimut 100° :



Azimut 195° :



Azimut 285° :

