

## Téléphonie Mobile

### Fiche de synthèse Charte 2021

#### Informations générales :

Opérateur	Orange	Arrdt	19 <sup>ème</sup>
Nom de site	CITE_DES_SCIENCES	Numéro	00016837U57-22
Adresse du site	30, avenue Corentin Cariou	Hauteur	15,16m (R+2)
Bailleur de l'immeuble	Cité des sciences et de l'industrie	Destination	Musée
Type d'installation	Ajout des fréquences 700MHz pour la 4G et 3500MHz pour la 5G		
Complément d'info	6 antennes sur 3 azimuts SFR présent sur ce même bâtiment de la Cité des Sciences (90° et 350°)		
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			Oui (DP)

#### Calendrier de suivi du dossier

Date de validation de la version précédente du dossier	2013
Date d'enregistrement au Département de la Téléphonie Mobile (J)	31/01/2025
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	02/04/2025

#### 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 le relais de téléphonie mobile installé au 30 avenue Corentin Cariou dans le 19 <sup>ème</sup> arrondissement de Paris		
Détail du projet	Il concerne le remplacement de 3 antennes existantes émettant sur les fréquences 800/900/1800/2100/2600MHz (2G/3G/4G) par 3 antennes à faisceau fixe qui émettront sur 700MHz (ajout pour la 4G), 800/900/1800/2100/2600MHz, l'ajout de 3 antennes à faisceau orientable qui émettront sur le 3500MHz (5G), orientées vers les azimuts 30°, 185° et 270°		
Distance des ouvrants	Skydômes d'accès à la terrasse de 4m à 7m Édicule à 8m	Vis-à-vis (25m)	Néant
Estimation par azimut	2G/3G/4G : 30° < 2V/m ; 185° < 3V/m ; 270° < 5V/m 5G : 30° < 1V/m ; 185° < 1V/m ; 270° < 1V/m		
Hauteur des antennes (HMA)	13,84m pour les faisceaux fixes et 15,02m pour les faisceaux orientables		

#### Incidence visuelle

Description des antennes et intégration paysagère	Les nouvelles antennes seront installées en lieu et place des anciennes, superposées par paires et intégrées dans 3 caches peints de la même couleur que le mur
Zone technique	Des modules radios seront installés à proximité des antennes sur des rails fixés aux acrotères des 2 terrasses supérieures. Un coffret technique sera ajouté dans le local existant au sous-sol

**Date :**

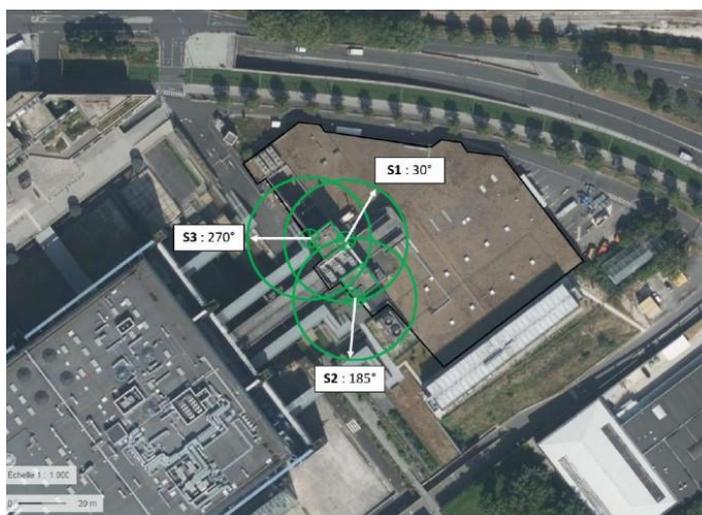
#### Avis de la Mairie d'arrondissement concernée :

Avis Mairie d'arrondissement :	Favorable <input type="checkbox"/>
	Défavorable <input type="checkbox"/>
	Ne se prononce pas <input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>

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

PAS D'ÉTABLISSEMENT PARTICULIER DANS UN RAYON DE 100M

**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 pour la 2G/3G/4G Faisceau fixe**

Pour l'antenne à faisceau fixe d'azimut 270, le niveau maximal calculé est compris entre 4 et 5 V/m. La hauteur correspondante est de 19.50 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 :	Green
Entre 1 et 2 V/m :	Blue
Entre 0 et 1 V/m :	Dark Blue

Les simulations en espace libre avec bâti simple vitrage indiquent les niveaux maximums en intérieur par antenne à faisceau fixe :

	Azimut 30°	Azimut 185°	Azimut 270°
Niveau Maximal (V/m)	entre 1 et 2	entre 2 et 3	entre 4 et 5
Hauteur (en m)	19.50	34.50	19.50

**SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE**

## Simulation et conformité au seuil de la Charte pour le 3500MHz (5G) Faisceau orientable

Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimut 270°, le niveau maximal calculé est compris entre 0 et 1 V/m. La hauteur correspondante est de 31.50 m.



Niveau	Couleur
Strictement supérieur à 6 V/m :	
Entre 5 et 6 V/m :	
Entre 4 et 5 V/m :	
Entre 3 et 4 V/m :	
Entre 2 et 3 V/m :	
Entre 1 et 2 V/m :	
Entre 0 et 1 V/m :	

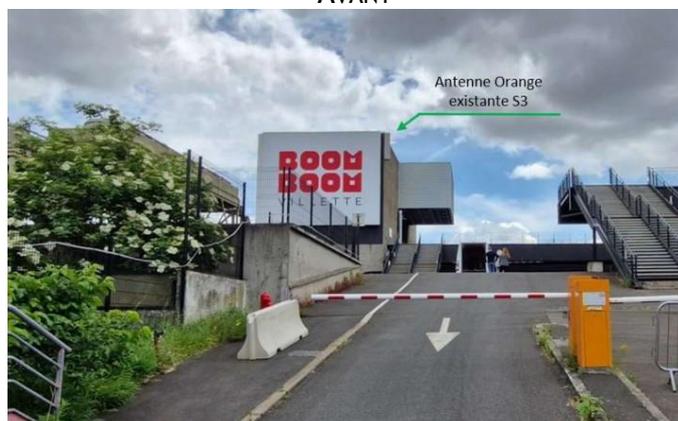
Les simulations en espace libre avec bâti simple vitrage indiquent les niveaux maximums en intérieur par antenne à faisceaux orientables :

	Azimut 30°	Azimut 185°	Azimut 270°
Niveau Maximal (V/m)	entre 0 et 1	entre 0 et 1	entre 0 et 1
Hauteur (en m)	16.50	34.50	31.50

**SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE**

## Vue des Antennes Avant/Après

AVANT



APRÈS



**Vue des Azimuts**

Azimet 30°



Azimet 185°



Azimet 270°

