

## Téléphonie Mobile

### Fiche de synthèse Charte 2021

#### Informations générales :

Opérateur	Orange	Arrdt	16 <sup>ème</sup>
Nom de site	PORTE DE ST CLOUD BIS	Numéro	00030997U57-22
Adresse du site	2, rue du Lieutenant-Colonel Déport	Hauteur	R+8 (27,90m)
Bailleur de l'immeuble	ELOGIE	Destination	Habitations
Type d'installation	Ajout des fréquences 700MHz pour la 4G et 3500MHz pour la 5G		
Complément d'info	6 antennes sur 3 azimuts		
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	2016
Date d'enregistrement au Département de la Téléphonie Mobile (J)	23/08/2023
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+1 mois)	23/09/2023

#### Objet de la demande

Motivation de l'opérateur	Dans le cadre de l'amélioration de la qualité de son réseau de radiocommunication, Orange est conduit à modifier un relais existant situé 2 rue du Lieutenant-Colonel Déport à Paris 16ème		
Détail du projet	Ce projet concerne le remplacement des 3 antennes existantes émettant sur les fréquences 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz et 2600MHz (2G/3G/4G) par 3 antennes à faisceau fixe qui émettront sur 700MHz (ajout pour la 4G), 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz (2G/3G/4G), et 3 nouvelles antennes à faisceau orientable qui émettront sur 3500MHz (5G), orientées vers les azimuts 30°, 120° et 240°		
Distance des ouvrants	Porte d'accès à la terrasse à 2m Skydôme à 4m Balcons de 6m à 8m sous les antennes	Vis-à-vis (25m)	Azimut 240° : R+7
Estimation par azimut	2G/3G/4G : 30° < 3V/m ; 120° < 3V/m ; 240° < 5V/m 5G : 30° < 2V/m ; 120° < 3V/m ; 240° < 4V/m		
Hauteur des antennes (HMA)	31,60m pour les faisceaux fixes et 32,40m pour les faisceaux orientables		

#### Incidence visuelle

Description des antennes et intégration paysagère	Les 6 antennes seront intégrées dans une fausse cheminée dont les dimensions seront agrandies. Les 3 nouvelles antennes panneaux à faisceaux orientables seront positionnées au-dessus des antennes à faisceaux fixes
Zone technique	

**Date :**

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

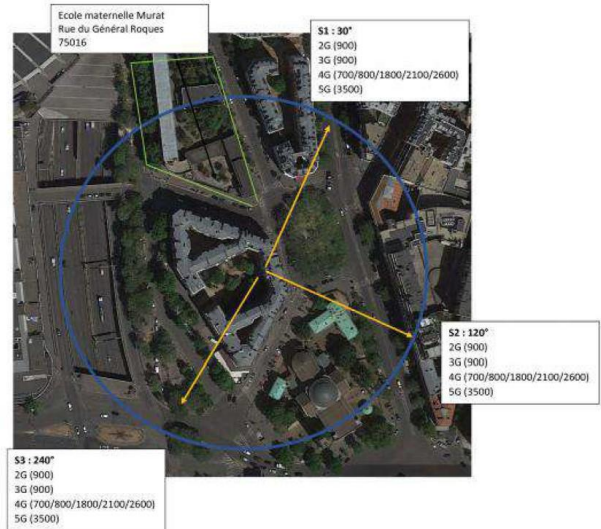
Avis Mairie d'arrondissement :	Favorable <input type="checkbox"/> Défavorable <input type="checkbox"/> Ne se prononce pas <input type="checkbox"/>
--------------------------------	--

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

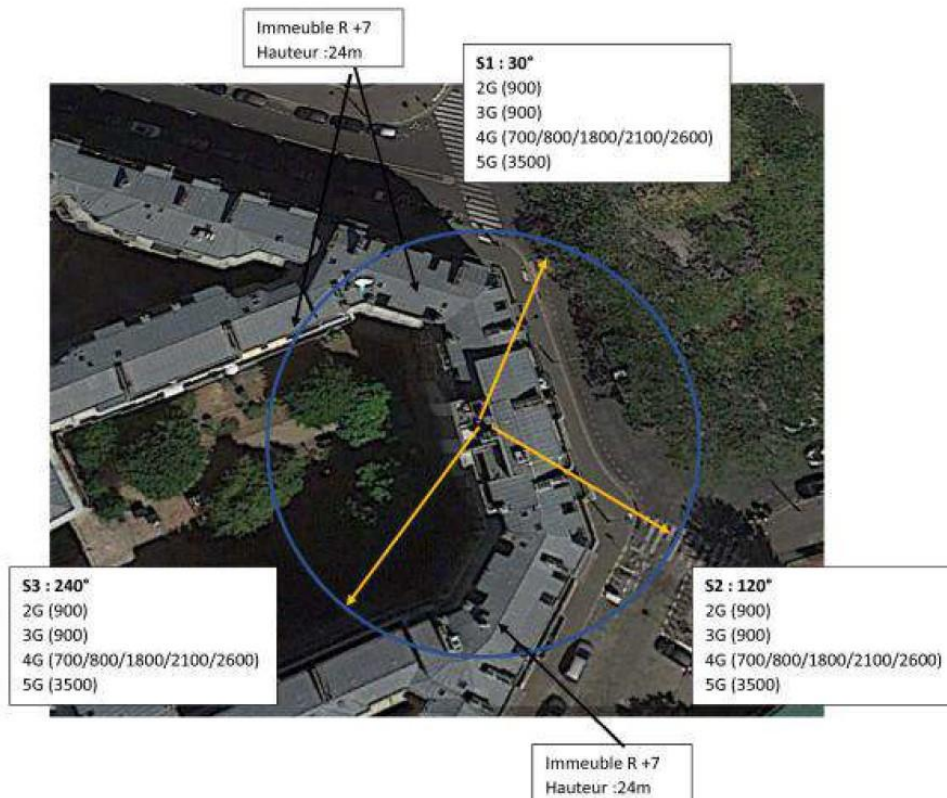
Liste des établissements particuliers dans un rayon de 100 m : adresse et estimation du champ maximum reçu pour chacun d'entre eux

Nom et type	Adresse	Hauteur (en m)	Situé dans le lobe principal de l'antenne émettrice* (Oui/non)	Distance / antenne la plus proche (en m)	Estimation du niveau maximum de champ reçu (en V/m)
ECOLE PRIMAIRE D APPLICATION ENSEIGNEMENT PRIMAIRE - ECOLE ELEMENTAIRE D APPLICATION	164 BOULEVARD MURAT, 75016 PARIS 16E ARRONDISSEMENT	RDC	Non	64.00	< 1.00

\*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale



**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 240°, le niveau maximal calculé est compris entre 4 et 5 V/m. La hauteur correspondante est de 25.50 m.



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

	Azimut 30°	Azimut 120°	Azimut 240°
Niveau Maximal (V/m)	entre 2 et 3	entre 2 et 3	entre 4 et 5
Hauteur (en m)	25.50	25.50	25.50

**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 240°, le niveau maximal calculé est compris entre 3 et 4 V/m. La hauteur correspondante est de 25.50 m.



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

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

	Azimut 30°	Azimut 120°	Azimut 240°
Niveau Maximal (V/m)	entre 1 et 2	entre 2 et 3	entre 3 et 4
Hauteur (en m)	25.50	25.50	25.50

**SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE**



**Vue des Antennes Avant/Après**

AVANT



APRÈS



**Vue des Azimuts**

Azimut 30°



Azimut 120°



Azimut 240°

