

## Téléphonie Mobile

### Fiche de synthèse Charte 2021

#### Informations générales :

Opérateur	Orange	Arrdt	7 <sup>ème</sup>
Nom de site	CITE_VANEAU	Numéro	00025135U37-22
Adresse du site	64, rue de Varenne	Hauteur	R+5 (21,50m)
Bailleur de l'immeuble	Elogie SIEMP	Destination	Habitations
Type d'installation	Ajout des fréquences 700MHz pour la 4G et 3500MHz pour la 5G		
Complément d'info	4 antennes sur 3 azimuts Suppression de la 4G 800MHz sur l'azimut 130° Les azimuts 20° et 270° restent à l'identique		
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			Non

#### 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)	13/11/2023
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	13/01/2024

#### Objet de la demande

Motivation de l'opérateur	Dans le cadre de la pérennisation de la qualité de service de son réseau de radiocommunication, Orange est conduit à modifier un relais sur la toiture de l'immeuble 64 rue de Varenne dans le 7 <sup>e</sup> arrondissement de Paris		
Détail du projet	Ce projet concerne l'ajout du 700MHz pour la 4G sur l'azimut 130° d'un site existant 3G/4G de 3 antennes à faisceau fixe émettant sur les fréquences 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz et 2600MHz, et l'ajout d'une antenne à faisceau orientable sur l'azimut 130° qui émettra sur 3500MHz (5G). Les autres azimuts 20° et 270° ne subissent aucune modification antennaire		
Distance des ouvrants	Skydôme d'accès à la terrasse à 3m Fenêtres de 6m à 8,5m sous les antennes	Vis-à-vis (25m)	Azimut 20° : R+5
Estimation par azimut	3G/4G : 20° < 5V/m ; 130° < 5V/m ; 270° < 3V/m 5G : 130° < 2V/m		
Hauteur des antennes (HMA)	22,54m pour les faisceaux fixes et 23,44m pour les faisceaux orientables (azimut 130°)		

#### Incidence visuelle

Description des antennes et intégration paysagère	La nouvelle antenne sera fixée sur un tube de 60mm de diamètre et 1,7m de longueur et intégrée avec un film au-dessus de l'antenne d'azimut 130° existante
Zone technique	Un module radio sera ajoutée à proximité des antennes. Un coffret technique et d'autres modules radio seront installés dans le local technique d'Orange au sous-sol

**Date :**

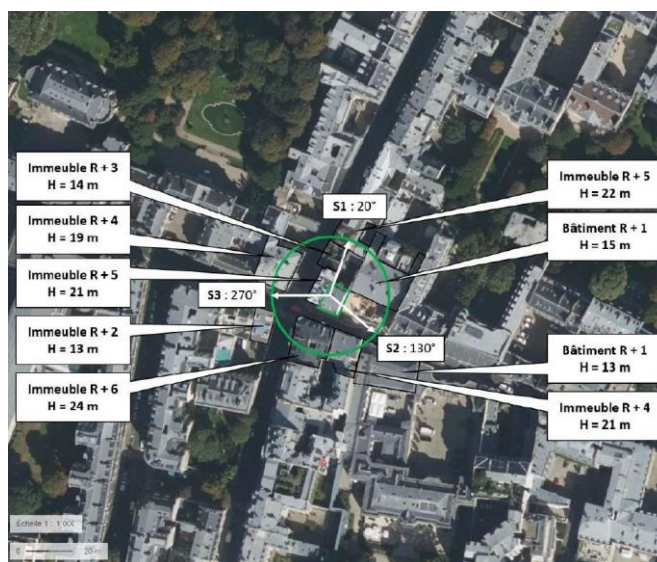
#### Avis de la Mairie d'arrondissement concernée :

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

**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 3G/4G Faisceau fixe**

Pour l'antenne à faisceau fixe d'azimut 20, le niveau maximal calculé est compris entre 4 et 5 V/m. La hauteur correspondante est de 19.50 m.

Pour l'antenne à faisceau fixe d'azimut 130, le niveau maximal calculé est compris entre 4 et 5 V/m. La hauteur correspondante est de 22.50 m.



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

	Azimut 20°	Azimut 130°	Azimut 270°
Niveau Maximal (V/m)	entre 4 et 5	entre 4 et 5	entre 2 et 3
Hauteur (en m)	19.50	22.50	16.50

**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 130, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 22.50 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 130°
Niveau Maximal (V/m)	entre 1 et 2
Hauteur (en m)	22.50

**SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE**

## Vue des Antennes Avant/Après

AVANT



APRÈS



## Vue des Azimuts

Azimet 20°



Azimet 130°



Azimet 270°

