

## Téléphonie Mobile

### Fiche de synthèse Charte 2021

#### Informations générales :

Opérateur	Orange	Arrdt	9 <sup>ème</sup>
Nom de site	BOULE_ROUGE	Numéro	00000016U89-19
Adresse du site	5, rue de Montyon	Hauteur	R+7 (24,50m)
Bailleur de l'immeuble	Privé	Destination	Hôtel
Type d'installation	Ajout des fréquences 700MHz pour la 4G et 3500MHz pour la 5G		
Complément d'info	6 antennes sur 3 azimuts Réorientation des azimuts 24° vers 0° et 260° vers 270° Réallocation de la 3G 2100MHz à la 4G (Suppression 3G 2100MHz et ajout 4G 2100MHz)		
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			Non

#### Calendrier de suivi du dossier

Date de validation de la version précédente du dossier	2018
Date d'enregistrement au Département de la Téléphonie Mobile (J)	03/01/2024
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+1 mois)	03/02/2024

#### 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 terrasse du bâtiment sis au 5 rue de Montyon dans le 9 <sup>ème</sup> arrondissement de Paris		
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 l'ajout de 3 antennes à faisceau orientable qui émettront sur 3500MHz (5G), orientées vers les azimuts 0°, 180° et 270°		
Distance des ouvrants	Accès à la terrasse à 5m Skydôme à 4m Fenêtres de 5m à 9m sous les antennes	Vis-à-vis (25m)	Azimut 0° : R+6
Estimation par azimut	2G/3G/4G : 0° < 3V/m ; 180° < 4V/m ; 270° < 3V/m 5G : 0° < 2V/m ; 180° < 1V/m ; 270° < 2V/m		
Hauteur des antennes (HMA)	30,15m pour les faisceaux fixes et 31,58m pour les faisceaux orientables		

#### Incidence visuelle

Description des antennes et intégration paysagère	Les nouvelles antennes seront installées en lieu et place des anciennes antennes sur le mât braconné existant
Zone technique	Des modules radio seront fixés au mur de l'édicule et des coffrets techniques seront installés dans le shelter à proximité des antennes

**Date :**

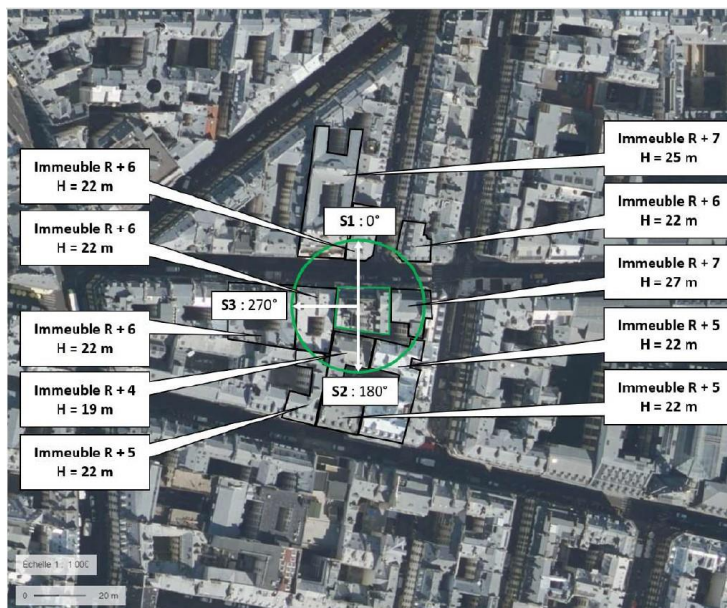
#### Avis de la Mairie d'arrondissement concernée :

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**

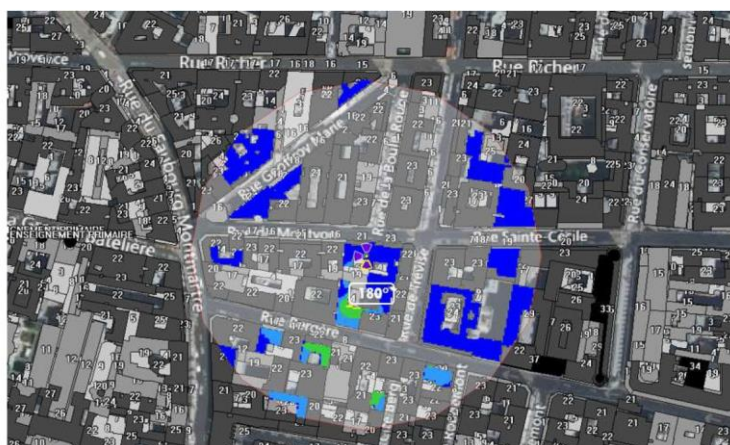
PAS D'ÉTABLISSEMENT PARTICULIER DANS UN RAYON DE 100M

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

Pour l'antenne à faisceau fixe d'azimut 180, le niveau maximal calculé est compris entre 3 et 4 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 360°	Azimut 180°	Azimut 270°
Niveau Maximal (V/m)	entre 2 et 3	entre 3 et 4	entre 2 et 3
Hauteur (en m)	19.50	22.50	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 270, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 25.50 m.



Niveau	Couleur
Strictement supérieur à 6 V/m :	Brown
Entre 5 et 6 V/m :	Pink
Entre 4 et 5 V/m :	Orange
Entre 3 et 4 V/m :	Yellow
Entre 2 et 3 V/m :	Green
Entre 1 et 2 V/m :	Light 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 faisceaux orientables :

	Azimut 360°	Azimut 180°	Azimut 270°
Niveau Maximal (V/m)	entre 1 et 2	entre 0 et 1	entre 1 et 2
Hauteur (en m)	19.50	25.50	25.50

### SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

## Vue des Antennes Avant/Après

AVANT



APRÈS



PAS D'IMPACT VISUEL DEPUIS LA RUE

**Vue des Azimuts**

Azimet 360°



Azimet 180°



Azimet 270°

