

## Téléphonie Mobile

### Fiche de synthèse Charte 2021

#### Informations générales :

Opérateur	Orange	Arrdt	2 <sup>ème</sup>
Nom de site	RUE_DE_MULHOUSE_TER	Numéro	00018638U52-09
Adresse du site	5, rue Saint-Fiacre	Hauteur	R+6 (23m)
Bailleur de l'immeuble	Privé	Destination	Bureaux
Type d'installation	Site neuf 4G/5G (700/800/1800/2100/2600/3500MHz)		
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 d'enregistrement au Département de la Téléphonie Mobile (J)	23/07/2024
Date d'envoi de la fiche de synthèse à la Mairie d'arrondissement	23/07/2024
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+1 mois)	23/08/2024

#### 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 installer un relais sur le bâtiment situé au 5 rue Saint-Fiacre à Paris 2 <sup>ème</sup>		
Détail du projet	Ce projet concerne l'installation de 6 antennes : 3 antennes 4G (fréquences 700/800/1800/2100/2600MHz) à faisceau fixe et 3 antennes 5G (fréquence 3500MHz) à faisceau orientable, orientées vers les azimuts 70°, 160° et 305°		
Distance des ouvrants	Porte d'accès à la terrasse à 6m Fenêtres de 8m à 10m sous les antennes	Vis-à-vis (25m)	Néant
Estimation par azimut	4G : 70° < 3V/m ; 160° < 3V/m ; 305° < 5V/m 5G : 70° < 1V/m ; 160° < 1V/m ; 305° < 2V/m		
Hauteur des antennes (HMA)	28,45m en faisceau fixe et 29,68m en faisceau orientable		

#### Incidence visuelle

Description des antennes et intégration paysagère	Les antennes seront intégrées dans 2 fausses cheminées
Zone technique	Une zone technique sera aménagée sur la terrasse supérieure et des modules radios seront installés sur 2 mâts autostables à proximité des antennes

#### Date :

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

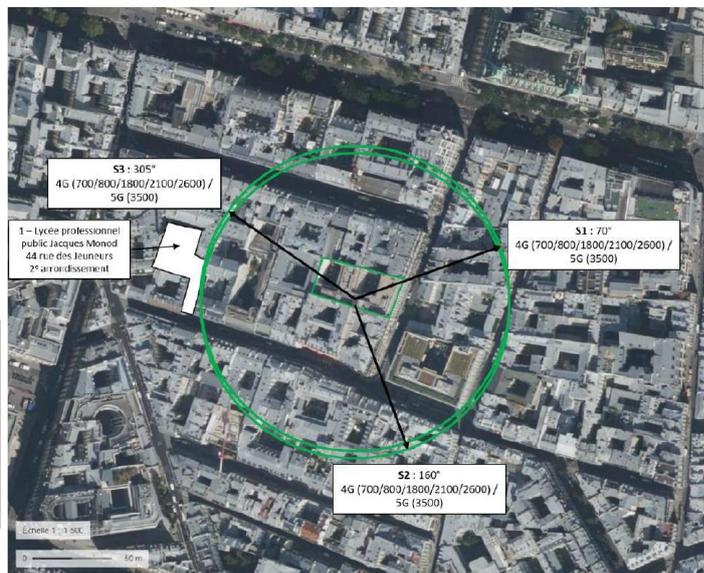
Avis Mairie d'arrondissement :	Favorable	<input type="checkbox"/>
	Défavorable	<input type="checkbox"/>
	Ne se prononce pas	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	

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

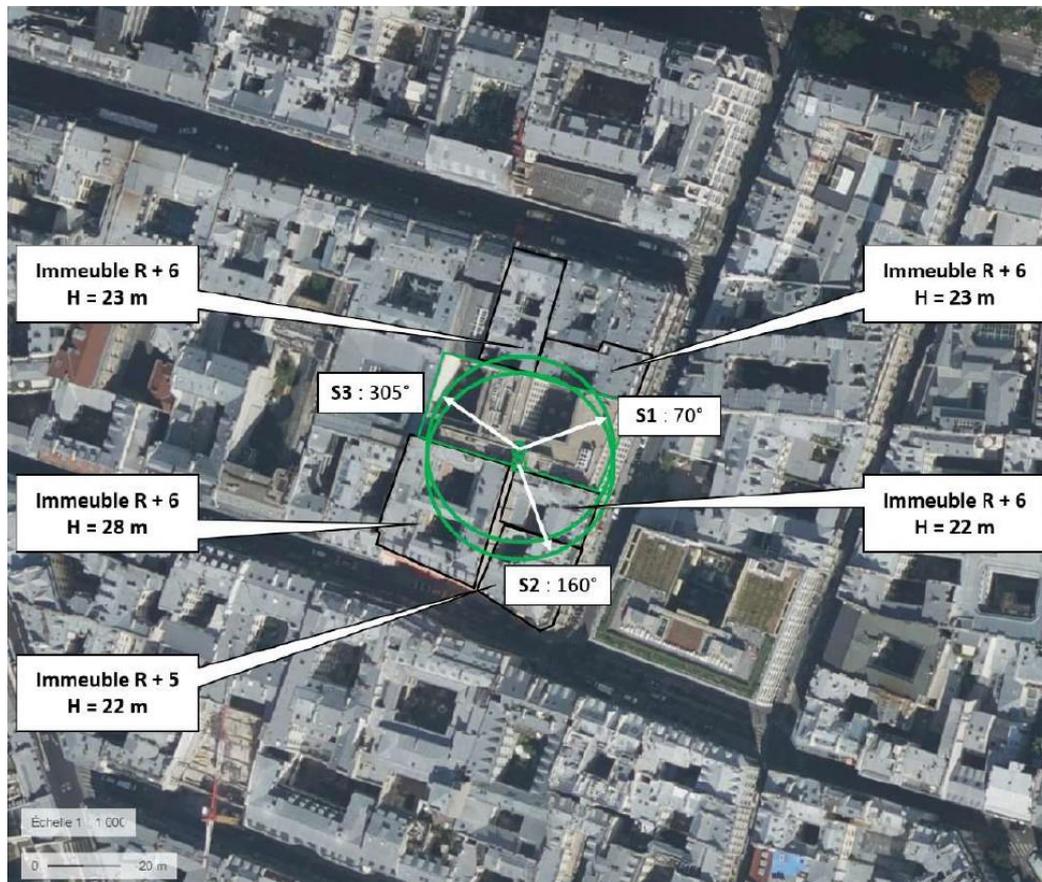
Liste des établissements particuliers dans un rayon de 100 m : adresse et estimation du champ maximum reçu pour chacun d'entre eux

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)
LYCÉE PROFESSIONNEL PUBLIC JACQUES MONOD ENSEIGNEMENT SECONDAIRE	44 RUE DES JEUNEURS, 75002 PARIS 2E ARRONDISSEMENT	17	Non	98.24	< 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 en 4G Faisceau fixe

Pour l'antenne à faisceau fixe d'azimut 305, le niveau maximal calculé est compris entre 4 et 5 V/m. La hauteur correspondante est de 28.50 m.



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

	Azimut 70°	Azimut 160°	Azimut 305°
Niveau Maximal (V/m)	entre 2 et 3	entre 2 et 3	entre 4 et 5
Hauteur (en m)	25.50	22.50	28.50

### SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

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

Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimut 305, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 28.50 m.



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

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 :	

	Azimut 70°	Azimut 160°	Azimut 305°
Niveau Maximal (V/m)	entre 0 et 1	entre 0 et 1	entre 1 et 2
Hauteur (en m)	22.50	22.50	28.50

### SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

**Vue des Antennes Avant/Après**

AVANT



APRES



PAS D'IMPACT VISUEL DEPUIS LA RUE

**Vue des Azimuts**

Azimuth 70°



Azimuth 180°



Azimuth 305°

