

## Téléphonie Mobile

### Fiche de synthèse Charte 2021

#### Informations générales :

Opérateur	Orange	Arrdt	20 <sup>ème</sup>
Nom de site	RUE_JUSTICE	Numéro	00034766U5
Adresse du site	10-16, Rue de la Justice	Hauteur	R+8 (25.19m)
Bailleur de l'immeuble	Privé	Destination	Habitations commerces
Type d'installation	Site neuf 4G/5G (700/800/1800/2100/2600/3500 MHz)		
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 à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	01/04/2022
Date d'envoi de la fiche de synthèse à la Mairie d'arrondissement	08/04/2022
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	01/06/2022

#### 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 installer un nouveau relais sur le bâtiment sis au 10-16, rue de la Justice, dans le 20 <sup>ème</sup> arrondissement de Paris		
Détail du projet	Ce projet concerne l'installation de 6 antennes : 3 antennes 4G (fréquences 700/800/1800/2100/2600 MHz) et 3 antennes 5G à faisceaux orientables (fréquence 3500 MHz) orientées vers les azimuts 90°, 200° et 290°		
Distance des ouvrants	Pas d'ouvrants à moins de 10m	Vis-à-vis (25m)	Néant
Estimation par azimut	3G/4G : 90° <3V/m ; 200° <3V/m ; 290° <4V/m 5G : 90° <2V/m ; 200° <2V/m ; 290° <2V/m		
Hauteur des antennes (HMA)	26,25m en faisceau fixe et 27,47m en faisceau orientable		

#### Incidence visuelle

Description des antennes et intégration paysagère	Les antennes seront intégrées dans des tubes en résines de couleurs gris afin d'assurer leur meilleure intégration et permettra ainsi de préserver l'harmonie architecturale globale
Zone technique	Les modules techniques de taille réduite et de couleur gris clair seront placés à proximité des antennes. Les équipements techniques nécessaires au fonctionnement du relais seront placés au niveau de la terrasse du bâtiment derrière un bardage

**Date :**

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

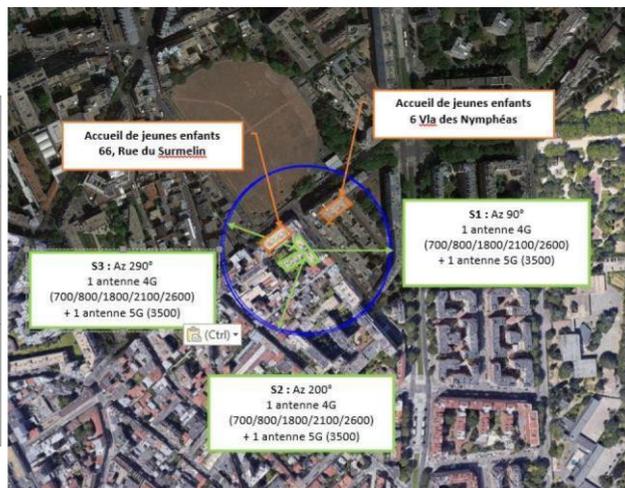
Avis Mairie d'arrondissement :	Favorable	<input type="checkbox"/>
	Défavorable	<input type="checkbox"/>
	Ne se prononce pas	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

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

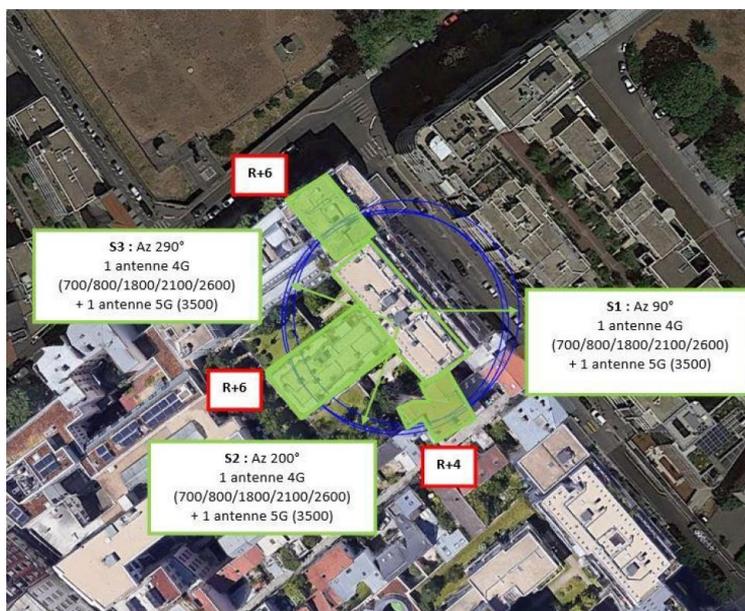
Liste des établissements particuliers dans un rayon de 100 m : adresse et estimation du champ maximum reçu pour chacun d'entre eux

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)
BAT PETITE ENFANCE ACCUEIL DE JEUNES ENFANTS - ACCUEIL DE JEUNES ENFANTS	66 RUE DU SURMELIN, 75020 PARIS 20E	18	Oui	22.00	< 1.00
ACCUEIL DE JEUNES ENFANTS - ACCUEIL DE JEUNES ENFANTS	6 VLA DES NYMPHEAS, 75020 PARIS 20E	24	Non	23.00	< 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 en 4G Faisceau fixe**

Azimut 290°  
 Pour l'antenne à faisceau fixe d'azimut 290, le niveau maximal calculé est compris entre 3 et 4 V/m. La hauteur correspondante est de 19.50 m.



Fond de carte (photo aérienne), source : binq. Logiciel de simulation Cellenity, éditeur Orange Labs

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 :	Light Blue
Entre 0 et 1 V/m :	Blue

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

	Azimut 90°	Azimut 200°	Azimut 290°
Niveau Maximal (V/m)	entre 2 et 3	entre 2 et 3	entre 3 et 4
Hauteur (en m)	19.50	16.50	19.50

**SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE**

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

Azimuth 290°

Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimuth 290, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 19.50 m.



Fond de carte (photo aérienne), source : bing. Logiciel de simulation Cellenty, éditeur Orange Labs

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 faisceaux orientables :

	Azimuth 90°	Azimuth 200°	Azimuth 290°
Niveau Maximal (V/m)	entre 1 et 2	entre 1 et 2	entre 1 et 2
Hauteur (en m)	22.50	22.50	19.50

**SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE**

**Vue des Antennes Avant/Après**

AVANT



APRES



PAS D'IMPACT VISUEL DEPUIS LA RUE

**Vue des Azimuts**

90°



200°



290°

