

## Téléphonie Mobile

### Fiche de synthèse Charte 2021

#### Informations générales :

Opérateur	Orange	Arrdt	16 <sup>ème</sup>
Nom de site	PASSY	Numéro	00000091U79-19
Adresse du site	5 bis, rue Massenet	Hauteur	R+7 (25,30m)
Bailleur de l'immeuble	Privé	Destination	Hôtel
Type d'installation	Ajout des fréquences 900MHz pour la 3G, 700/800/1800MHz pour la 4G et 3500MHz pour la 5G		
Complément d'info	6 antennes sur 3 azimuts (avec réazimutage des 3 secteurs) Suppression de la 3G 2100MHz et réallocation du 2100MHz à la 4G Free présent (0°, 140° et 240°)		
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	15/02/2021
Date d'enregistrement au Département de la Téléphonie Mobile (J)	15/11/2023
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+1 mois)	16/12/2023

#### 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 5 bis rue Massenet dans le 16e arrondissement de Paris		
Détail du projet	Ce projet concerne le remplacement des 3 antennes existantes émettant sur les fréquences 2100MHz et 2600MHz (3G/4G) par 3 nouvelles antennes à faisceau fixe émettant sur 700MHz, 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz et 2600MHz (3G/4G), et l'installation de 3 nouvelles antennes à faisceau orientable qui émettront sur 3500MHz (5G), orientées vers les azimuts 60°, 180° et 270°		
Distance des ouvrants	Édicule d'accès à la toiture terrasse à 2m Porte-fenêtre entre 4m et 7m sous les antennes	Vis-à-vis (25m)	Azimut 270° : R+6
Estimation par azimut	3G/4G : 60° < 3V/m ; 180° < 2V/m ; 270° < 2V/m 5G : 60° < 1V/m ; 180° < 1V/m ; 270° < 1V/m		
Hauteur des antennes (HMA)	Azimut 60° : 26,79m pour les faisceaux fixes et 27,64m pour les faisceaux orientables Azimuts 180° et 270° : 26,79m pour les faisceaux fixes et 27,74m pour les faisceaux orientables		

#### Incidence visuelle

Description des antennes et intégration paysagère	Les 6 antennes seront donc positionnées par couples, superposées et intégrées dans un même caisson filant afin d'assurer une intégration sur l'ensemble du système antenneaire
Zone technique	Les modules existants seront remplacés par des modules techniques de taille réduite et de couleur gris clair, dans la zone technique et aux pieds des mats des antennes. La superficie de la zone technique ne sera pas modifiée

**Date :**

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

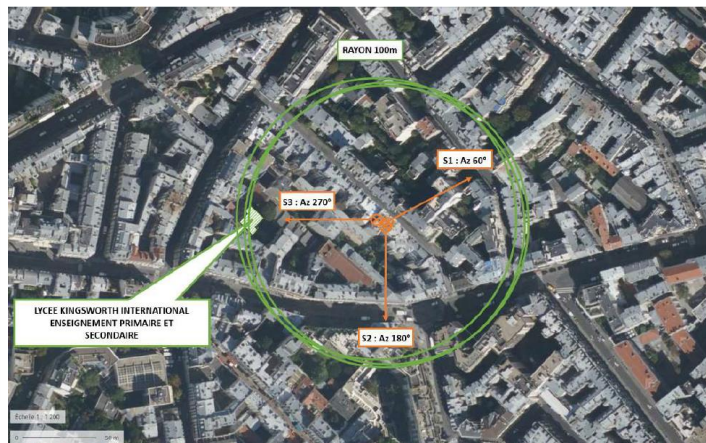
Avis Mairie d'arrondissement :	Favorable	<input type="checkbox"/>
	Défavorable	<input type="checkbox"/>
	Ne se prononce pas	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	

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

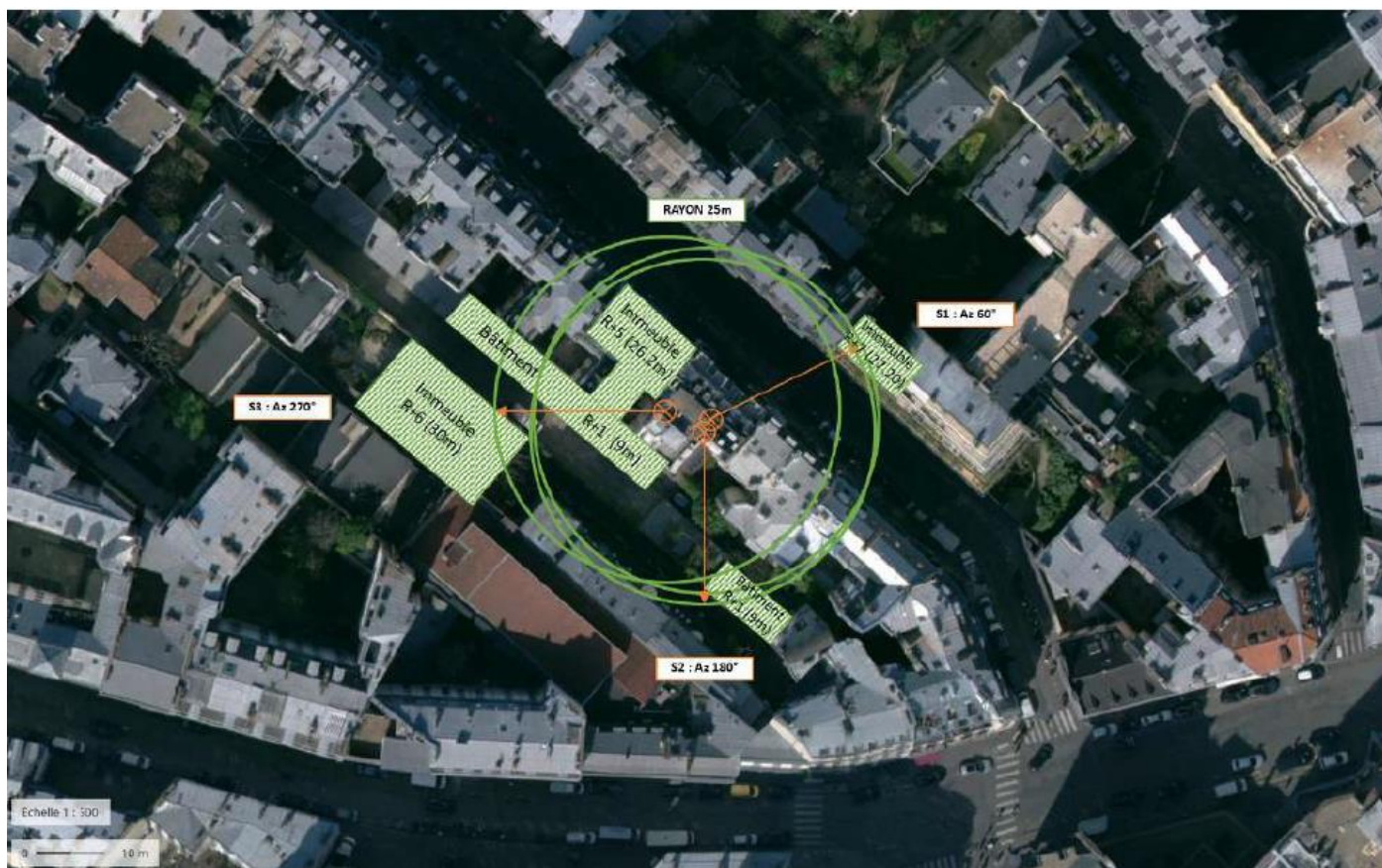
Liste des établissements particuliers dans un rayon de 100 m : adresse et estimation du champ maximum reçu pour chacun d'entre eux

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)
ECOLE ELEMENTAIRE PRIVEE KINGSWORTH INTERNATIONAL SCHOOL ENSEIGNEMENT PRIMAIRE	56 RUE DE PASSY, 75016 PARIS 16E ARRONDISSEMENT	R+1 (9m)	Oui	80.00	3.70
COLLEGE KINGSWORTH INTERNATIONAL SCHOOL ENSEIGNEMENT SECONDAIRE	56 RUE DE PASSY, 75016 PARIS 16E ARRONDISSEMENT	R+1 (9m)	Oui	80.00	3.70
LYCEE KINGSWORTH INTERNATIONAL SCHOOL ENSEIGNEMENT SECONDAIRE	56 RUE DE PASSY, 75016 PARIS 16E ARRONDISSEMENT	R+1 (9m)	Oui	80.00	3.70

\*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 3G/4G Faisceau fixe

Pour l'antenne à faisceau fixe d'azimut 60°, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 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 60°	Azimut 180°	Azimut 270°
Niveau Maximal (V/m)	entre 2 et 3	entre 1 et 2	entre 1 et 2
Hauteur (en m)	22.50	22.50	22.50

**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 60°, le niveau maximal calculé est compris entre 0 et 1 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 60°	Azimut 180°	Azimut 270°
Niveau Maximal (V/m)	entre 0 et 1	entre 0 et 1	entre 0 et 1
Hauteur (en m)	22.50	22.50	22.50

**SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE**

## Vue des Antennes Avant/Après

AVANT



APRÈS



PAS D'IMPACT VISUEL DEPUIS LA RUE

## Vue des Azimuts

↑  
AZIMUT 60°



↑  
AZIMUT 180°



↑  
AZIMUT 270°

