

Téléphonie Mobile

Fiche de synthèse Charte 2021

Informations générales :

Opérateur	Orange	Arrdt	5 ^{ème}
Nom de site	RUE_DES_FEUILLANTINES	Numéro	00025138U37-22
Adresse du site	247, rue Saint-Jacques	Hauteur	R+8 (27,50m)
Bailleur de l'immeuble	Privé	Destination	Habitations
Type d'installation	Ajout des fréquences 700MHz pour la 4G et 3500MHz pour la 5G		
Complément d'info	6 antennes sur 3 azimuts Suppression de la 2G 1800MHz et de la 3G 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	2016
Date d'enregistrement au Département de la Téléphonie Mobile (J)	17/07/2023
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	16/09/2023

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 terrasse de l'immeuble 247 rue Saint-Jacques dans le 5 ^{ème} 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 3 antennes à faisceau orientable qui émettront sur 3500MHz (5G), orientées vers les azimuts 40°, 120° et 280°		
Distance des ouvrants	Trappe d'accès à la terrasse à 8m Édicule à 2,7m Fenêtres/balcon de 2m à 4,5m sous les antennes	Vis-à-vis (25m)	Azimut 40° : R+6 Azimut 280° : R+6
Estimation par azimut	2G/3G/4G : 40° < 4V/m ; 120° < 4V/m ; 280° < 5V/m 5G : 40° < 2V/m ; 120° < 3V/m ; 280° < 3V/m		
Hauteur des antennes (HMA)	30,04m pour les faisceaux fixes et 30,60m pour les faisceaux orientables		

Incidence visuelle

Description des antennes et intégration paysagère	Les antennes seront implantées en lieu et place des anciennes antennes. Elles seront recouvertes d'un film imitation cheminée et mitron afin de minimiser l'impact visuel
Zone technique	Un coffret technique et des modules seront installés sur l'édicule, à proximité des antennes

Date :

Avis de la Mairie d'arrondissement concernée :

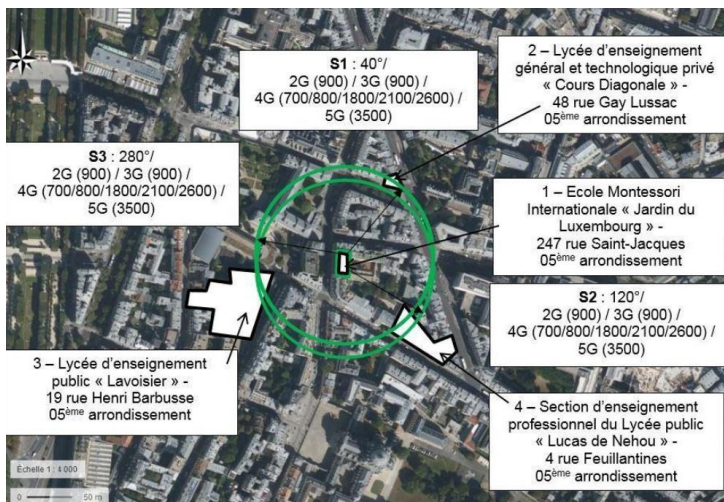
Avis Mairie d'arrondissement :	Favorable	<input type="checkbox"/>
	Défavorable	<input type="checkbox"/>
	Ne se prononce pas	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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

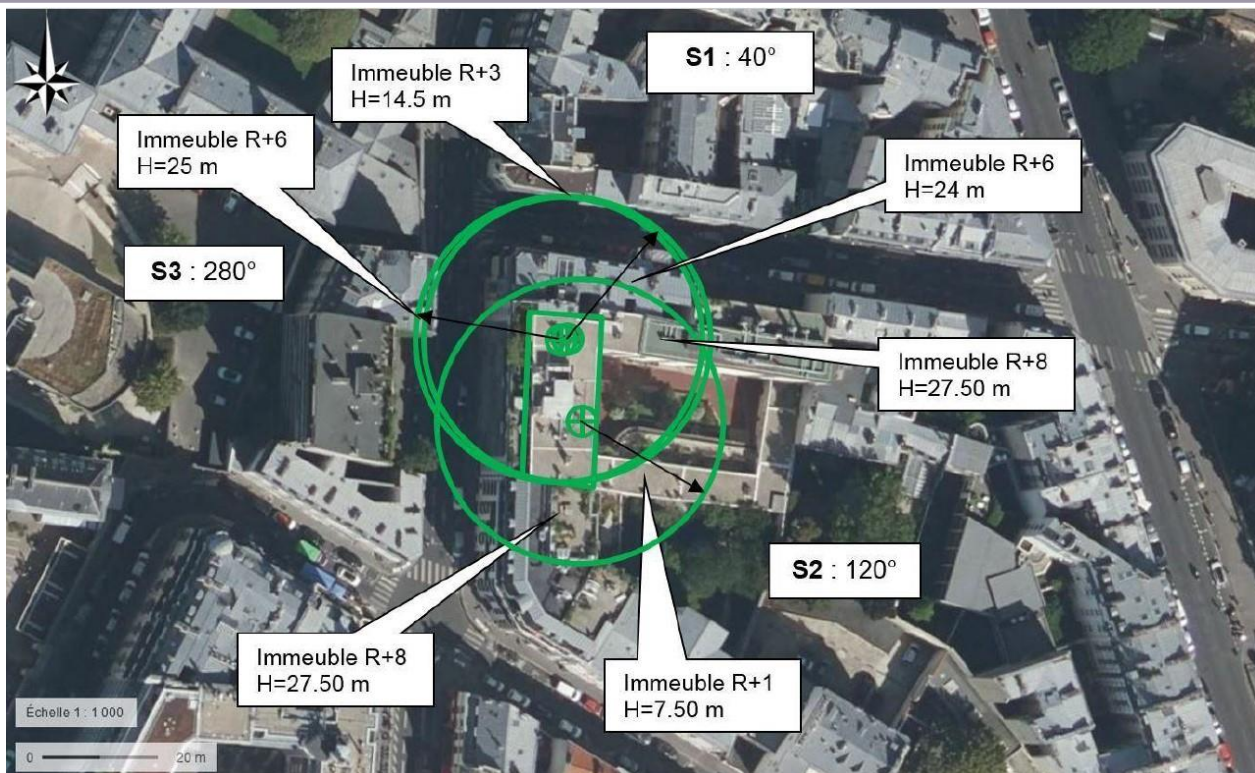
Liste des établissements particuliers dans un rayon de 100 m : adresse et estimation du champ maximum reçu pour chacun d'entre eux

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)
JARDIN DU LUXEMBOURG Ecole maternelle	247 RUE SAINT JACQUES, 75005 PARIS 5E ARRONDISSEMENT	25 m	Oui	2.00	< 1.00
COURS DIAGONALE Lycée d'enseignement général et technologique privé	48 rue Gay Lussac, 75005 PARIS 5E ARRONDISSEMENT	21m	Oui	95.30	< 1.00
LAVOISIER Lycée d'enseignement public	19 rue Henri Barbusse, 75005 PARIS 5E ARRONDISSEMENT	24,40 m	Non	73.70	< 1.00
LUCAS DE NEHOU Section d'enseignement professionnel du Lycée public	4 rue Feuillantines, 75005 PARIS 5E ARRONDISSEMENT	17 m	Non	80.35	< 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 pour la 2G/3G/4G Faisceau fixe

Pour l'antenne à faisceau fixe d'azimut 280, le niveau maximal calculé est compris entre 4 et 5 V/m. La hauteur correspondante est de 22.50 m.



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 faisceau fixe :

	Azimut 40°	Azimut 120°	Azimut 280°
Niveau Maximal (V/m)	entre 3 et 4	entre 3 et 4	entre 4 et 5
Hauteur (en m)	22.50	19.50	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 120, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m. La hauteur correspondante est de 22.50 m.

Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimut 280, 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 faisceaux orientables :

	Azimut 40°	Azimut 120°	Azimut 280°
Niveau Maximal (V/m)	entre 1 et 2	entre 2 et 3	entre 2 et 3
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 40°Azimut 120°Azimut 280°