

Téléphonie Mobile

Fiche de synthèse Charte 2021

Informations générales :

Opérateur	Orange	Arrdt	16 ^{ème}
Nom de site	RUE_LAURISTON	Numéro	00080202U77-22
Adresse du site	17, rue de l'Amiral Hamelin	Hauteur	R+6 (23,90m)
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 Bouygues (0°), Free (0°, 120° et 240°) et SFR (0°, 120° et 240°) présents		
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)	30/05/2023
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+1 mois)	30/06/2023

Objet de la demande

Motivation de l'opérateur	Dans le cadre de l'amélioration de la qualité de son réseau de radiocommunication, Orange envisage de réaménager le relais de téléphonie mobile installé au 17 rue de l'Amiral Hamelin, dans le 16ème 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 (3G/4G) par 3 antennes à faisceau fixe qui émettront sur 700MHz (ajout pour la 4G), 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz (3G/4G), et 3 antennes à faisceau orientable qui émettront sur 3500MHz (5G), orientées vers les azimuts 100°, 220° et 340°		
Distance des ouvrants	Skydôme d'accès à la terrasse à 1m Fenêtres entre 4,5m et 7m sous les antennes	Vis-à-vis (25m)	Azimut 100° : R+5
Estimation par azimut	3G/4G : 100° < 3V/m ; 220° < 3V/m ; 340° < 3V/m 5G : 100° < 2V/m ; 220° < 2V/m ; 340° < 2V/m		
Hauteur des antennes (HMA)	25,70m pour les faisceaux fixes et 26,60m pour les faisceaux orientables		

Incidence visuelle

Description des antennes et intégration paysagère	L'ensemble des modules des différentes antennes et des différents secteurs seront intégrés dans un tube, pour ne voir qu'un élément depuis l'espace public
Zone technique	Les modules techniques, de taille réduite et de couleur gris clair, seront placés sur des supports fixés sur le mât au pied des antennes

Date :

Avis de la Mairie d'arrondissement concernée :

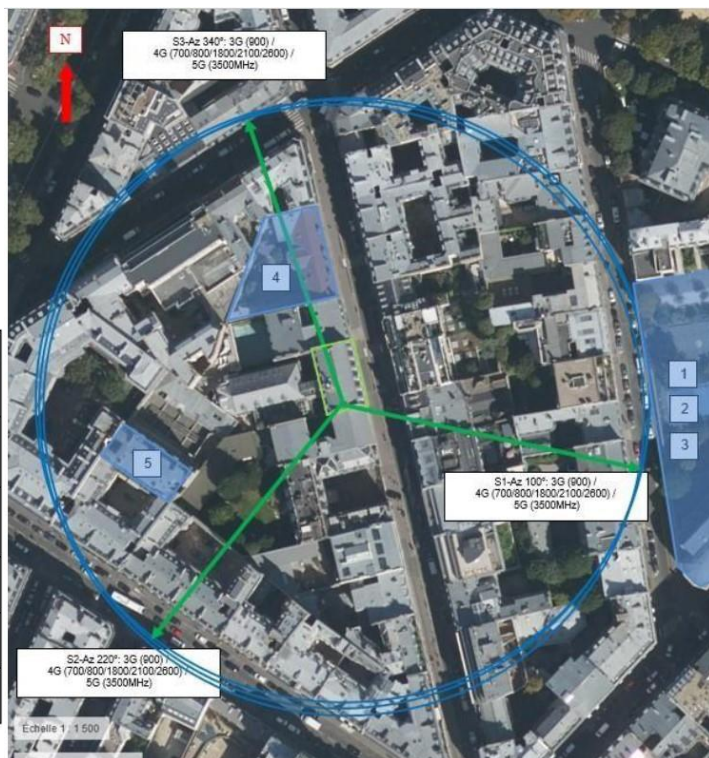
Avis Mairie d'arrondissement :		Favorable <input type="checkbox"/> Défavorable <input type="checkbox"/> Ne se prononce pas <input type="checkbox"/>
--------------------------------	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

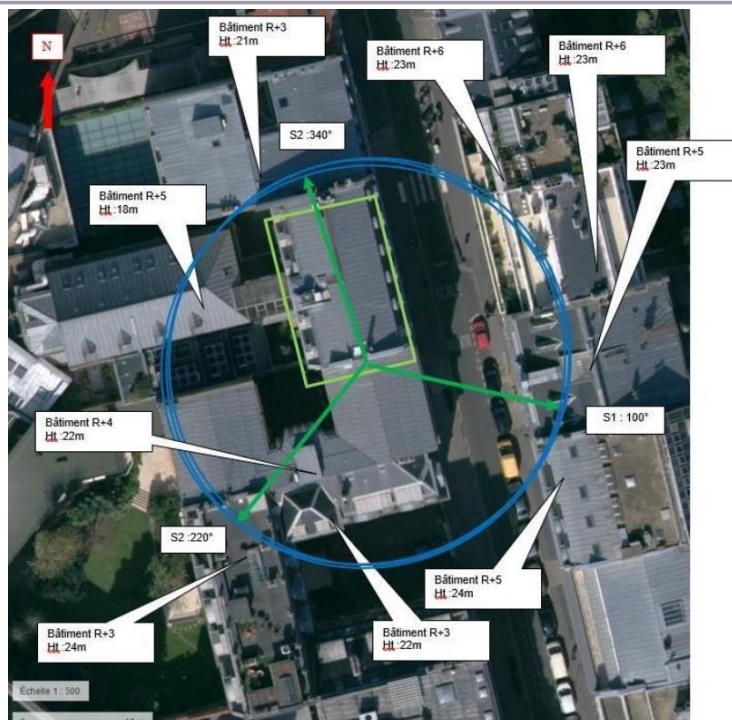
Liste des établissements particuliers dans un rayon de 100 m : adresse et estimation du champ maximum reçu pour chacun d'entre eux

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 élémentaire de l'Assomption Ecole primaire, élémentaire	6 rue de Lubeck, 75016 PARIS	18	Non	97.00	< 1.00
Collège de l'Assomption Enseignement secondaire	6 rue de Lubeck, 75016 PARIS	18	Non	97.00	< 1.00
Lycée de l'Assomption Lycée	6 rue de Lubeck, 75016 PARIS	18	Non	97.00	< 1.00
Ecole Hamelin Ecole primaire, élémentaire	21 rue de l'Amiral Hamelin, 75016 PARIS	12	Oui	35.80	< 1.00
La cabane bleue Accueil jeunes enfants	30 rue Boissière, 75016 PARIS	RDC	Non	61.00	< 1.00

*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale

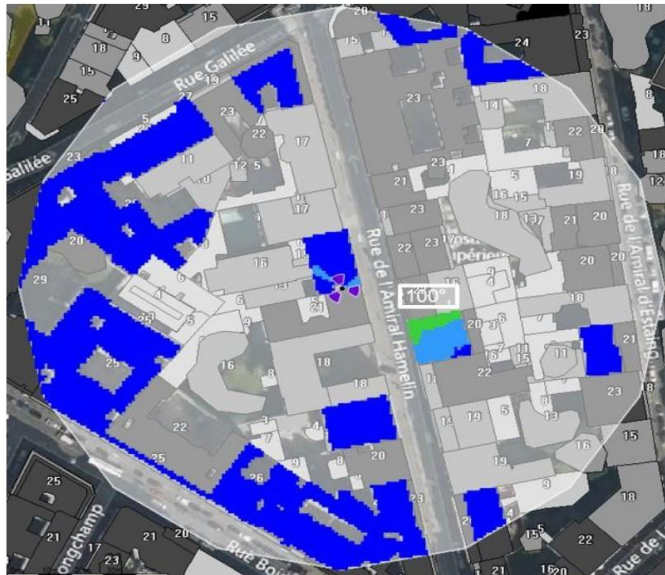


Carte du site au regard des hauteurs d'immeubles dans un rayon de 25m autour des antennes



Simulation et conformité au seuil de la Charte pour la 3G/4G Faisceau fixe

Pour l'antenne à faisceau fixe d'azimut 100°, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m. La hauteur correspondante est de 22.50 m.



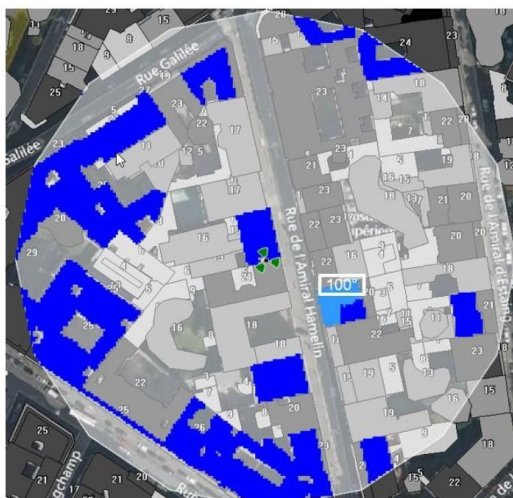
Les simulations en espace libre avec bâti simple vitrage indiquent les niveaux maximums en intérieur par antenne à faisceau fixe :

	Azimut 100°	Azimut 220°	Azimut 340°
Niveau Maximal (V/m)	entre 2 et 3	entre 2 et 3	entre 2 et 3
Hauteur (en m)	22.50	22.50	19.50

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 100°, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 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 100°	Azimut 220°	Azimut 340°
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



APRÈS



Vue des Azimuts

Azimet 100°



Azimet 220°



Azimet 340°

