

Téléphonie Mobile

Fiche de synthèse Charte 2021

Informations générales :

Opérateur	Orange	Arrdt	16 ^{ème}
Nom de site	RAYMOND_POINCARE_BIS	Numéro	00020939U3
Adresse du site	76, avenue Raymond Poincaré	Hauteur	R+7 (27m)
Bailleur de l'immeuble	Public	Destination	Mixte
Type d'installation	Ajout des fréquences 700MHz pour la 4G et 3500MHz pour la 5G		
Complément d'info	Six antennes sur trois azimuts Suppression de la fréquence 1800MHz pour la 2G SFR (90°, 210° et 330°) présent		
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	2013
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	03/03/2022
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+1 mois)	03/04/2022

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 son relais de téléphonie mobile situé sur la terrasse de l'immeuble 76 avenue Raymond POINCARE dans le 16ème arrondissement de Paris		
Détail du projet	Ce projet concerne l'installation de 3 nouvelles antennes émettant sur les fréquences 700MHz (4G) et 3500MHz (5G) et la modification de 3 antennes existantes (qui émettent sur les fréquences 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz et 2600MHz) pour la suppression de la fréquence 1800MHz (2G) sur un site existant en 2G/3G/4G, orientées vers les azimuts 20°, 130° et 280°		
Distance des ouvrants	Azimut 20° : fenêtres à 4m Azimut 130° : fenêtres à 3m Azimut 280° : fenêtre de toit à 3m	Vis-à-vis (25m)	Azimut 20° : R+6 Azimut 130° : R+5
Estimation par azimut	2G/3G/4G : 20° < 3V/m ; 130° < 4V/m ; 280° < 4V/m 5G : 20° < 1V/m ; 130° < 2V/m ; 280° < 2V/m		
Hauteur des antennes (HMA)	Azimuts 20° et 130° : 30,70m pour les faisceaux fixes et 31,88m pour les faisceaux orientables Azimut 280° : 29,10m pour les faisceaux fixes et 29,08m pour les faisceaux orientables		

Incidence visuelle

Description des antennes et intégration paysagère	Les antennes proches de la façade seront intégrées dans une fausse cheminée et les autres installées sur un mât en retrait de façade
Zone technique	Un coffret technique et des modules seront installés à proximité des antennes

Date :

Avis de la Mairie d'arrondissement concernée :

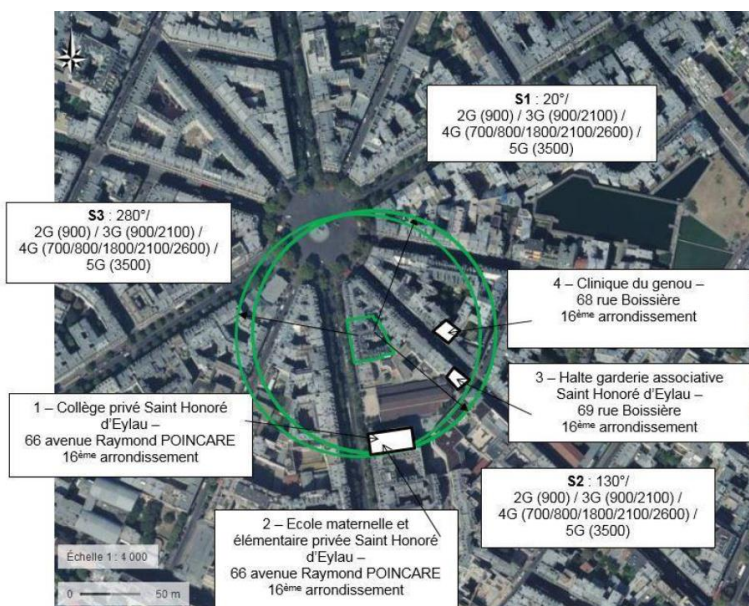
Avis Mairie d'arrondissement :		Favorable ☐ Défavorable ☐ Ne se prononce pas ☐
--------------------------------	--	--

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

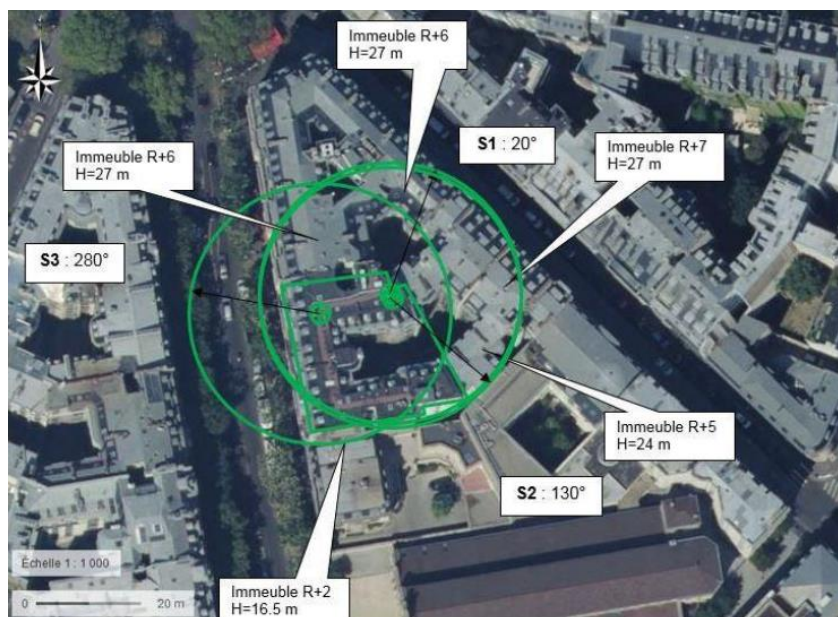
Liste des établissements particuliers dans un rayon de 100 m : adresse et estimation du champ maximum reçu pour chacun d'entre eux

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)
COLLEGE PRIVE SAINT HONORE D'EYLAU ENSEIGNEMENT SECONDAIRE - COLLEGE	66 AVENUE RAYMOND POINCARE, 75016 PARIS 16E	27.50	Non	79.00	< 1.00
ECOLE PRIMAIRE PRIVEE SAINT HONORE D'EYLAU ECOLE MATERNELLE ET ELEMENTAIRE	66 AVENUE RAYMOND POINCARE, 75016 PARIS 16E	27.50	Non	78.00	< 1.00
Halte-Garderie Associative - Saint-Honoré d'Eylau crèche	69 RUE BOISSIERE, 75116 PARIS 16E	23.00	Non	92.00	< 1.00
Clinique du genou Clinique	68 RUE BOISSIERE, 75116 PARIS 16E	27.50	Non	55.00	< 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 2G/3G/4G Faisceau fixe

Azimut 130°

Pour l'antenne à faisceau fixe d'azimut 130, le niveau maximal calculé est compris entre 3 et 4 V/m. La hauteur correspondante est de 25.50 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 :	Orange
Entre 2 et 3 V/m :	Green
Entre 1 et 2 V/m :	Light 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 20°	Azimut 130°	Azimut 280°
Niveau Maximal (V/m)	entre 2 et 3	entre 3 et 4	entre 3 et 4
Hauteur (en m)	25.50	25.50	22.50

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Simulation et conformité au seuil de la Charte pour le 3500MHz (5G) Faisceau orientable

Azimut 130°

Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimut 130, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 25.50 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 :	Orange
Entre 2 et 3 V/m :	Green
Entre 1 et 2 V/m :	Light Blue
Entre 0 et 1 V/m :	Dark Blue

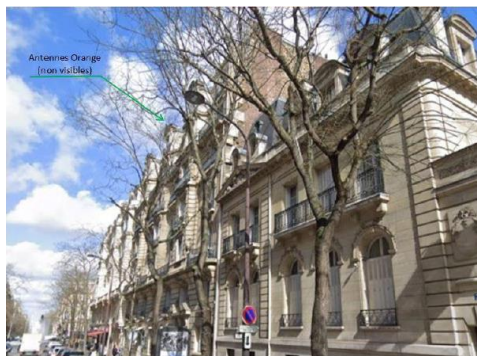
Les simulations en espace libre avec bâti simple vitrage indiquent les niveaux maximums en intérieur par antenne à faisceaux orientables :

	Azimet 20°	Azimet 130°	Azimet 280°
Niveau Maximal (V/m)	entre 0 et 1	entre 1 et 2	entre 1 et 2
Hauteur (en m)	28.50	25.50	25.50

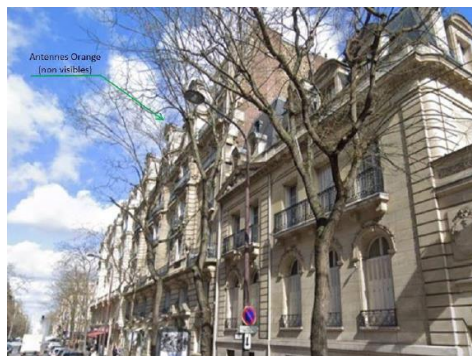
SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Vue des Antennes Avant/Après

AVANT



APRÈS



PAS D'IMPACT VISUEL DEPUIS LA RUE

Vue des Azimuts

Azimet 20°



Azimet 130°



Azimet 280°

