

Téléphonie Mobile

Fiche de synthèse Charte 2021

Informations générales :

Opérateur	Orange	Arrdt	20 ^{ème}
Nom de site	BELGRAND_TENON	Numéro	00023916U57-22
Adresse du site	4, rue de la Chine	Hauteur	35,30m (Clocher)
Bailleur de l'immeuble	AP-HP	Destination	Hôpital
Type d'installation	Ajout des fréquences 700MHz pour la 4G et 3500MHz pour la 5G		
Complément d'info	8 antennes sur 4 azimuts Suppression de la fréquence 2100MHz pour la 3G SFR présent (60°, 150°, 240° et 330°)		
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			Non

Calendrier de suivi du dossier

Date de validation de la version précédente du dossier	2013
Date d'enregistrement au Département de la Téléphonie Mobile (J)	03/10/2024
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	03/12/2024

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 4 rue de la Chine dans le 20 ^{ème} arrondissement de Paris		
Détail du projet	Ce projet concerne le remplacement de 4 antennes existantes émettant sur les fréquences 800/900/1800/2100/2600MHz (2G/3G/4G) par 4 antennes à faisceau fixe qui émettront sur 700MHz (ajout pour la 4G), 800/900/1800/2100/2600MHz (2G/3G/4G), et l'ajout de 4 antennes à faisceau orientable qui émettront sur le 3500MHz (5G), orientées vers les azimuts 60°, 150°, 240° et 330°		
Distance des ouvrants	Fenêtres à 4m	Vis-à-vis (25m)	Néant
Estimation par azimut	2G/3G/4G: 60° < 1V/m ; 150° < 2V/m ; 240° < 1V/m ; 330° < 1V/m 5G : 60° < 1V/m ; 150° < 1V/m ; 240° < 1V/m ; 330° < 1V/m		
Hauteur des antennes (HMA)	31,25m pour les faisceaux fixes et 31,82m pour les faisceaux orientables		

Incidence visuelle

Description des antennes et intégration paysagère	Les antennes seront implantées à l'intérieur du clocher en lieu et place des anciennes antennes. Pas de changement visuel
Zone technique	Un coffret technique et des modules seront installés dans la partie haute du clocher, à proximité des antennes

Date :

Avis de la Mairie d'arrondissement concernée :

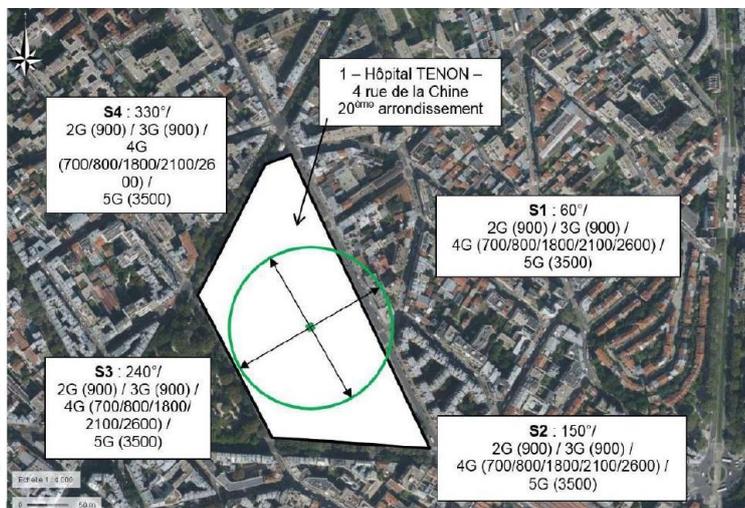
Avis Mairie d'arrondissement :	Favorable
	<input type="checkbox"/>
	Défavorable
	<input type="checkbox"/>
	Ne se prononce pas
	<input type="checkbox"/>

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

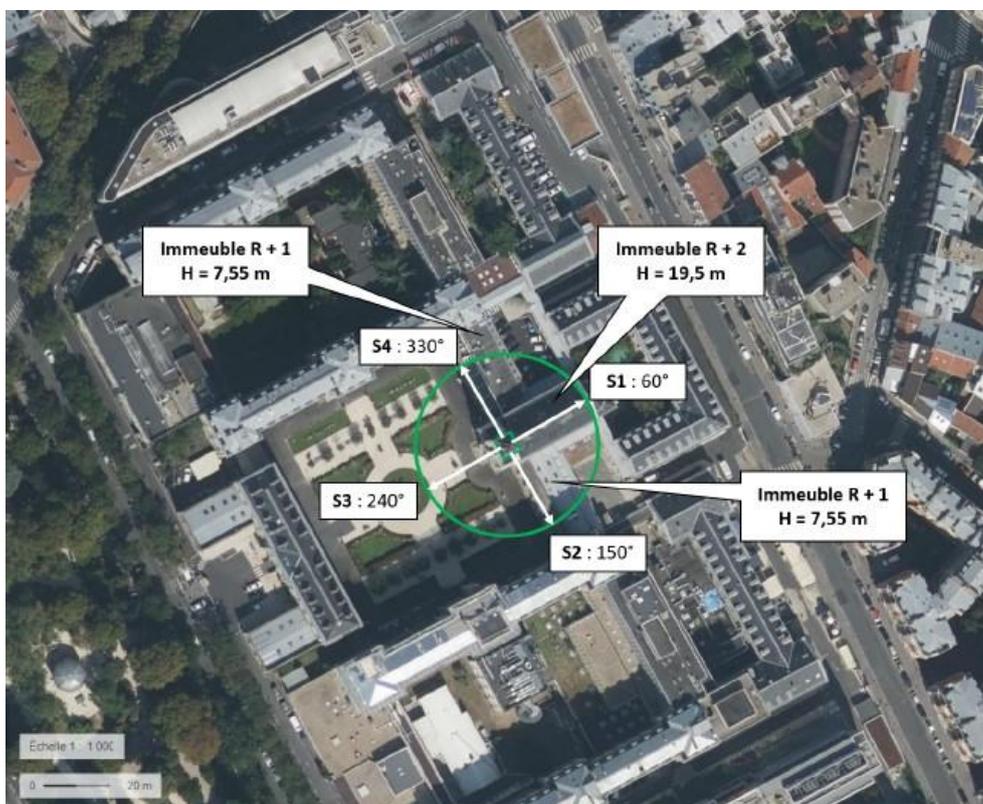
Liste des établissements particuliers dans un rayon de 100 m : adresse et estimation du champ maximum reçu pour chacun d'entre eux

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)
HU EST PARISIEN SITE TENON APHP ACTIVITES HOSPITALIERES	4 R DE LA CHINE, 75970 PARIS 20E ARRONDISSEMENT	25	Oui	4.00	< 1.00

*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale

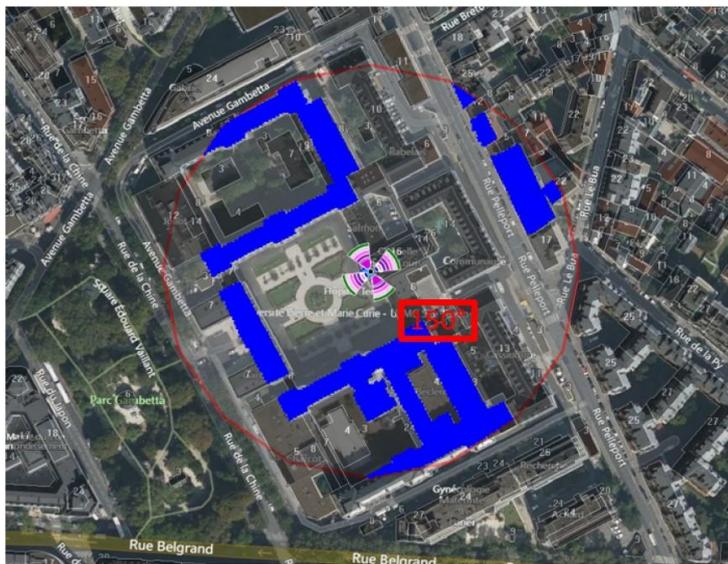


Carte du site au regard des hauteurs d'immeubles dans un rayon de 25m autour des antennes



Simulation et conformité au seuil de la Charte pour la 2G/3G/4G Faisceau fixe

Pour l'antenne à faisceau fixe d'azimut 150, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 16.50 m.



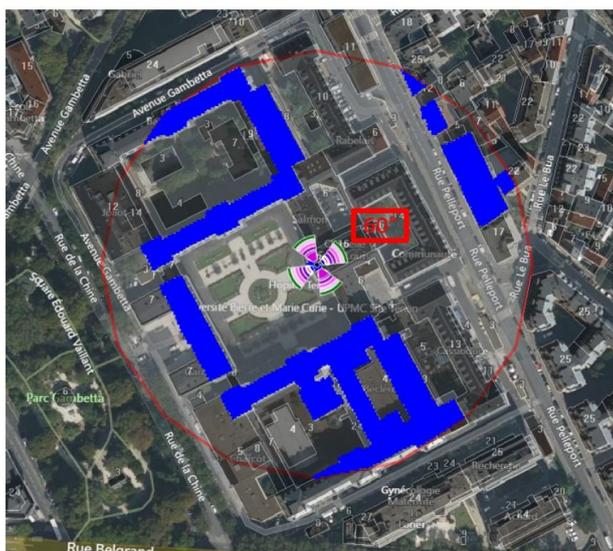
Les simulations en espace libre avec bâti simple vitrage indiquent les niveaux maximums en intérieur par antenne à faisceau fixe :

	Azimut 60°	Azimut 150°	Azimut 240°	Azimut 330°
Niveau Maximal (V/m)	entre 0 et 1	entre 1 et 2	entre 0 et 1	entre 0 et 1
Hauteur (en m)	4.50	16.50	19.50	4.50

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 16.50 m.



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

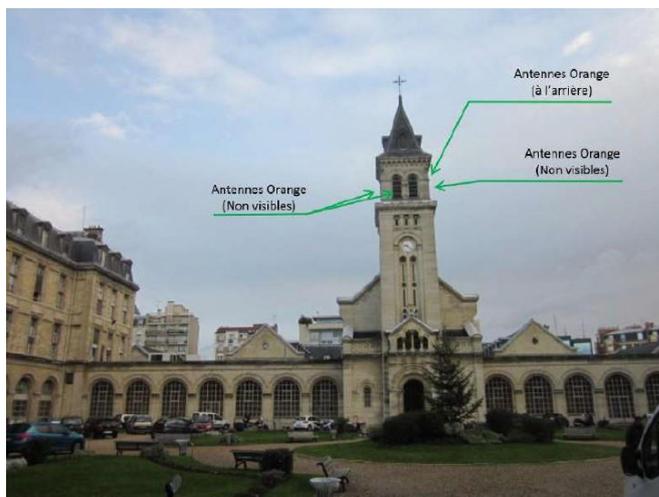
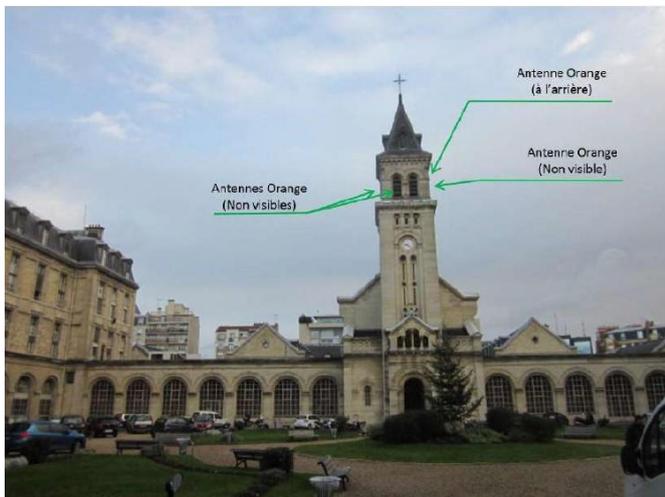
	Azimut 60°	Azimut 150°	Azimut 240°	Azimut 330°
Niveau Maximal (V/m)	entre 0 et 1			
Hauteur (en m)	16.50	16.50	22.50	22.50

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Vue des Antennes Avant/Après

AVANT

APRES



PAS DE CHANGEMENT VISUEL DEPUIS LA RUE

Vue des Azimuts

Azimet 60°



Azimet 150°



Azimet 240°



Azimet 330°

