

## Téléphonie Mobile

### Fiche de synthèse Charte 2021

#### Informations générales :

Opérateur	Orange	Arrdt	6 <sup>ème</sup>
Nom de site	HOPITAL_NECKER	Numéro	00080193U77-22
Adresse du site	108, rue du Cherche Midi	Hauteur	R+6 (22,25m)
Bailleur de l'immeuble	Privé	Destination	Habitations/ Commerces
Type d'installation	Ajout des fréquences 700MHz pour la 4G et 3500MHz pour la 5G		
Complément d'info	6 antennes sur 3 azimuts SFR (220° et 310°) présent Réorientation de l'azimut 220° vers 210°		
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	2014
Date d'enregistrement au Département de la Téléphonie Mobile (J)	16/02/2024
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+1 mois)	18/03/2024

#### 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 du 108 rue du Cherche-Midi dans le 6 <sup>ème</sup> arrondissement de Paris		
Détail du projet	Ce projet concerne le remplacement des 3 antennes existantes émettant sur les fréquences 1800MHz, 2100MHz et 2600MHz (4G) par 3 antennes à faisceau fixe qui émettront sur 700MHz (ajout pour la 4G), 1800MHz, 2100MHz et 2600MHz (4G), et l'ajout de 3 antennes à faisceau orientable qui émettront sur la fréquence 3500MHz (5G), orientées vers les azimuts 110°, 210° et 300°		
Distance des ouvrants	Lanterneau d'accès à la toiture à 6m Fenêtres de 6m à 8m sous les antennes	Vis-à-vis (25m)	Azimut 110° : R+5 Azimut 210° : R+7
Estimation par azimut	4G : 110° < 4V/m ; 210° < 5V/m ; 300° < 3V/m 5G : 110° < 1V/m ; 210° < 2V/m ; 300° < 1V/m		
Hauteur des antennes (HMA)	23,95m pour les faisceaux fixes et 25,18m pour les faisceaux orientables		

#### Incidence visuelle

Description des antennes et intégration paysagère	Les nouvelles antennes seront implantées en lieu et place des anciennes antennes dans 2 nouvelles fausses cheminées
Zone technique	Des modules radio seront installés sur structure sur la toiture de l'immeuble à proximité des antennes. Un coffret technique sera installé dans le local technique d'Orange dans la cave au sous-sol

**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**

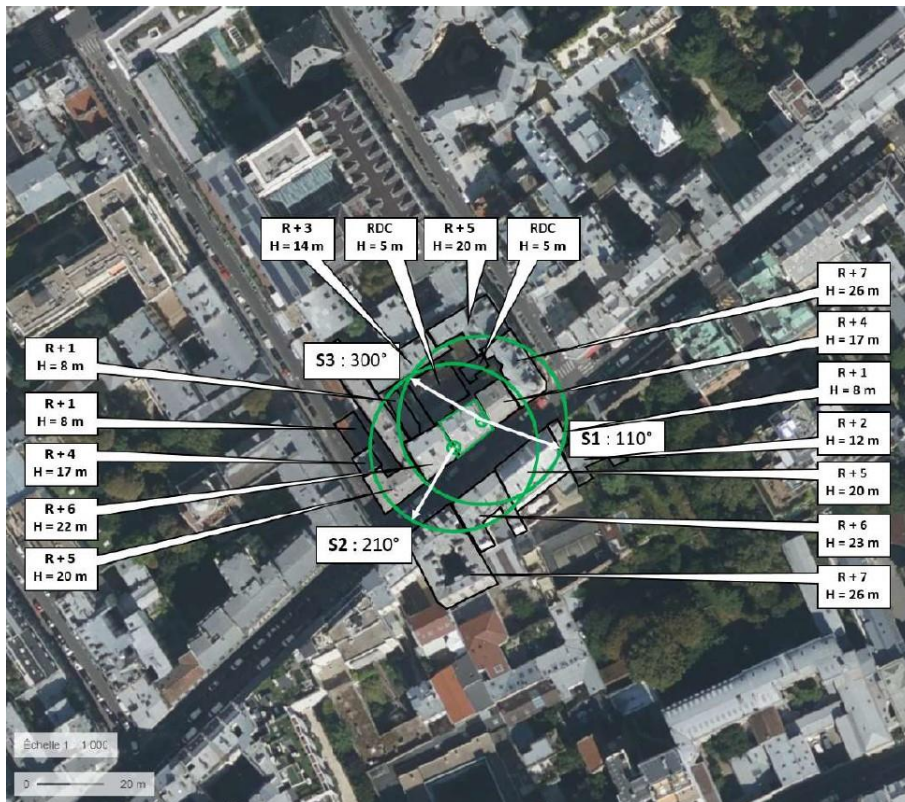
Liste des établissements particuliers dans un rayon de 100 m : adresse et estimation du champ maximum reçu pour chacun d'entre eux

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)
LYCEE POLYVALENT PRIVE SAINT NICOLAS ENSEIGNEMENT SECONDAIRE	108 RUE DE VAUGIRARD, 75006 PARIS 6E ARRONDISSEMENT	17	Oui	108.26	< 1.00
EHPAD VILLA SAINT ROMAIN ACTIVITÉS HOSPITALIÈRES	16 RUE SAINTROMAIN, 75006 PARIS 6E ARRONDISSEMENT	20	Oui	37.86	< 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 4G Faisceau fixe

Pour l'antenne à faisceau fixe d'azimut 210, le niveau maximal calculé est compris entre 4 et 5 V/m. La hauteur correspondante est de 19.50 m.



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

	Azimut 110°	Azimut 210°	Azimut 300°
Niveau Maximal (V/m)	entre 3 et 4	entre 4 et 5	entre 2 et 3
Hauteur (en m)	22.50	19.50	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 210, 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 :

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

	Azimut 110°	Azimut 210°	Azimut 300°
Niveau Maximal (V/m)	entre 0 et 1	entre 1 et 2	entre 0 et 1
Hauteur (en m)	22.50	22.50	13.50

**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 110°



AZIMUT 210°



AZIMUT 300°

