

Téléphonie Mobile

Fiche de synthèse Charte 2021

Informations générales :

Opérateur	Orange	Arrdt	6 ^{ème}
Nom de site	CLUNY LA SORBONNE	Numéro	00000129U7
Adresse du site	104, boulevard Saint Germain	Hauteur	R+6 (27,60m)
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 fréquence 1800MHz pour la 2G Free présent (70°, 180° et 315°)		
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			Non

Calendrier de suivi du dossier

Date de validation de la version précédente du dossier	25/01/2021
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	23/05/2022
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+1 mois)	23/06/2022

Objet de la demande

Motivation de l'opérateur	Dans le cadre de l'amélioration de la qualité de son réseau de radiocommunication, Orange est conduit à modifier un relais déjà existant situé au 104 boulevard St Germain à Paris 6 ^{ème}		
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/5G) par 6 antennes qui émettront sur les fréquences 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz (2G/3G/4G/5G), 700MHz (4G) et 3500MHz (5G) orientées vers les azimuts 62°, 203° et 316°		
Distance des ouvrants	Fenêtres entre 5m et 10m Skydome à 1m derrière l'antenne d'azimut 62°	Vis-à-vis (25m)	Azimut 62° : R+5 Azimut 316° : R+5
Estimation par azimut	2G/3G/4G/5G : 62° < 2V/m ; 203° < 5V/m ; 316° < 3V/m 5G : 62° < 3V/m ; 203° < 3V/m ; 316° < 2V/m		
Hauteur des antennes (HMA)	29,80m pour les faisceaux fixes 30,80m pour les faisceaux orientables		

Incidence visuelle

Description des antennes et intégration paysagère	3 antennes panneau à faisceau fixe et 3 antennes panneau à faisceau orientable
Zone technique	Des modules techniques de taille réduite et de couleur gris clair seront ajoutés

Date :

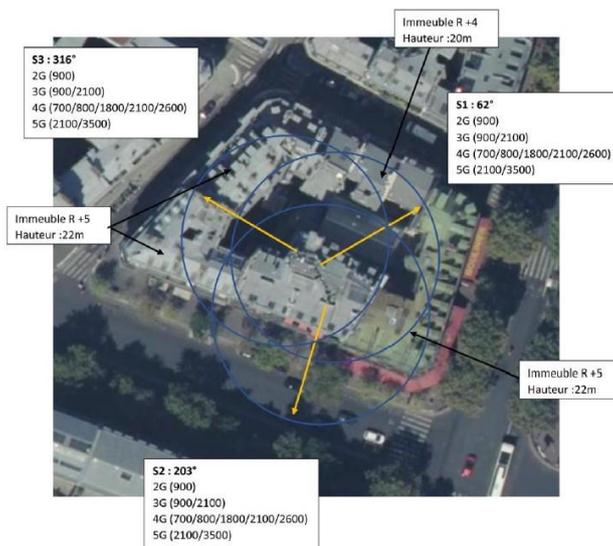
Avis de la Mairie d'arrondissement concernée :

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

PAS D'ÉTABLISSEMENT PARTICULIER DANS UN RAYON DE 100M

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/5G Faisceau fixe

Pour l'antenne à faisceau fixe d'azimut 203, 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 62°	Azimut 203°	Azimut 316°
Niveau Maximal (V/m)	entre 1 et 2	entre 4 et 5	entre 2 et 3
Hauteur (en m)	22.50	22.50	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 62°, 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 203°, 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 62°	Azimut 203°	Azimut 316°
Niveau Maximal (V/m)	entre 2 et 3	entre 2 et 3	entre 1 et 2
Hauteur (en m)	22.50	22.50	22.50

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Vue des Antennes Avant/Après

AVANT



APRÈS



Vue des Azimuts

Azimet 20°



Azimet 140°



Azimet 273°

