

Téléphonie Mobile

Fiche de synthèse Charte 2021

Informations générales :

Opérateur	Bouygues	Arrdt	12^{ème}
Nom de site		Numéro	T15799
Adresse du site	27, rue de Chaligny	Hauteur	R+12 (46.50m)
Bailleur de l'immeuble	Public Université Sorbonne	Destination	Université
Type d'installation	Ajout de la fréquence 3500 MHz dans la 5G sur 3 nouvelles antennes et remplacement des antennes 2G/3G/4G par 3 nouvelles antennes avec le 700MHz et le 2100MHz (4G/5G).		
Complément d'info	6 antennes sur 3 azimuts		
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			Oui

Calendrier de suivi du dossier

Date de validation de la version précédente du dossier	2021
Date d'enregistrement au Département Téléphonie Mobile (J)	16/01/2023
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+1 mois)	16/02/2023

Objet de la demande

Motivation de l'opérateur	Dans le cadre de l'amélioration de la qualité de son réseau de radiocommunication, Bouygues envisage de réaménager son relais de téléphonie mobile pour accueillir la 5G (3500 MHz).		
Détail du projet	Remplacement des 3 antennes existantes 2G/3G/4G/5G (fréquences, 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2600MHz), par 3 nouvelles antennes avec le 700MHz dans la 4G et le 2100MHz (partage 4G/5G) et ajout de 3 antennes pour la fréquence 3500 MHz (5G) orientées vers les mêmes azimuts 0°, 120° et 240°.		
Distance des ouvrants	Néant	Vis-à-vis (25m)	Néant
Estimation	2G/3G/4G/5G (2100) : 0° < 1V/m - 120° < 2V/m - 240° < 2V/m 5G (3500) : 0° < 2V/m - 120° < 2V/m - 240° < 2V/m		
Hauteur (HMA) des antennes 5G	47.45m pour les antennes à faisceau fixe 48.05m pour les antennes à faisceaux orientables		

Incidence visuelle

Description des antennes et intégration paysagère	Ce projet comprend : 3 nouvelles antennes panneaux à faisceau fixe en remplacement des antennes existantes et 3 nouvelles antennes panneaux à faisceaux orientables activées en 5G (3500MHz) sur un pylône.
Zone technique	Les modules techniques de taille réduite et de couleur gris clair seront placés en pied d'antennes, invisibles depuis la rue.

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"/>
	<input type="checkbox"/>	

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



Nom et type	Adresse	Hauteur	Situé dans le lobe principal de l'antenne émettrice* (Oui / Non)	Distance / antenne la plus proche	Estimation du niveau maximum de champ reçu, en V/m *
Hôpital Saint-Antoine - Hôpital	184 rue du faubourg Saint Antoine 75012 Paris	R+4 – 15m	Oui	23m	< 1 V/m
Accueil de jeunes enfants	196 rue du faubourg Saint Antoine 75012 Paris	R+0 – 6m	Oui	30m	< 1 V/m

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/5G (2100 MHz)

Résultats de simulation des antennes à faisceaux fixes

L'exposition maximale simulée pour le projet d'implantation de l'installation située 27 RUE DE CHALIGNY 75012 PARIS-12E__ARRONDISSEMENT est comprise pour les azimuts suivants :

	Azimet 0°	Azimet 120°	Azimet 240°
Niveau Maximal	entre 0 et 1 V/m	entre 1 et 2 V/m	entre 1 et 2 V/m
Hauteur	19.5 m	25.5 m	31.5 m

Le niveau maximal simulé à une hauteur de 1,50 m par rapport au sol est compris entre 0 et 1 V/m .

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

c. Azimet 240°

Pour l'antenne orientée dans l'azimet 240°, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m . La hauteur correspondante est de 31.5 m .



Simulation et conformité au seuil de la Charte en 5G (3500MHz)

Résultats de simulation des antennes à faisceaux orientables

L'exposition maximale simulée pour le projet d'implantation de l'installation située 27 RUE DE CHALIGNY 75012 PARIS-12E__ARRONDISSEMENT est comprise pour les azimuts suivants :

	Azimet 0°	Azimet 120°	Azimet 240°
Niveau Maximal	entre 1 et 2 V/m	entre 1 et 2 V/m	entre 1 et 2 V/m
Hauteur	22.5 m	31.5 m	40.5 m

Le niveau maximal simulé à une hauteur de 1,50 m par rapport au sol est compris entre 0 et 1 V/m.

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

c. Azimet 240°

Pour l'antenne orientée dans l'azimet 240°, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m . La hauteur correspondante est de 40.5 m .



Vue des Antennes Avant/Après

Etat de l'existant :



Etat projeté : Modification visuelle.



Vue des Azimuts

Azimut 0° :



Azimut 120° :



Azimut 240° :

