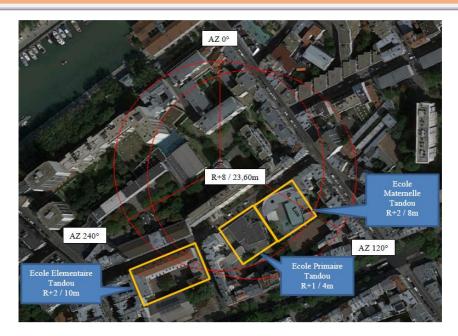


Téléphonie Mobile Fiche de synthèse Charte 2021

	Informations générales :			
Opérateur	Bouygues	Arrdt	19 ^{ème}	
Nom de site	Rue Tandou	Numéro	T15912	
Adresse du site	21-27 Rue Tandou	Hauteur	R+8 (23.60m)	
Bailleur de l'immeuble	Privé	Destination	Habitation	
Type d'installation	Ajout de la fréquence 3500 MHz dans la 5G sur 3 antennes à faisceaux orientables et partage de la fréquence 2100 MHz 4G/5G.			
Complément d'info	6 antennes sur 3 azimuts ;			
Dossier soumis à Déclaratio	n Préalable ou Permis de Construire ?		Oui	
	Calendrier de suivi du dossier			
Date de validation de la ver	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		15/01/2019	
Date d'enregistrement à l'A	gence d'Ecologie Urbaine (J)		22/04/2021	
ate limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois) 22/06/2021				
	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	Ajout de 3 antennes pour la fréquence 3500 MHz (5G) sur un site existant en 2G/3G/4G (fréquences,700MHz, 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2600MHz), 4G/5G (2100 MHz) orienté vers les azimuts 0°, 120° et 240°.			
Distance des ouvrants	Plus 5m en dessous de l'antenne (Fenêtre)	Vis-à-vis (25m)	néant	
Estimation	2G/3G/4G/5G (2100) : 0° < 5V/m - 120° < 3V/m - 24 5G (3500) : 0° < 3V/m - 120° < 2V/m - 24			
Hauteur (HMA) des antennes 5G	28.65m (azimut 0 $^{\circ}$ et 240 $^{\circ}$) / 30.51m (azimut 120 $^{\circ}$)			
	Incidence visuelle			
Description des antennes	Ce projet comprend : 3 antennes panneaux ex (700/800/900/1800/2100/2600MHz) et 3 nouvelle orientables activées en 5G (3500MHz) pour les même	es antennes pa		
Intégration antennaire	Ajout de 3 nouvelles antennes			
Zone technique	Les modules techniques de taille réduite et de coule d'antennes, invisibles depuis la rue	ur gris clair sero	nt placés en pied	
Date:	Avis de la Mairie d'arrondissem	ent concernée :		
Avis Mairie d'arrondissement :			Favorable Défavorable	
Conformité de l'AEU en l'absence d'avis			Ne se prononce pas	



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

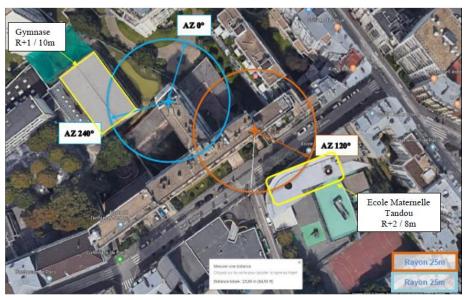


Estimation des antennes à faisceaux orientables

Les estimations réalisées tiennent compte de la contribution de l'ensemble des antennes à faisceaux orientables (5G) de Bouygues Telecom présentées dans le présent document.

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 *
Ecole Maternelle Publique Tandou	22 Rue Tandou 75019 PARIS	R+2	Oui	25	<1V/m
Ecole Primaire Tandou	16 Rue Tandou 75019 PARIS	R+1	Non	58	<1V/m
Ecole Elémentaire Tandou	9 Rue Tandou 75019 PARIS	R+2	Non	97	< 1V/m

Carte du site au regard des hauteurs d'immeubles dans un rayon de25m 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 21-27 RUE TANDOU 75019 PARIS est comprise pour les azimuts suivants :

	Azimut 0°	Azimut 120°	Azimut 240°
Niveau Maximal	entre 4 et 5 V/m	entre 2 et 3 V/m	entre 1 et 2 V/m
Hauteur	25.5 m	16.5 m	16.5 m

Le niveau maximal simulé à une hauteur de 1,50 m par rapport au sol est compris entre 1 et 2 V/m .

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

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 21-27 RUE TANDOU 75019 PARIS est comprise pour les azimuts suivants :

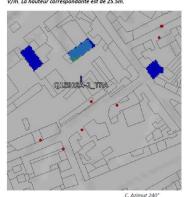
	Azimut 0°	Azimut 120°	Azimut 240°
Niveau Maximal	entre 2 et 3 V/m	entre 1 et 2 V/m	entre 0 et 1 V/m
Hauteur	25.5 m	19.5 m	1.5 m

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

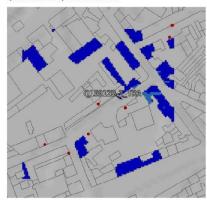
SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

a. Azimut 0

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 0°, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3



Pour l'antenne orientée dans l'azimut 120°, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 19.5m.



Pour l'antenne orientée dans l'azimut 240°, le niveau maximal calculé est compris entre 0 et 1 V/m. La hauteur correspondante est de 1.5m





Vue des Antennes Avant/Après

Etat de l'existant :

Etat projeté: Modification visuelle.





AVEC CHANGEMENT VISUEL

Vue des Azimuts

