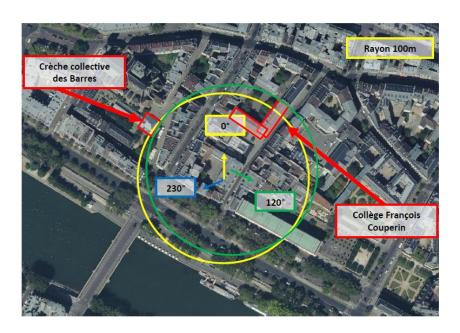
Téléphonie Mobile Fiche de synthèse d'un ajout de la 5G sur un site existant

Informations générales :					
Opérateur	Bouygues	Arrdt	4 ^{éme}		
Nom de site	GEOFFROY L'ASNIER	Numéro	T10588		
Adresse du site	15, rue Geoffroy l'Asnier	Hauteur	R+5 (18.50 m)		
Bailleur de l'immeuble	Privé : Fondation internationale des arts	Destination	Habitation		
Type d'installation	Ajout de 3 antennes à faisceaux orientables (fréquer	nces 3500 MHz -	- 5G)		
Complément d'info	6 antennes sur 3 azimuts avec réazimutage du secter	ur 3 ;			
Dossier soumis à Déclaration	n Préalable ou Permis de Construire ?		Non		
	Calendrier de suivi du dossier				
Date de validation de la ver	sion précédente du dossier		2013		
Date d'enregistrement à l'A	gence d'Ecologie Urbaine (J)		08/03/2021		
Date limite de réponse de la	a Mairie d'arrondissement (J+2 mois)		08/05/2021		
Historique et contexte					
	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, 700, 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2600MHz), 4G/5G (2100 MHz) orienté vers les azimuts 0°,120°et 230°. (réazimutage du 240° en 230°)				
Distance des ouvrants	6m en dessous de l'antenne	Vis-à-vis (25m)	R+4, R+6		
Estimation	2G/3G/4G/5G (2100) : 0° < 4V/m - 120° < 3V/m - 230° < 5V/m 5G (3500) : 0° < 2V/m - 120° < 2V/m - 230° < 2V/m				
Hauteur (HMA) des antennes 5G	21.30m				
	Incidence visuelle				
Description des antennes	Ce projet comprend : 3 antennes panneaux existantes azimuts 0°, 120° et 230° (700/800/900/1800/2100/2600MHz) et 3 nouvelles antennes panneaux à faisceaux orientables activées en 5G (3500MHz) pour les mêmes azimuts.				
Intégration antennaire	Ajout de 3 nouvelles antennes avec intégration paysagère dans une fausse cheminée				
Zone technique	Les modules techniques de taille réduite et de coule d'antennes, invisibles depuis la rue	ur gris clair serc	ont placés en pied		
Date:	Avis de la Mairie d'arrondissement 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 ravon de 100m autour des antennes

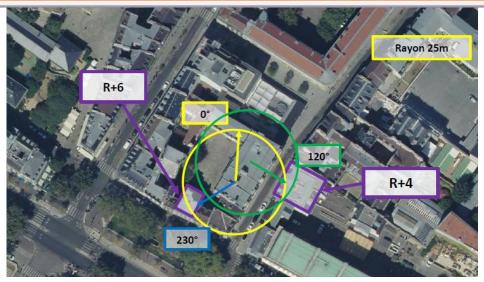


Estimation des antennes à faisceaux orientables

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 *
Collège François Couperin	2 ALLEE DES JUSTES 75004 PARIS	R+3	Oui	50	Inférieur à 1V/m
Crèche collective municipal des Barres	7 RUE DES BARRES 75004 PARIS	RDC	Non	95	Inférieur à 1V/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 15 RUE GEOFFROY L'ASNIER 75004 PARIS- 4E_ARRONDISSEMENT est comprise pour les azimuts suivants :

	Azimut 0°	Azimut 120°	Azimut 230°
Niveau Maximal	entre 3 et 4 V/m	entre 2 et 3 V/m	entre 4 et 5 V/m
Hauteur	19.5 m	19.5 m	19.5 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

Simulation pour la 5G (3500MHz)

Résultats de simulation des antennes à faisceaux orientables

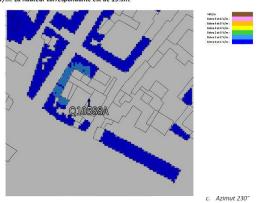
L'exposition maximale simulée pour le projet d'implantation de l'installation située 15 RUE GEOFFROY L'ASNIER 75004 PARIS- 4E_ARRONDISSEMENT est comprise pour les azimuts suivants :

	Azimut 0°	Azimut 120°	Azimut 230°
Niveau Maximal	entre 1 et 2 V/m	entre 1 et 2 V/m	entre 1 et 2 V/m
Hauteur	19.5 m	22.5 m	19.5 m

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

a. Azimut 0°

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 0°, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2

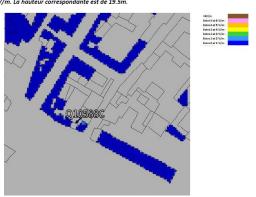


b. Azimut 120°

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 22.5m.



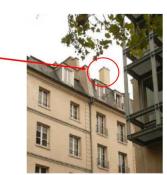
Pour l'antenne orientée dans l'azimut 230°, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et



Vue des Antennes Avant/Après

Etat de l'existant :











(ÉLARGISSEMENT DES FAUSSES CHEMINÉES)

Vue des Azimuts

Azimut 0°



Azimut 120°



Azimut 230°

