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

Informations générales :			
Opérateur	Bouygues	Arrdt	12ème
Nom de site	DIDEROT	Numéro	T10635
Adresse du site	152, boulevard Diderot	Hauteur	R+7 (24 m)
Bailleur de l'immeuble	Social PARIS HABITAT	Destination	Habitations
Type d'installation	Ajout de la fréquence 3500 MHz dans la 5G sur les 3 antennes inactives.		
Complément d'info	6 antennes sur 3 azimuts		
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			Non

Calendrier de suivi du dossier	
Date de validation de la version précédente du dossier	03/12/2019
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	18/01/2021
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	18/03/2021
Historique et contexte	Site expérimental 5G (autorisation ARCEP)

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 la fréquence 3500 MHz (5G) sur un site existant en 2G/3G/4G (fréquences 700MHz, 800MHz, 900MHz, 1800MHz et 2600MHz) et 4G/5G (2100 MHz) et orienté vers les azimuts 330°, 50° et 210°.		
Distance des ouvrants	3 m en dessous des antennes	Vis-à-vis (25m)	R+7
Estimation	2G/3G/4G/5G (2100) : 330° < 2V/m - 50° <3V/m - 210° < 3V/m 5G (3500) : 330° < 2V/m - 50° <4V/m - 210° < 2V/m		
Hauteur (HMA) des antennes 5G	29.5m		

Incidence visuelle	
Description des antennes	Ce projet comprend : 3 antennes panneaux existantes azimuts 330°,50° et 210° (700/800/900/1800/2100/2600MHz) et 3 antennes panneaux à faisceaux orientables activées en 5G (3500MHz) pour les mêmes azimuts.
Intégration antennaire	Aucune modification
Zone technique	Aucune modification

Date :	Avis de la Mairie d'arrondissement concernée :	
Avis Mairie d'arrondissement :		Favorable ☐ Défavorable ☐ Ne se prononce pas ☐
Conformité de l'AEU en l'absence d'avis		

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 *
Bat Petite Enfance (Crèche)	14 rue Pierre Bourdan 75012 PARIS	R+2	Non	41m	<2
Lycée Technologique Privé Institut Supérieur Clorivière (Lycée)	119 Boulevard Diderot, 75012 Paris	R+1	Oui	45m	<2
Lycée Polyvalent Boule (Lycée)	9 Rue Pierre Bourdan, 75012 Paris	R+3	Oui	70m	<2

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)

L'exposition maximale simulée pour le projet d'implantation de l'installation située 152 BOULEVARD DIDEROT 75012 PARIS est comprise pour les azimuts suivants :

	Azimuth 330°	*Azimuth 50°*	*Azimuth 210°*
Niveau Maximal	*entre 1 et 2 V/m*	*entre 2 et 3 V/m*	*entre 2 et 3 V/m*
Hauteur	*13.5 m*	*22.5 m*	*13.5 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 pour la 5G (3500MHz)

Résultats de simulation des antennes à faisceaux orientables

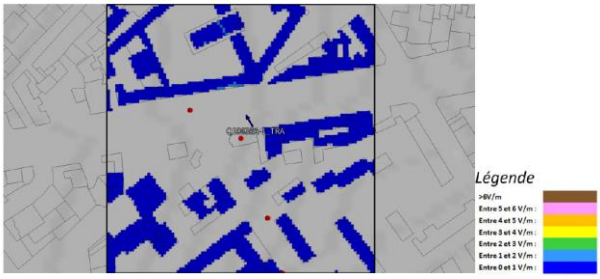
L'exposition maximale simulée pour le projet d'implantation de l'installation située 152 BOULEVARD DIDEROT 75012 PARIS est comprise pour les azimuts suivants :

	Azimuth 330°	*Azimuth 50°*	*Azimuth 210°*
Niveau Maximal	*entre 1 et 2 V/m*	*entre 3 et 4 V/m*	*entre 1 et 2 V/m*
Hauteur	*10.5 m*	*22.5 m*	*25.5 m*

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

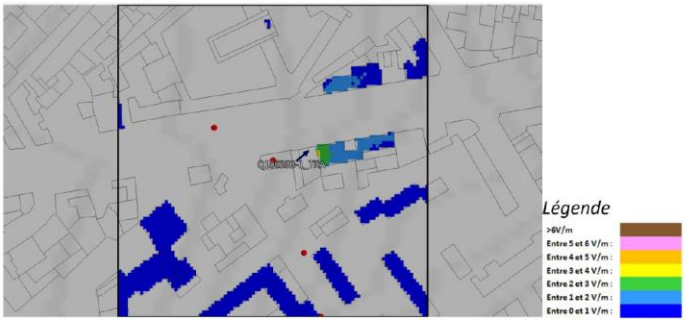
a. Azimut 330°

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 330°, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 10.5m.



b. Azimut 50°

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 50°, le niveau maximal calculé est compris entre 3 et 4 V/m. La hauteur correspondante est de 22.5m.

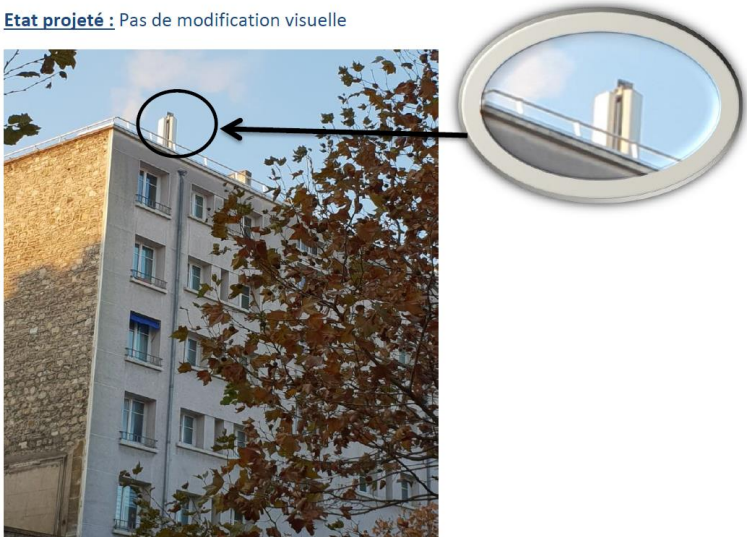


c. Azimut 210°

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 210°, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 25.5m.

Vue des Antennes Avant/Après

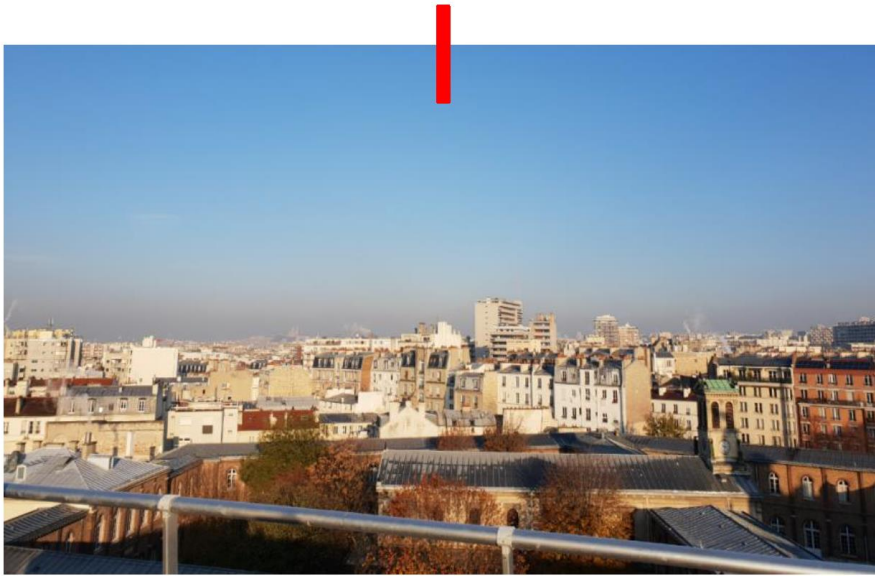
Etat projeté : Pas de modification visuelle



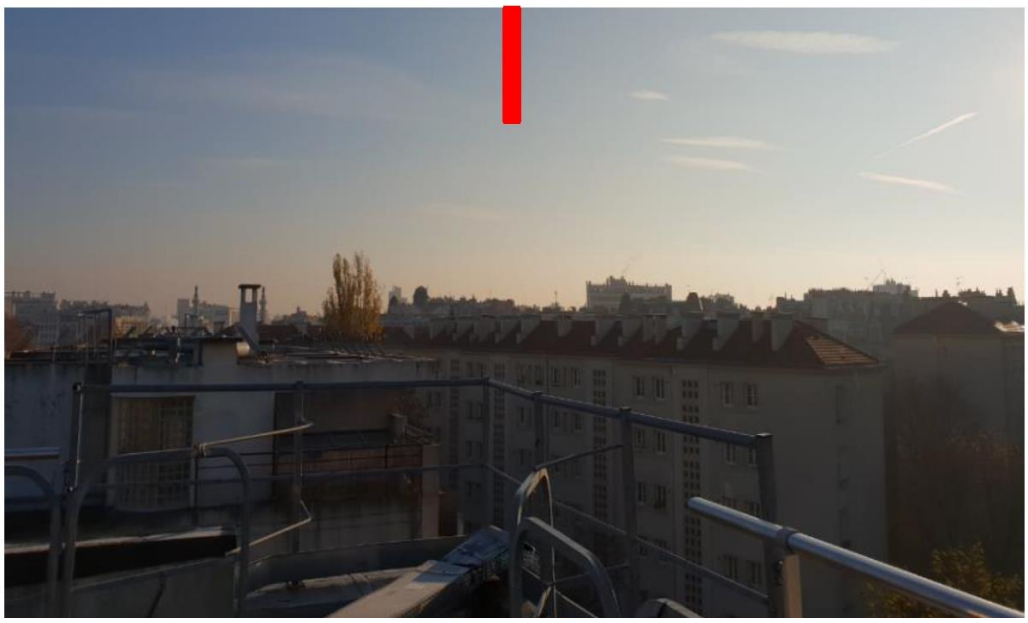
AUCUN CHANGEMENT

Vue des Azimuts

Azimut 330 ° :



Azimut 50 ° :



Azimut 210 ° :