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

Informations générales :			
Opérateur	Bouygues	Arrdt	15ème
Nom de site	RUE CRONSTADT	Numéro	T15818
Adresse du site	41-43 rue Cronstadt	Hauteur	R+8 (26.00 m)
Bailleur de l'immeuble	privé: SCI CRONSTADT MORRILONS	Destination	Habitation
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

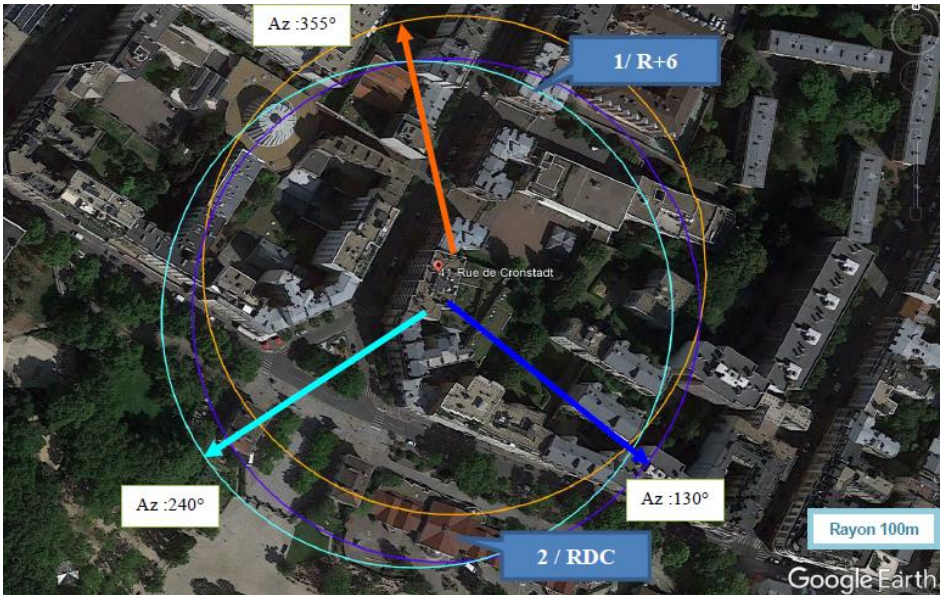
Calendrier de suivi du dossier	
Date de validation de la version précédente du dossier	2013
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	01/03/2021
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	01/05/2021
Historique et contexte	

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 la fréquence 3500 MHz (5G) sur un site existant en 2G/3G/4G (fréquences, 700, 800MHz, 900MHz, 1800MHz et 2600MHz) et 4G/5G (2100 MHz) et orienté vers les azimuts 355°, 130°et 240°.		
Distance des ouvrants	Moins de 4m et 6m en dessous de l'antenne	Vis-à-vis (25m)	R+7
Estimation	2G/3G/4G/5G (2100) : 355°< 5V/m - 130°<3V/m - 240° < 4V/m 5G (3500) : 355°< 3V/m - 130°<3V/m - 240°< 2V/m		
Hauteur (HMA) des antennes 5G	29.65m (azimut 355°), 31.15m (azimuts 130° et 240°)		

Incidence visuelle	
Description des antennes	Ce projet comprend : 3 antennes panneaux existantes azimuts 355°, 130°et 240°. (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

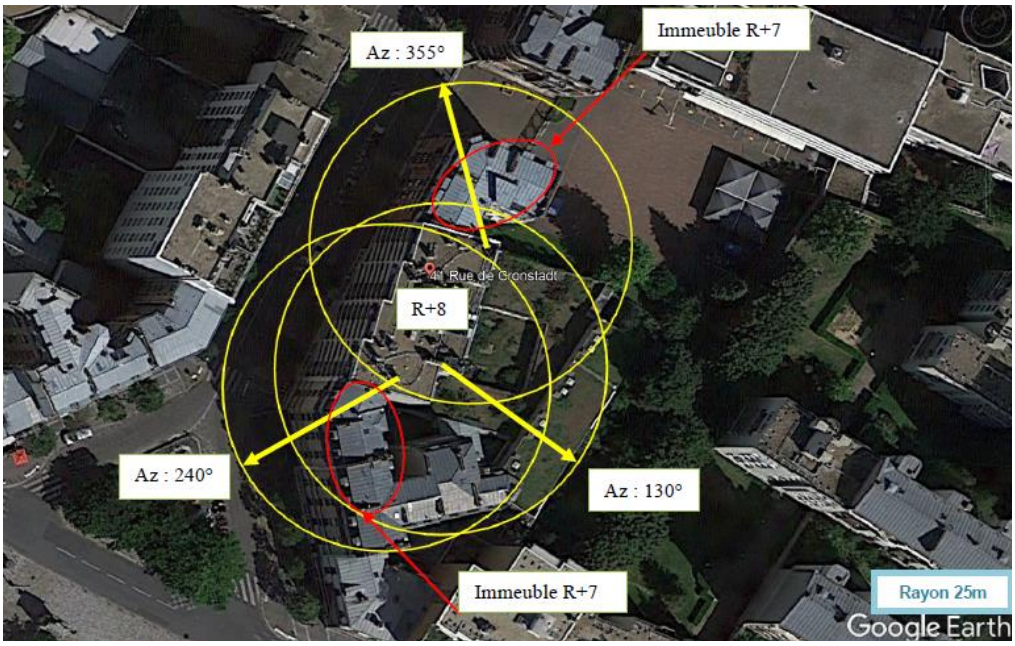


Estimation des antennes à faisceaux orientables

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 *
ENSEIGNEMENT SECONDAIRE	29 BIS RUE DE CRONSTADT	R+6	Oui	58.89m	<1 V/m
ENSEIGNEMENT PRIMAIRE	40 RUE DES MORILLONS	RDC	Non	106.74m	<1 V/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 41-43 RUE CRONSTADT 75015 PARIS-15E--ARRONDISSEMENT est comprise pour les azimuts suivants :

	Azimut 355°	*Azimut 130°*	*Azimut 240°*
Niveau Maximal	*entre 4 et 5 V/m*	*entre 2 et 3 V/m*	*entre 3 et 4 V/m*
Hauteur	*22.5 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 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 41-43 RUE CRONSTADT 75015 PARIS-15E--ARRONDISSEMENT est comprise pour les azimuts suivants :

	Azimut 355°	Azimut 130°	Azimut 240°
Niveau Maximal	entre 2 et 3 V/m	entre 2 et 3 V/m	entre 1 et 2 V/m
Hauteur	22.5 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 355°

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 355°, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m. La hauteur correspondante est de 22.5m.

b. Azimut 130°

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 130°, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m. La hauteur correspondante est de 22.5m.

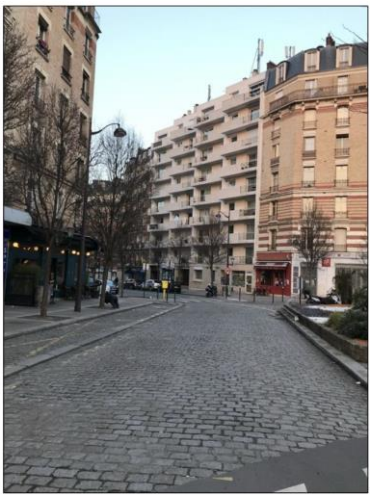
c. Azimut 240°

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 240°, 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

Etat projeté : pas de modification visuelle

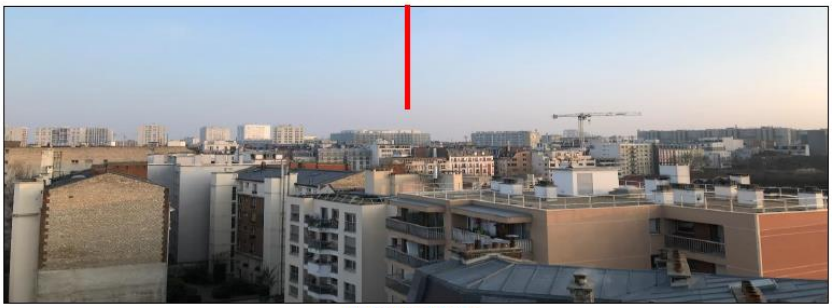
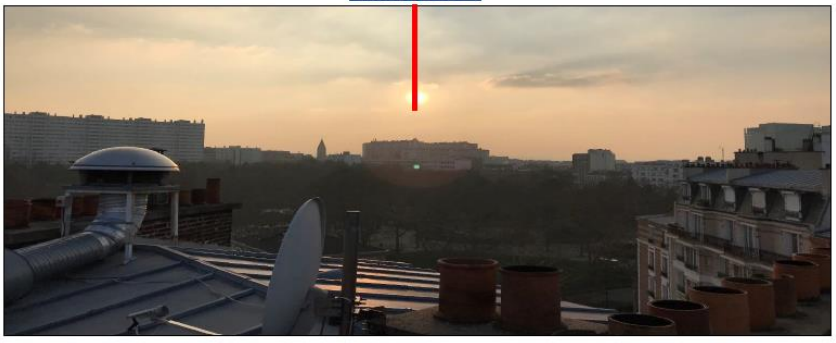


SANS CHANGEMENT VISUEL

Vue des Azimuts

Azimut 355 ° :

Azimut 130 ° :



Azimut 240° :