

Téléphonie Mobile

Fiche de synthèse Charte 2021

Informations générales :

| | | | |
|--|--|-------------|-------------------------|
| Opérateur | Bouygues | Arrdt | 14^{ème} |
| Nom de site | RUE ERNEST CRESSON | Numéro | T15863 |
| Adresse du site | 18, rue Ernest Cresson | Hauteur | R+6 (30m) |
| Bailleur de l'immeuble | Privé | Destination | Habitation |
| Type d'installation | Ajout de la fréquence 3500 MHz dans la 5G sur 3 nouvelles antennes à faisceaux orientables et partage de la fréquence 2100 MHz 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 | 2013 |
| Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J) | 07/06/2021 |
| Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+1 mois) | 07/07/2021 |

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 la fréquence 3500 MHz (5G) sur un site existant en 2G/3G/4G (fréquences 700MHz, 800MHz, 900MHz, 1800 MHz, et 2600MHz) et 2100 MHz (4G/5G) orientées vers les azimuts 0°, 120° et 240° | | | |
| Distance des ouvrants | 2m en dessous de l'antenne (Fenêtres ou balcon du dernier étage) | Vis-à-vis (25m) | R+5, (27.06m) | R+6 |
| Estimation | 2G/3G/4G/5G (2100) : 0° < 3V/m - 120° < 3V/m - 240° < 4V/m 5G (3500) : 0° < 2V/m - 120° < 3V/m - 240° < 3V/m | | | |
| Hauteur (HMA) des antennes 5G | 35.40m | | | |

Incidence visuelle

| | |
|--------------------------|---|
| Description des antennes | Ce projet comprend : 3 antennes panneaux existantes azimuts 0°, 120° 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 | Ajout de 3 nouvelles antennes |
| Zone technique | Les modules techniques de taille réduite et de couleur gris clair seront placés en pied d'antennes, invisibles depuis la rue |

Avis de la Mairie d'arrondissement concernée :

| | |
|---|---|
| Avis Mairie d'arrondissement : | Favorable <input type="checkbox"/> |
| Conformité de l'AEU en l'absence d'avis | Défavorable <input type="checkbox"/> Ne se prononce pas <input type="checkbox"/> |

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



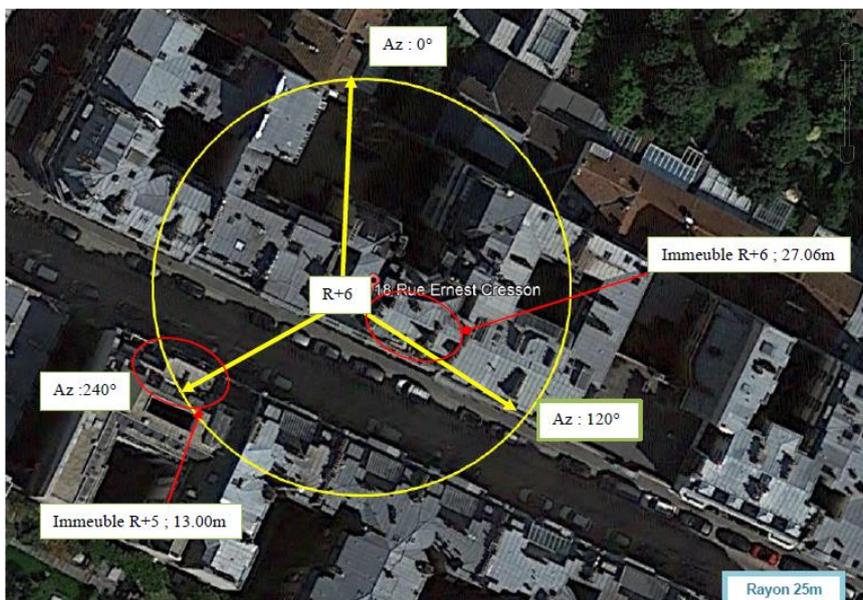
Estimation des antennes à faisceaux orientables

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 (m) | Estimation du niveau maximum de champ reçu, en V/m * |
|-----------------------------|-----------------------------------|---------|--|-------------------------------------|--|
| ECOLE MATERNELLE | 23 Rue Boulard, 75014 PARIS | R+2 | Oui | 90m | < 1 V/m |
| ACCUEIL DE JEUNES ENFANT | 40 rue Boulard 75014 PARIS | R+3 | Non | 60m | < 1 V/m |
| ECOLE DE NIVEAU ELEMENTAIRE | 46 Rue Boulard, 75014 PARIS | R+3 | Non | 84m | < 1 V/m |
| ACCUEIL DE JEUNES ENFANTS | 15 Rue Ernest Cresson 75014 PARIS | R+2 | Oui | 21m | < 1 V/m |

*La valeur renseignée dans les colonnes d'estimations ci-dessous doit correspondre à l'entier naturel arrondi à la borne supérieure avec la notion < x.

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 18 RUE ERNEST CRESSON 75014 PARIS-14E__ARRONDISSEMENT est comprise pour les azimuts suivants :

| | Azimut 0° | Azimut 120° | Azimut 240° |
|----------------|------------------|------------------|------------------|
| Niveau Maximal | entre 2 et 3 V/m | entre 2 et 3 V/m | entre 3 et 4 V/m |
| Hauteur | 25.5 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 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 18 RUE ERNEST CRESSON 75014 PARIS-14E__ARRONDISSEMENT est comprise pour les azimuts suivants :

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

a. Azimut 0°

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 0°, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 25.5 m.



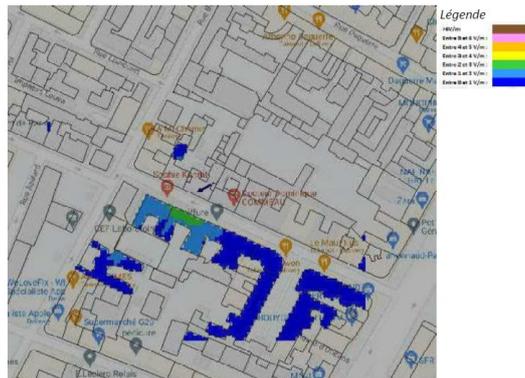
b. Azimut 120°

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 120°, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m. La hauteur correspondante est de 22.5 m.



c. Azimut 240°

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 240°, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m. La hauteur correspondante est de 25.5 m.



Vue des Antennes Avant/Après

Etat projeté : pas de modification visuelle



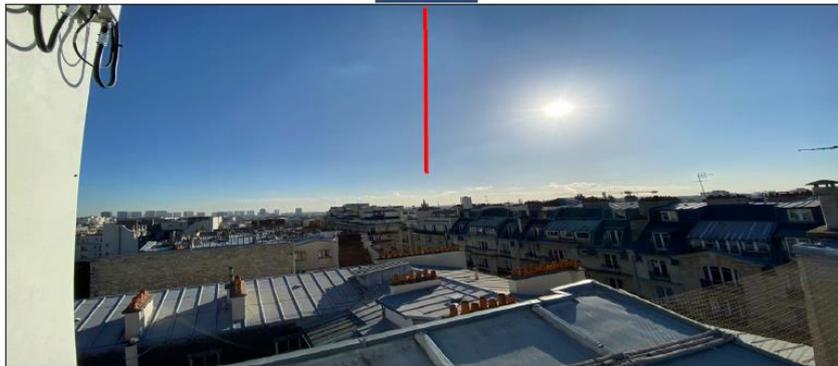
Etat projeté : pas de modification visuelle



SANS CHANGEMENT VISUEL

Vue des Azimuts

Azimut 0°



Azimut 120°



Azimut 240°

