

Téléphonie Mobile

Fiche de synthèse Charte 2021

Informations générales :

| | | | |
|--|---|-------------|-------------------|
| Opérateur | Bouygues | Arrdt | 16 ^{eme} |
| Nom de site | Avenue du Général Sarrail | Numéro | T15114 |
| Adresse du site | 37, avenue du Général Sarrail | Hauteur | R+8 (28,12 m) |
| Bailleur de l'immeuble | Social - Paris Habitat | Destination | Habitation |
| Type d'installation | Ajout des fréquences 2100MHz et 3500 MHz dans la 5G sur trois nouvelles antennes. | | |
| Complément d'info | Six antennes sur trois azimuts Partage de la fréquence 2100MHz (4G/5G) | | |
| Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ? | | | Oui |

Calendrier de suivi du dossier

| | |
|---|------------|
| Date de validation de la version précédente du dossier | 15/07/2014 |
| Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J) | 22/09/2021 |
| Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+1 mois) | 22/10/2021 |

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 des fréquences 2100MHz et 3500MHz (5G) sur un site existant en 2G/3G/4G (fréquences 700MHz, 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz et 2600MHz) et orientées vers les azimuts 110°, 245° et 330°. | | |
| Distance des ouvrants | 2,50 m en dessous de l'antenne (fenêtres) | Vis-à-vis (25m) | Néant |
| Estimation | 2G/3G/4G/5G (2100) : 110° < 2V/m - 245° < 1V/m - 330° < 1V/m 5G (3500) : 110° < 2V/m - 245° < 2V/m - 330° < 2V/m | | |
| Hauteur (HMA) des antennes 5G | 28,82 m azimuts 110° et 330° ; 29,12 m azimut 345° pour les antennes à faisceau fixe 31,12 m azimut 110° ; 30,12 m azimut 330° ; 29,72 m azimut 345° pour les antennes à faisceau orientable | | |

Incidence visuelle

| | |
|--------------------------|--|
| Description des antennes | Ce projet comprend : 3 antennes panneaux azimuts 110°, 245° et 330°. (700/800/900/1800/2100/2600MHz) et 3 antennes panneaux à faisceaux orientables activées en 5G (3500MHz) pour les mêmes azimuts. |
| Intégration antennaire | L'installation et la mise en service de 3 antennes 5G à installer sur le bâtiment. |
| Zone technique | Les modules techniques de taille réduite et de couleur gris clair seront placés en pied d'antennes, invisibles depuis la rue. |

Date :

Avis de la Mairie d'arrondissement concernée :

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

Les estimations réalisées tiennent compte de la contribution de l'ensemble des antennes à faisceaux fixes 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 * |
|---|--|---------|--|-------------------------------------|--|
| LYCEE D'ENSEIGNEMENT GENERAL ET TECHNOLOGIQUE | 1 AVENUE PARC DES PRINCES, 75016 PARIS | R+5 | Non | 85m | < 1 V/m |

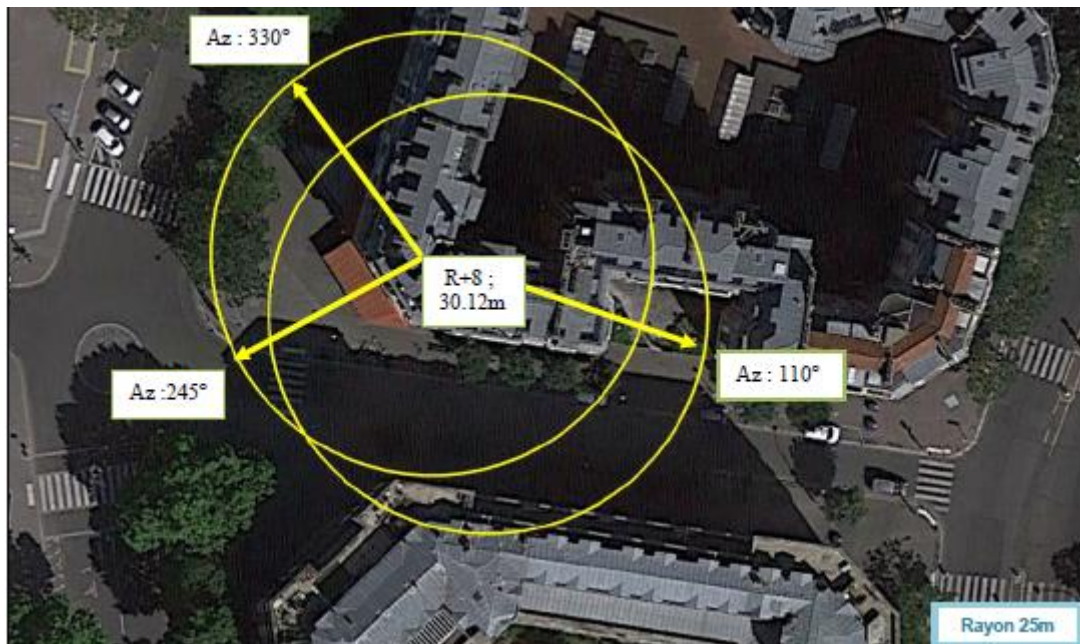
*La valeur renseignée dans les colonnes d'estimations ci-dessous doit correspondre à l'entier naturel arrondi à la borne supérieure avec la notion < x.

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 * |
|---|--|---------|--|-------------------------------------|--|
| LYCEE D'ENSEIGNEMENT GENERAL ET TECHNOLOGIQUE | 1 AVENUE PARC DES PRINCES, 75016 PARIS | R+5 | Non | 85m | < 1 V/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 37 AVENUE DU GENERAL SARRAIL 75016 PARIS-16E--ARRONDISSEMENT est comprise pour les azimuts suivants :

| | Azimut 330° | Azimut 110° | Azimut 245° |
|----------------|------------------|------------------|------------------|
| Niveau Maximal | entre 0 et 1 V/m | entre 1 et 2 V/m | entre 0 et 1 V/m |
| Hauteur | 19.5 m | 25.5 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)

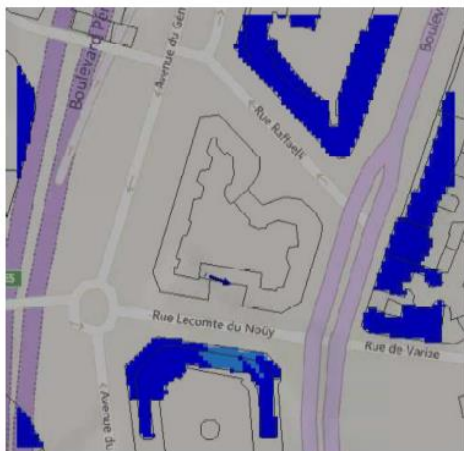
L'exposition maximale simulée pour le projet d'implantation de l'installation située 37 AVENUE DU GENERAL SARRAIL 75016 PARIS-16E--ARRONDISSEMENT est comprise pour les azimuts suivants :

| | Azimut 330° | Azimut 110° | Azimut 245° |
|----------------|------------------|------------------|------------------|
| Niveau Maximal | entre 1 et 2 V/m | entre 1 et 2 V/m | entre 1 et 2 V/m |
| Hauteur | 25.5 m | 25.5 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

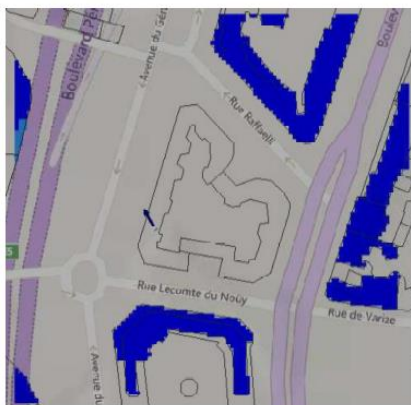
Pour l'antenne orientée dans l'azimut 110°, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 25.5m.



Pour l'antenne orientée dans l'azimut 245°, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 25.5m.



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 25.5m.


Légende

| | |
|------------------|---|
| >10 V/m |  |
| Entre 9 et 8 V/m |  |
| Entre 8 et 5 V/m |  |
| Entre 5 et 4 V/m |  |
| Entre 3 et 2 V/m |  |
| Entre 0 et 1 V/m |  |

Vue des Antennes Avant/Après

Etat projeté : pas de modification visuelle depuis ce point de vue. Les antennes ne sont pas visibles depuis ce point de vue

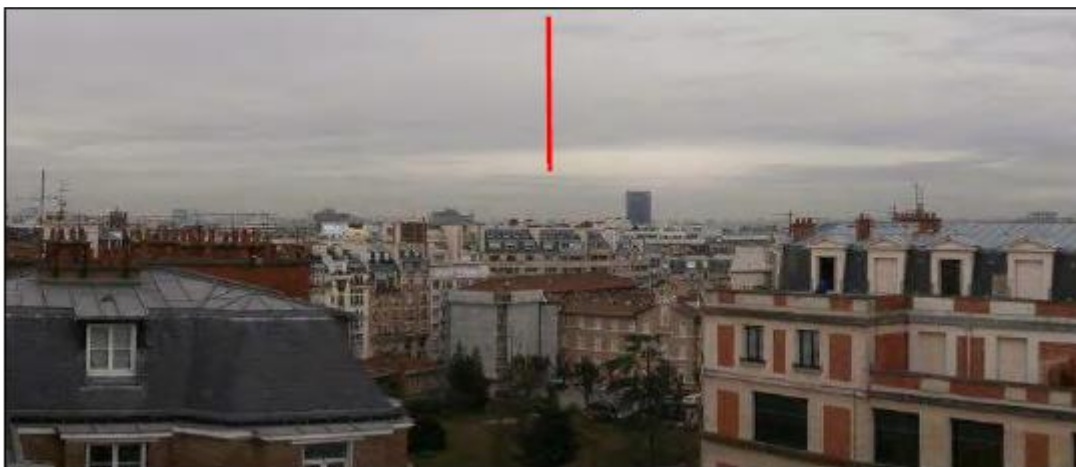


Etat projeté : pas de modification visuelle depuis ce point de vue. Les antennes ne sont pas visibles depuis ce point de vue



Vue des Azimuts

AZIMUT 110°



Azimuth 245°



Azimuth 330°

