

Téléphonie Mobile

Fiche de synthèse Charte 2021

Informations générales :

| | | | |
|--|---|-------------|-------------------|
| Opérateur | Bouygues | Arrdt | 18 ^{eme} |
| Nom de site | | Numéro | T96387 |
| Adresse du site | 51, rue Polonceau | Hauteur | R+6 (21.82m) |
| Bailleur de l'immeuble | Privé | Destination | Habitations |
| Type d'installation | Nouveau site 2G/3G/4G/5G (3500MHz) et partage de la fréquence 2100 MHz 4G/5G. | | |
| Complément d'info | 3 antennes sur deux azimuts ; SFR présent | | |
| Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ? | | | Oui |

Calendrier de suivi du dossier

| | |
|---|------------|
| Date d'enregistrement à l'Agence d'Écologie Urbaine (J) | 15/10/2021 |
| Date d'envoi de la fiche de synthèse à la Mairie d'arrondissement | 20/10/2021 |
| Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois) | 15/12/2021 |

Objet de la demande

| | | | |
|----------------------------|---|-----------------|-------|
| Motivation de l'opérateur | Dans le cadre de l'amélioration de la qualité de son réseau de radiocommunication, Bouygues envisage d'installer son relais de téléphonie mobile pour accueillir la 5G 3500MHz (et partage en 2100 MHz). | | |
| Détail du projet | Ajout de 2 antennes pour les fréquences, 700MHz, 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2600MHz (2G/3G/4G) et 4G/5G (partage de la fréquence 2100 MHz) orientées vers les azimuts 320°, 230°, et d'une antenne 5G (3500MHz) orientée vers l'azimut 230° | | |
| Distance des ouvrants | Entre 3m et 10m en dessous des antennes (Fenêtres) | Vis-à-vis (25m) | Néant |
| Estimation | 2G/3G/4G/5G (2100) : 320° < 5V/m - 230° < 5V/m 5G (3500) : 230° < 4V/m | | |
| Hauteur (HMA) des antennes | 24.90m (Az 320°) 25m (Az 230°) pour les antennes à faisceau fixe 25.60m (Az 230°) pour celle à faisceau orientable | | |

Incidence visuelle

| | |
|---|--|
| Description des antennes et intégration paysagère | Ce projet consiste à installer 2 antennes à faisceaux fixes et une antenne à faisceaux orientables fixées sur des mâts sur la terrasse du 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 | Estimation du niveau maximum de champ reçu, en V/m * |
|---------------------------|--------------------------|---------|--|-----------------------------------|--|
| ACCUEIL DE JEUNES ENFANTS | 20 RUE RICHOMME | 4.5 | NON | 69 | <1 |
| ACCUEIL DE JEUNES ENFANTS | 15 RUE RICHOMME | 4.5 | NON | 58 | <1 |
| ACCUEIL DE JEUNES ENFANTS | 52 RUE POLONCEAU | 13.5 | NON | 27 | <1 |
| ACCUEIL DE JEUNES ENFANTS | 59 RUE DE LA GOUTTE D'OR | 4.5 | NON | 74 | <1 |

*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 | Estimation du niveau maximum de champ reçu, en V/m * |
|---------------------------|--------------------------|---------|--|-----------------------------------|--|
| ACCUEIL DE JEUNES ENFANTS | 20 RUE RICHOMME | 4.5 | NON | 69 | <1 |
| ACCUEIL DE JEUNES ENFANTS | 15 RUE RICHOMME | 4.5 | NON | 58 | <1 |
| ACCUEIL DE JEUNES ENFANTS | 52 RUE POLONCEAU | 13.5 | NON | 27 | <1 |
| ACCUEIL DE JEUNES ENFANTS | 59 RUE DE LA GOUTTE D'OR | 4.5 | NON | 74 | <1 |

*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.

Localisation des établissements particuliers dont l'emprise est située dans un rayon de 100 m.



ESTIMATION DANS LES ÉTABLISSEMENTS PARTICULIERS <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 51 RUE POLONCEAU 75018 PARIS-18E-ARRONDISSEMENT est comprise pour les azimuts suivants :

| | Azimut 320° | Azimut 230° |
|----------------|------------------|------------------|
| Niveau Maximal | entre 4 et 5 V/m | entre 4 et 5 V/m |
| Hauteur | 19.5 m | 22.5 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

a. Azimut 230°

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 230°, le niveau maximal calculé est compris entre 4 et 5 V/m. La hauteur correspondante est de 22.5 m.



b. Azimut 320°

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 320°, le niveau maximal calculé est compris entre 4 et 5 V/m. La hauteur correspondante est de 19.5 m.



Simulation et conformité au seuil de la Charte en 5G (3500 MHz)

Résultats de simulation des antennes à faisceaux orientables

L'exposition maximale simulée pour le projet d'implantation de l'installation située 51 RUE POLONCEAU 75018 PARIS-18E-ARRONDISSEMENT est comprise pour les azimuts suivants :

| | Azimut 230° |
|----------------|------------------|
| Niveau Maximal | entre 3 et 4 V/m |
| Hauteur | 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.

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

a. Azimut 230°

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 230°, le niveau maximal calculé est compris entre 3 et 4 V/m. La hauteur correspondante est de 25.5m.



Vue des Antennes Avant/Après

Etat de l'existant :



Etat projeté :



Vue des Azimuts

Azimut 320°



Azimut 230°

