

## Téléphonie Mobile Fiche de synthèse Charte 2021

### Informations générales :

|  |  |             |                   |
|--|--|-------------|-------------------|
| Opérateur  | Bouygues   | Arrdt       | 11 <sup>eme</sup> |
| Nom de site  | PARIS-11E--ARRONDISSEMENT/165/DE CHARONNE  | Numéro      | T00940            |
| Adresse du site  | 165, rue de Charonne   | Hauteur     | R+9 (31,64 m)     |
| Bailleur de l'immeuble   | Privé  | Destination | Bureaux           |
| Type d'installation  | Nouveau site 2G/3G/4G/5G (3500MHz) et partage de la fréquence 2100 MHz 4G/5G.  |             |                   |
| Complément d'info  | Quatre antennes sur deux azimuts<br>Partage de la fréquence 2100MHz 4G/5G (faisceau fixe)<br>Deux autres opérateurs déjà présents sur le site Free et OF |             |                   |
| 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)                               | 22/09/2021 |
| Date d'envoi de la fiche de synthèse à la Mairie d'arrondissement                     | 23/09/2021 |
| Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois) demande mairie du 11e | 22/11/2021 |

### 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 4 antennes pour les fréquences, 700MHz, 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2600MHz et 4G/5G (2100 MHz) orienté vers les azimuts 340° et 170°.   |                 |       |
| Distance des ouvrants         | Entre 2 m et 5 m en dessous des antennes (Fenêtres)  | Vis-à-vis (25m) | Néant |
| Estimation                    | 2G/3G/4G/5G (2100) : 340° < 5V/m - 170° < 3V/m<br>5G (3500) : 340° < 3V/m - 170° < 1V/m  |                 |       |
| Hauteur (HMA) des antennes 5G | 33,99 m pour les antennes à faisceau fixe<br>34,59 m pour les antennes à faisceau orientable   |                 |       |

### Incidence visuelle

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Description des antennes | Ce projet consiste à installer 4 antennes fixées sur des mâts sur la terrasse du bâtiment                                     |
| Intégration antenne      | Quatre antennes sur deux mâts coulissants sur structure auto stable.  |
| 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<br><input type="checkbox"/>          |
|   | Défavorable<br><input type="checkbox"/>        |
| Conformité de l'AEU en l'absence d'avis | Ne se prononce pas<br><input type="checkbox"/> |

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



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 | 94 AV PHILIPPE AUGUSTE 75011 PARIS | 18m     | NON  | 80m                               | < 1 V/m  |

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 | 94 AV PHILIPPE AUGUSTE 75011 PARIS | 18m     | NON  | 80m                               | < 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

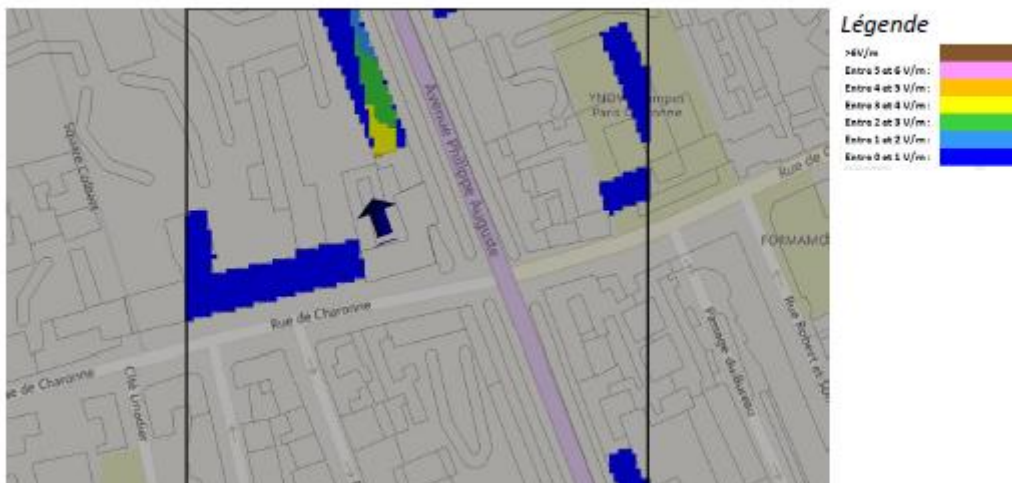
L'exposition maximale simulée pour le projet d'implantation de l'installation située 165 RUE DE CHARONNE 75011 PARIS-11E--ARRONDISSEMENT est comprise pour les azimuts suivants :

|                | Azimut 340°      | Azimut 170°      |
|----------------|------------------|------------------|
| Niveau Maximal | entre 4 et 5 V/m | entre 2 et 3 V/m |
| Hauteur        | 28.5 m           | 25.5 m           |

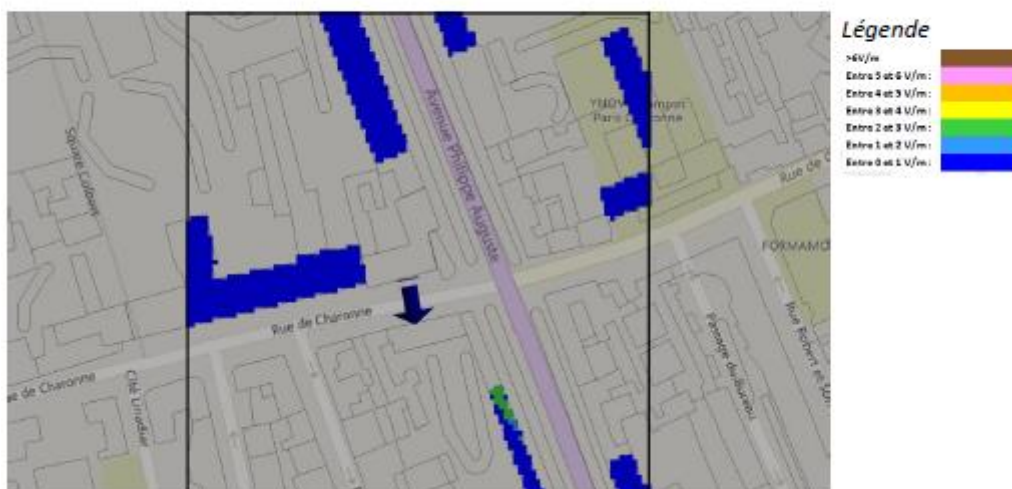
Le niveau maximal simulé à une hauteur de 1,50 m par rapport au sol est compris entre 0 et 1 V/m .

### SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 340°, le niveau maximal calculé est compris entre 4 et 5 V/m . La hauteur correspondante est de 28.5 m .



Pour l'antenne orientée dans l'azimut 170°, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m . La hauteur correspondante est de 25.5 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 165 RUE DE CHARONNE 75011 PARIS-11E--ARRONDISSEMENT est comprise pour les azimuts suivants :

|                | Azimut 340°      | Azimut 170°      |
|----------------|------------------|------------------|
| Niveau Maximal | entre 2 et 3 V/m | entre 0 et 1 V/m |
| Hauteur        | 31.5 m           | 28.5 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 340°, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m. La hauteur correspondante est de 31.5m.



Pour l'antenne orientée dans l'azimut 170°, le niveau maximal calculé est compris entre 0 et 1 V/m. La hauteur correspondante est de 28.5m.



## Vue des Antennes Avant/Après

Etat de l'existant :



Etat projeté :



## Vue des Azimuts

Azimut 340°



Azimut 170°

