

## Téléphonie Mobile

### Fiche de synthèse Charte 2021

#### Informations générales :

|  |   |             |                   |
|--|---|-------------|-------------------|
| Opérateur  | Bouygues  | Arrdt       | 15 <sup>ème</sup> |
| Nom de site  |   | Numéro      | T141794           |
| Adresse du site  | 96, rue de la Convention  | Hauteur     | R+8 (25.82m)      |
| Bailleur de l'immeuble   | ICF la Sablière   | Destination | Habitations       |
| Type d'installation  | Nouveau site 3G/4G/5G (3500MHz) et partage de la fréquence 2100 MHz 4G/5G.  |             |                   |
| Complément d'info  | 6 antennes sur 3 azimuts et un faisceau hertzien<br>Autre opérateur présent : FREE-> dossier modificatif pour Bouygues qui remplace la version du 29/09/2021 accordée le 14/01/22 |             |                   |
| Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ? |   |             | Oui               |

#### Calendrier de suivi du dossier

|   |            |
|---|------------|
| Date d'enregistrement au Département Téléphonie Mobile (J)        | 08/08/2023 |
| Date d'envoi de la fiche de synthèse à la Mairie d'arrondissement | 11/08/2023 |
| Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+1 mois)   | 08/10/2023 |

#### 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 3 antennes pour les fréquences, 700MHz, 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2600MHz (3G/4G) et 4G/5G (partage de la fréquence 2100 MHz) et de 3 antennes 5G (3500MHz) orientées vers les azimuts 350°, 90° et 240°. |                 |       |
| Distance des ouvrants      | Fenêtres entre 3 et 10 m en dessous des antennes  | Vis-à-vis (25m) | Néant |
| Estimation                 | 3G/4G/5G (2100): 350° < 5V/m - 90° < 5V/m - 240° < 5V/m<br>5G (3500): 350° < 5V/m - 90° < 4V/m - 240° < 4V/m  |                 |       |
| Hauteur (HMA) des antennes | 28.55 m pour les antennes à faisceau fixe<br>29.15m pour celles à faisceau orientable   |                 |       |

#### Incidence visuelle

|   |  |
|---|--|
| Description des antennes et intégration paysagère | Les antennes de chaque secteur seront dans des fausses cheminées. Projet d'intégration susceptible d'être modifié à la demande des architectes des bâtiments de France |
| 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"/> |
|                                | Ne se prononce pas       |
|                                | <input type="checkbox"/> |

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

### Estimation antennes à faisceaux fixes

| 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 * |
|--|----------------------------------|---------|--|-----------------------------------|--|
| Ecole maternelle publique Felix Faure. | 56 Av Felix Faure, 75015, Paris. | R+2     | Non  | 95                                | <1   |
| Accueil de jeunes enfants              | 10 Rue Oscar Roty                | R+8     | OUI  | 91                                | <2   |

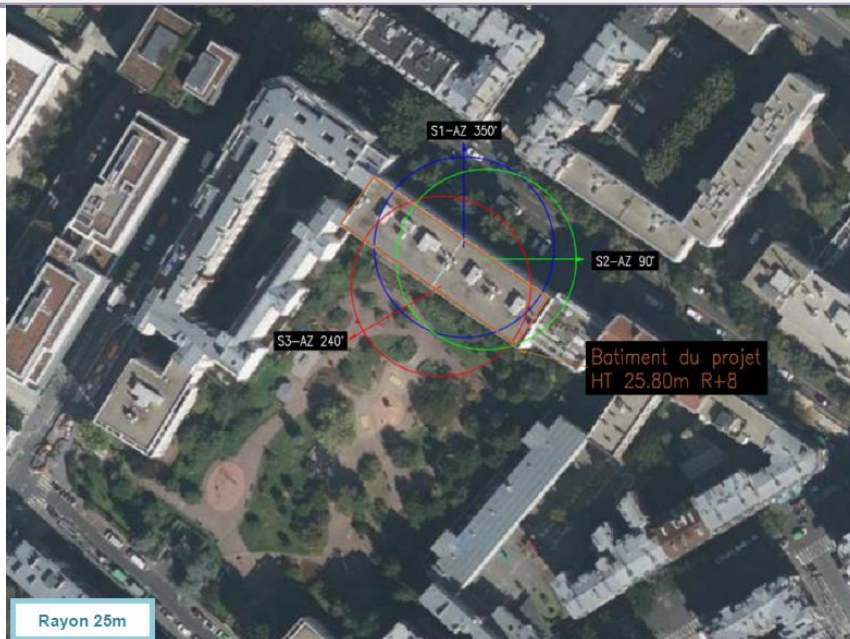
### Estimation des antennes à faisceaux orientables

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 * |
|--|----------------------------------|---------|--|-----------------------------------|--|
| Ecole maternelle publique Felix Faure. | 56 Av Felix Faure, 75015, Paris. | R+2     | Non  | 95                                | <1   |
| Accueil de jeunes enfants              | 10 Rue Oscar Roty                | R+8     | OUI  | 91                                | <1   |



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

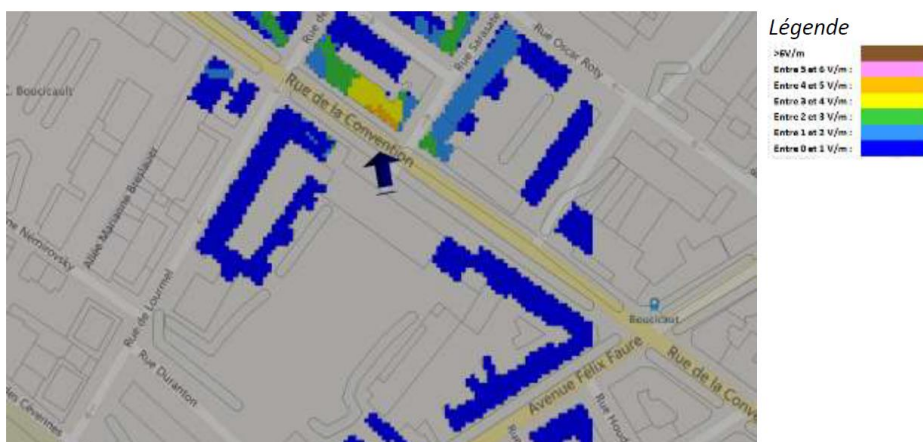
L'exposition maximale simulée pour le projet d'implantation de l'installation située 96 RUE DE LA CONVENTION 75015 PARIS-15E--ARRONDISSEMENT est comprise entre :

|                | Azimut 350°      | Azimut 90°       | Azimut 240°      |
|----------------|------------------|------------------|------------------|
| Niveau Maximal | entre 4 et 5 V/m | entre 4 et 5 V/m | entre 4 et 5 V/m |
| Hauteur        | 22.5 m           | 25.5 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**

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 350°, le niveau maximal calculé est compris entre 4 et 5 V/m . La hauteur correspondante est de 22.5 m .



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

### RESULTATS DE SIMULATION DES ANTENNES À FAISCEAUX ORIENTABLES

L'exposition maximale simulée pour le projet d'implantation de l'installation située 96 RUE DE LA CONVENTION 75015 PARIS-15E--ARRONDISSEMENT est comprise entre :

|                | Azimut 350°      | Azimut 90°       | Azimut 240°      |
|----------------|------------------|------------------|------------------|
| Niveau Maximal | entre 4 et 5 V/m | entre 3 et 4 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 1 et 2 V/m.

### SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 350°, le niveau maximal calculé est compris entre 4 et 5 V/m . La hauteur correspondante est de 22.5 m .



### Vue des Antennes Avant/Après

AVANT



APRES





### Vue des Azimuts

Azimut 350° :



Azimut 90° :



Azimut 240° :

