

## Téléphonie Mobile Fiche de synthèse Charte 2021

### Informations générales :

|  |   |             |                   |
|--|---|-------------|-------------------|
| Opérateur  | Bouygues  | Arrdt       | 16 <sup>ème</sup> |
| Nom de site  |   | Numéro      | T41617            |
| Adresse du site  | 41, rue Vital   | Hauteur     | R+8 (29.27m)      |
| 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  | Six antennes sur trois azimuts<br>Partage de la fréquence 2100MHz 4G/5G (faisceau fixe) |             |                   |
| 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)           | 22/11/2021 |
| Date d'envoi de la fiche de synthèse à la Mairie d'arrondissement | 26/11/2021 |
| Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+1 mois)   | 22/12/2021 |

### 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 3 antennes pour les fréquences, 700MHz, 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2600MHz (2G/3G/4G) et 4G/5G (partage de la fréquence 2100 MHz) et de 3 antennes 5G (3500MHz) orientées vers les azimuts 0°, 120° et 260°. |                 |       |
| Distance des ouvrants      | Entre 3m et 10m en dessous des antennes (Fenêtres)  | Vis-à-vis (25m) | Néant |
| Estimation                 | 2G/3G/4G/5G (2100) : 0° < 4V/m - 120° < 4V/m - 260° < 5V/m<br>5G (3500) : 0° < 4V/m - 120° < 4V/m - 260° < 5V/m   |                 |       |
| Hauteur (HMA) des antennes | 31.11m pour les antennes à faisceau fixe<br>32.06m pour celles à faisceau orientable  |                 |       |

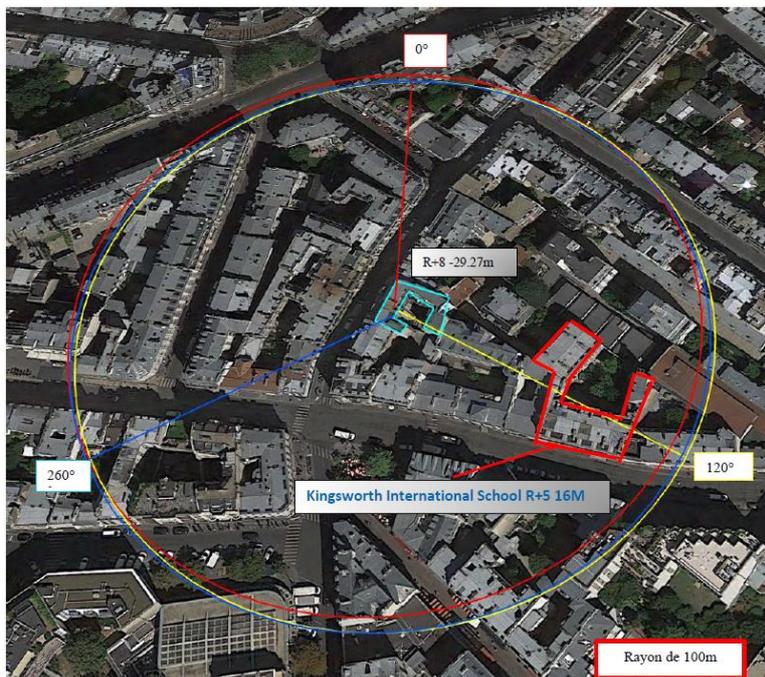
### Incidence visuelle

|   |   |
|---|---|
| Description des antennes et intégration paysagère | Ce projet consiste à installer 3 antennes à faisceaux fixes et 3 antennes à faisceaux orientables fixées sur des mâts sur la terrasse du bâtiment |
| Zone technique                                    | Les modules techniques de taille réduite seront installés dans l'édicule inférieur, derrière le bâtiment.   |

**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



### Liste des établissements particuliers dans un rayon de 100 m : adresse et estimation du champ maximum reçu pour chacun d'entre eux

| 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 |
|---|--------------------------|---------|--|-----------------------------------|--|
| Kingsworth International School-Ecole Élémentaire | 56 Rue Passy 75016 PARIS | 16m     | Non  | 56m                               | <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.

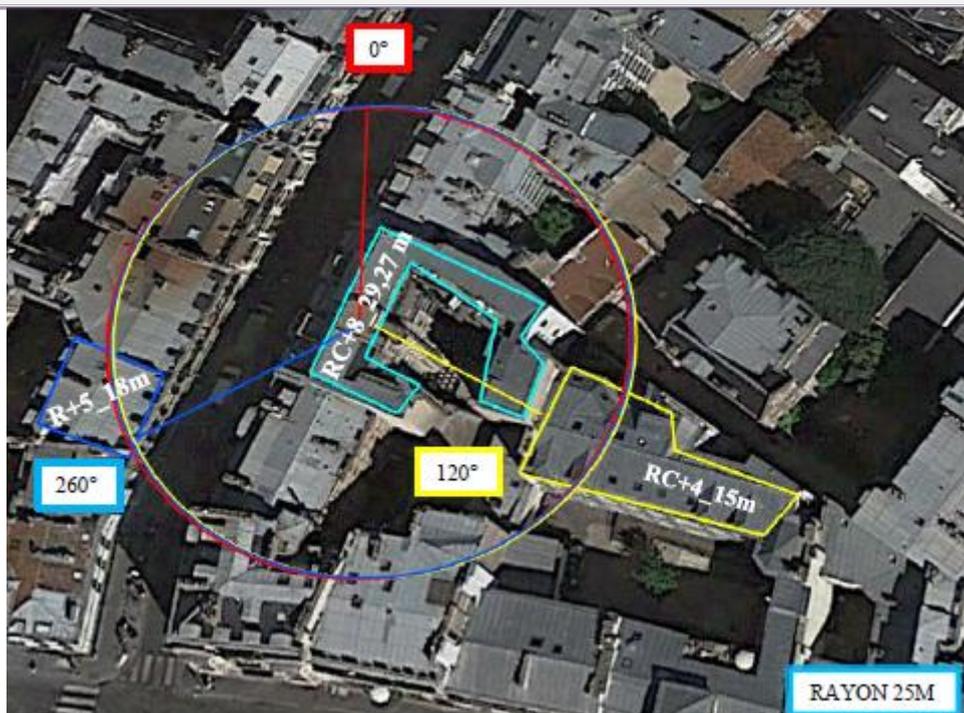
### Estimation des antennes à faisceaux orientables

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 * |
|---------------------------------|--------------------------|---------|--|-----------------------------------|--|
| Kingsworth International School | 56 Rue Passy 75016 PARIS | 16m     | Non  | 56m                               | <2   |

**ESTIMATION DANS LES ETABLISSEMENTS PARTICULIERS <2V/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 41 RUE VITAL 75016 PARIS-16E--ARRONDISSEMENT est comprise pour les azimuts suivants :

|                | Azimut 0°        | Azimut 120°      | Azimut 260°      |
|----------------|------------------|------------------|------------------|
| Niveau Maximal | entre 3 et 4 V/m | entre 3 et 4 V/m | entre 4 et 5 V/m |
| Hauteur        | 22.5 m           | 19.5 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

#### c. Azimut 260°

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 260°, le niveau maximal calculé est compris entre 4 et 5 V/m . La hauteur correspondante est de 28.5 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 41 RUE VITAL 75016 PARIS-16E--ARRONDISSEMENT est comprise pour les azimuts suivants :

|                | Azimet 0°        | Azimet 120°      | Azimet 260°      |
|----------------|------------------|------------------|------------------|
| Niveau Maximal | entre 3 et 4 V/m | entre 3 et 4 V/m | entre 4 et 5 V/m |
| Hauteur        | 22.5 m           | 19.5 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

c. Azimet 260°

Pour l'antenne orientée dans l'azimet 260°, le niveau maximal calculé est compris entre 4 et 5 V/m. La hauteur correspondante est de 28.5m.



## Vue des Antennes Avant/Après

### Etat de l'existant :



### Etat projeté

Antennes non visibles depuis l'espace public



## Vue des Azimuts

Secteur 1 - 0°



Secteur 2 - 120°



Secteur 3 - 260°

