

## Téléphonie Mobile

### Fiche de synthèse d'un ajout de la 5G sur un site existant

#### Informations générales :

|  |  |             |                   |
|--|--|-------------|-------------------|
| Opérateur  | Bouygues   | Arrdt       | 17 <sup>eme</sup> |
| Nom de site  |  | Numéro      | T10979            |
| Adresse du site  | 7, rue Lemercier   | Hauteur     | R+8 (26.5 m)      |
| Bailleur de l'immeuble   | privé  | Destination | Habitation        |
| Type d'installation  | Ajout de la fréquence 3500 MHz dans la 5G sur les 3 antennes inactives |             |                   |
| Complément d'info  | 6 antennes sur 3 azimuts ;   |             |                   |
| Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ? |  |             | Non               |

#### Calendrier de suivi du dossier

|   |            |
|---|------------|
| Date de validation de la version précédente du dossier          | 20/06/2019 |
| Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)         | 22/02/2021 |
| Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois) | 22/04/2021 |

|                        |  |
|------------------------|--|
| Historique et contexte |  |
|------------------------|--|

#### 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 de la fréquence 3500 MHz (5G) sur un site existant en 2G/3G/4G (fréquences, 700, 800MHz, 900MHz, 1800MHz et 2600MHz) et 4G/5G (2100 MHz) et orienté vers les azimuts 0°, 120° et 240°. |                 |     |
| Distance des ouvrants         | 3 et 8m en dessous des antennes  | Vis-à-vis (25m) | R+8 |
| Estimation                    | 2G/3G/4G/5G (2100) : 0° < 3V/m - 120° < 3V/m - 240° < 3V/m<br><b>5G (3500) :</b> 0° < 4V/m - 120° < 2V/m - 240° < 3V/m   |                 |     |
| Hauteur (HMA) des antennes 5G | 30.00 m  |                 |     |

#### Incidence visuelle

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Description des antennes | Ce projet comprend : 3 antennes panneaux existantes azimuts 0°, 120° et 240°. ° (700/800/900/1800/2100/2600MHz) et 3 antennes panneaux à faisceaux orientables activées en 5G (3500MHz) pour les mêmes azimuts. |
| Intégration antennaire   | Aucune modification   |
| Zone technique           | Aucune modification   |

#### **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



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 * |
|------------------------------------|--------------------|---------|--|-----------------------------------|--|
| EP TEST (Crèche)                   | 6 rue Lemercier    | R+3     | Oui  | 35m                               | <1   |
| Accueil de jeunes enfants (Crèche) | 8 rue Lemercier    | R+5     | Non  | 25m                               | <1   |
| Accueil de jeunes enfants (Crèche) | 17 rue Lechapelais | R+3     | Non  | 28m                               | <1   |
| Accueil de jeunes enfants (Crèche) | 6 rue Nollet       | R+6     | Non  | 25m                               | <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 7 RUE LEMERCIER 75017 PARIS est comprise pour les azimuts suivants :

|                | Azimut 0°        | Azimut 120°      | Azimut 240°      |
|----------------|------------------|------------------|------------------|
| Niveau Maximal | entre 2 et 3 V/m | entre 2 et 3 V/m | entre 2 et 3 V/m |
| Hauteur        | 22.5 m           | 16.5 m           | 22.5 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 pour la 5G (3500MHz)

### Résultats de simulation des antennes à faisceaux orientables

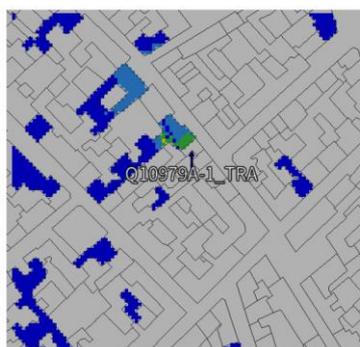
L'exposition maximale simulée pour le projet d'implantation de l'installation située 7 RUE LEMERCIER 75017 PARIS est comprise pour les azimuts suivants :

|                | Azimut 0°        | Azimut 120°      | Azimut 240°      |
|----------------|------------------|------------------|------------------|
| Niveau Maximal | entre 3 et 4 V/m | entre 1 et 2 V/m | entre 2 et 3 V/m |
| Hauteur        | 22.5 m           | 16.5 m           | 16.5 m           |

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

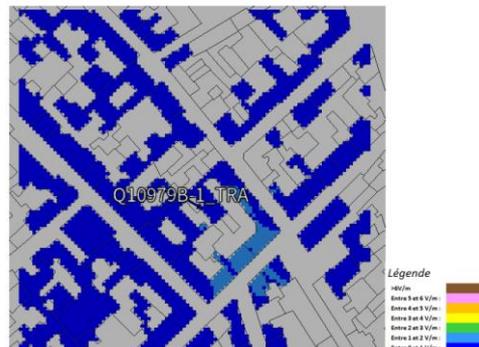
a. Azimut 0°

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 0°, le niveau maximal calculé est compris entre 3 et 4 V/m. La hauteur correspondante est de 22.5m.



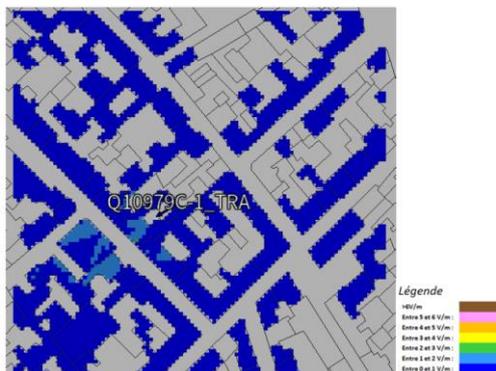
b. Azimut 120°

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 120°, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 16.5m.



c. Azimut 240°

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 240°, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m. La hauteur correspondante est de 16.5m.



## Vue des Antennes Avant/Après

Etat projeté :



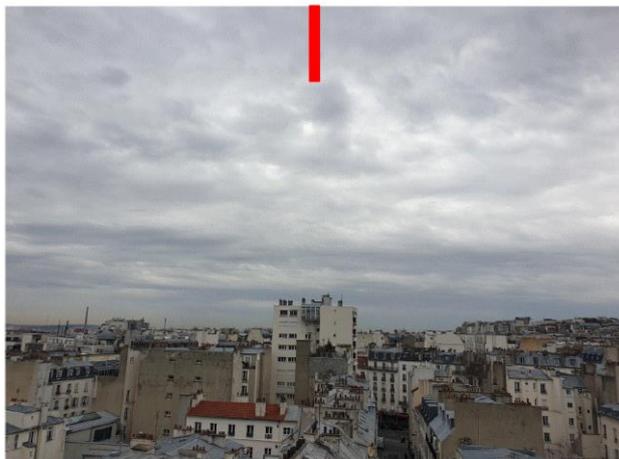
Etat projeté :



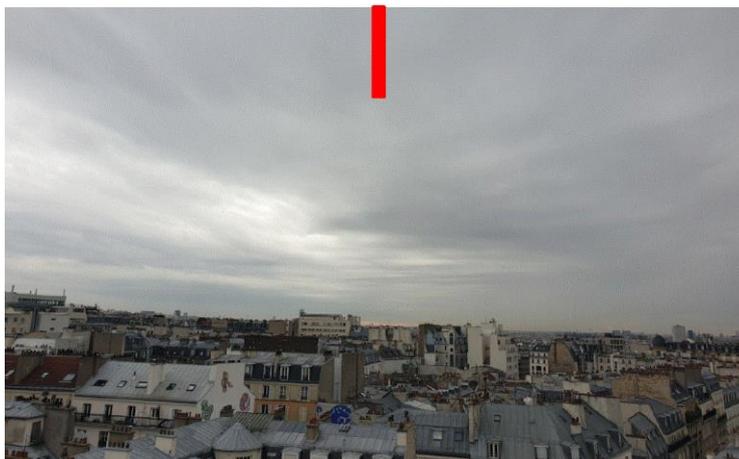
SANS CHANGEMENT VISUEL

## Vue des Azimuts

Azimut 0° :



Azimut 120° :



Azimut 240° :

