

Téléphonie Mobile

Fiche de synthèse Charte 2021

Informations générales :

| | | | |
|--|---|-------------|-------------------|
| Opérateur | Bouygues | Arrdt | 12 ^{eme} |
| Nom de site | 2/DE SAINT MANDE | Numéro | T10644 |
| Adresse du site | 2, avenue Saint Mandé | Hauteur | R+10 (37.70 m) |
| Bailleur de l'immeuble | Public - ONF | Destination | Bureaux |
| Type d'installation | Ajout de la fréquence 3500 MHz dans la 5G sur les 3 antennes inactives et partage de la fréquence 2100 MHz 4G/5G. | | |
| 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 | 13/12/2019 |
| Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J) | 28/05/2021 |
| Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+1 mois) | 28/06/2021 |

Objet de la demande

| | | | |
|-------------------------------|--|-----------------|-----------|
| Motivation de l'opérateur | Dans le cadre de l'amélioration de la qualité de son réseau de radiocommunication, Bouygues envisage 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 700MHz, 800MHz, 900MHz, 1800 MHz, 2100 MHz et 2600MHz) et orientées vers les azimuts 0°, 120° et 240° | | |
| Distance des ouvrants | 1m et 1.50m en dessous de l'antenne (Fenêtres) | Vis-à-vis (25m) | R+4 (17m) |
| Estimation | 2G/3G/4G/5G (2100) : 0° < 4V/m - 120° < 2V/m - 240° < 5V/m 5G (3500) : 0° < 2V/m - 120° < 2V/m - 240° < 3V/m | | |
| Hauteur (HMA) des antennes 5G | 36.24m (0° et 240°) / 40.49m (120°) | | |

Incidence visuelle

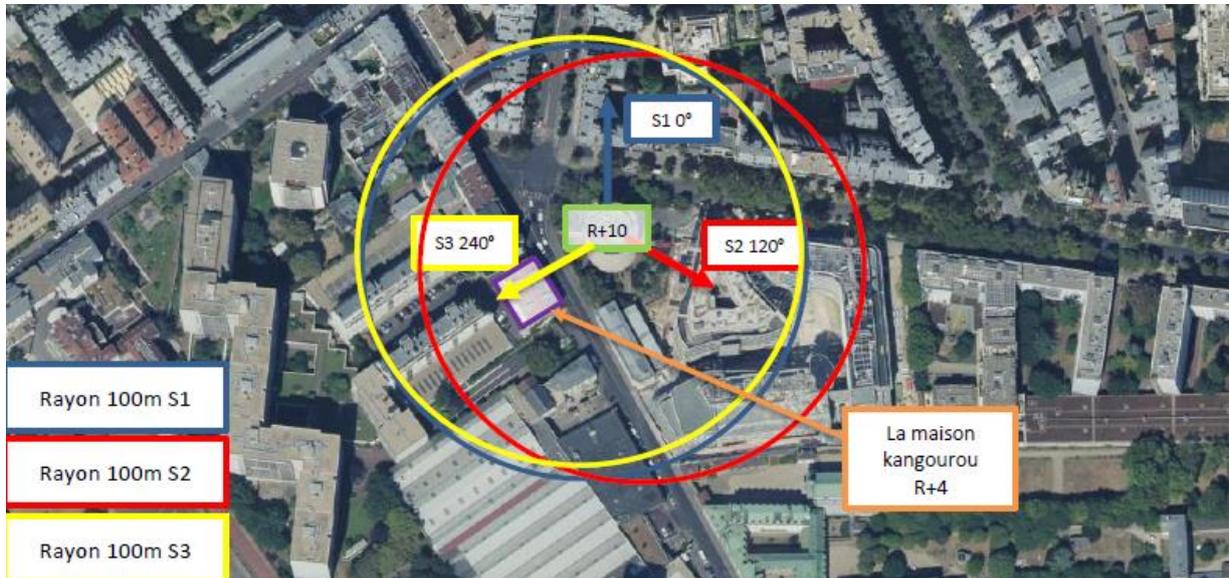
| | |
|--------------------------|---|
| Description des antennes | Ce projet comprend : 3 antennes panneaux existantes azimuts 0°, 120° et 240°. (700/800/900/1800/2100/2600MHz) et 3 antennes panneaux à faisceaux orientables activées en 5G (3500MHz) pour les mêmes azimuts. |
| Intégration antenne | Aucune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

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



- Rayon 100m S1
- Rayon 100m S2
- Rayon 100m S3

La maison kangourou R+4

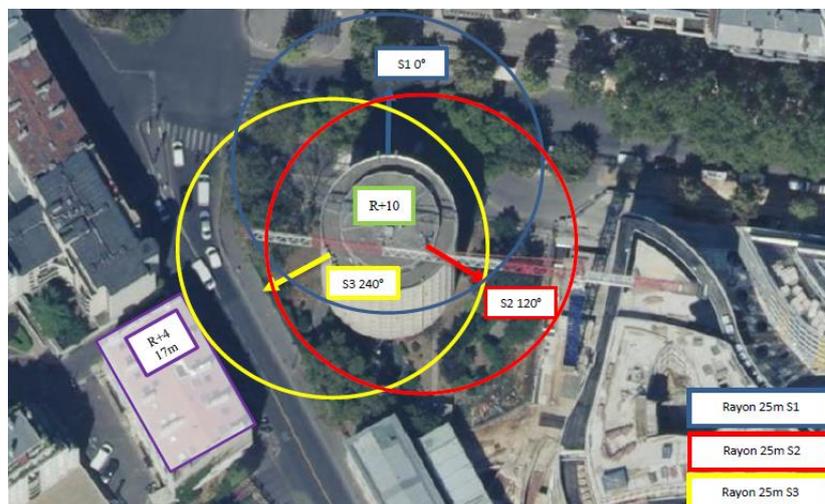
Estimation des antennes à faisceaux orientables

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 * |
|----------------------------|------------------|---------|--|-----------------------------------|--|
| Crèche La Maison Kangourou | 36 Rue de Picpus | R+4 | Oui | 25m | < 1 V/m |

*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.

Carte du site au regard des hauteurs d'immeubles dans un rayon de 25m autour des antennes



- Rayon 25m S1
- Rayon 25m S2
- Rayon 25m S3

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 2 avenue DE SAINT MANDÉ 75012 PARIS-12E__ARRONDISSEMENT 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 4 et 5 V/m |
| Hauteur | 25.5 m | 22.5 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

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

Résultats de simulation des antennes à faisceaux orientables

L'exposition maximale simulée pour le projet d'implantation de l'installation située 2 avenue DE SAINT MANDÉ 75012 PARIS-12E__ARRONDISSEMENT est comprise pour les azimuts suivants :

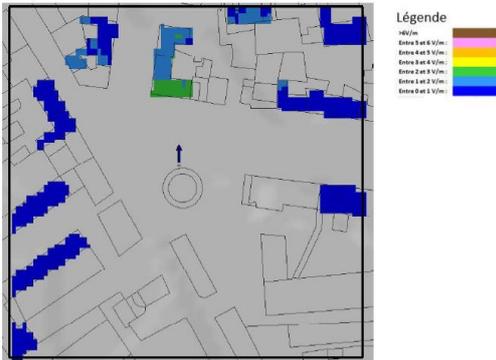
| | Azimut 0° | Azimut 120° | Azimut 240° |
|----------------|------------------|------------------|------------------|
| Niveau Maximal | entre 2 et 3 V/m | entre 1 et 2 V/m | entre 2 et 3 V/m |
| Hauteur | 22.5 m | 22.5 m | 28.5 m |

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

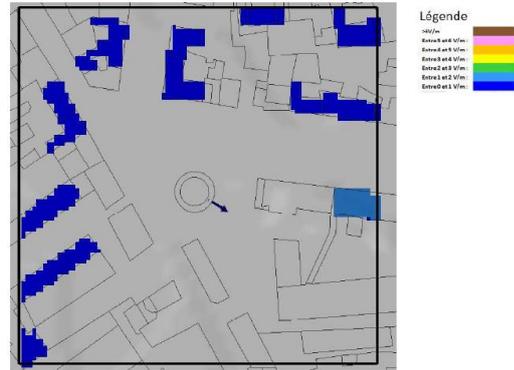
a. Azimut 0°

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 0°, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m . La hauteur correspondante est de 22.5 m .



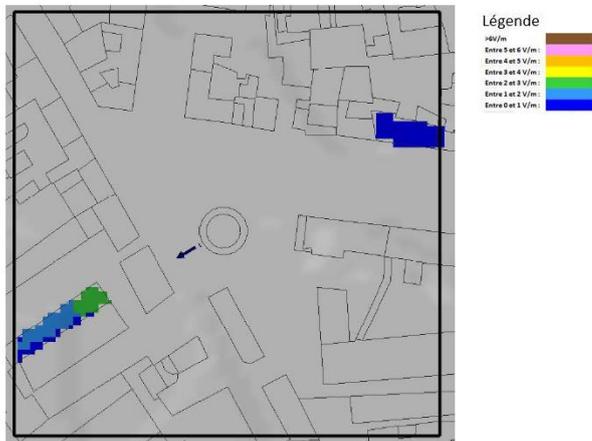
b. Azimut 120°

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 22.5 m .



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 28.5 m .



Vue des Antennes Avant/Après

Etat projeté : Aucune modification visuelle



Etat projeté : Aucune modification visuelle



SANS CHANGEMENT VISUEL

Vue des Azimuts

Azimut 0 °



Azimut 120 °



Azimut 240 °

