

## Téléphonie Mobile

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

#### Informations générales :

|  |  |             |                         |
|--|--|-------------|-------------------------|
| Opérateur  | <b>Orange</b>  | Arrdt       | <b>13<sup>ème</sup></b> |
| Nom de site  | SQUARE_BAJAC   | Numéro      | 85U7                    |
| Adresse du site  | <b>190, avenue d'Italie</b>  | Hauteur     | R+10 (36 m)             |
| Bailleur de l'immeuble   | Social Paris Habitat   | Destination | Habitations             |
| Type d'installation  | <b>Ajout de la fréquence 3500 MHz dans la 5G sur les 3 antennes inactives.</b> |             |                         |
| Complément d'info  | Six antennes sur trois 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          | <b>15/06/2020</b> |
| Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)         | <b>07/01/2021</b> |
| Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois) | <b>07/03/2021</b> |

|                        |  |
|------------------------|--|
| Historique et contexte | <b>Activations des 3 antennes inactives du dossier précédent</b> |
|------------------------|--|

#### Objet de la demande

|                               |  |                 |       |
|-------------------------------|--|-----------------|-------|
| Motivation de l'opérateur     | Dans le cadre de l'amélioration de la qualité de son réseau de radiocommunication, Orange envisage de réaménager son relais de téléphonie mobile pour accueillir la 5G                   |                 |       |
| 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 30°, 135° et 260°. |                 |       |
| Distance des ouvrants         | Pas d'ouvrant dans un rayon de 10m des antennes  | Vis-à-vis (25m) | Néant |
| Estimation                    | 2G/3G/4G : 30° < 5V/m - 135° < 5V/m - 260° < 5V/m<br>5G : 30° < 2V/m - 135° < 3V/m - 260° < 2V/m   |                 |       |
| Hauteur (HMA) des antennes 5G | 35,60 m  |                 |       |

#### Incidence visuelle

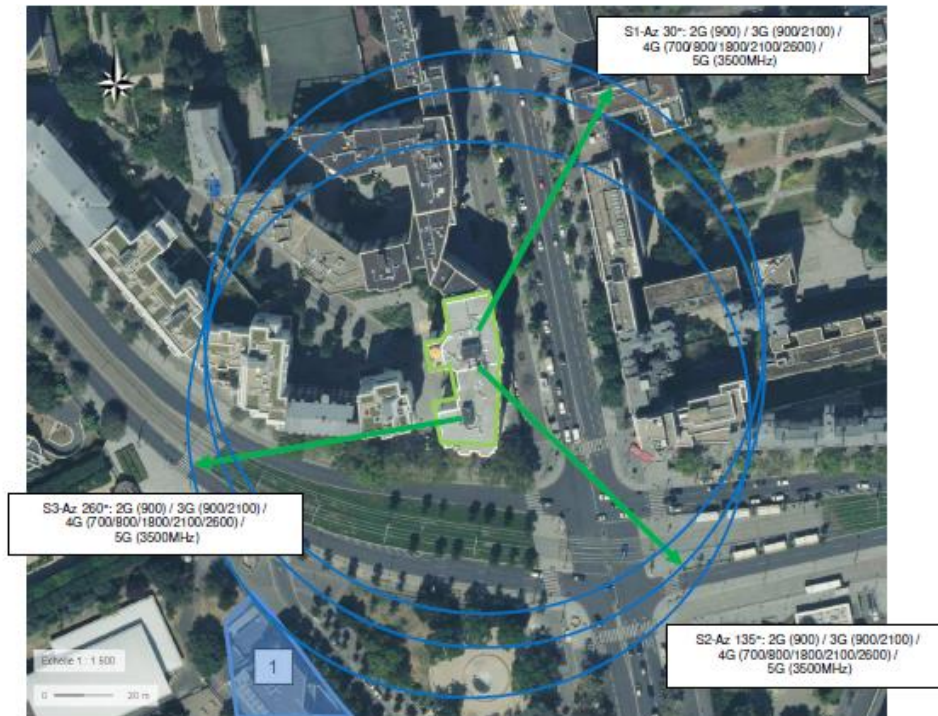
|                          |  |
|--------------------------|--|
| Description des antennes | Ce Projet comprend : 3 antennes panneaux existantes azimuts 30°, 135° et 260° (700/800/900/1800/2100/2600MHz) et 3 antennes panneaux activées en 5G pour les mêmes azimuts |
| Intégration antennaire   | Aucune 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



| numéro | 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 |
|--------|-------------------------|--------------------------------------|------------|--|-----------------------------------|--|
| 1      | Collège Evariste Galois | 11, rue du Docteur Bourneville 75013 | R+3<br>15m | NON  | 100m                              | <1   |

\*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale

## 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

|                      | Azimut 30°   | Azimut 135°  | Azimut 260°  |
|----------------------|--------------|--------------|--------------|
| Niveau Maximal (V/m) | entre 4 et 5 | entre 4 et 5 | entre 4 et 5 |
| Hauteur (en m)       | 25.50        | 28.50        | 22.50        |

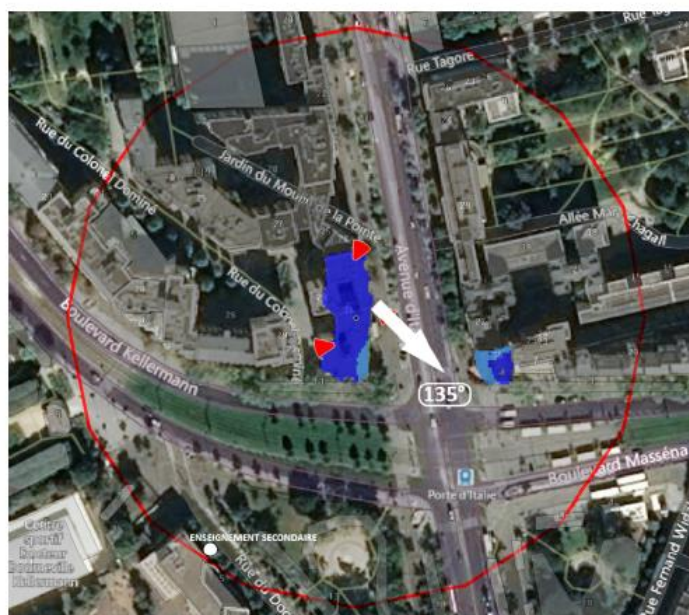
**SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE**

## Simulation pour le 3500MHz (5G)

Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimut 30, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 25.50 m.



Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimut 135, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m. La hauteur correspondante est de 28.50 m.



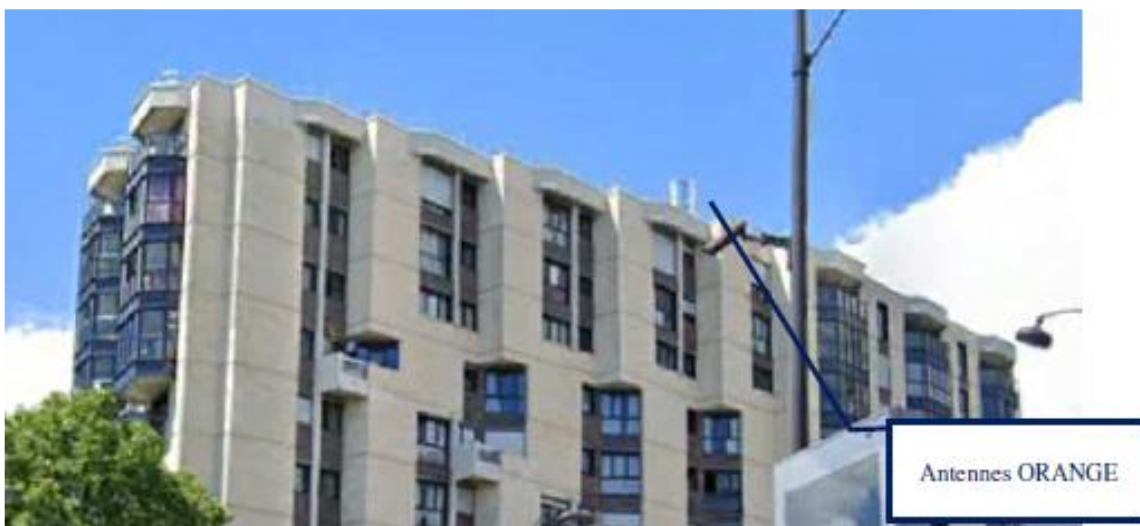
Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimut 260°, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 25.50 m.



| Niveau                          | Couleur     |
|---------------------------------|-------------|
| Strictement supérieur à 6 V/m : | Brown       |
| Entre 5 et 6 V/m :              | Pink        |
| Entre 4 et 5 V/m :              | Yellow      |
| Entre 3 et 4 V/m :              | Light Green |
| Entre 2 et 3 V/m :              | Green       |
| Entre 1 et 2 V/m :              | Blue        |
| Entre 0 et 1 V/m :              | Dark Blue   |

|                      | Azimut 30°   | Azimut 135°  | Azimut 260°  |
|----------------------|--------------|--------------|--------------|
| Niveau Maximal (V/m) | entre 1 et 2 | entre 2 et 3 | entre 1 et 2 |
| Hauteur (en m)       | 25.50        | 28.50        | 25.50        |

## Vue des Antennes Avant/Après



AUCUN CHANGEMENT

## Vue des Azimuts

Azimut 30°



Azimut 135°



Azimut 260°

