

## Téléphonie Mobile

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

#### Informations générales :

|  |   |             |                   |
|--|---|-------------|-------------------|
| Opérateur  | Orange  | Arrdt       | 15 <sup>ème</sup> |
| Nom de site  | UNESCO  | Numéro      | 57U7              |
| Adresse du site  | 76, rue Lecourbe  | Hauteur     | R+13 (41.74m)     |
| Bailleur de l'immeuble   | Privé   | Destination | habitations       |
| 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 - Bouygues présent 0-110-240°                  |             |                   |
| Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ? |   |             | Non               |

#### Calendrier de suivi du dossier

|   |            |
|---|------------|
| Date de validation de la version précédente du dossier          | 15/05/2020 |
| Date d'enregistrement à l'Agence d'Écologie Urbaine (J)         | 14/12/2020 |
| Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois) | 14/02/2021 |

|                        |  |
|------------------------|--|
| 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, 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°, 145°, et 270° |                 |       |
| Distance des ouvrants         | Pas d'ouvrant dans un rayon de 10m des antennes  | Vis-à-vis (25m) | néant |
| Estimation                    | 2G/3G/4G : 30° < 2V/m - 145° < 4V/m - 270° < 2V/m<br>5G : 30° < 5V/m - 145° < 3V/m - 270° < 2V/m   |                 |       |
| Hauteur (HMA) des antennes 5G | 41.27m   |                 |       |

#### Incidence visuelle

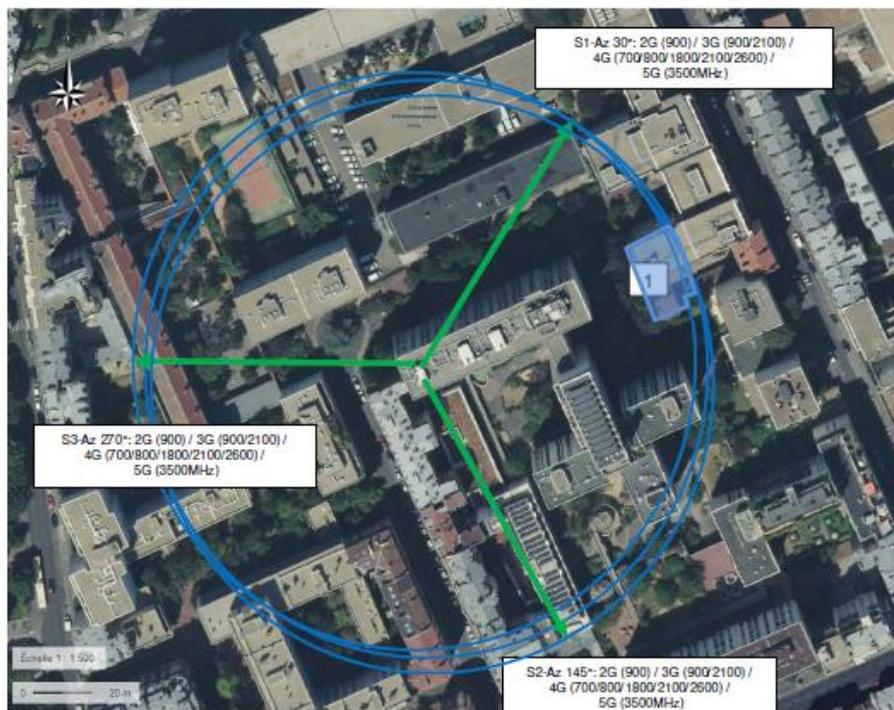
|                          |  |
|--------------------------|--|
| Description des antennes | Ce Projet comprend : 3 antennes panneaux existantes azimuts 30°, 145° et 270° (700/800/900/1800/2100/2600MHz) et 3 antennes panneaux activées en 5G pour les mêmes azimuts |
| Intégration antennaire   | Aucune modification  |
| Zone technique           | Aucune modification  |

#### Date :

#### Avis de la Mairie d'arrondissement concernée :

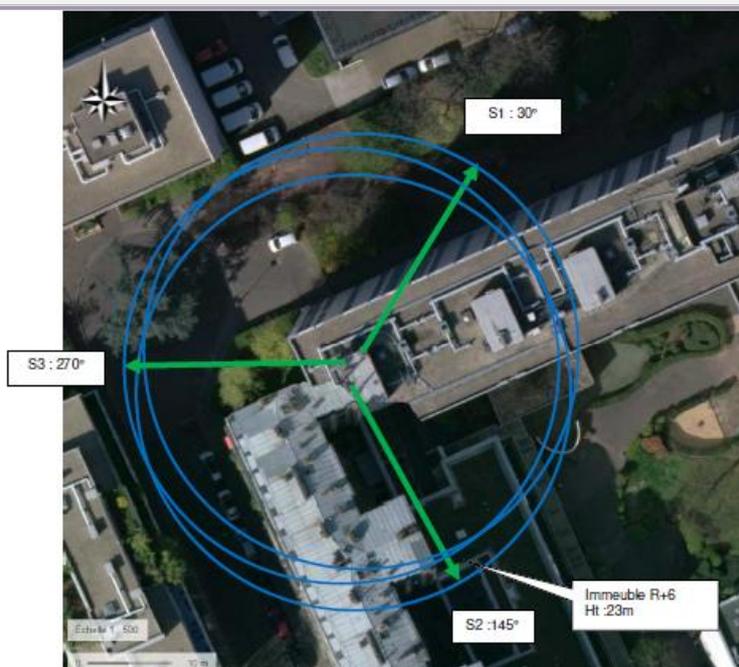
|   |  |  |
|---|--|--|
| Avis Mairie d'arrondissement :          |  | Favorable<br><input type="checkbox"/>          |
|   |  | Défavorable<br><input type="checkbox"/>        |
| Conformité de l'AEU en l'absence d'avis |  | Ne se prononce pas<br><input type="checkbox"/> |

## 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      | Crèche municipale | 3 rue du colonel Colona d'Ornano | R+3<br>22m | NON  | 80m                               | <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

|                      |              |              |              |
|----------------------|--------------|--------------|--------------|
| Niveau Maximal (V/m) | entre 1 et 2 | entre 3 et 4 | entre 1 et 2 |
| Hauteur (en m)       | 22.50        | 31.50        | 19.50        |

**SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE**

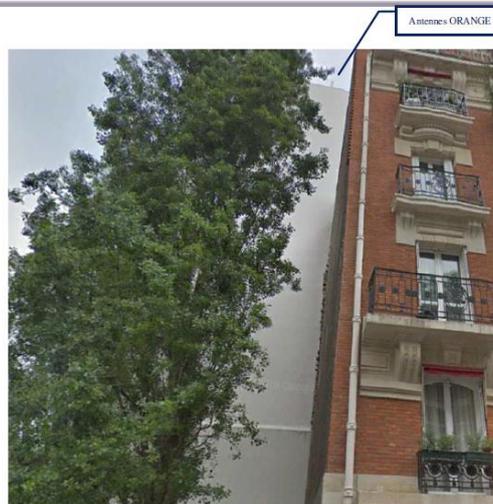
## Simulation pour le 3500MHz (5G)

|                      | Azimut 30°   | Azimut 145°  | Azimut 270°  |
|----------------------|--------------|--------------|--------------|
| Niveau Maximal (V/m) | entre 4 et 5 | entre 2 et 3 | entre 1 et 2 |
| Hauteur (en m)       | 37.50        | 34.50        | 19.50        |

Azimut 30°  
Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimut 30, le niveau maximal calculé est compris entre 4 et 5 V/m. La hauteur correspondante est de 37.50 m.



## Vue des Antennes Avant/Après



AUCUN CHANGEMENT

## Vue des Azimuts

Azimet 30° :



Azimet 145° :



Azimet 270° :

