

Téléphonie Mobile

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

Informations générales :

| | | | |
|--|--|-------------|-------------------------|
| Opérateur | Orange | Arrdt | 13^{ème} |
| Nom de site | CITE_UNIVERSITAIRE | Numéro | 20U7 |
| Adresse du site | 81, rue de l'Amiral Mouchez | Hauteur | R+12 (40 m) |
| Bailleur de l'immeuble | Social Paris Habitat | Destination | Habitations |
| Type d'installation | Ajout de la fréquence 3500 MHz dans la 5G sur les 3 antennes inactives. | | |
| 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 | 27/05/2020 |
| Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J) | 28/12/2020 |
| Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois) | 28/02/2021 |

| | |
|------------------------|--|
| Historique et contexte | Activations des 3 antennes inactives du dossier précédent |
|------------------------|--|

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°, 150° 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° < 3V/m - 150° < 4V/m - 270° < 3V/m 5G : 30° < 2V/m - 150° < 2V/m - 270° < 2V/m | | |
| Hauteur (HMA) des antennes 5G | 41,19 m azimut 30° ; 40,76 m azimuts 150° et 270° | | |

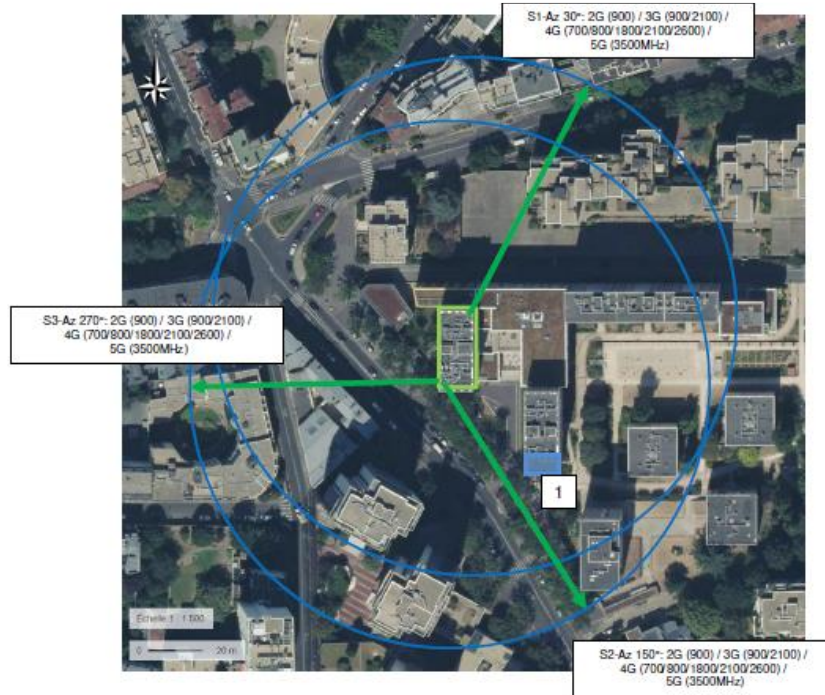
Incidence visuelle

| | |
|--------------------------|--|
| Description des antennes | Ce Projet comprend : 3 antennes panneaux existantes azimuts 30°, 150° 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 <input type="checkbox"/> |
| Conformité de l'AEU en l'absence d'avis | Défavorable <input type="checkbox"/> Ne se prononce pas <input type="checkbox"/> |

Carte du site au regard des établissements particuliers dans un rayon de 100m autour des antennes



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 150° | Azimut 270° |
|----------------------|--------------|--------------|--------------|
| Niveau Maximal (V/m) | entre 2 et 3 | entre 3 et 4 | entre 2 et 3 |
| Hauteur (en m) | 28.50 | 31.50 | 37.50 |

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 34.50 m.



Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimut 150, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 34.50 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 : | Light Blue |
| Entre 0 et 1 V/m : | Blue |

Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimut 270, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 34.50 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 150° | Azimut 270° |
|----------------------|--------------|--------------|--------------|
| Niveau Maximal (V/m) | entre 1 et 2 | entre 1 et 2 | entre 1 et 2 |
| Hauteur (en m) | 34.50 | 34.50 | 34.50 |

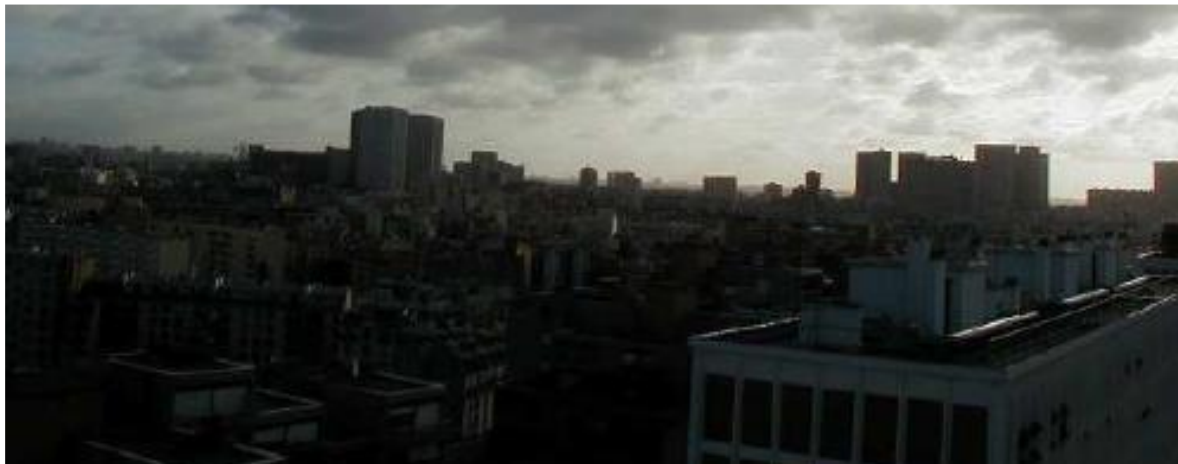
Vue des Antennes Avant/Après



AUCUN CHANGEMENT

Vue des Azimuts

Azimut 30°



Azimut 150°



Azimut 270°

