

## Téléphonie Mobile

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

#### Informations générales :

|  |   |             |                         |
|--|---|-------------|-------------------------|
| Opérateur  | <b>Orange</b>   | Arrdt       | <b>17<sup>eme</sup></b> |
| Nom de site  | MALESHERBES_TOCQUEVILLE_BIS   | Numéro      | 27107U5                 |
| Adresse du site  | <b>146, boulevard Malesherbes</b>                                       | Hauteur     | R+8 (34,54 m)           |
| 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  | 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>08/01/2020</b> |
| Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)         | <b>23/11/2020</b> |
| Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois) | <b>23/01/2021</b> |

|                        |  |
|------------------------|--|
| Historique et contexte | <b>Site expérimental 5G (autorisation ARCEP)</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 90°, 250° et 350°. |                 |       |
| Distance des ouvrants         | Pas d'ouvrant dans un rayon de 10m des antennes  | Vis-à-vis (25m) | Néant |
| Estimation                    | 2G/3G/4G : 90° <5V/m - 250° <5V/m - 350° <5V/m<br>5G : 90° <2V/m - 250° <2V/m - 350° <2V/m   |                 |       |
| Hauteur (HMA) des antennes 5G | 36,31 m azimut 90° ; 38,01 m azimut 250° ; 39,21 m azimut 350°   |                 |       |

#### Incidence visuelle

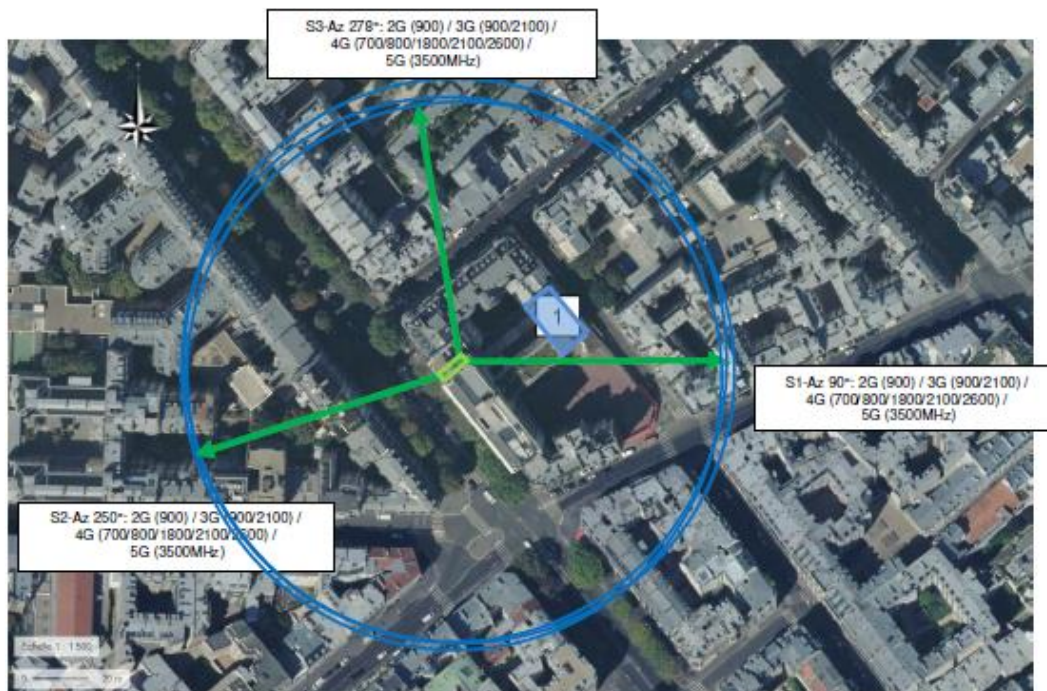
|                          |  |
|--------------------------|--|
| Description des antennes | Ce Projet comprend : 3 antennes panneaux existantes azimuts 90°/250°/350° (700/800/900/1800/2100/2600MHz) et 3 antennes panneaux activées en 5G pour les azimuts 90°/250°/350° |
| Intégration antennaire   | Aucune modification  |
| Zone technique           | Aucune modification  |

**Date :**

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

|   |   |
|---|---|
| Avis Mairie d'arrondissement :          | <b>Favorable</b><br><input type="checkbox"/>  |
| Conformité de l'AEU en l'absence d'avis | <b>Défavorable</b><br><input type="checkbox"/><br><b>Ne se prononce pas</b><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      | Lycée Ste Ursule Louise de Bettignies | 25, rue Daubigny 75010 | R+6<br>24m | OUI  | 30m                               | <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



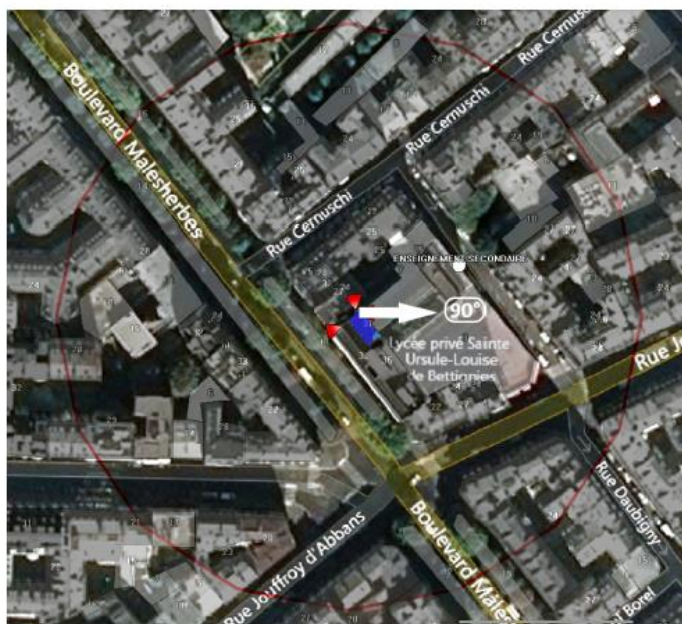
## Simulation et conformité au seuil de la Charte en 2G/3G/4G

|                      | Azimut 90°   | Azimut 250°  | Azimut 350°  |
|----------------------|--------------|--------------|--------------|
| Niveau Maximal (V/m) | entre 4 et 5 | entre 4 et 5 | entre 4 et 5 |
| Hauteur (en m)       | 31.50        | 31.50        | 25.50        |

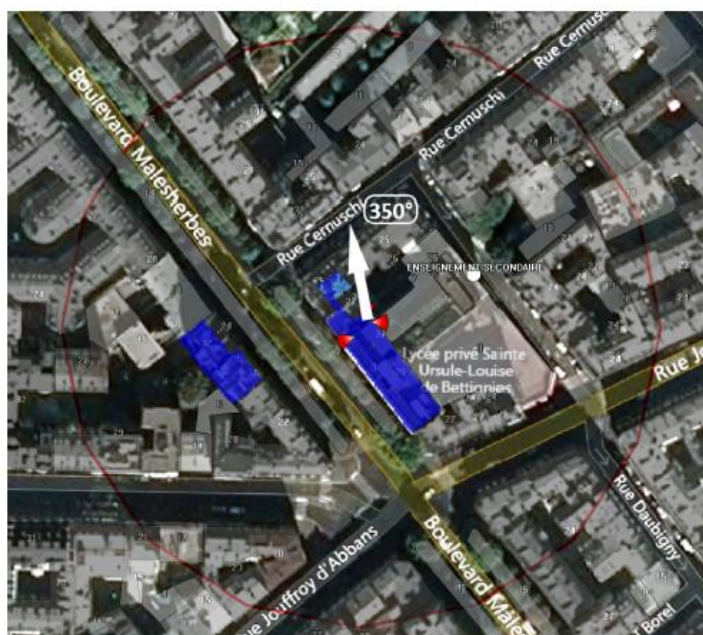
SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

## Simulation pour le 3500MHz (5G)

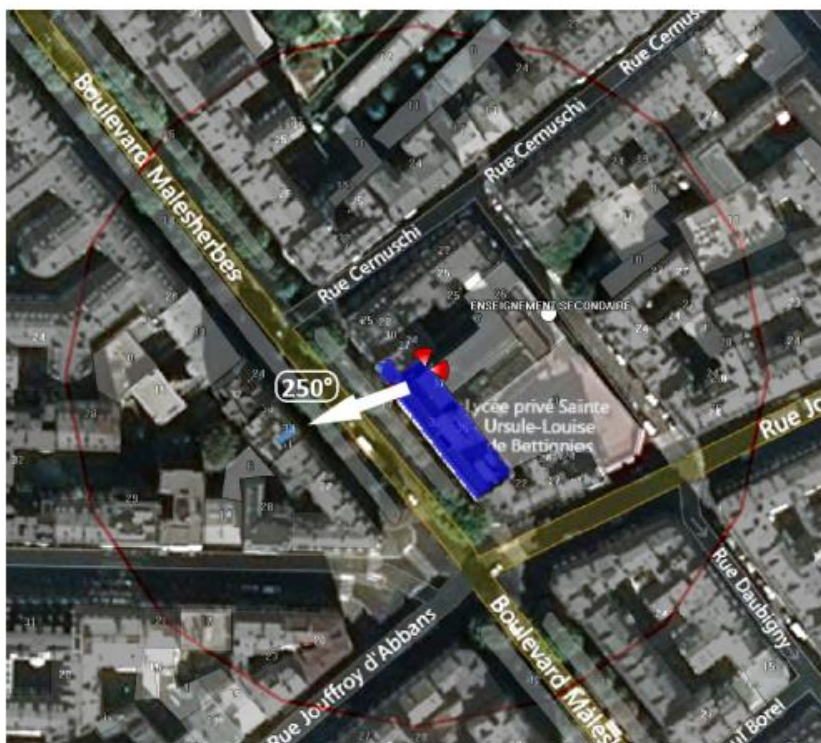
Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimut 90, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 34.50 m.



Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimut 350, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 28.50 m.



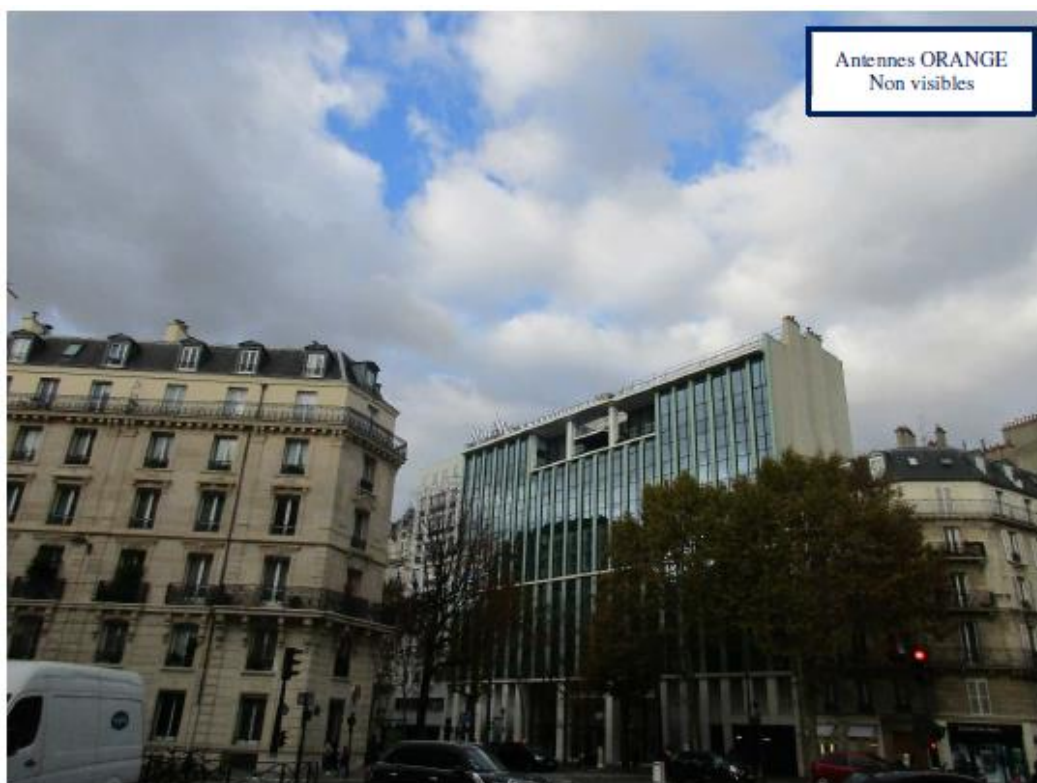
Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimut 250, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 31.50 m.



| 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 90°   | Azimut 250°  | Azimut 350°  |
|----------------------|--------------|--------------|--------------|
| Niveau Maximal (V/m) | entre 1 et 2 | entre 1 et 2 | entre 1 et 2 |
| Hauteur (en m)       | 34.50        | 31.50        | 28.50        |

## Vue des Antennes Avant/Après



AUCUN CHANGEMENT

## Vue des Azimuts

Azimut 90°



Azimut 250°



Azimut 350°

