

Téléphonie Mobile

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

Informations générales :

| | | | |
|--|---|-------------|------------------|
| Opérateur | Orange | Arrdt | 9 ^{ème} |
| Nom de site | SQUARE MONCEY | Numéro | 115U8 |
| Adresse du site | 40-42, rue de Clichy | Hauteur | R+8 (31 m) |
| Bailleur de l'immeuble | Privé | Destination | Théâtre |
| 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 | 24/10/2019 |
| Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J) | 23/11/2020 |
| Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois) | 23/01/2021 |

| | |
|------------------------|---|
| Historique et contexte | Site expérimental 5G (autorisation ARCEP) |
|------------------------|---|

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°, 140° et 270°. | | |
| Distance des ouvrants | Pas d'ouvrant dans un rayon de 10m des antennes | Vis-à-vis (25m) | R + 8 (28,50 m) |
| Estimation | 2G/3G/4G : 30° <4V/m - 140° <4V/m - 270° <5V/m 5G : 30° <3V/m - 140° <2V/m - 270° <2V/m | | |
| Hauteur (HMA) des antennes 5G | 35 m | | |

Incidence visuelle

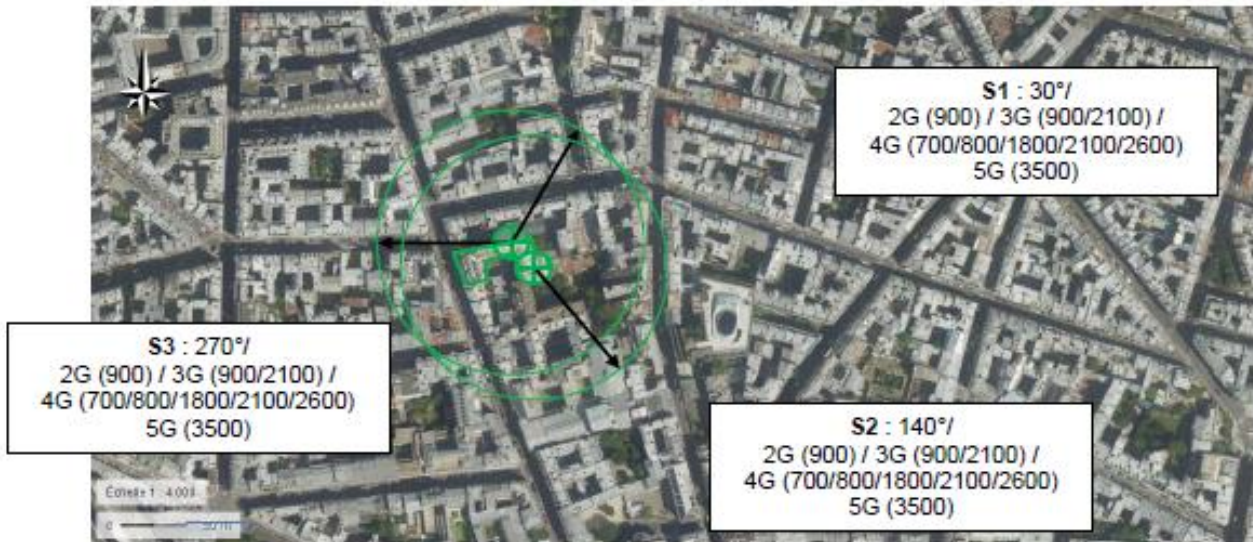
| | |
|--------------------------|--|
| Description des antennes | Ce Projet comprend : 3 antennes panneaux existantes azimuts 30°/140°/270° (700/800/900/1800/2100/2600MHz) et 3 antennes panneaux activées en 5G pour les azimuts 30°/140°/270° |
| Intégration antennaire | Aucune modification |
| Zone technique | 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



Aucun établissement particulier dans un rayon de 100 m autour des antennes

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



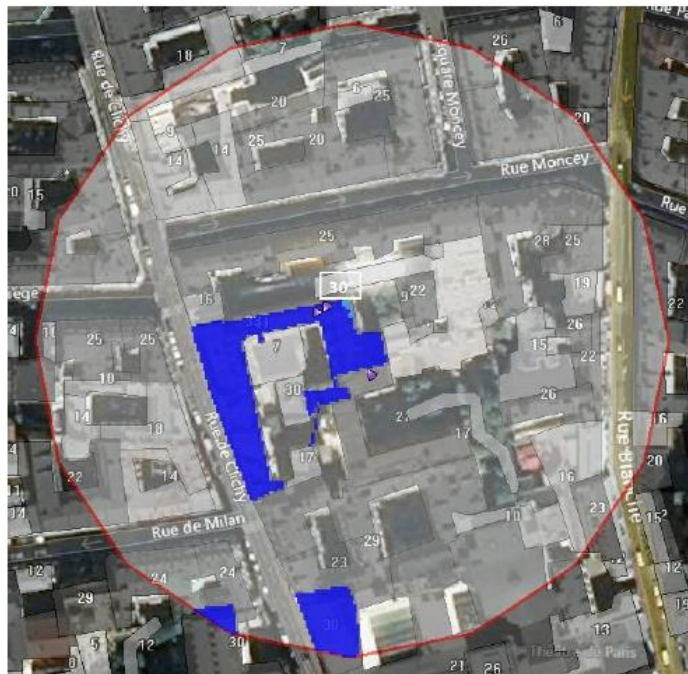
Simulation et conformité au seuil de la Charte en 2G/3G/4G

| | Azimut 30° | Azimut 140° | Azimut 270° |
|----------------------|--------------|--------------|--------------|
| Niveau Maximal (V/m) | entre 3 et 4 | entre 3 et 4 | entre 4 et 5 |
| Hauteur (en m) | 22.50 | 25.50 | 28.50 |

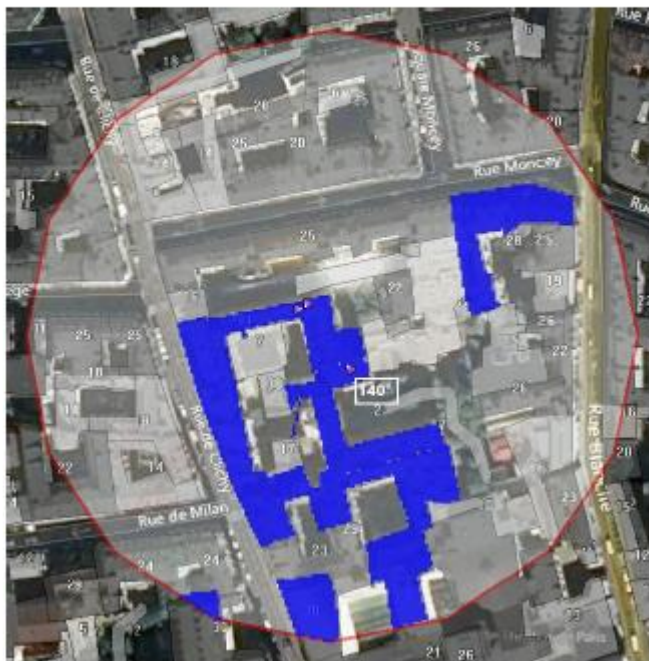
SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Simulation pour le 3500MHz (5G)

Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimut 30, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m. La hauteur correspondante est de 28.50 m.



Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimut 140, 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 |

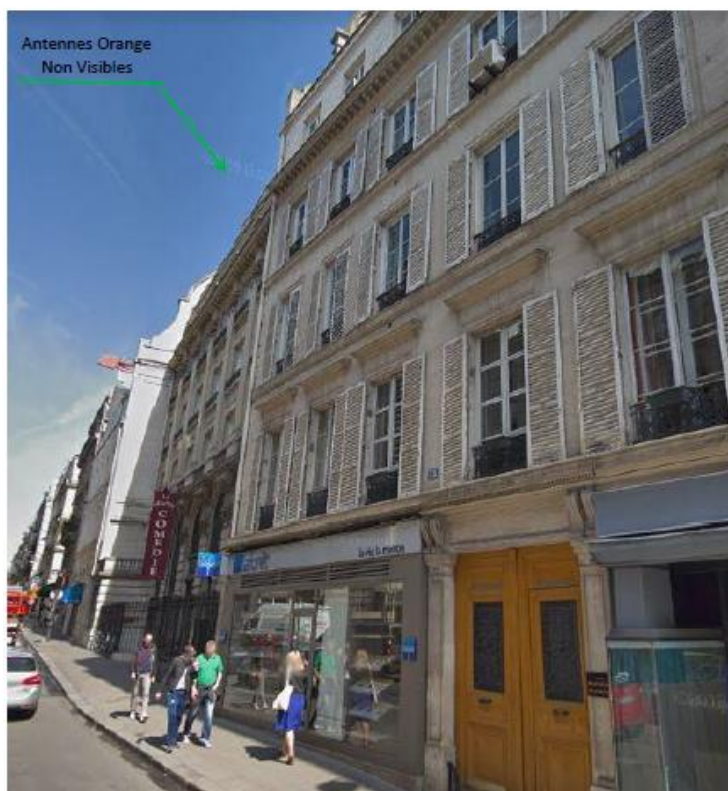
Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimut 270, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 22.50 m.



| 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 |

| | Azimuth 30° | Azimuth 140° | Azimuth 270° |
|----------------------|--------------|--------------|--------------|
| Niveau Maximal (V/m) | entre 2 et 3 | entre 1 et 2 | entre 1 et 2 |
| Hauteur (en m) | 28.50 | 25.50 | 22.50 |

Vue des Antennes Avant/Après



AUCUN CHANGEMENT

Vue des Azimuts

Azimut 30°



Azimut 140°



Azimut 270°

