

Téléphonie Mobile

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

Informations générales :

| | | | |
|--|--|-------------|--------------------------|
| Opérateur | Orange | Arrdt | 109^{ème} |
| Nom de site | COMPIEGNE | Numéro | 27U8 |
| Adresse du site | 126, boulevard de Magenta | Hauteur | R+6 (28.15m) |
| Bailleur de l'immeuble | SOCIAL ADOMA | 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 | 28/06/2019 |
| Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J) | 30/11/2020 |
| Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois) | 30/01/2021 |

| | |
|------------------------|--|
| 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 25°, 125° et 270° | | |
| Distance des ouvrants | Pas d'ouvrant dans un rayon de 10m des antennes | Vis-à-vis (25m) | néant |
| Estimation | 2G/3G/4G : 25° < 5V/m - 125° < 3V/m - 270° < 3/m 5G : 25° < 3V/m - 125° < 1V/m - 270° < 2V/m | | |
| Hauteur (HMA) des antennes 5G | 33.70m | | |

Incidence visuelle

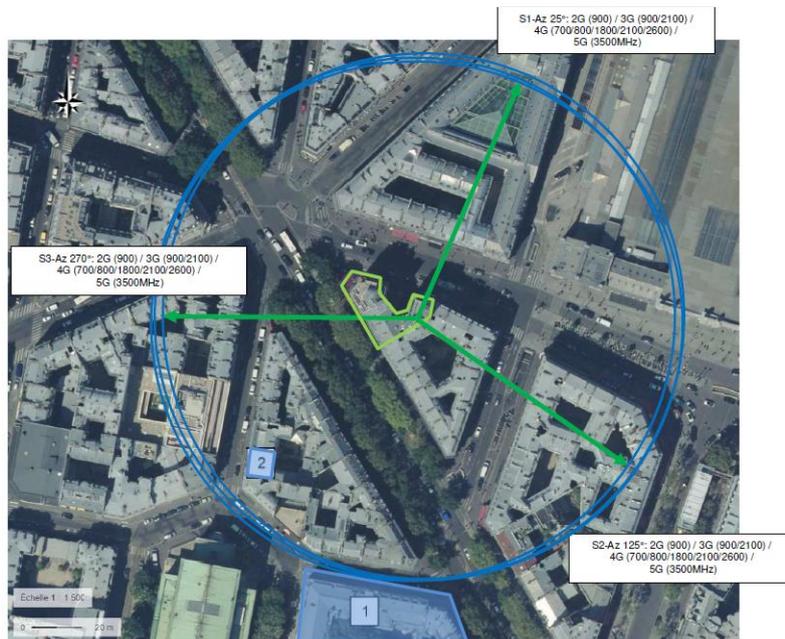
| | |
|--------------------------|--|
| Description des antennes | Ce Projet comprend : 3 antennes panneaux existantes azimuts 25°, 125° et 270° (700/800/900/1800/2100/2600MHz) et 3 antennes panneaux activées en 5G pour les mêmes azimuts |
| Intégration antennaire | Aucune modification |
| Zone technique | 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



| 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 | Micro crèche Les pirates d'Eau douce Saint Vincent de Paul | 4 rue Saint Vincent de Paul 75010 | R+0 3m | NON | 86m | <1 |
| 2 | Ecole Belzunce | 3 rue de Belzunce 75010 | R+3 17m | NON | 100m | <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

| | Azimut 25° | Azimut 125° | Azimut 270° |
|----------------------|--------------|--------------|--------------|
| Niveau Maximal (V/m) | entre 4 et 5 | entre 2 et 3 | entre 2 et 3 |
| Hauteur (en m) | 22.50 | 20.50 | 22.50 |

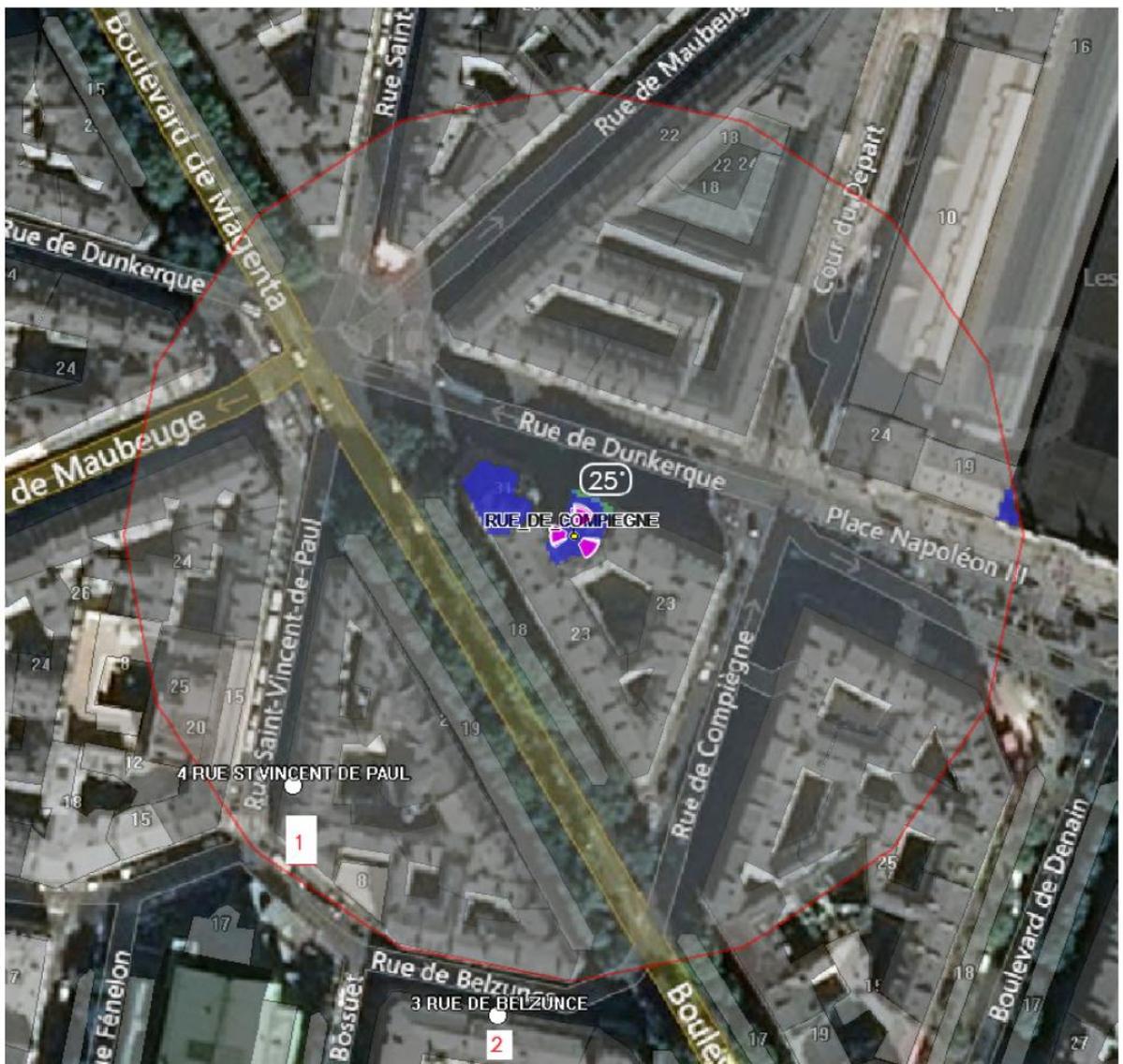
SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Simulation pour le 3500MHz (5G)

| | Azimut 25° | Azimut 125° | Azimut 270° |
|----------------------|--------------|--------------|--------------|
| Niveau Maximal (V/m) | entre 2 et 3 | entre 0 et 1 | entre 1 et 2 |
| Hauteur (en m) | 28.50 | 21.50 | 28.50 |

Azimut 25°

Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimut 25, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m. La hauteur correspondante est de 28.50 m.



Vue des Antennes Avant/Après

Etat projeté :



AUCUN CHANGEMENT

Vue des Azimuts

Azimut 25°



Azimut 125°



Azimut 270°

