

Téléphonie Mobile

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

Informations générales :

| | | | |
|--|--|-------------|-------------------------|
| Opérateur | Orange | Arrdt | 12^{ème} |
| Nom de site | MICHEL_BIZOT | Numéro | 97U8 |
| Adresse du site | 69-71, avenue du Général Michel Bizot | Hauteur | R+6 (28,90 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 | 03/07/2020 |
| 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 26°, 145° et 290°. | | |
| Distance des ouvrants | Skydome d'accès terrasse à 3,30 m | Vis-à-vis (25m) | Néant |
| Estimation | 2G/3G/4G : 26° <4V/m - 145° <5V/m - 290° <4V/m 5G : 26° <2V/m - 145° <3V/m - 290° <2V/m | | |
| Hauteur (HMA) des antennes 5G | 28,40 m | | |

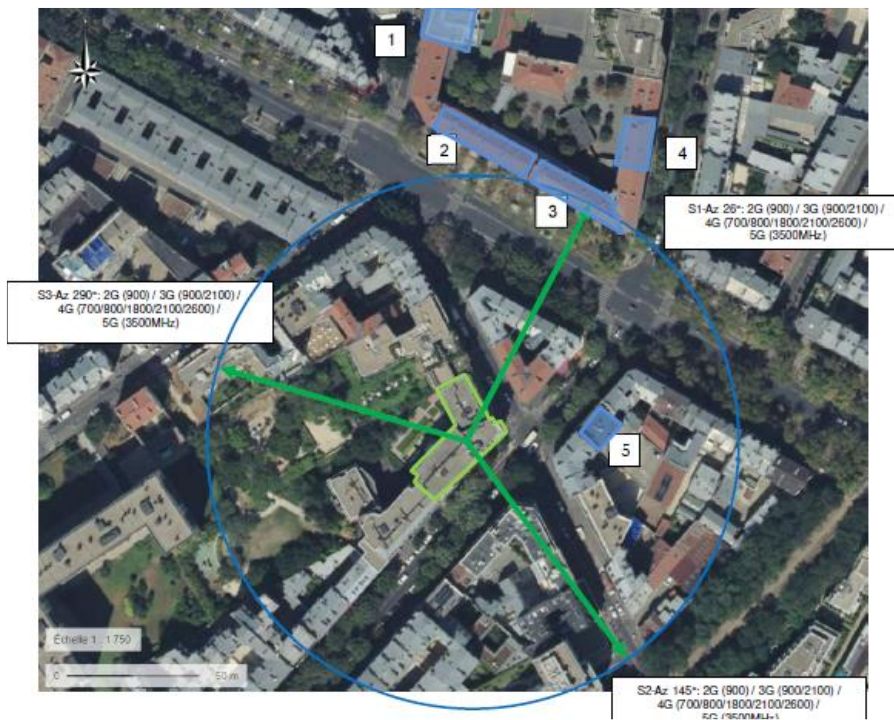
Incidence visuelle

| | |
|--------------------------|--|
| Description des antennes | Ce Projet comprend : 3 antennes panneaux existantes azimuts 26°, 145° et 290° (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 | Crèche municipale | 4, rue de Toul 75012 | R+0 3m | NON | 100m | <1 |
| 2 | Ecole maternelle Daumesnil | 253 bis, avenue Daumesnil 75012 | R+2 12m | NON | 91m | <1 |
| 3 | Ecole primaire Daumesnil | 253 ter, avenue Daumesnil 75012 | R+3 16m | OUI | 87m | <1 |
| 4 | Ecole primaire | 83, Avenue du général Michel Bizot 75012 | R+2 12m | OUI | 100m | <1 |
| 5 | Institut repère | 78, Avenue du général Michel Bizot 75012 | R+5 19m | NON | 45m | <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 26° | Azimut 145° | Azimut 290° |
|----------------------|--------------|--------------|--------------|
| Niveau Maximal (V/m) | entre 3 et 4 | entre 4 et 5 | entre 3 et 4 |
| Hauteur (en m) | 19.50 | 19.50 | 19.50 |

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

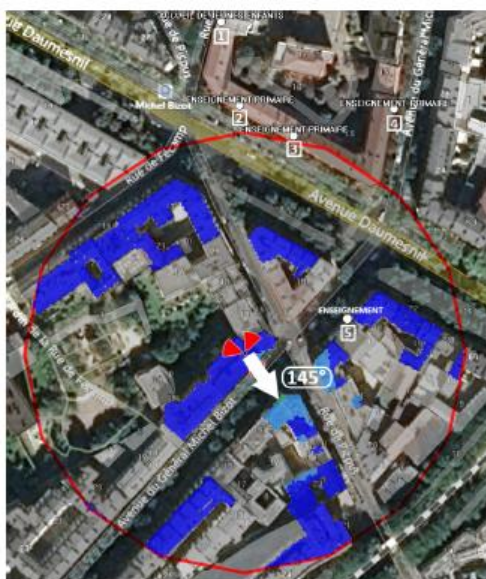
Simulation pour le 3500MHz (5G)

Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimut 26, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 19.50 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 145, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m. La hauteur correspondante est de 19.50 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 290, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 16.50 m.



| Niveau | Couleur |
|---------------------------------|---------|
| Strictement supérieur à 6 V/m : | |
| Entre 5 et 6 V/m : | |
| Entre 4 et 5 V/m : | |
| Entre 3 et 4 V/m : | |
| Entre 2 et 3 V/m : | |
| Entre 1 et 2 V/m : | |
| Entre 0 et 1 V/m : | |

| | Azimut 26° | Azimut 145° | Azimut 290° |
|----------------------|--------------|--------------|--------------|
| Niveau Maximal (V/m) | entre 1 et 2 | entre 2 et 3 | entre 1 et 2 |
| Hauteur (en m) | 19.50 | 19.50 | 16.50 |

Vue des Antennes Avant/Après



Antennes ORANGE
Non visibles

AUCUN CHANGEMENT

Vue des Azimuts

Azimut 26°



Azimut 145°



Azimut 290°

