

Téléphonie Mobile

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

Informations générales :

| | | | |
|--|--|-------------|-------------------------|
| Opérateur | Orange | Arrdt | 18^{ème} |
| Nom de site | PLACE_HEBERT | Numéro | 127U8 |
| Adresse du site | 17, rue Cugnot | Hauteur | R+5 (22 m) |
| Bailleur de l'immeuble | Social ICF La Sablière | 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 | 08/07/2020 |
| Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J) | 12/02/2021 |
| Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois) | 12/04/2021 |

| | |
|------------------------|--|
| 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 235°. | | |
| Distance des ouvrants | Fenêtres à 3 m | Vis-à-vis (25m) | R + 7 (24 m) |
| Estimation | 2G/3G/4G : 30° < 4V/m - 150° < 5V/m - 235° < 5V/m 5G : 30° < 1V/m - 150° < 1V/m - 235° < 1V/m | | |
| Hauteur (HMA) des antennes 5G | 25,60 m | | |

Incidence visuelle

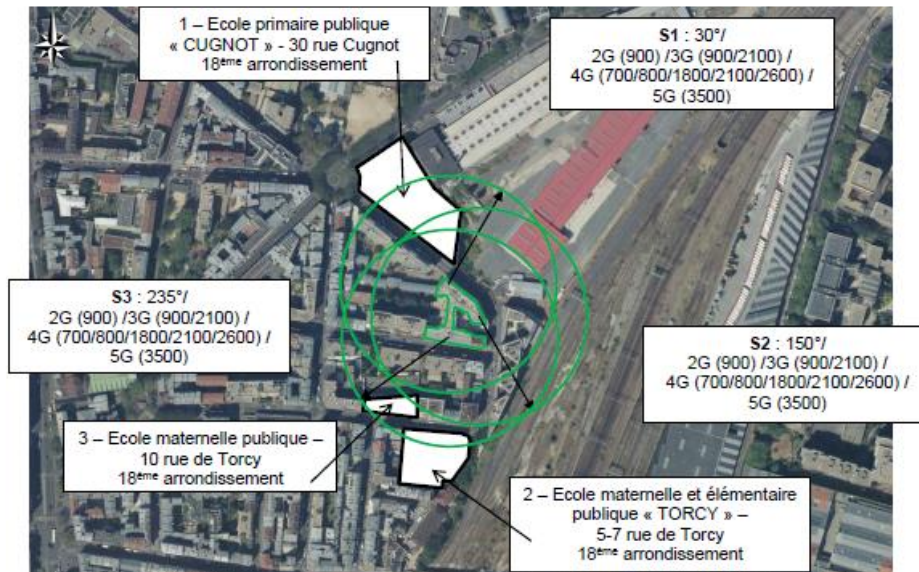
| | |
|--------------------------|--|
| Description des antennes | Ce Projet comprend : 3 antennes panneaux existantes azimuts 30°, 150° et 235° (700/800/900/1800/2100/2600MHz) et 3 antennes panneaux activées en 5G pour les mêmes azimuts |
| Intégration antennaire | Aucune modification |
| Zone technique | 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"/> |

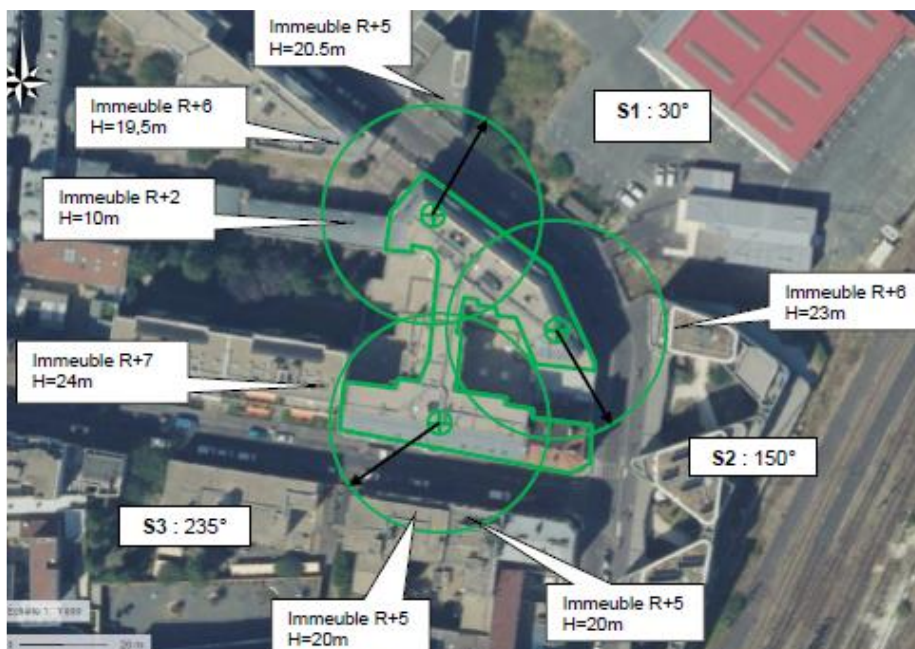
Carte du site au regard des établissements particuliers dans un rayon de 100m autour des antennes



| 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 | Ecole primaire publique « CUGNOT » | 30 rue Cugnot 75018 PARIS | H=20.5m | Non | 26.2 m | < 1V/m |
| 2 | Ecole maternelle et élémentaire publique « TORCY » | 5-7 rue de Torcy 75018 PARIS | H=15,5m | Non | 96.2 m | < 1 V/m |
| 3 | Ecole maternelle publique | 10 rue de Torcy 75018 PARIS | H=22m | Non | 67.2 m | < 1 V/m |

*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale

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



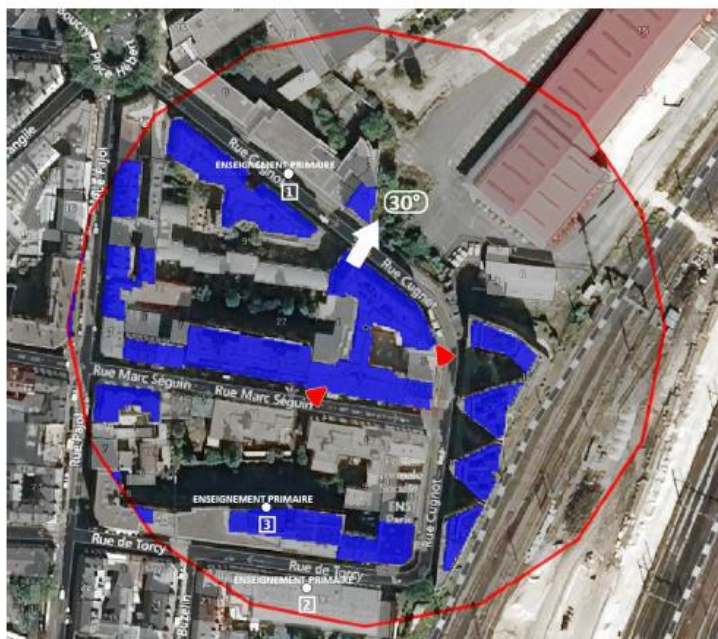
Simulation et conformité au seuil de la Charte en 2G/3G/4G

| | Azimut 30° | Azimut 150° | Azimut 235° |
|----------------------|--------------|--------------|--------------|
| Niveau Maximal (V/m) | entre 3 et 4 | entre 4 et 5 | entre 4 et 5 |
| Hauteur (en m) | 16.50 | 19.50 | 19.50 |

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Simulation pour le 3500MHz (5G)

Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimut 30, le niveau maximal calculé est compris entre 0 et 1 V/m. La hauteur correspondante est de 16.50 m.



Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimut 150, le niveau maximal calculé est compris entre 0 et 1 V/m. La hauteur correspondante est de 19.50 m.



Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimut 235, le niveau maximal calculé est compris entre 0 et 1 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 : | Blue |
| Entre 0 et 1 V/m : | Dark Blue |

| | Azimut 30° | Azimut 150° | Azimut 235° |
|----------------------|--------------|--------------|--------------|
| Niveau Maximal (V/m) | entre 0 et 1 | entre 0 et 1 | entre 0 et 1 |
| Hauteur (en m) | 16.50 | 19.50 | 19.50 |

Vue des Antennes Avant/Après



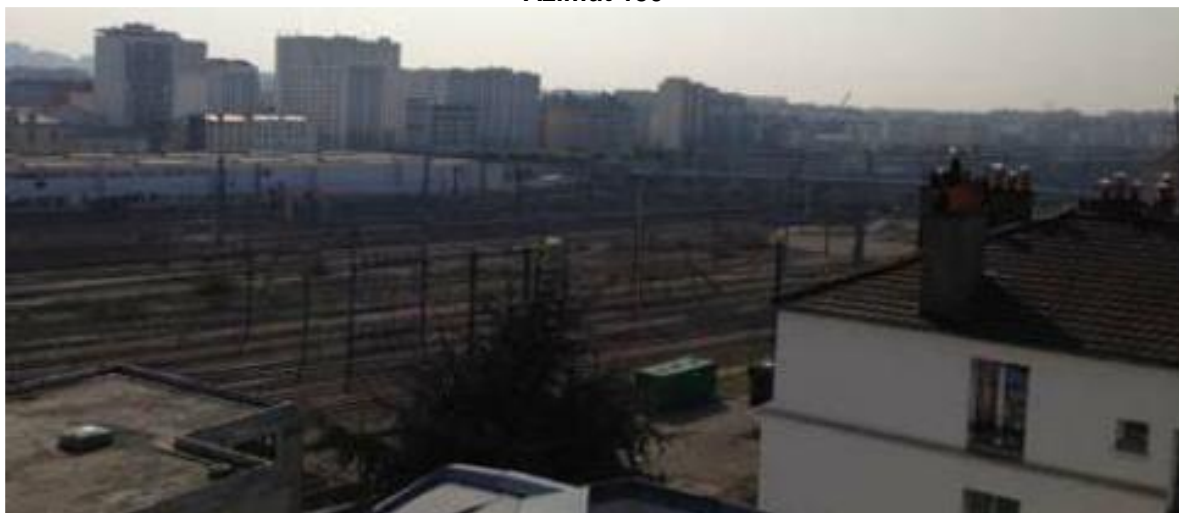
AUCUN CHANGEMENT

Vue des Azimuts

Azimut 30°



Azimut 150°



Azimut 235°

