

Téléphonie Mobile

Fiche de synthèse Charte 2021

Informations générales :

| | | | |
|--|---|-------------|--------------------------|
| Opérateur | Orange | Arrdt | 16 ^{ème} |
| Nom de site | BOILEAU EU | Numéro | 6602U3 |
| Adresse du site | 61, rue Chardon Lagache | Hauteur | R+7 (25m) |
| Bailleur de l'immeuble | Privé | Destination | Habitations et commerces |
| Type d'installation | Ajout des fréquences 700MHz pour la 4G et 3500MHz pour la 5G et réorientation des antennes de 120°/300° à 120/315° | | |
| Complément d'info | 4 antennes sur 2 azimuts Suppression de la fréquence 2100MHz pour la 3G et du 1800MHz 2G Bouygues, SFR et Free présents | | |
| 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 au Département de la Téléphonie Mobile (J) | 08/09/2022 |
| Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+1 mois) | 08/10/2022 |

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 le relais de téléphonie mobile installé sur l'immeuble sis 61, rue du Chardon-Lagache dans le 16ème arrondissement de Paris, | | |
| Détail du projet | Ce projet concerne le remplacement des 2 antennes existantes émettant sur les fréquences 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz et 2600MHz (2G/3G/4G/5G) par 2 antennes multi-technologie qui émettront sur 700MHz (ajout pour la 4G), 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz (2G/3G/4G/5G) en faisceau fixe, et l'ajout de 2 antennes 3500MHz (5G) en faisceau orientable, orientées vers les azimuts 120° et 315° | | |
| Distance des ouvrants | Lanterneau à 9m des antennes, fenêtres entre 3 et 8m des antennes | Vis-à-vis (25m) | R+7 (28m) |
| Estimation par azimut | 2G/3G/4G/5G : 120° < 5V/m ; 315° < 4V/m / 5G : 120° < 2V/m ; 315° < 4V/m | | |
| Hauteur des antennes (HMA) | 27.55m pour les faisceaux fixes et 28.80m pour les faisceaux orientables | | |

Incidence visuelle

| | |
|---|--|
| Description des antennes et intégration paysagère | Ces antennes seront superposées, par groupe de deux, les faisceaux fixes en partie basse et les faisceaux orientables en partie haute. |
| Zone technique | Des modules techniques de taille réduite et de couleur gris clair seront placés sur des supports lestés en toiture-terrasse de l'immeuble, en ajout à ceux existants. Le local technique installé en sous-sol de l'immeuble n'est pas impacté. Ce dernier ne sera pas visible depuis la voie publique. |

Date :
Avis de la Mairie d'arrondissement concernée :

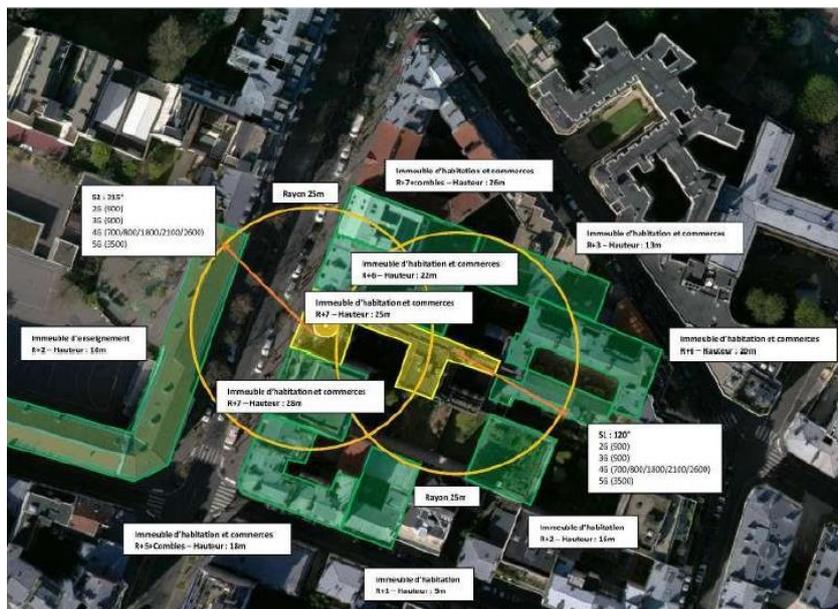
| | | |
|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Avis Mairie d'arrondissement : | Favorable | <input type="checkbox"/> |
| | Défavorable | <input type="checkbox"/> |
| | Ne se prononce pas | <input type="checkbox"/> |
| | <input type="checkbox"/> | |

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



| Nom et type | Adresse | Hauteur (en m) | Situé dans le lobe principal de l'antenne émettrice* (Oui/non) | Distance / antenne la plus proche (en m) | Estimation du niveau maximum de champ reçu (en V/m) |
|--|--|----------------|--|--|---|
| LES EXPLORATEURS DE CHARDON LAGACHE ACCUEIL DE JEUNES ENFANTS | 51 RUE CHARDON LAGACHE, 75016 PARIS 16E ARRONDISSEMENT | 70 | Non | 40.00 | < 1.00 |
| COLLEGE PRIVE GALILEE LA FACULTE DES ENFANTS ENSEIGNEMENT SECONDAIRE - COLLEGE | 71 RUE CHARDON LAGACHE, 75016 PARIS 16E ARRONDISSEMENT | 5 | Non | 55.00 | < 1.00 |
| ECOLE MATERNELLE ENSEIGNEMENT PRIMAIRE - ECOLE MATERNELLE | 64 RUE CHARDON LAGACHE, 75016 PARIS 16E ARRONDISSEMENT | 16 | Oui | 40.00 | < 1.00 |
| ECOLE PRIMAIRE PRIVEE BILINGUE ALYE PARUSSA ENSEIGNEMENT PRIMAIRE | 70 RUE CHARDON LAGACHE, 75016 PARIS 16E ARRONDISSEMENT | 10 | Non | 65.00 | < 1.00 |
| CLINIQUE JOUVENET ETABLISSEMENT DE SANTE | 6 SQUARE JOUVENET, 75016 PARIS 16E ARRONDISSEMENT | 17 | Non | 50.00 | < 1.00 |

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 pour la 2G/3G/4G/5G Faisceau fixe

Les simulations en espace libre avec bâti simple vitrage indiquent les niveaux maximums en intérieur par antenne à faisceau fixe :

| | Azimut 120° | Azimut 315° |
|----------------------|--------------|--------------|
| Niveau Maximal (V/m) | entre 4 et 5 | entre 3 et 4 |
| Hauteur (en m) | 19.50 | 10.50 |

Azimut 120°

Pour l'antenne à faisceau fixe d'azimut 120, le niveau maximal calculé est compris entre 4 et 5 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 |



SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Simulation et conformité au seuil de la Charte pour le 3500MHz (5G) Faisceau orientable

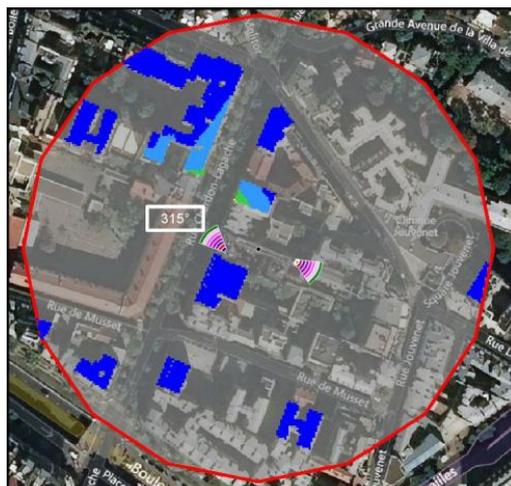
Les simulations en espace libre avec bâti simple vitrage indiquent les niveaux maximums en intérieur par antenne à faisceaux orientables :

| | Azimut 120° | Azimut 315° |
|----------------------|--------------|--------------|
| Niveau Maximal (V/m) | entre 1 et 2 | entre 3 et 4 |
| Hauteur (en m) | 19.50 | 25.50 |

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Azimut 315°

Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimut 315, le niveau maximal calculé est compris entre 3 et 4 V/m. La hauteur correspondante est de 25.50 m.



Vue des Antennes Avant/Après

Etat de l'existant



Etat projeté



Vue des Azimuts

Azimut 120°



Azimut 315°

