

Téléphonie Mobile

Fiche de synthèse Charte 2021

Informations générales :

| | | | |
|--|---|-------------|------------------|
| Opérateur | Orange | Arrdt | 8 ^{ème} |
| Nom de site | LAVOISIER | Numéro | 00017181U57-22 |
| Adresse du site | 41, boulevard Malesherbes | Hauteur | R+6 (24m) |
| Bailleur de l'immeuble | Privé | Destination | Habitations |
| Type d'installation | Ajout des fréquences 700MHz pour la 4G et 3500MHz pour la 5G | | |
| Complément d'info | 6 antennes sur 3 azimuts (dont 2 ont été réorientés) SFR (0°, 120° et 240°) et Free (20° et 110°) 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 | 2018 |
| Date d'enregistrement au Département de la Téléphonie Mobile (J) | 26/05/2023 |
| Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+1 mois) | 26/06/2023 |

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 au 41 boulevard de Malesherbes, dans le 8 ^{ème} arrondissement de Paris | | |
| Détail du projet | Ce projet concerne le remplacement des 3 antennes existantes émettant sur les fréquences 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz et 2600MHz (3G/4G) par 3 antennes à faisceau fixe qui émettront sur 700MHz (ajout pour la 4G), 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz (3G/4G), et 3 antennes à faisceau orientable qui émettront sur 3500MHz (5G), orientées vers les azimuts 20°, 140° et 260° | | |
| Distance des ouvrants | Vélux d'accès au local technique à 2m Fenêtres/balcons à 4m sous les antennes | Vis-à-vis (25m) | Néant |
| Estimation par azimut | 3G/4G : 20° < 3V/m ; 140° < 1V/m ; 260° < 3V/m 5G : 20° < 2V/m ; 140° < 1V/m ; 260° < 2V/m | | |
| Hauteur des antennes (HMA) | 23,90m pour les faisceaux fixes et 24,90m pour les faisceaux orientables | | |

Incidence visuelle

| | |
|---|--|
| Description des antennes et intégration paysagère | Chaque antenne sera composée de 2 modules : 1 module à faisceau fixe et 1 module à faisceau orientable. Les antennes seront intégrées dans une fausse cheminée cylindrique |
| Zone technique | Les modules techniques de taille réduite et de couleur gris clair seront placés sur des supports fixés sur un mât autostable, au pied des antennes |

Date :

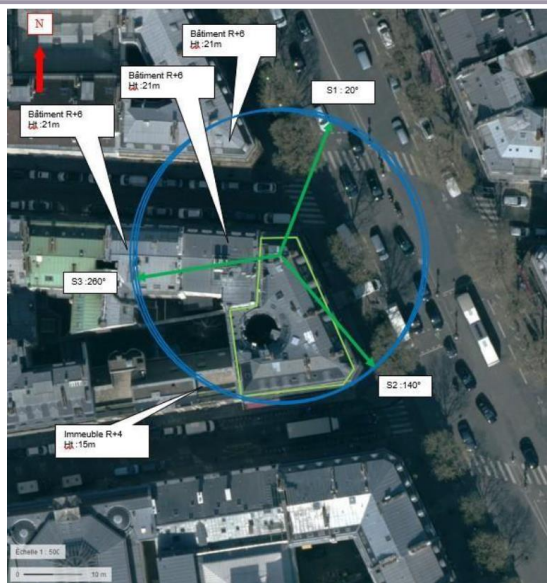
Avis de la Mairie d'arrondissement concernée :

| | | |
|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 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

PAS D'ÉTABLISSEMENT PARTICULIER DANS UN RAYON DE 100M

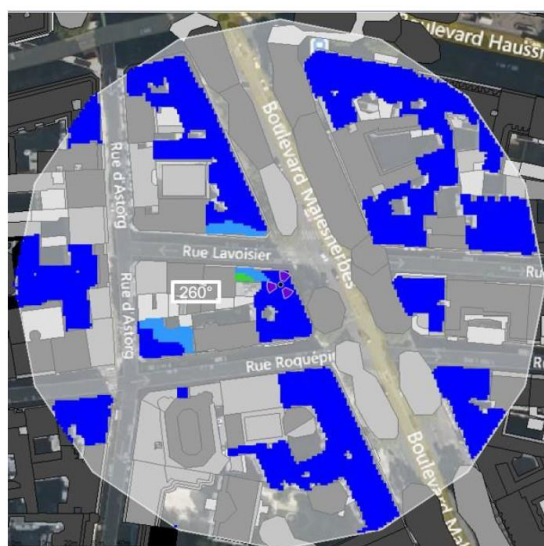
Carte du site au regard des hauteurs d'immeubles dans un rayon de 25m autour des antennes



Simulation et conformité au seuil de la Charte pour la 2G/3G/4G Faisceau fixe

Pour l'antenne à faisceau fixe d'azimut 20, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m. La hauteur correspondante est de 22.50 m.

Pour l'antenne à faisceau fixe d'azimut 260, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m. La hauteur correspondante est de 22.50 m.



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

| | Azimet 20° | Azimet 140° | Azimet 260° |
|----------------------|--------------|--------------|--------------|
| Niveau Maximal (V/m) | entre 2 et 3 | entre 0 et 1 | entre 2 et 3 |
| Hauteur (en m) | 22.50 | 25.50 | 22.50 |

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

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

Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimut 20°, 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 : | Light Blue |
| Entre 0 et 1 V/m : | Blue |

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

| | Azimut 20° | Azimut 140° | Azimut 260° |
|----------------------|--------------|--------------|--------------|
| Niveau Maximal (V/m) | entre 1 et 2 | entre 0 et 1 | entre 1 et 2 |
| Hauteur (en m) | 22.50 | 25.50 | 22.50 |

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Vue des Antennes Avant/Après

AVANT

APRÈS



Vue des Azimuts

Azimut 20°



Azimut 140°



Azimut 260°

