

Téléphonie Mobile

Fiche de synthèse Charte 2021

Informations générales :

| | | | |
|--|---|-------------|------------------|
| Opérateur | Orange | Arrdt | 8 ^{ème} |
| Nom de site | ST_AUGUSTIN_BIS | Numéro | 00024872U57-19 |
| Adresse du site | 10, rue de Madrid | Hauteur | R+4 (34,90m) |
| Bailleur de l'immeuble | Orange | Destination | Bureaux |
| Type d'installation | Ajout des fréquences 700MHz pour la 4G et 3500MHz pour la 5G | | |
| Complément d'info | 6 antennes sur 3 azimuts Légère réorientation des azimuts 15° et 240° Suppression de la 2G 1800MHz et de la 3G 2100MHz SFR présent sur l'immeuble mitoyen au 12 rue de Madrid (110°, 230° et 350°) | | |
| Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ? | | | Non |

Calendrier de suivi du dossier

| | |
|--|------------|
| Date de validation de la version précédente du dossier | 2015 |
| Date d'enregistrement au Département de la Téléphonie Mobile (J) | 04/08/2023 |
| Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois) | 04/10/2023 |

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 10 rue de Madrid 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 (2G/3G/4G) par 3 antennes à faisceau fixe qui émettront sur 700MHz (ajout pour la 4G), 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz (2G/3G/4G), et 3 antennes à faisceau orientable qui émettront sur 3500MHz (5G), orientées vers les azimuts 15°, 130° et 240° | | |
| Distance des ouvrants | Fenêtres entre 1,5m et 7m et terrasse à 1,5m | Vis-à-vis (25m) | Néant |
| Estimation par azimut | 2G/3G/4G : 15° < 3V/m ; 130° < 4V/m ; 240° < 3V/m 5G : 15° < 1V/m ; 130° < 1V/m ; 240° < 2V/m | | |
| Hauteur des antennes (HMA) | Azimut 15° : 32,70m en faisceau fixe et 33m en faisceau orientable Azimuts 130° et 240° : 32m en faisceau fixe et 33,60m en faisceau orientable | | |

Incidence visuelle

| | |
|---|--|
| Description des antennes et intégration paysagère | Pour l'azimut 15°, les modules à faisceau fixe et à faisceau orientable sont superposés et intégrés derrière un cache en résine appelé l'antenne hybride. Pour chaque azimut 130° et 240°, les antennes sont superposées et intégrées dans un cylindre en résine |
| Zone technique | Les modules techniques de taille réduite et de couleur gris clair seront placés sur des supports fixés sur plots lestés, sur la terrasse, au pied des mâts des antennes |

Date :

Avis de la Mairie d'arrondissement concernée :

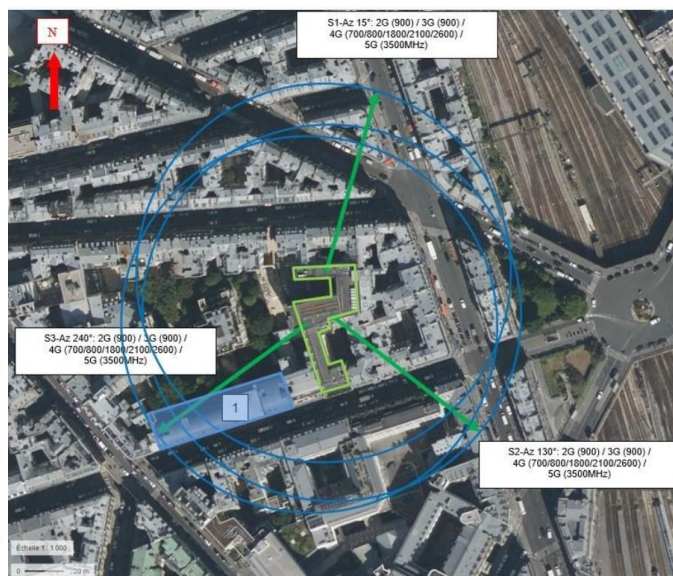
| | |
|--------------------------------|--|
| Avis Mairie d'arrondissement : | Favorable <input type="checkbox"/> |
| | Défavorable <input type="checkbox"/> |
| | Ne se prononce pas <input type="checkbox"/> |
| | <input type="checkbox"/> |

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

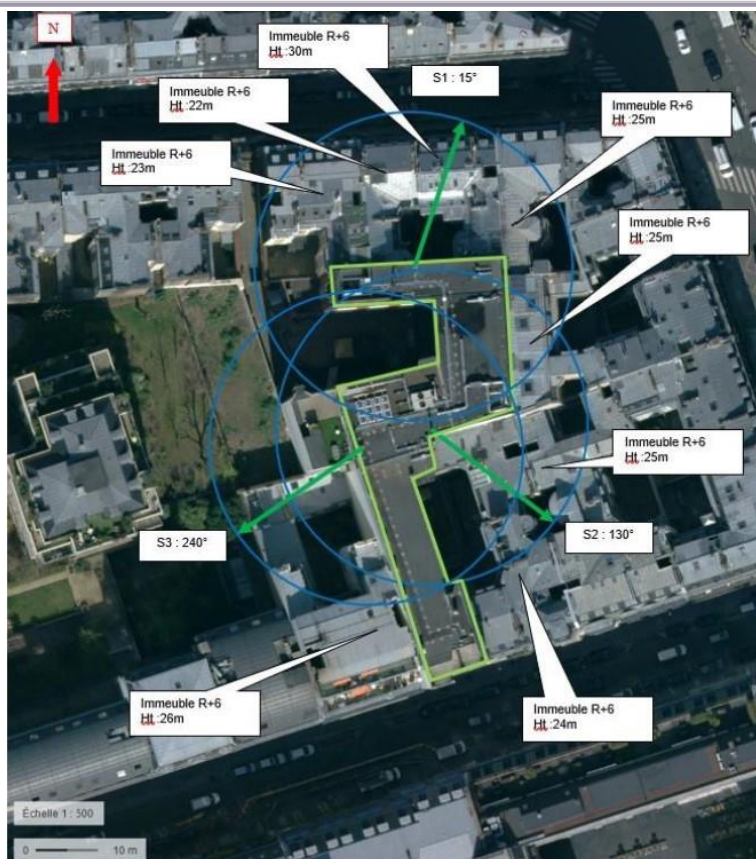
Liste des établissements particuliers dans un rayon de 100 m : adresse et estimation du champ maximum reçu pour chacun d'entre eux

| 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) |
|---|-------------------------------|----------------|--|--|---|
| Conservatoire à Rayonnement régional de Paris | 14 rue de Madrid, 75008 PARIS | 15 | Oui | 27.70 | < 1.00 |

*lobe limité à 3 dBi/ puissance maximale

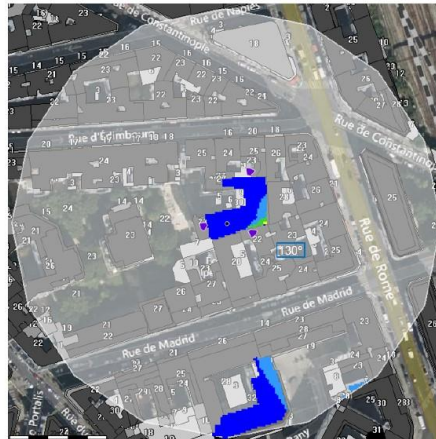


Carte du site au regard des hauteurs d'immeubles dans un rayon de 25m autour des antennes



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

Pour l'antenne à faisceau fixe d'azimut 130°, le niveau maximal calculé est compris entre 3 et 4 V/m. La hauteur correspondante est de 28.50 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 |

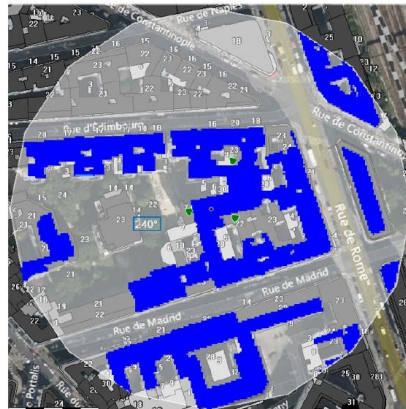
Les simulations en espace libre avec bâti simple vitrage indiquent les niveaux maximums en intérieur par antenne à faisceau fixe :

| | Azimut 15° | Azimut 130° | Azimut 240° |
|----------------------|--------------|--------------|--------------|
| Niveau Maximal (V/m) | entre 2 et 3 | entre 3 et 4 | entre 2 et 3 |
| Hauteur (en m) | 22.50 | 28.50 | 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 240°, 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 : | Blue |
| Entre 0 et 1 V/m : | Dark Blue |

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

| | Azimut 15° | Azimut 130° | Azimut 240° |
|----------------------|--------------|--------------|--------------|
| Niveau Maximal (V/m) | entre 0 et 1 | entre 0 et 1 | entre 1 et 2 |
| Hauteur (en m) | 25.50 | 28.50 | 22.50 |

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Vue des Antennes Avant/Après

AVANT



APRÈS



PAS D'IMPACT VISUEL DEPUIS LA RUE

Vue des Azimuts

Azimut 15°



Azimut 130°



Azimut 240°

