

Téléphonie Mobile

Fiche de synthèse Charte 2021

Informations générales :

| | | | |
|--|---|-------------|------------------|
| Opérateur | Orange | Arrdt | 9 ^{ème} |
| Nom de site | LAFFITE_BIS | Numéro | 00020618U5 |
| Adresse du site | 12, boulevard Haussmann | Hauteur | R+8 (31m) |
| Bailleur de l'immeuble | M et C HOTELS FRANCE | Destination | Hôtel |
| Type d'installation | Site neuf 2G/3G/4G/5G (700/800/900/1800/2100/2600/3500 MHz) | | |
| Complément d'info | Huit antennes sur quatre azimuts | | |
| Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ? | | | Oui (DP) |

Calendrier de suivi du dossier

| | |
|---|------------|
| Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J) | 24/02/2022 |
| Date d'envoi de la fiche de synthèse à la Mairie d'arrondissement | 25/02/2022 |
| Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+1 mois) | 24/03/2022 |

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 créer un relais de téléphonie mobile au 12 boulevard Haussmann, dans le 9 ^{ème} arrondissement de Paris | | |
| Détail du projet | Ce projet concerne l'installation de huit antennes : quatre antennes 2G/3G/4G (fréquences 700/800/900/1800/2100/2600 MHz) et quatre antennes 5G à faisceaux orientables (fréquence 3500 MHz) orientées vers les azimuts 60°, 150°, 240° et 330° | | |
| Distance des ouvrants | Azimut 60° : 2 fenêtres à 3m Azimut 150° : 1 fenêtre à 2m Azimut 240° : 2 fenêtres à 2m et 2 fenêtres à 5m Azimut 330° : 2 fenêtres à 3m | Vis-à-vis (25m) | Azimut 60° : R+6 Azimut 240° : R+7 Azimut 330° : R+6 |
| Estimation par azimut | 2G/3G/4G : 60° <4V/m ; 150° <4V/m ; 240° <5V/m ; 330° <4V/m 5G : 60° <1V/m ; 150° <2V/m ; 240° <4V/m ; 330° <3V/m | | |
| Hauteur des antennes (HMA) | Azimuts 60° et 240° : 32,25m pour les antennes à faisceaux fixes et 33,75m pour les antennes à faisceaux orientables Azimut 150° : 32,95m pour les antennes à faisceaux fixes et 34,45m pour les antennes à faisceaux orientables Azimut 330° : 32,10m pour les antennes à faisceaux fixes et 32,55m pour les antennes à faisceaux orientables | | |

Incidence visuelle

| | |
|---|--|
| Description des antennes et intégration paysagère | Pas d'intégration antennaire prévue, les antennes sont visibles depuis la rue |
| Zone technique | La zone technique, composée de modules techniques sera placée également en terrasse, à proximité des antennes et invisible depuis la voie publique |

Date :

Avis de la Mairie d'arrondissement concernée :

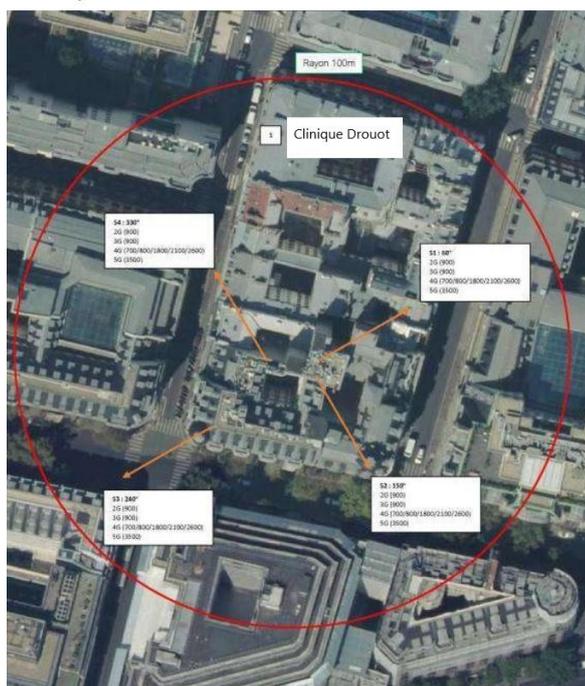
| | |
|--------------------------------|--|
| Avis Mairie d'arrondissement : | Favorable <input type="checkbox"/> Défavorable <input type="checkbox"/> Ne se prononce pas <input type="checkbox"/> |
|--------------------------------|--|

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

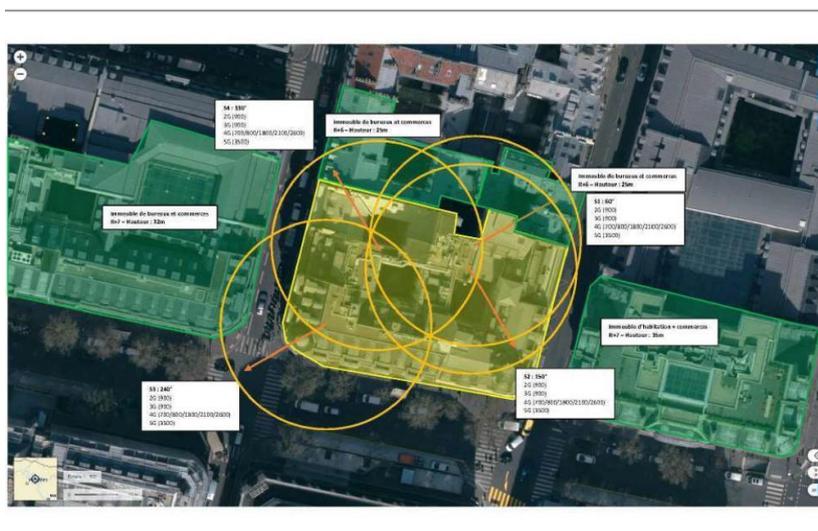
Liste des établissements particuliers dans un rayon de 100 m : adresse et estimation du champ maximum reçu pour chacun d'entre eux

| 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) |
|-----------------|---------------------------------|----------------|--|--|---|
| CLINIQUE DROUOT | 20 rue Laffitte, 75009 PARIS 9E | 20 | Non | 45,00 | 2,90 |

*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale

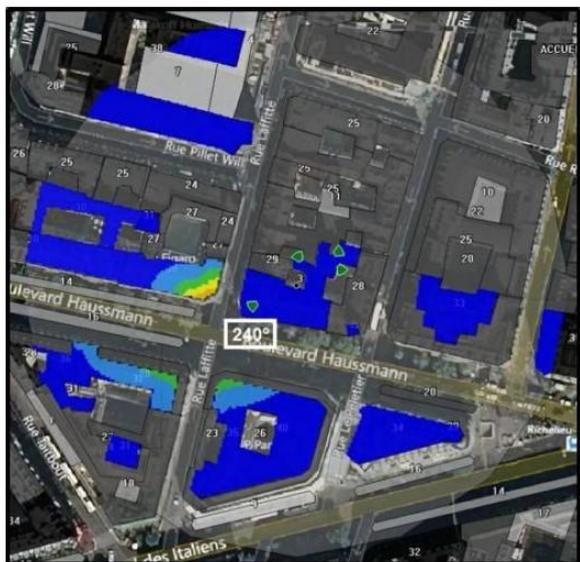


Carte du site au regard des hauteurs d'immeubles dans un rayon de 25m autour des antennes



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

Azimut 240°
 Pour l'antenne à faisceau fixe d'azimut 240, le niveau maximal calculé est compris entre 4 et 5 V/m. La hauteur correspondante est de 28.50 m.



Fond de carte (photo aérienne), source : bing. Logiciel de simulation Cellerty, éditeur Orange Labs

| Niveau | Couleur |
|---------------------------------|------------|
| Strictement supérieur à 6 V/m : | Orange |
| Entre 5 et 6 V/m : | Rose |
| Entre 4 et 5 V/m : | Jaune |
| Entre 3 et 4 V/m : | Vert clair |
| Entre 2 et 3 V/m : | Vert |
| Entre 1 et 2 V/m : | Vert foncé |
| Entre 0 et 1 V/m : | Bleu |

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

| | Azimut 60° | Azimut 150° | Azimut 240° | Azimut 330° |
|----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Niveau Maximal (V/m) | entre 3 et 4 | entre 3 et 4 | entre 4 et 5 | entre 3 et 4 |
| Hauteur (en m) | 22.50 | 25.50 | 28.50 | 22.50 |

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

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

Azimut 320°
 Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimut 320, le niveau maximal calculé est compris entre 0 et 1 V/m. La hauteur correspondante est de 25.50 m.



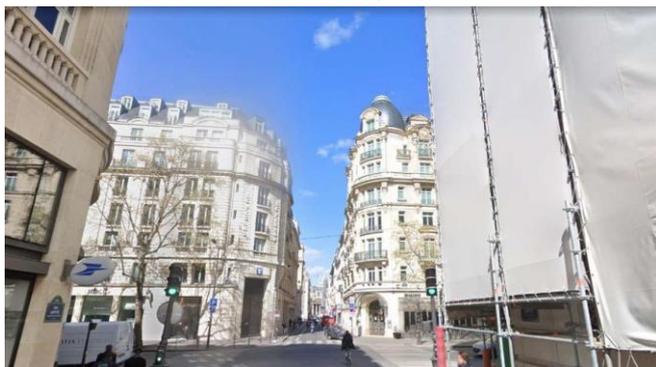
Les simulations en espace libre avec bâti simple vitrage indiquent les niveaux maximums en intérieur par antenne à faisceaux orientables :

| | Azimet 60° | Azimet 150° | Azimet 240° | Azimet 330° |
|----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Niveau Maximal (V/m) | entre 0 et 1 | entre 1 et 2 | entre 3 et 4 | entre 2 et 3 |
| Hauteur (en m) | 28.50 | 28.50 | 28.50 | 28.50 |

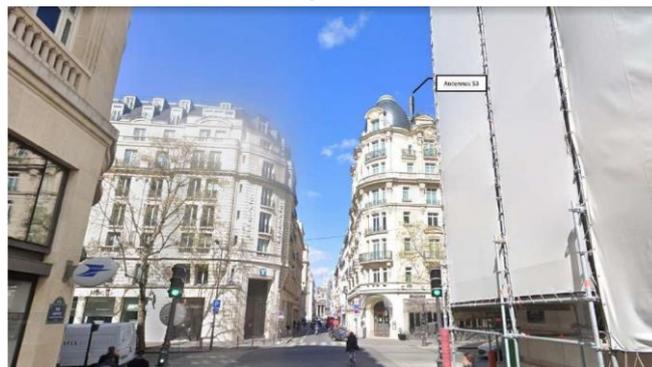
SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Vue des Antennes Avant/Après

AVANT



APRES



Vue des Azimuts

Azimet 60°



Azimet 150°



Azimet 240°



Azimet 330°

