

Téléphonie Mobile

Fiche de synthèse Charte 2021

Informations générales :

| | | | |
|--|---|-------------|------------------|
| Opérateur | Free Mobile | Arrdt | 7 ^{ème} |
| Nom de site | 5_DUROC_75007 | Numéro | 75107_008_04 |
| Adresse du site | 5, rue Duroc | Hauteur | R+7 (23,80m) |
| Bailleur de l'immeuble | Privé | Destination | Bureaux |
| Type d'installation | Ajout de la fréquence 3500MHz pour la 5G | | |
| Complément d'info | 6 antennes sur 3 azimuts Partage de la fréquence 700MHz 4G/5G Bouygues présent (0°, 100° et 270°) | | |
| Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ? | | | Oui (DP) |

Calendrier de suivi du dossier

| | |
|--|------------|
| Date de validation de la version précédente du dossier | 2016 |
| Date d'enregistrement au Département de la Téléphonie Mobile (J) | 16/04/2024 |
| Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois) | 16/06/2024 |

Objet de la demande

| | | | |
|----------------------------|---|-----------------|-------|
| Motivation de l'opérateur | Free Mobile projette d'une part, l'installation d'antennes relais sur l'immeuble situé au 5 rue Duroc et émettant sur les bandes de fréquences 3500MHz, et d'autre part, le partage dynamique de la bande 700MHz 4G existante en 700 MHz 4G/5G pour contribuer à la couverture de Paris 75007 en très haut Débit Mobile | | |
| Détail du projet | Ajout de 3 nouvelles antennes à faisceaux orientables émettant à la fréquence 3500MHz (5G) sur un site existant en 3G/4G (fréquences 700MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz et 2600MHz) et modification des 3 antennes existantes à faisceaux fixes pour le partage 4G/5G de la fréquence 700MHz, orientées vers les azimuts 0°, 120° et 250° | | |
| Distance des ouvrants | Skydôme d'accès terrasse à 4m | Vis-à-vis (25m) | Néant |
| Estimation par azimut | 3G/4G/5G : 0° < 4V/m ; 120° < 3V/m ; 250° < 3V/m 5G : 0° < 2V/m ; 120° < 4V/m ; 250° < 3V/m | | |
| Hauteur des antennes (HMA) | 28,15m pour les faisceaux fixes et 29,20m pour les faisceaux orientables | | |

Incidence visuelle

| | |
|---|---|
| Description des antennes et intégration paysagère | Est prévu le remplacement des antennes tube 3G / 4G existantes par de nouvelles antennes panneau 3G / 4G / 5G reprenant les teintes du matériel présent |
| Zone technique | |

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

Adresses des établissements particuliers dont l'emprise est située à moins de 100 m et estimation du champ maximum reçu des antennes à faisceaux fixes dans chacun d'entre eux.

Les estimations réalisées tiennent compte de la contribution de l'ensemble des antennes à faisceaux fixes de Free Mobile présentées dans le présent document.

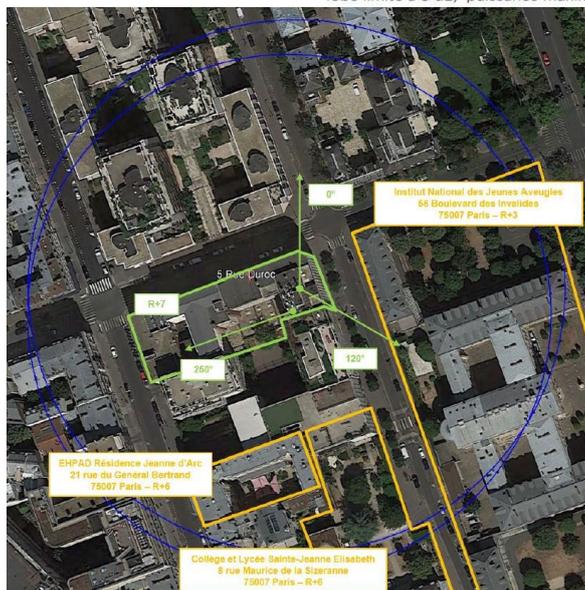
| Nom et type | Adresse | Distance estimée, en mètres | Estimation du niveau maximum de champ reçu, en V/m* | % par rapport au niveau de référence | Hauteur | Situé dans le lobe principal de l'antenne émettrice (Oui / Non) |
|---|---|-----------------------------|---|--------------------------------------|---------|---|
| Institut National des Jeunes Aveugles | 56 Boulevard des Invalides 75007 Paris | 20 m | 1.03 V/m | 2.86 % | R+3 | Oui |
| Collèges et Lycée Sainte-Jeanne Elisabeth | 8 rue Maurice de la Sizeranne 75007 Paris | 50 m | 2.36 V/m | 6.55 % | R+6 | Non |
| EHPAD Résidence Jeanne d'Arc | 21 rue du Général Bertrand 75007 Paris | 55 m | <1 V/m | 1.11 % | R+6 | Non |

*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale

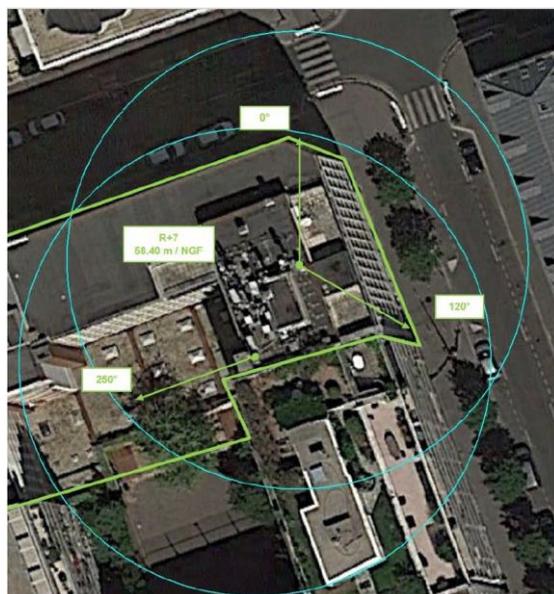
Adresses des établissements particuliers dont l'emprise est située à moins de 100 m et estimation du champ maximum reçu des antennes à faisceaux orientables dans chacun d'entre eux.

| Nom et type | Adresse | Distance estimée, en mètres | Estimation du niveau maximum de champ reçu, en V/m (base ANFR)* | % par rapport au niveau de référence | Hauteur | Situé dans le lobe principal de l'antenne émettrice (Oui / Non) |
|---|---|-----------------------------|---|--------------------------------------|---------|---|
| Institut National des Jeunes Aveugles | 56 Boulevard des Invalides 75007 Paris | 20 m | 1.23 V/m | 2.01 % | R+3 | Non |
| Collèges et Lycée Sainte-Jeanne Elisabeth | 8 rue Maurice de la Sizeranne 75007 Paris | 50 m | 2.25 V/m | 3.68 % | R+6 | Non |
| EHPAD Résidence Jeanne d'Arc | 21 rue du Général Bertrand 75007 Paris | 55 m | <1 V/m | 0.45 % | R+6 | Non |

*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale

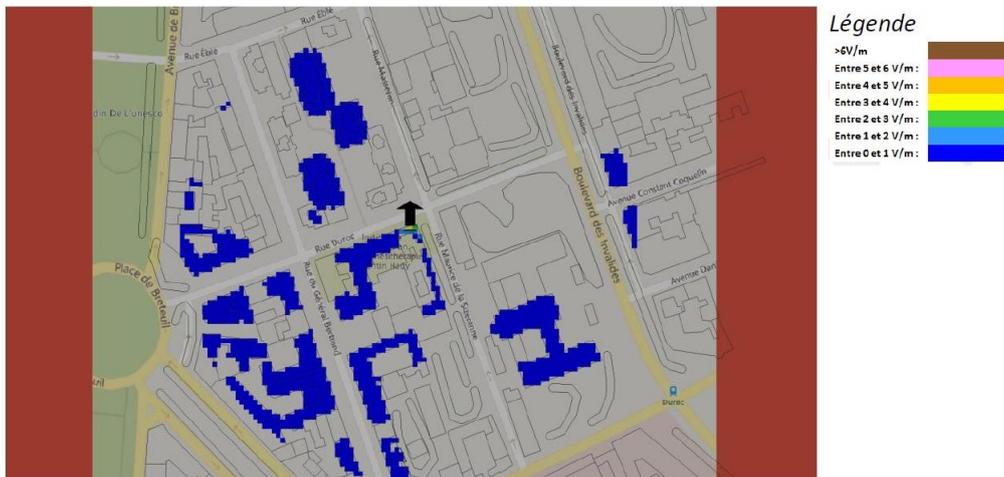


Carte du site au regard des hauteurs d'immeubles dans un rayon de 25m autour des antennes



Simulation et conformité au seuil de la Charte en 3G/4G/5G Faisceau fixe

Pour les antennes à faisceau fixe orientées dans l'azimut 0°, le niveau maximal calculé est compris entre 3 et 4 V/m . La hauteur correspondante est de 22.5 m .



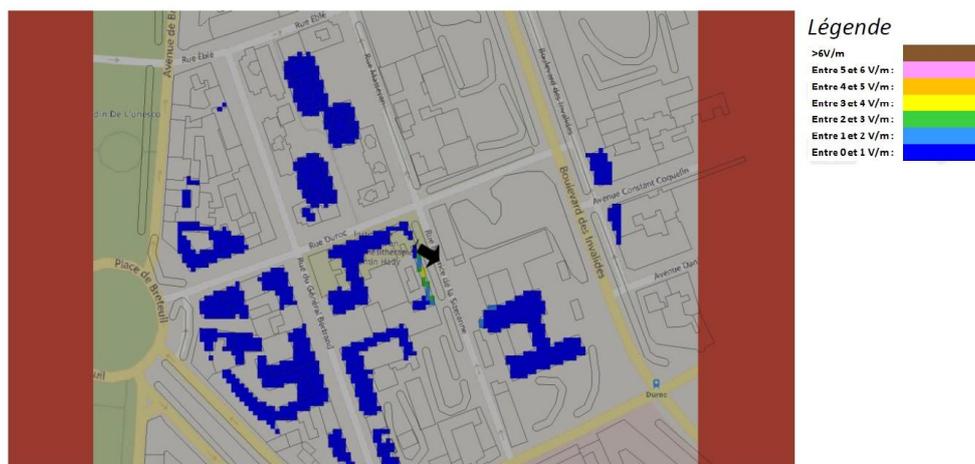
Les simulations en espace libre indiquent les niveaux maximums suivants par antenne à faisceau fixe:

| | Azimut 0° | Azimut 120° | Azimut 250° |
|----------------|------------------|------------------|------------------|
| Niveau Maximal | entre 3 et 4 V/m | entre 2 et 3 V/m | entre 2 et 3 V/m |
| Hauteur | 22.5 m | 22.5 m | 22.5 m |

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

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

Pour les antennes à faisceau orientable dans l'azimut 120°, le niveau maximal calculé est compris entre 3 et 4 V/m . La hauteur correspondante est de 22.5 m .



Les simulations en espace libre indiquent les niveaux maximums suivants par antenne à faisceaux orientables:

| | Azimut 0° | Azimut 120° | Azimut 250° |
|----------------|------------------|------------------|------------------|
| Niveau Maximal | entre 1 et 2 V/m | entre 3 et 4 V/m | entre 2 et 3 V/m |
| Hauteur | 22.5 m | 22.5 m | 28.5 m |

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Vue des Antennes Avant/Après

AVANT



APRÈS



Vue des Azimuts

Azimut 0°



Azimut 120°



Azimut 250°

