

Téléphonie Mobile

Fiche de synthèse Charte 2021

Informations générales :

| | | | |
|--|--|-------------|-------------------|
| Opérateur | FREE MOBILE | Arrdt | 16 ^{ème} |
| Nom de site | 148_MALAKOFF_75016 | Numéro | 75116_167_05 |
| Adresse du site | 148, avenue Malakoff | Hauteur | R+7 (29,15m) |
| Bailleur de l'immeuble | Privé | Destination | Habitations |
| Type d'installation | Site neuf 3G/4G/5G (700/900/1800/2100/2600/3500MHz) | | |
| Complément d'info | 6 antennes sur 3 azimuts Partage de la fréquence 700MHz 4G/5G | | |
| Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ? | | | Oui (DP) |

Calendrier de suivi du dossier

| | |
|---|------------|
| Date d'enregistrement au Département de la Téléphonie Mobile (J) | 01/12/2025 |
| Date d'envoi de la fiche de synthèse à la Mairie d'arrondissement | 02/12/2025 |
| Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+1 mois) | 01/01/2026 |

Objet de la demande

| | | | |
|----------------------------|---|-----------------|-------|
| Motivation de l'opérateur | FREE MOBILE projette l'installation d'antennes relais sur l'immeuble situé au 148, avenue Malakoff, émettant sur les bandes de fréquences 700/900/1800/2100/2600/3500MHz pour contribuer à la couverture en internet haut et très haut débit de Paris 75016 | | |
| Détail du projet | Ce projet concerne l'installation de 3 antennes à faisceau fixe pour la 3G/4G/5G (fréquences 700/900/1800/2100/2600MHz) et de 3 autres antennes à faisceau orientable pour la 5G (fréquence 3500MHz), orientées vers les azimuts 20°, 170° et 290° | | |
| Distance des ouvrants | Skydome d'accès à la toiture entre 4m et 6m | Vis-à-vis (25m) | Néant |
| Estimation par azimut | 3G/4G/5G: 20° < 4V/m ; 170° < 4V/m ; 290° < 4V/m 5G: 20° < 3V/m ; 170° < 4V/m ; 290° < 3V/m | | |
| Hauteur des antennes (HMA) | Azimut 20° : 31,45m en faisceau fixe et 31,45m en faisceau orientable Azimuts 170°/290° : 31,60m en faisceau fixe et 30,75m en faisceau orientable | | |

Incidence visuelle

| | |
|---|---|
| Description des antennes et intégration paysagère | Seule la toiture est modifiée : 6 antennes panneaux seront installées et fixées sur des mâts contre les cheminées, en retrait de la façade afin de minimiser l'impact depuis la rue |
| Zone technique | Composée de modules techniques, elle sera placée sur la toiture, 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

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.

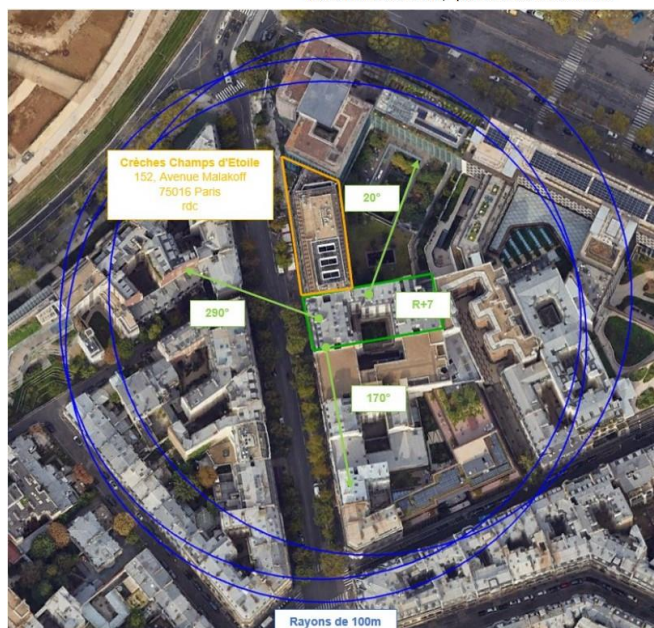
| Nom et type | Adresse | Distance estimée, en mètres | Estimation du niveau maximum de champ reçu, en V/m* | % par rapport au niveau de référence | Hauteur | Situé dans le lobe principal de l'antenne émettrice (Oui / Non) |
|-----------------|--|-----------------------------|---|--------------------------------------|---------|---|
| CHAMPS D ETOILE | 152 AVENUE DE MALAKOFF 75116 PARIS 16 | 18 m | <1 V/m | 0.83 % | RDC | Non |

*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale

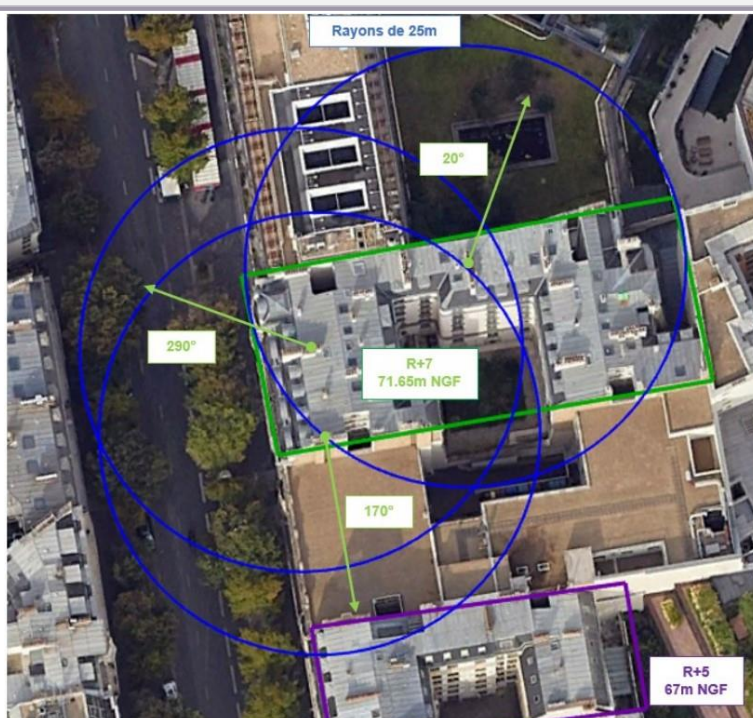
Adresses des établissements particuliers dont l'emprise est située à moins de 100 m et estimation du champ maximum reçu des antennes à faisceaux orientables dans chacun d'entre eux.

| 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) |
|-----------------|--|-----------------------------|---|--------------------------------------|---------|---|
| CHAMPS D ETOILE | 152 AVENUE DE MALAKOFF 75116 PARIS 16 | 18 m | <1 V/m | 0.36 % | RDC | 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



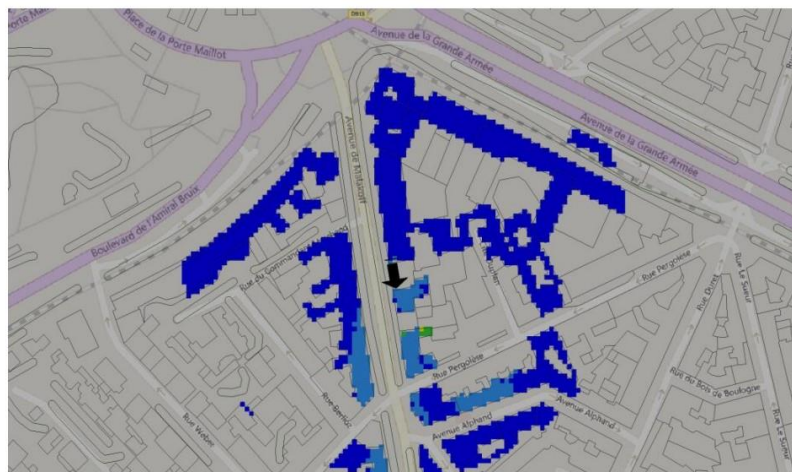
Simulation et conformité au seuil de la Charte en 3G/4G/5G Faisceau fixe

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

| | Azimut 20° | Azimut 170° | Azimut 290° |
|----------------|------------------|------------------|------------------|
| Niveau Maximal | entre 3 et 4 V/m | entre 3 et 4 V/m | entre 3 et 4 V/m |
| Hauteur | 31.5 m | 25.5 m | 28.5 m |

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Pour les antennes à faisceau fixe orientées dans l'azimut 170°, le niveau maximal calculé est compris entre 3 et 4 V/m . La hauteur correspondante est de 25.5 m .



Légende



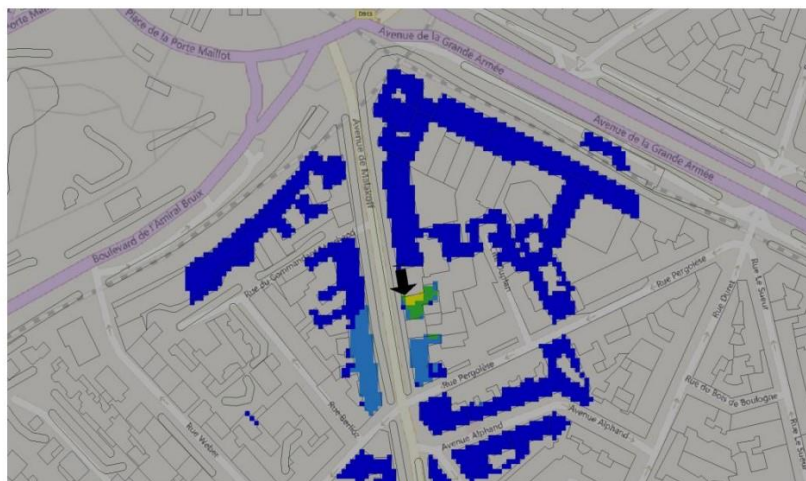
Simulation et conformité au seuil de la Charte pour le 3500MHz (5G) Faisceau orientable

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

| | Azimut 20° | Azimut 170° | Azimut 290° |
|----------------|------------------|------------------|------------------|
| Niveau Maximal | entre 2 et 3 V/m | entre 3 et 4 V/m | entre 2 et 3 V/m |
| Hauteur | 31.5 m | 25.5 m | 28.5 m |

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Pour les antennes à faisceau orientable dans l'azimut 170°, le niveau maximal calculé est compris entre 3 et 4 V/m . La hauteur correspondante est de 25.5 m .



Légende

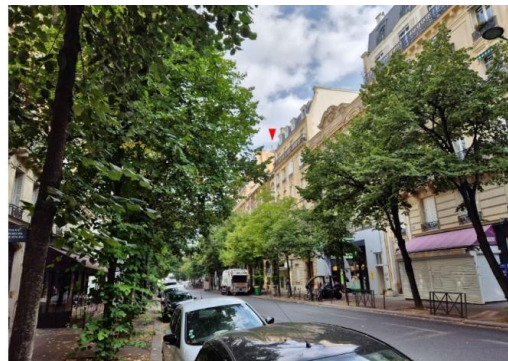


Vue des Antennes Avant/Après

AVANT



APRÈS



Vue des Azimuts

Azimut 20°



Azimut 170°



Azimut 290°

