

Téléphonie Mobile

Fiche de synthèse Charte 2021

Informations générales :

| | | | |
|--|--|-------------|-------------------|
| Opérateur | Free Mobile | Arrdt | 13 ^{ème} |
| Nom de site | 16_FRANC NOHAIN_75013 | Numéro | 75113_008_02 |
| Adresse du site | 16, rue Franc Nohain | Hauteur | R+9 (33,70m) |
| Bailleur de l'immeuble | Paris Habitat | Destination | Habitations |
| Type d'installation | Ajout de la fréquence 3500MHz pour la 5G | | |
| Complément d'info | 6 antennes sur 3 azimuts | | |
| 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 | 07/02/2023 |
| Date d'enregistrement au Département de la Téléphonie Mobile (J) | 02/05/2023 |
| Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois) | 02/07/2023 |

Objet de la demande

| | | | |
|----------------------------|---|-----------------|-------|
| Motivation de l'opérateur | Free Mobile projette l'installation d'antennes relais sur l'immeuble sis 16 rue Franc Nohain émettant sur les bandes de fréquences 3500 MHz pour contribuer à la couverture de Paris 75013 en très haut Débit Mobile | | |
| Détail du projet | Remplacement des 3 antennes existantes à faisceaux fixe (3G/4G/5G) par 3 nouvelles antennes émettant sur les fréquences 700MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz et 2600MHz en faisceau fixe et 3 nouvelles antennes émettant à la fréquence 3500MHz en faisceau orientable (5G), orientées vers les azimuts 0°, 120° et 240° | | |
| Distance des ouvrants | Skydôme d'accès toiture à 1m | Vis-à-vis (25m) | Néant |
| Estimation par azimut | 3G/4G/5G : 0° < 4V/m ; 120° < 2V/m ; 240° < 2V/m 5G : 0° < 3V/m ; 120° < 2V/m ; 240° < 2V/m | | |
| Hauteur des antennes (HMA) | Dans l'azimut 0° : 36,40m en faisceau fixe et 37,80m en faisceau orientable Dans les azimuts 120° et 240° : 39,65m en faisceau fixe et 41,05m en faisceau orientable | | |

Incidence visuelle

| | |
|---|--|
| Description des antennes et intégration paysagère | Est prévu le remplacement des antennes existantes par de nouvelles antennes qui seront maintenues de teinte gris clair comme la façade de l'immeuble. Elles seront installées en retrait de la façade afin de minimiser leur impact visuel depuis la rue |
| 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"/> |
| | <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) |
|--------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|---|--------------------------------------|---------|---|
| Lycée Public Nicolas Louis Vauquelin | 13, avenue Boutroux 75013 Paris | 20 m | < 1 V/m | 0.9 % | R+5 | Oui |
| École Publique Franc Nohain | 9, rue Franc Nohain 75013 Paris | 35 m | 1 V/m | 2.8 % | R+2 | Oui |

*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale

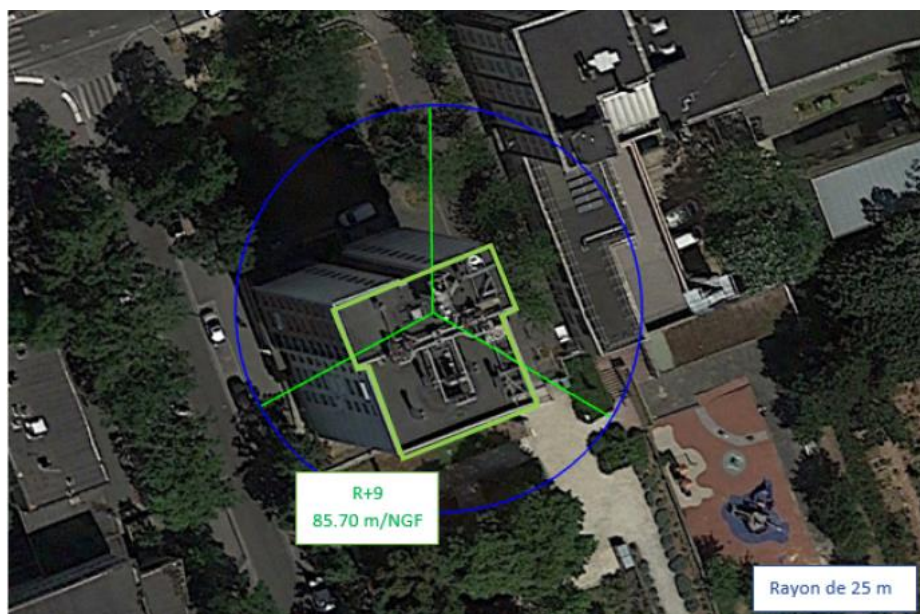
Adresses des établissements particuliers dont l'emprise est située à moins de 100 m et estimation du champ maximum reçu des antennes à faisceaux orientables dans chacun d'entre eux.

| Nom et type | Adresse | Distance estimée, en mètres | Estimation du niveau maximum de champ reçu, en V/m* | % par rapport au niveau de référence | Hauteur | Situé dans le lobe principal de l'antenne émettrice (Oui / Non) |
|--------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|---|--------------------------------------|---------|---|
| Lycée Public Nicolas Louis Vauquelin | 13, avenue Boutroux 75013 Paris | 20 m | < 1 V/m | 0.8 % | R+5 | Non |
| École Publique Franc Nohain | 9, rue Franc Nohain 75013 Paris | 35 m | 1 V/m | 1.6 % | R+2 | Non |

*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale

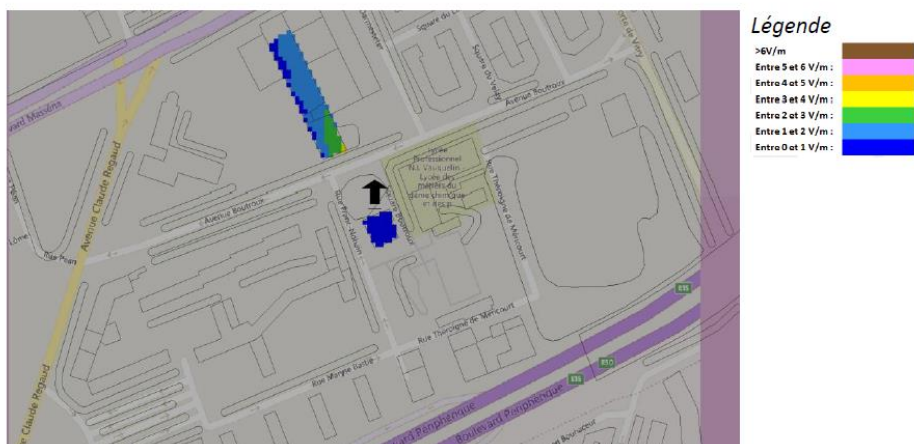


Carte du site au regard des hauteurs d'immeubles dans un rayon de 25m autour des antennes



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 31.5 m .



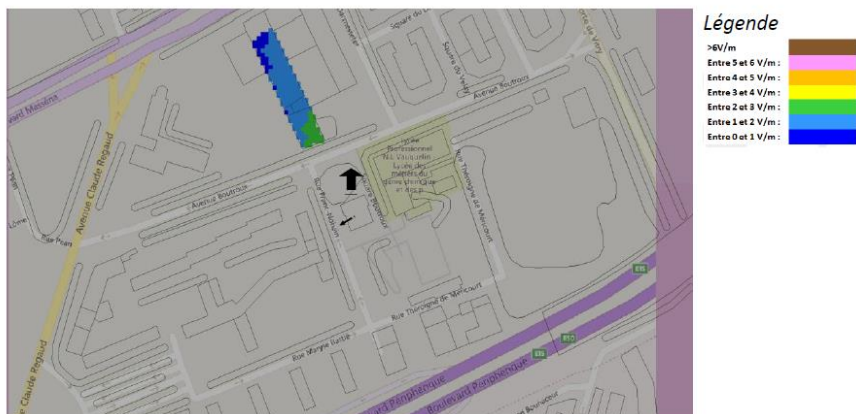
Les simulations en espace libre indiquent les niveaux maximums suivants par antenne à faisceau fixe:

| | Azimut 0° | Azimut 120° | Azimut 240° |
|----------------|------------------|------------------|------------------|
| Niveau Maximal | entre 3 et 4 V/m | entre 1 et 2 V/m | entre 1 et 2 V/m |
| Hauteur | 31.5 m | 25.5 m | 13.5 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 0°, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m . La hauteur correspondante est de 37.5 m .



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

| | Azimut 0° | Azimut 120° | Azimut 240° |
|----------------|------------------|------------------|------------------|
| Niveau Maximal | entre 2 et 3 V/m | entre 1 et 2 V/m | entre 1 et 2 V/m |
| Hauteur | 37.5 m | 25.5 m | 13.5 m |

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Vue des Antennes Avant/Après

AVANT



APRÈS



Vue des Azimuts

Azimut 0°



Azimut 120°



Azimut 240°

