

## Téléphonie Mobile

### Fiche de synthèse Charte 2021

#### Informations générales :

|  |   |             |                   |
|--|---|-------------|-------------------|
| Opérateur  | Free  | Arrdt       | 17 <sup>ème</sup> |
| Nom de site  | 11_FERMIERS_75017   | Numéro      | 75117_092_01      |
| Adresse du site  | 11, rue des Fermiers  | Hauteur     | R+6 (22,45 m)     |
| Bailleur de l'immeuble   | France Habitation   | Destination | Habitations       |
| Type d'installation  | Site neuf 3G/4G/5G (700/900/1800/2100/2600/3500 MHz)                                |             |                   |
| Complément d'info  | Deux antennes sur un azimut<br>Partage de la fréquence 700MHz 4G/5G (faisceau fixe) |             |                   |
| 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)           | 31/01/2022 |
| Date d'envoi de la fiche de synthèse à la Mairie d'arrondissement | 07/02/2022 |
| Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+1 mois)   | 03/03/2022 |

#### Objet de la demande

|                            |   |                 |       |
|----------------------------|---|-----------------|-------|
| Motivation de l'opérateur  | Conformément à ses obligations réglementaires, et pour contribuer à l'aménagement numérique des territoires auquel il est attaché et répondre aux attentes de ses abonnés, l'opérateur s'est engagé dans un programme soutenu de déploiement du très haut débit mobile (5G) |                 |       |
| Détail du projet           | Ce projet concerne l'installation de deux antennes : une antenne 3G/4G/5G (fréquences 700/900/1800/2100/2600 MHz) et une antenne 5G à faisceaux orientables (fréquence 3500 MHz) orientées vers l'azimut 110°   |                 |       |
| Distance des ouvrants      | Pas d'ouvrant dans les 10 m   | Vis-à-vis (25m) | Néant |
| Estimation par azimut      | 3G/4G/5G : 110° <4V/m<br>5G : 110° <3V/m  |                 |       |
| Hauteur des antennes (HMA) | 24,35m pour les antennes à faisceaux fixes<br>24,85m pour les antennes à faisceaux orientables  |                 |       |

#### Incidence visuelle

|   |  |
|---|--|
| Description des antennes et intégration paysagère | Seule la toiture est modifiée, deux antennes panneaux seront installées et intégrées dans de fausses cheminées de même teinte que celles qui sont existantes. Elles seront installées en retrait de la façade afin de minimiser l'impact depuis la rue |
| Zone technique                                    | La zone technique, composée de modules techniques sera placée également en toiture, à proximité des antennes et invisible depuis la voie publique.   |

#### Date :

#### Avis de la Mairie d'arrondissement concernée :

|   |  |   |
|---|--|---|
| Avis Mairie d'arrondissement :          |  | Favorable<br><input type="checkbox"/>   |
| Conformité de l'AEU en l'absence d'avis |  | Défavorable<br><input type="checkbox"/><br>Ne se prononce pas<br><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) |
|---|---------------------------------------|-----------------------------|---|--------------------------------------|---------|---|
| Gourpe scolaire Jouffroy d'Abbans (maternelle et élémentaire) | 20, Rue Jouffroy d'Abbans 75017 Paris | 15m                         | <1V/m   | 0,12%                                | 15m     | NON   |
| Ecole Élémentaire Saussure                                    | 101, Rue de Saussure 75017 Paris      | 15m                         | <1V/m   | 2%                                   | 15m     | NON   |

\*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale

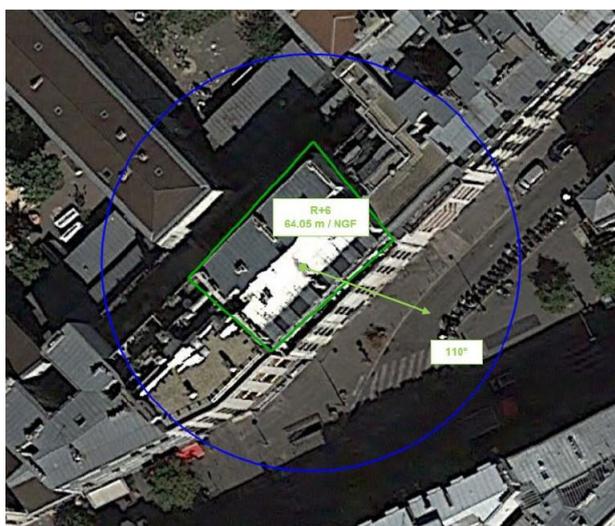
**Adresses des établissements particuliers dont l'emprise est située à moins de 100 m et estimation du champ maximum reçu des antennes à faisceaux orientables dans chacun d'entre eux.**

| 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) |
|---|---------------------------------------|-----------------------------|---|--------------------------------------|---------|---|
| Gourpe scolaire Jouffroy d'Abbans (maternelle et élémentaire) | 20, Rue Jouffroy d'Abbans 75017 Paris | 15m                         | <1V/m   | 0,05%                                | 15m     | NON   |
| Ecole Élémentaire Saussure                                    | 101, Rue de Saussure 75017 Paris      | 15m                         | <1V/m   | 0,8%                                 | 15m     | 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 110°, 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 110°      |
|----------------|------------------|
| Niveau Maximal | entre 3 et 4 V/m |
| Hauteur        | 22.5 m           |

**SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE**

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

Pour les antennes à faisceau orientable dans l'azimut 110°, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 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 110°      |
|----------------|------------------|
| Niveau Maximal | entre 2 et 3 V/m |
| Hauteur        | 22.5 m           |

**SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE**

**Vue des Antennes Avant/Après**

AVANT



APRES



**Vue des Azimuts**

Azimut 110°

