

## Téléphonie Mobile

### Fiche de synthèse Charte 2021

#### Informations générales :

|  |  |             |                  |
|--|--|-------------|------------------|
| Opérateur  | Free Mobile                              | Arrdt       | 9 <sup>ème</sup> |
| Nom de site  | PARIS-9E/24 RUE DE LONDRES               | Numéro      | 75108_022_06     |
| Adresse du site  | 24, rue de Londres                       | Hauteur     | R+7 (26,70m)     |
| 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                 |             |                  |
| 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           | 18/03/2021 |
| Date d'enregistrement au Département de la Téléphonie Mobile (J) | 13/11/2023 |
| Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+1 mois)  | 14/12/2023 |

#### Objet de la demande

|                            |   |                 |                   |
|----------------------------|---|-----------------|-------------------|
| Motivation de l'opérateur  | Free Mobile projette l'installation d'antennes relais sur l'immeuble situé au 24 rue de Londres émettant sur les bandes de fréquences 3500MHz pour contribuer à la couverture de Paris 75009 en très haut Débit Mobile                    |                 |                   |
| Détail du projet           | Ajout de 3 nouvelles antennes panneau à faisceau orientable émettant sur 3500MHz (5G) sur un site existant 3G/4G/5G émettant sur les fréquences 700MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz et 2600MHz, orientées vers les azimuts 30°, 150° et 270° |                 |                   |
| Distance des ouvrants      | Pas d'ouvrant situé à moins de 10m  | Vis-à-vis (25m) | Azimut 150° : R+7 |
| Estimation par azimut      | 3G/4G/5G : 30° < 3V/m ; 150° < 5V/m ; 270° < 4V/m<br>5G : 30° < 3V/m ; 150° < 4V/m ; 270° < 3V/m  |                 |                   |
| Hauteur des antennes (HMA) | Dans les azimuts 30° et 270° : 28,9m en faisceau fixe et 29,4m en faisceau orientable<br>Dans l'azimut 150° : 28,2m en faisceau fixe et 28,7m en faisceau orientable  |                 |                   |

#### Incidence visuelle

|   |   |
|---|---|
| Description des antennes et intégration paysagère | Seuls des compléments aux antennes Free mobile seront installées. Les 3 antennes, de type panneau, seront réparties sur des mâts et intégrés dans de fausses cheminées qui auront un aspect identique aux cheminées existantes. Elles seront installées en retrait de la façade afin de minimiser l'impact visuel depuis la rue |
| Zone technique                                    | Les modules techniques sont maintenus de taille réduite et de couleur grise, et restent invisibles depuis la rue. La zone technique sera située sur la toiture terrasse de l'immeuble, elle sera invisible de la rue  |

**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.

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.

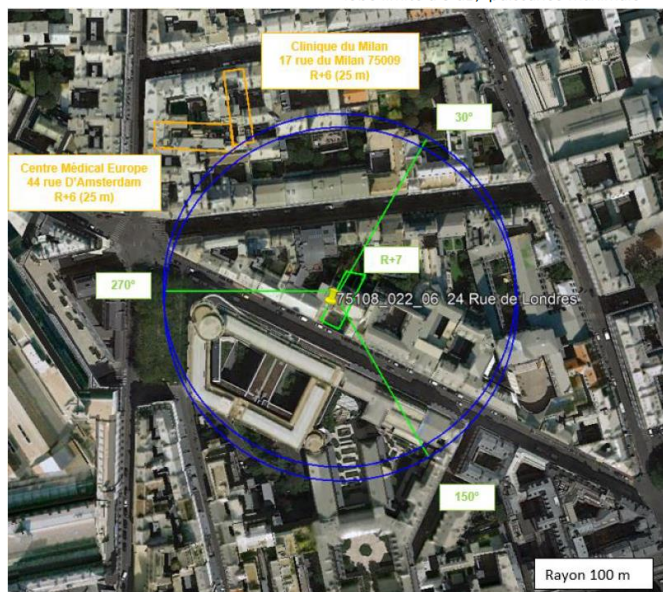
Les estimations réalisées tiennent compte de la contribution de l'ensemble des antennes à faisceaux fixes de Free Mobile présentées dans le présent document.

| 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) |
|-----------------------|--------------------------------|-----------------------------|---|--------------------------------------|---------|---|
| Clinique du Milan     | 15 rue du Milan 75009 Paris    | 95 m                        | 1.23 V/m  | 2 %                                  | 25      | Non   |
| Centre Médical Europe | 44 rue D'Amsterdam 75009 Paris | 100 m                       | 1.23 V/m  | 1 %                                  | 25      | Non   |

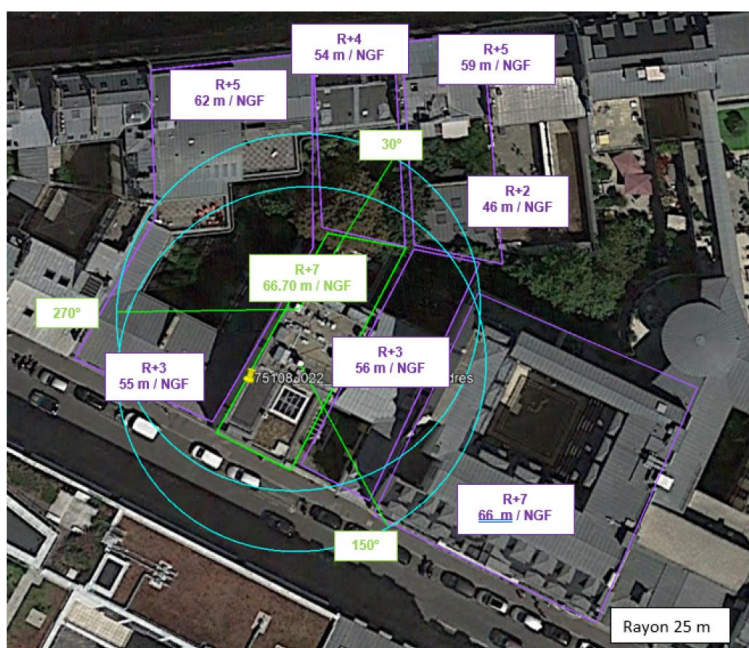
| Nom et type           | Adresse                        | Distance estimée, en mètres | Estimation du niveau maximum de champ reçu, en V/m (base ANFR)* | % par rapport au niveau de référence | Hauteur | Situé dans le lobe principal de l'antenne émettrice (Oui / Non) |
|-----------------------|--------------------------------|-----------------------------|---|--------------------------------------|---------|---|
| Clinique du Milan     | 15 rue du Milan 75009 Paris    | 95 m                        | >1 V/m  | 4 %                                  | 25      | Non   |
| Centre Médical Europe | 44 rue D'Amsterdam 75009 Paris | 100 m                       | >1 V/m  | 4 %                                  | 25      | Non   |

\*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale

\*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale

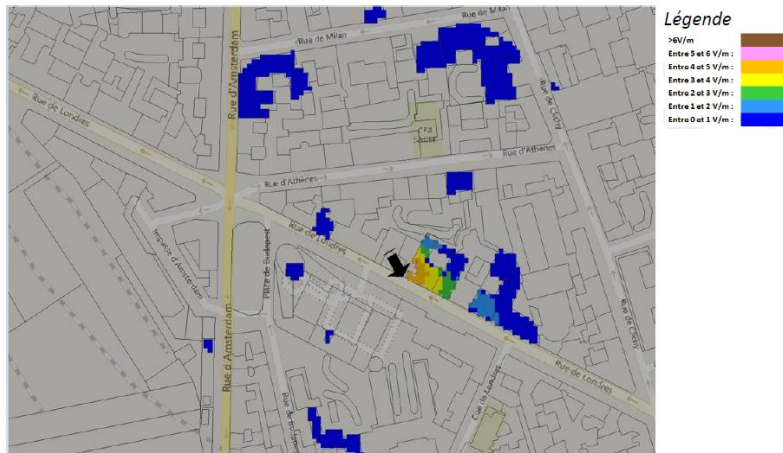


## Carte du site au regard des hauteurs d'immeubles dans un rayon de 25m autour des antennes



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

Pour les antennes à faisceau fixe orientées dans l'azimut 150°, le niveau maximal calculé est compris entre 4 et 5 V/m . La hauteur correspondante est de 25.5 m .



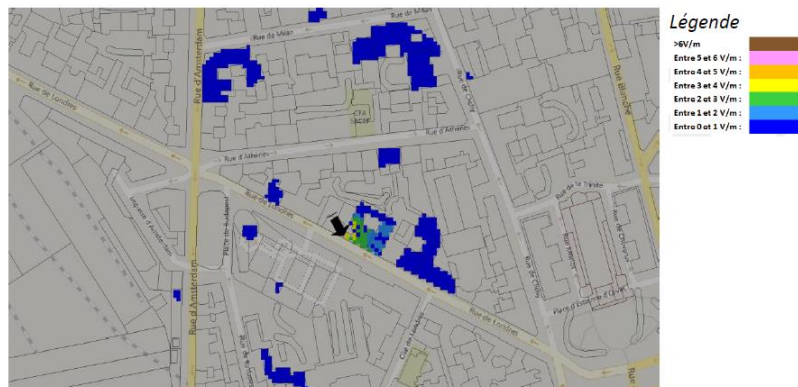
Les simulations en espace libre indiquent les niveaux maximums suivants par antenne à faisceau fixe:

|                | Azimut 150°      | Azimut 270°      | Azimut 30°       |
|----------------|------------------|------------------|------------------|
| Niveau Maximal | entre 4 et 5 V/m | entre 3 et 4 V/m | entre 2 et 3 V/m |
| Hauteur        | 25.5 m           | 22.5 m           | 19.5 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 150°, le niveau maximal calculé est compris entre 3 et 4 V/m . La hauteur correspondante est de 25.5 m .



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

|                | Azimut 150°      | Azimut 270°      | Azimut 30°       |
|----------------|------------------|------------------|------------------|
| Niveau Maximal | entre 3 et 4 V/m | entre 2 et 3 V/m | entre 2 et 3 V/m |
| Hauteur        | 25.5 m           | 25.5 m           | 25.5 m           |

**SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE**

**Vue des Antennes Avant/Après**

AVANT



APRÈS



PAS D'IMPACT VISUEL DEPUIS LA RUE

**Vue des Azimuts**

Azimut 30°



Azimut 150°



Azimut 270°

