

## Téléphonie Mobile Fiche de synthèse Charte 2021

### Informations générales :

|  |  |             |                   |
|--|--|-------------|-------------------|
| Opérateur  | Free   | Arrdt       | 13 <sup>ème</sup> |
| Nom de site  | 91_HOPITAL_75013   | Numéro      | 75113_002_06      |
| Adresse du site  | 103-105, boulevard de l'Hôpital  | Hauteur     | R+7 (28,60m)      |
| Bailleur de l'immeuble   | Public Université  | Destination | Université        |
| Type d'installation  | Ajout des fréquences 700 MHz et 3500 MHz dans la 5G sur trois nouvelles antennes.                      |             |                   |
| Complément d'info  | 6 antennes sur trois azimuts<br>Partage de la fréquence 700MHz (4G/5G)<br>SFR présent (0, 120 et 240°) |             |                   |
| 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          | 2015       |
| Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)         | 08/11/2021 |
| Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+1 mois) | 08/12/2021 |

### Objet de la demande

|                            |   |                 |       |
|----------------------------|---|-----------------|-------|
| Motivation de l'opérateur  | Dans le cadre du projet décrit dans ce dossier, l'opérateur projette d'une part, l'installation d'antennes relais sur l'immeuble et émettant sur les bandes de fréquences 3500 MHz et d'autre part, le partage dynamique de la bande 700 MHz 4G existante en 700 MHz 4G/5G pour contribuer à la couverture en très haut Débit Mobile. |                 |       |
| Détail du projet           | Ajout des fréquences 700MHz et 3500 MHz (5G) sur un site existant en 3G/4G (fréquences 700MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz et 2600MHz) et orientées vers les azimuts 0°, 90°, 120° et 270°.  |                 |       |
| Distance des ouvrants      | Porte d'accès terrasse entre 1 m et 5,90m<br>Skydôme de désenfumage à 2m  | Vis-à-vis (25m) | Néant |
| Estimation                 | 3G/4G/5G : 0° < 2V/m ; 90° < 1V/m ; 120° < 3V/m et 270° < 2V/m<br>5G : 0° < 1V/m ; 90° < 1V/m ; 120° < 2V/m et 270° < 1V/m  |                 |       |
| Hauteur des antennes (HMA) | 33,10m pour les antennes à faisceau fixe<br>33,70m pour les antennes à faisceau orientable  |                 |       |

### Incidence visuelle

|   |   |
|---|---|
| Description des antennes et intégration paysagère | Seuls des compléments aux antennes free Mobile existantes seront installés. Les antennes sont en résine polyester de teinte gris clair type RAL 7035. Les antennes seront installées en retrait de la façade, afin de minimiser l'impact depuis la rue. |
| Zone technique                                    | Les modules techniques sont maintenus de taille réduite et de couleur gris, et restent invisibles depuis la rue.  |

**Date :**

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

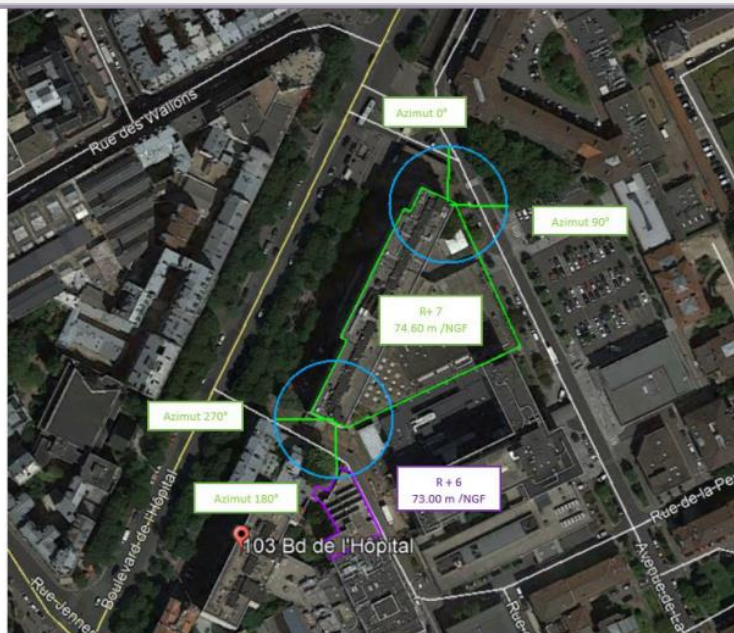
|   |  |
|---|--|
| Avis Mairie d'arrondissement :          | Favorable<br><input type="checkbox"/>          |
|   | Défavorable<br><input type="checkbox"/>        |
| Conformité de l'AEU en l'absence d'avis | Ne se prononce pas<br><input type="checkbox"/> |

**Carte du site au regard des établissements particuliers dans un rayon de 100m autour des antennes**

| Nom et type                     | Adresse               | Distance estimée, en mètres | Estimation du niveau maximum de champ reçu, en V/m (base ANFR <sup>1</sup> ) <sup>*</sup> | % par rapport au niveau de référence |
|---------------------------------|-----------------------|-----------------------------|---|--------------------------------------|
| Hôpital de la Pitié Salpêtrière | 47/83 Bd de L'hôpital | 47 m                        | 1.23 V/m  | 2.01 %                               |



**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 0°        | Azimut 90°       | Azimut 180°      | Azimut 270°      |
|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Niveau Maximal | entre 1 et 2 V/m | entre 0 et 1 V/m | entre 2 et 3 V/m | entre 1 et 2 V/m |
| Hauteur        | 22.5 m           | 28.5 m           | 25.5 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

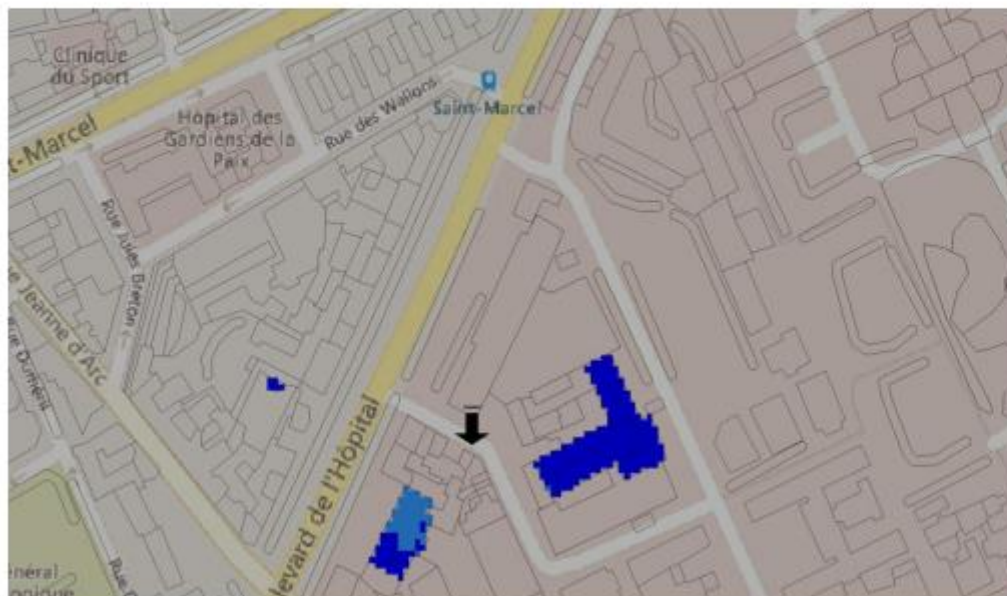
Les simulations en espace libre indiquent les niveaux maximums suivants par antenne à faisceaux orientables:

|                | Azimut 0°        | Azimut 90°       | Azimut 180°      | Azimut 270°      |
|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Niveau Maximal | entre 0 et 1 V/m | entre 0 et 1 V/m | entre 1 et 2 V/m | entre 0 et 1 V/m |
| Hauteur        | 22.5 m           | 13.5 m           | 28.5 m           | 28.5 m           |

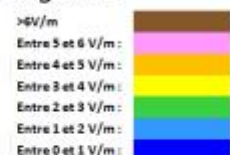
SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

f. Azimut 180°: antennes à faisceau orientable

Pour les antennes à faisceau orientable dans l'azimut 180°, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 28.5 m.



Légende



**Vue des Antennes Avant/Après**

**Etat avant :**



**Etat après :**



**Vue des Azimuts**

**Azimut 0°**



**Azimut 90°**



**Azimut 180°**



**Azimut 270°**

