

## Téléphonie Mobile

### Fiche de synthèse Charte 2021

#### Informations générales :

|  |  |             |                   |
|--|--|-------------|-------------------|
| Opérateur  | Free Mobile  | Arrdt       | 14 <sup>ème</sup> |
| Nom de site  | 27_FAUBOURG SAINT JACQUES                                      | Numéro      | 75114_045_03      |
| Adresse du site  | 27, rue du Faubourg Saint-Jacques                              | Hauteur     | R+7 (29,80m)      |
| Bailleur de l'immeuble   | AP-HP (hôpital Cochin)   | Destination | Hôpital           |
| Type d'installation  | Ajout de la fréquence 3500MHz pour la 5G                       |             |                   |
| Complément d'info  | 6 antennes sur 3 azimuts<br>Orange présent (80°, 250° et 330°) |             |                   |
| 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           | 04/04/2018 |
| Date d'enregistrement au Département de la Téléphonie Mobile (J) | 24/01/2023 |
| Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+1 mois)  | 24/02/2023 |

#### Objet de la demande

|                            |   |                 |       |
|----------------------------|---|-----------------|-------|
| Motivation de l'opérateur  | Free Mobile projette l'installation d'antennes relais sur l'immeuble situé au 27 rue du Faubourg Saint-Jacques émettant sur les bandes de fréquences 3500 MHz pour contribuer à la couverture de Paris 75014 en très haut Débit Mobile                        |                 |       |
| Détail du projet           | Ajout de 3 nouvelles antennes à faisceaux orientables émettant sur la fréquence 3500MHz (5G) sur un site existant en 3G/4G/5G (fréquences 700MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz et 2600MHz) pour les faisceaux fixes, orientées vers les azimuts 30°, 150° et 270° |                 |       |
| Distance des ouvrants      | Pas d'ouvrants à moins de 10m   | Vis-à-vis (25m) | Néant |
| Estimation par azimut      | 3G/4G/5G : 30° < 2V/m ; 150° < 4V/m ; 270° < 2V/m<br>5G : 30° < 2V/m ; 150° < 3V/m ; 270° < 2V/m  |                 |       |
| Hauteur des antennes (HMA) | 31,90m pour les faisceaux fixes et 32m pour les faisceaux orientables   |                 |       |

#### Incidence visuelle

|   |  |
|---|--|
| Description des antennes et intégration paysagère | Seuls des compléments aux antennes Free mobile seront installés. L'une des 3 antennes complémentaires sera placée dans l'intégration tube déjà présente avec l'antenne 3G/4G/5G déjà intégrée. Les 2 autres antennes complémentaires seront insérées à l'intérieur du bardage existant |
| 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"/> |

## 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.

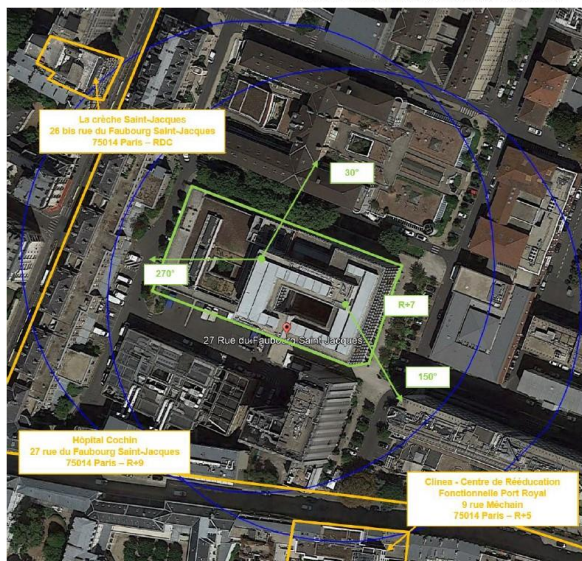
| Nom et type   | Adresse  | Distance estimée, en mètres | Estimation du niveau maximum de champ reçu, en V/m* | % par rapport au niveau de référence | Hauteur | Situé dans le lobe principal de l'antenne émettrice (Oui / Non) |
|---|--|-----------------------------|---|--------------------------------------|---------|---|
| La crèche Saint-Jacques                                 | 26 bis rue du Faubourg Saint-Jacques 75014 Paris | 97 m                        | <1 V/m  | 1.30 %                               | RDC     | Non   |
| Hôpital Cochin  | 27 rue du Faubourg Saint-Jacques 75014 Paris     | 0 m                         | 2.46 V/m  | 6.83 %                               | R+9     | Oui   |
| Clinea - Centre de Rééducation Fonctionnelle Port Royal | 9 rue Méchain 75014 Paris                        | 97 m                        | 1.30 V/m  | 3.61 %                               | R+5     | Non   |

\*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale

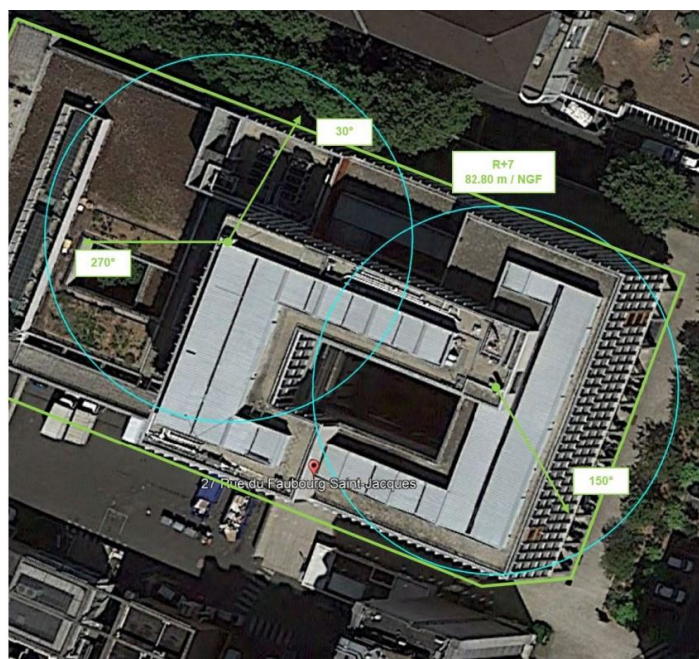
Adresses des établissements particuliers dont l'emprise est située à moins de 100 m et estimation du champ maximum reçu des antennes à faisceaux orientables dans chacun d'entre eux.

| 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) |
|---|--|-----------------------------|---|--------------------------------------|---------|---|
| La crèche Saint-Jacques                                 | 26 bis rue du Faubourg Saint-Jacques 75014 Paris | 97 m                        | <1 V/m  | 0.65 %                               | RDC     | Non   |
| Hôpital Cochin  | 27 rue du Faubourg Saint-Jacques 75014 Paris     | 0 m                         | 1.23 V/m  | 2.01 %                               | R+9     | Non   |
| Clinea - Centre de Rééducation Fonctionnelle Port Royal | 9 rue Méchain 75014 Paris                        | 97 m                        | <1 V/m  | 1.60 %                               | R+5     | Non   |

\*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale

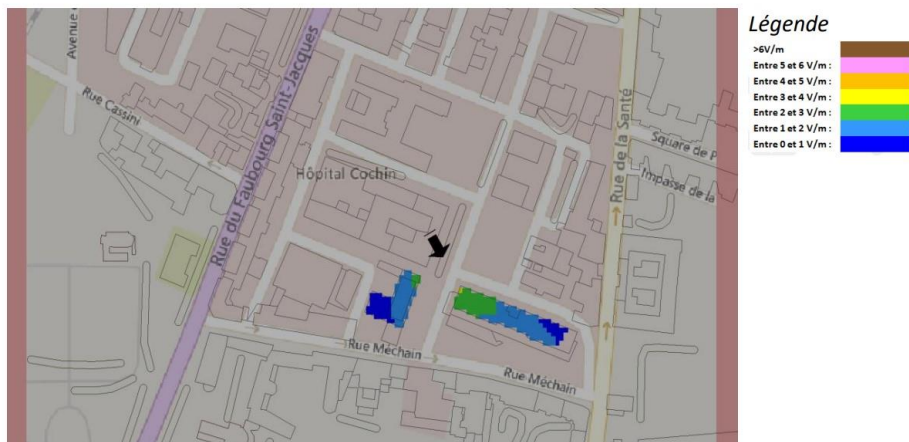


## Carte du site au regard des hauteurs d'immeubles dans un rayon de 25m autour des antennes



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

Pour les antennes à faisceau fixe orientées dans l'azimut 150°, le niveau maximal calculé est compris entre 3 et 4 V/m . La hauteur correspondante est de 28.5 m .



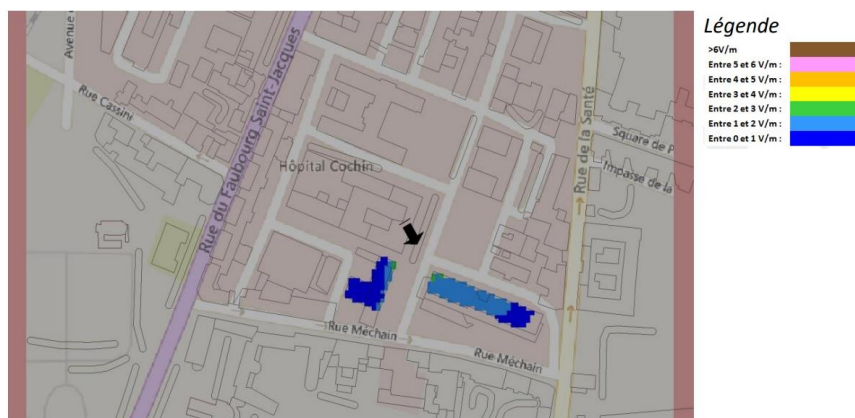
Les simulations en espace libre indiquent les niveaux maximums suivants par antenne à faisceau fixe:

|                | Azimut 30°       | Azimut 150°      | Azimut 270°      |
|----------------|------------------|------------------|------------------|
| Niveau Maximal | entre 1 et 2 V/m | entre 3 et 4 V/m | entre 1 et 2 V/m |
| Hauteur        | 13.5 m           | 28.5 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 2 et 3 V/m . La hauteur correspondante est de 28.5 m .



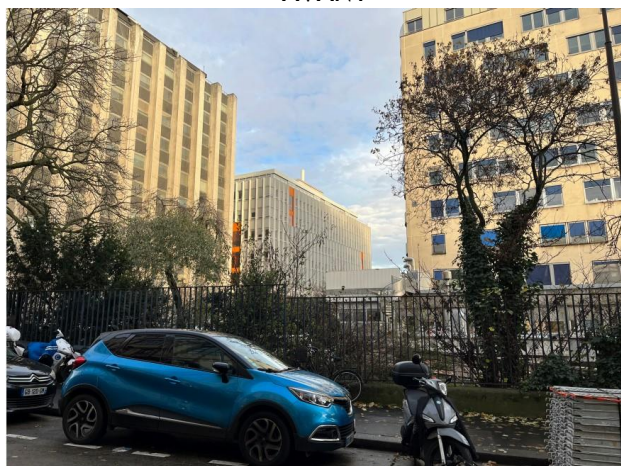
Les simulations en espace libre indiquent les niveaux maximums suivants par antenne à faisceaux orientables:

|                | Azimut 30°       | Azimut 150°      | Azimut 270°      |
|----------------|------------------|------------------|------------------|
| Niveau Maximal | entre 1 et 2 V/m | entre 2 et 3 V/m | entre 1 et 2 V/m |
| Hauteur        | 19.5 m           | 28.5 m           | 19.5 m           |

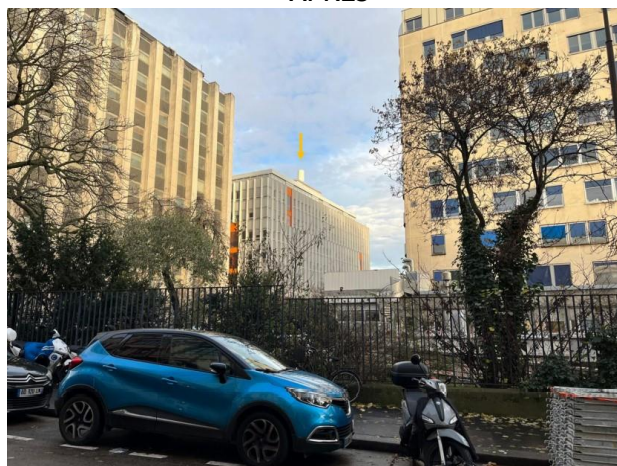
**SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE**

**Vue des Antennes Avant/Après**

**AVANT**

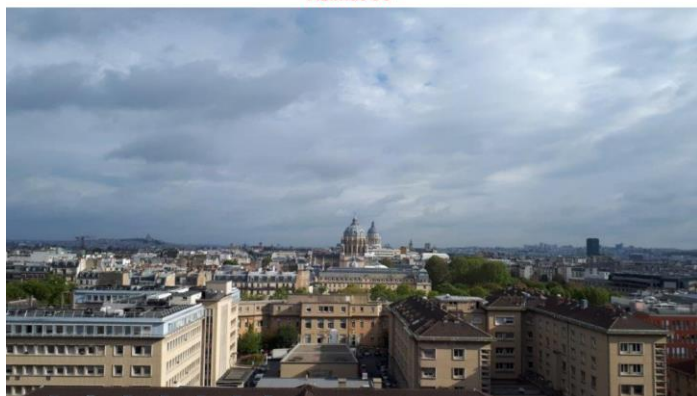


**APRES**

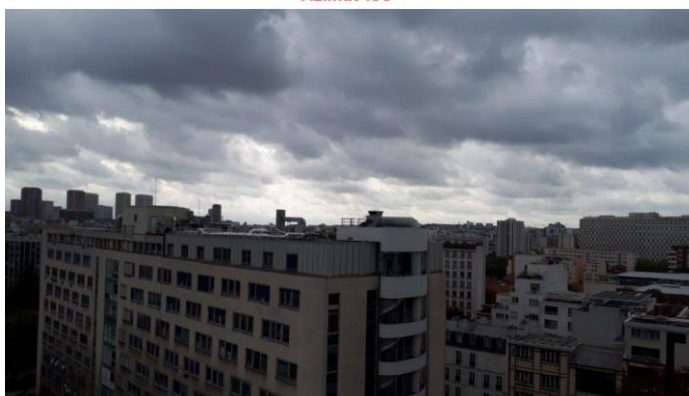


**Vue des Azimuts**

**Azimet 30°**



**Azimet 150°**



**Azimet 270°**

