

## Téléphonie Mobile

### Fiche de synthèse Charte 2021

#### Informations générales :

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                      |             |                        |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------|
| Opérateur                                                        | <b>SFR</b>                                                                                                                                                                                           | Arrdt       | <b>6<sup>ème</sup></b> |
| Nom de site                                                      | SENAT BONAPARTE                                                                                                                                                                                      | Numéro      | 757210                 |
| Adresse du site                                                  | <b>75, rue Bonaparte</b>                                                                                                                                                                             | Hauteur     | R+6 (29m)              |
| Bailleur de l'immeuble                                           | <b>Ministère</b>                                                                                                                                                                                     | Destination | Bureaux                |
| Type d'installation                                              | Ajout de la fréquence 3500 MHz dans la 5G sur 3 nouvelles antennes à faisceaux fixes et orientables en lieu et place des 3 antennes existantes ainsi que le partage de la fréquence 2100Mhz (4G/5G). |             |                        |
| Complément d'info                                                | 3 antennes sur 3 azimuts ; Orange présent                                                                                                                                                            |             |                        |
| Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ? |                                                                                                                                                                                                      |             | Oui                    |

#### Calendrier de suivi du dossier

|                                                                 |                   |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------|
| Date de validation de la version précédente du dossier          | 2019              |
| Date d'enregistrement au Département Téléphonie Mobile (J)      | 13/06/2023        |
| Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+1 mois) | <b>13/07/2023</b> |

#### Objet de la demande

|                               |                                                                                                                                                                                                                                          |                 |       |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|
| Motivation de l'opérateur     | L'opérateur prévoit de faire évoluer ses équipements afin de d'apporter de nouveaux services 5G et de permettre d'utiliser dans les meilleures conditions son réseau de téléphonie mobile conformément à nos obligations réglementaires. |                 |       |
| Détail du projet              | Ajout de la fréquence 3500 MHz (5G) sur un site existant en 2G/3G/4G (fréquences 700MHz, 800MHz, 900MHz, 1800 MHz, et 2600MHz) ainsi que le partage de la fréquence 2100MHz (4G/5G) orientées vers les azimuts 30°, 150° et 270°         |                 |       |
| Distance des ouvrants         | Fenêtres à 5m des antennes                                                                                                                                                                                                               | Vis-à-vis (25m) | Néant |
| Estimation                    | 2G/3G/4G/5G: 30° < 5V/m - 150° < 2V/m - 270° < 4V/m<br><b>5G (3500) : 30° &lt; 5V/m - 150° &lt; 1V/m - 270° &lt; 3V/m</b>                                                                                                                |                 |       |
| Hauteur (HMA) des antennes 5G | <b>28m</b>                                                                                                                                                                                                                               |                 |       |

#### Incidence visuelle

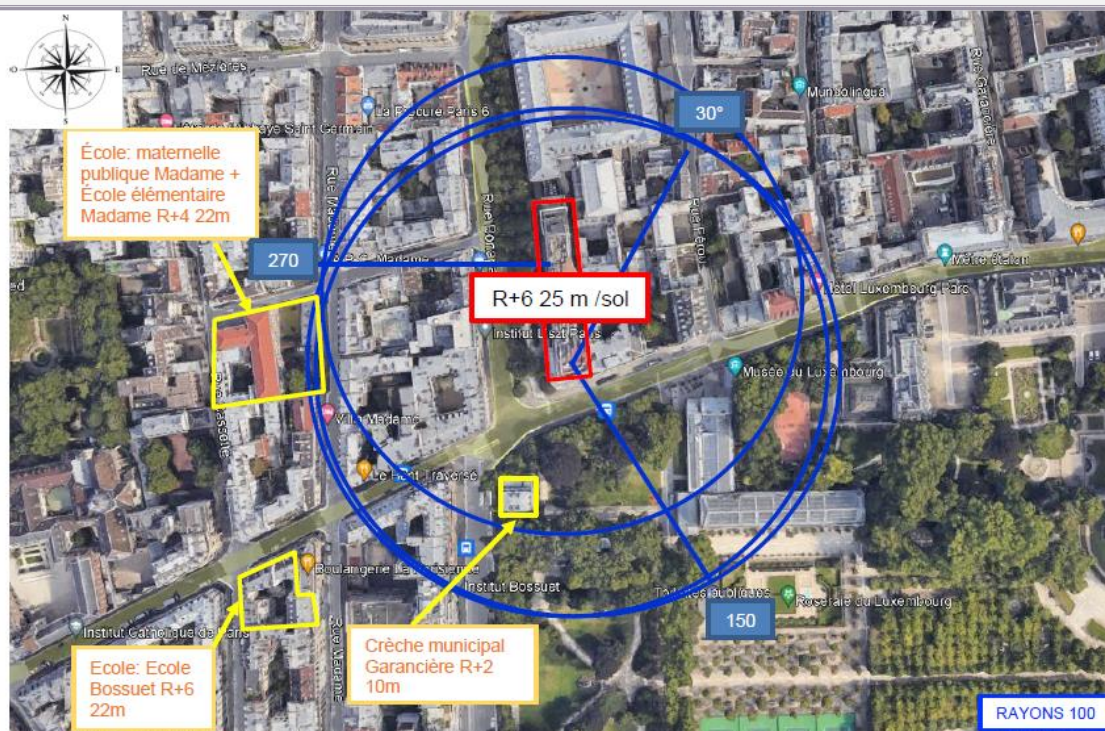
|                                                   |                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Description des antennes et intégration paysagère | Ce projet consiste à déployer 3 nouvelles antennes à faisceau fixes et orientables dans les mêmes azimuts et en lieu et place des 3 antennes existantes. |
| Zone technique                                    | Les modules techniques de taille réduite et de couleur gris clair seront placés en pied d'antennes, invisibles depuis 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"/> |

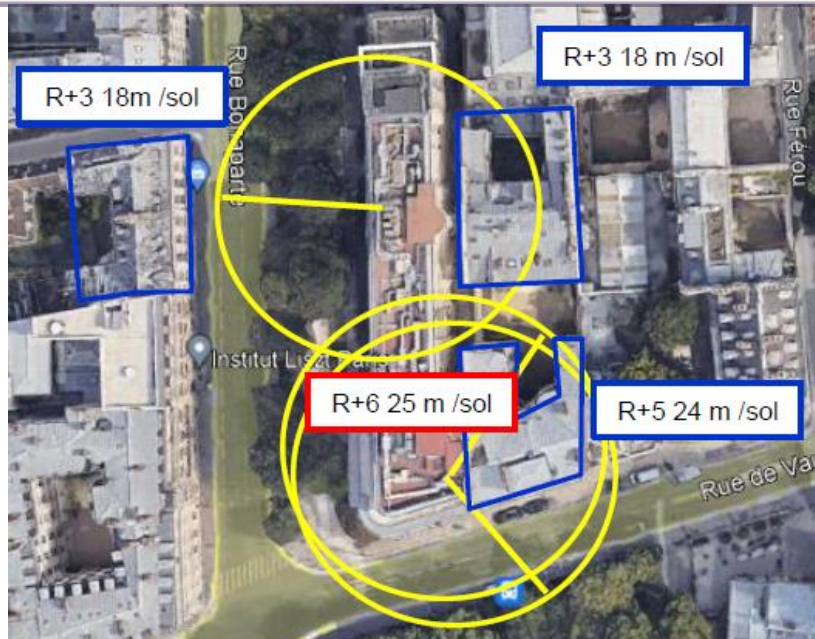
## Carte du site au regard des établissements particuliers dans un rayon de 100m autour des antennes



| Nom et type                       | Adresse                       | Hauteur | Situé dans le lobe principal de l'antenne émettrice* (Oui / Non) | Distance / antenne la plus proche | Estimation du niveau maximum de champ reçu, en V/m |
|-----------------------------------|-------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------|
| École maternelle publique Madame  | 40 Rue Madame<br>75006 Paris  | R+4 22m | NON                                                              | 112m                              | 0,095                                              |
| École élémentaire publique Madame | 42 Rue Madame<br>75006 Paris  | R+4 22m | NON                                                              | 112m                              | 0,081                                              |
| Crèche municipal Garancière       | 5 RUE GUYNEMER<br>75006 Paris | R+2 10m | NON                                                              | 56m                               | 0,082                                              |
| Ecole Bossuet                     | 51 Rue Madame<br>75006 Paris  | R+6 22m | NON                                                              | 145m                              | 0,074                                              |



## 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 2G/3G/4G/5G (2100MHz)

### ❖ Exposition par antennes à faisceau fixe

Le niveau maximal d'exposition simulé à **1,5 m de hauteur** est compris entre 0 et 1 V/m

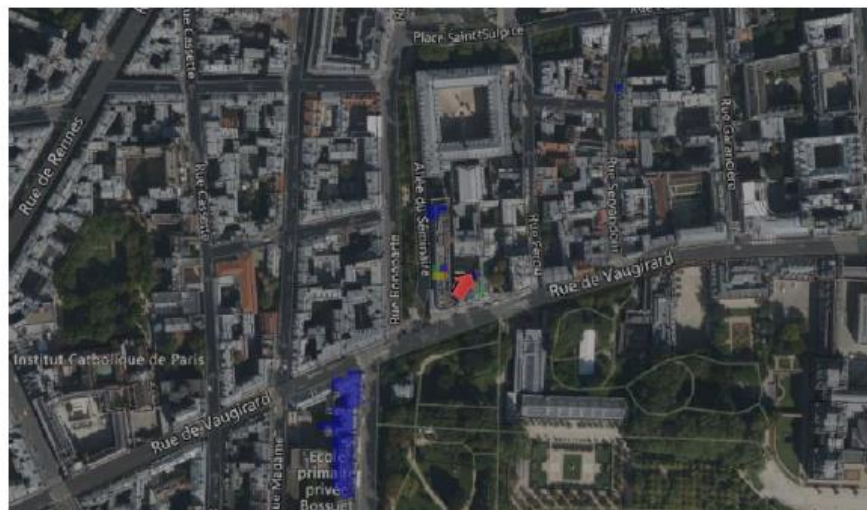
Les simulations en espace libre indiquent les niveaux maximums suivants par antenne à faisceau fixe:

|                | Azimut 30°       | Azimut 150°      | Azimut 270°      |
|----------------|------------------|------------------|------------------|
| Niveau Maximal | entre 4 et 5 V/m | entre 1 et 2 V/m | entre 3 et 4 V/m |
| Hauteur        | 26.5 m           | 26.5 m           | 27.5 m           |

### SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

#### i. Azimut 30°: antennes fixes

Pour les antennes à faisceau fixe orientées dans l'azimut 30°, le niveau maximal calculé est compris entre 4 et 5 V/m . La hauteur correspondante est de 26.5 m .



#### Légende



## Simulation et conformité au seuil de la Charte pour le 3500MHz (5G)

### ❖ Exposition par antennes à faisceaux orientables

Le niveau maximal d'exposition simulé à **1,5 m de hauteur** est compris entre 0 et 1 V/m .

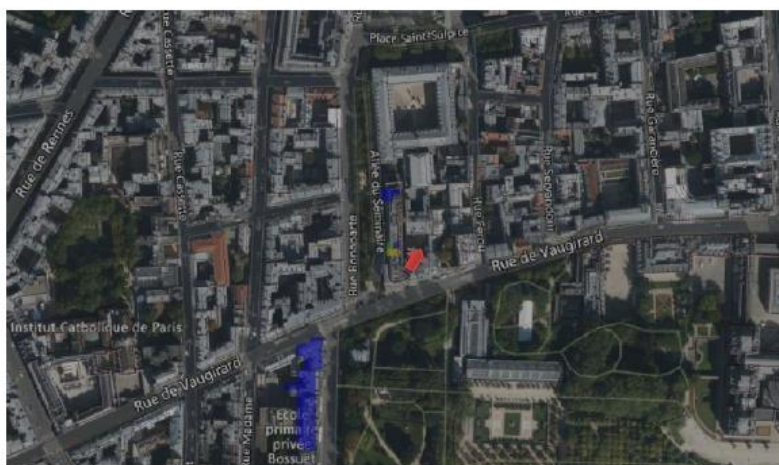
Les simulations en espace libre indiquent les niveaux maximums suivants par antenne à faisceaux orientables:

|                | Azimut 30°       | Azimut 150°      | Azimut 270°      |
|----------------|------------------|------------------|------------------|
| Niveau Maximal | entre 4 et 5 V/m | entre 0 et 1 V/m | entre 2 et 3 V/m |
| Hauteur        | 27.5 m           | 26.5 m           | 26.5 m           |

### SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

#### ii. Azimut 30°: antennes à faisceau orientable

Pour les antennes à faisceau orientable dans l'azimut 30°, le niveau maximal calculé est compris entre 4 et 5 V/m . La hauteur correspondante est de 27.5 m .



#### Légende



## Vue des Antennes Avant/Après

### Etat projeté :

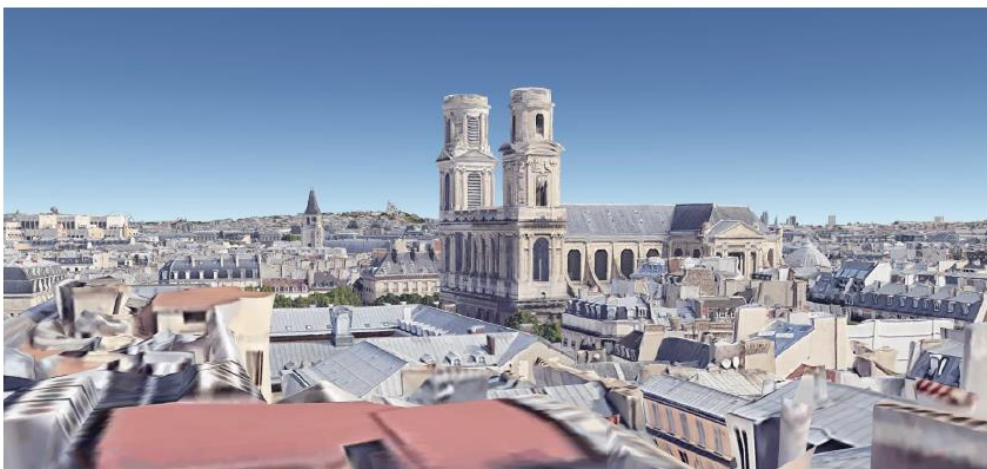
(Pas de changement visuel depuis la rue)





## Vue des Azimuts

Azimut 0 : 30°



Azimut 1 : 150°



Azimut 2 : 270°

