# Téléphonie Mobile
# Fiche de synthèse Charte 2021

| **Informations générales :** | | | |
|---|---|---|---|
| **Opérateur** | SFR | **Arrdt** | 15ème |
| **Nom de site** | D_RUE VARET | **Numéro** | 751196 |
| **Adresse du site** | 191, rue Saint Charles | **Hauteur** | R+12 (36m) |
| **Bailleur de l'immeuble** | Privé | **Destination** | Habitations |
| **Type d'installation** | Ajout de la fréquence 3500 MHz dans la 5G sur les 3 faisceaux orientables et partage de la fréquence 2100Mhz (4G/5G). | | |
| **Complément d'info** | 6 antennes sur 3 azimuts ; Bouygues présent | | |
| **Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?** | | | Oui |

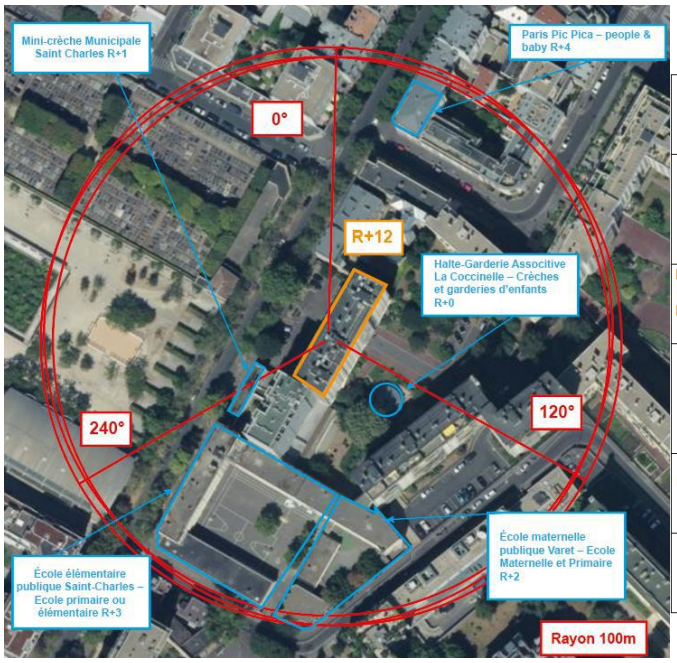
| **Calendrier de suivi du dossier** | |
|---|---|
| **Date de validation de la version précédente du dossier** | **25/01/2021** |
| **Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)** | **28/04/2021** |
| **Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)** | **28/06/2021** |

| **Objet de la demande** | | | |
|---|---|---|---|
| **Motivation de l'opérateur** | L'opérateur prévoie 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, 2100 MHz et 2600MHz) et orientées vers les azimuts 0°, 120° et 240°. | | |
| Distance des ouvrants | Fenêtres à 6.08m et 7.96m<br>Balcons à 6.73m | **Vis-à-vis (25m)** | R+0,R+5,R+12 (36m) |
| **Estimation** | **2G/3G/4G/5G: 0°< 3V/m - 120°<5V/m - 240° <3V/m**<br>**5G (3500) : 0°<3V/m - 120°<5V/m - 240°<2V/m** | | |
| **Hauteur (HMA) des antennes 5G** | 40.58m | | |

| **Incidence visuelle** | |
|---|---|
| **Description des antennes** | Ce projet comprend : 3 antennes panneaux existantes azimuts 0°, 120° et 240°. (700/800/900/1800/2100/2600MHz) et 3 nouvelles antennes panneaux à faisceaux orientables activées en 5G (3500MHz) pour les mêmes azimuts. |
| **Intégration antennaire** | Ajout de 3 nouvelles antennes |
| **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** ☐<br>**Défavorable** ☐<br>**Ne se prononce pas** ☐ |
| **Conformité de l'AEU en l'absence d'avis** | | |

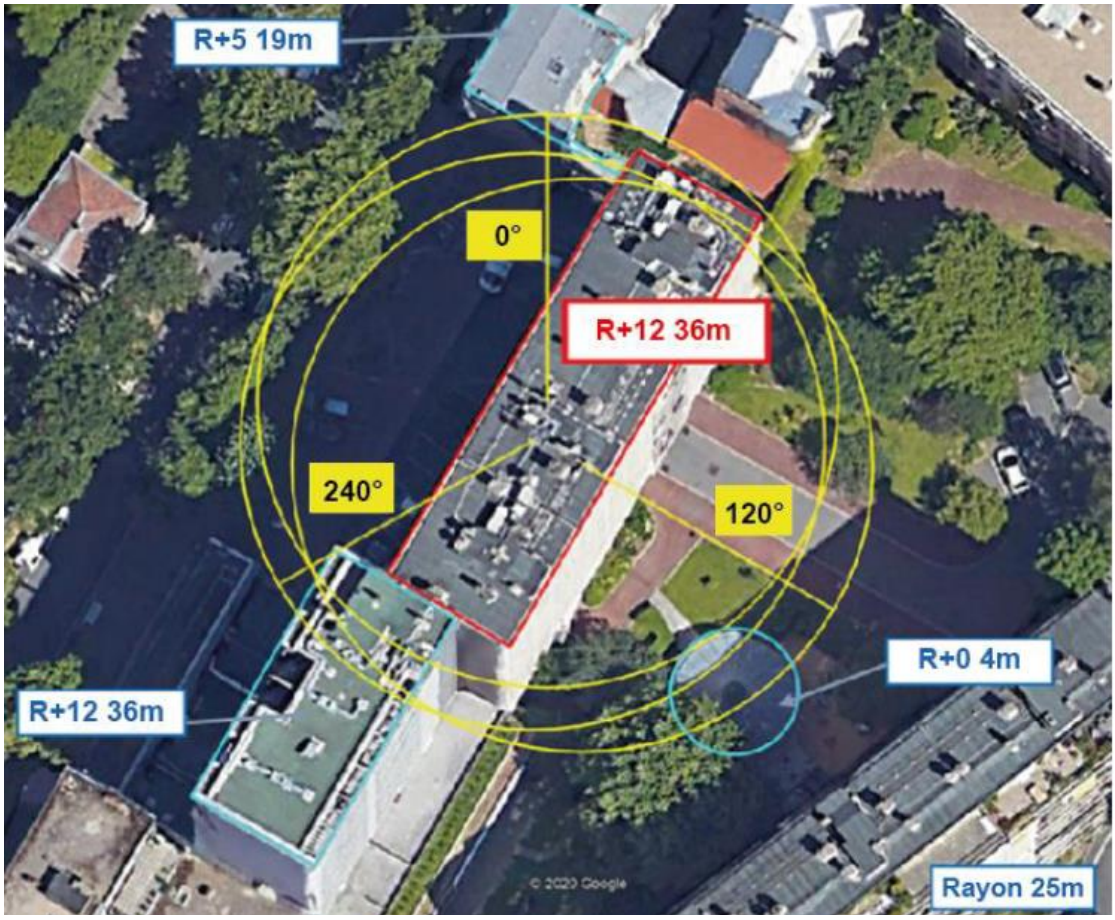
# Carte du site au regard des établissements particuliers dans un rayon de 100m autour des antennes




| 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| Halte-Garderie Associative La Coccinelle – Crèches et garderies d'enfants | 191 Rue Saint Charles 75015 Paris | 4m | OUI | 19m | 0.36 V/m |
| École maternelle publique Varet – Ecole Maternelle et Primaire | 9 Rue Varet 75015 PARIS | 10m | NON | 52m | 0.19 V/m |
| École élémentaire publique Saint-Charles – Ecole primaire ou élémentaire | 195 Rue Saint Charles 75015 Paris | 13m | OUI | 44m | 0.16 V/m |
| Mini-crèche Municipale Saint Charles | 193 Rue Saint Charles 75015 Paris | 7m | OUI | 25m | 0.19 V/m |
| Paris Pic Pica – people & baby-Crèch | 179 Rue Saint Charles | 16m | NON | 77m | 0.12 V/m |

*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale

# Carte du site au regard des hauteurs d'immeubles dans un rayon de25m 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 1 et 2 V/m

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

| | *Azimut 0°* | *Azimut 120°* | *Azimut 240°* |
|---|---|---|---|
| ***Niveau Maximal*** | *entre 2 et 3 V/m* | *entre 4 et 5 V/m* | *entre 2 et 3 V/m* |
| ***Hauteur*** | *26.5 m* | *32.5 m* | *32.5 m* |

**SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE**

# 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 1 et 2 V/m .

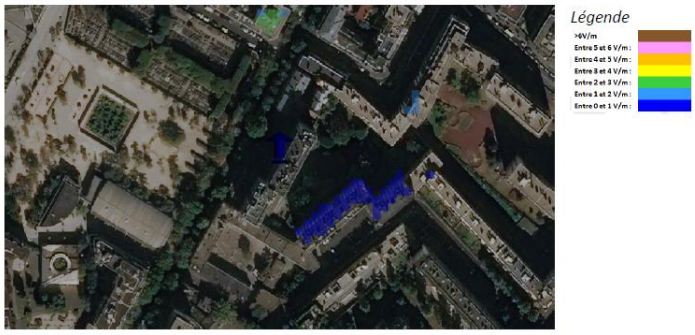
Les simulations en espace libre indiquent les niveaux maximums suivants par antenne à faisceaux orientables:

| | *Azimut 0°* | *Azimut 120°* | *Azimut 240°* |
|---|---|---|---|
| ***Niveau Maximal*** | *entre 2 et 3 V/m* | *entre 4 et 5 V/m* | *entre 1 et 2 V/m* |
| ***Hauteur*** | *26.5 m* | *32.5 m* | *32.5 m* |

**SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE**

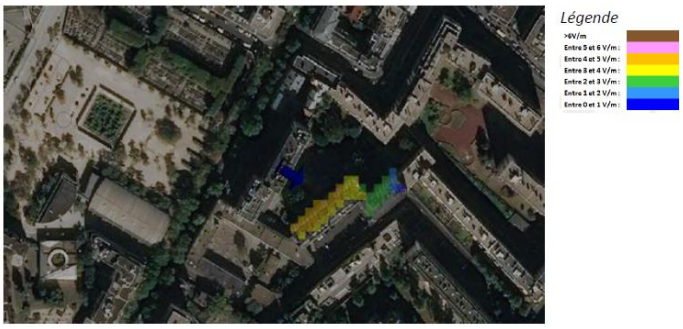
*ii.* Azimut 0°: antennes à faisceau orientable

**Pour les antennes à faisceau orientable dans l'azimut 0°, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m . La hauteur correspondante est de 26.5 m .**




*iv.* Azimut 120°: antennes à faisceau orientable

**Pour les antennes à faisceau orientable dans l'azimut 120°, le niveau maximal calculé est compris entre 4 et 5 V/m . La hauteur correspondante est de 32.5 m .**




*vi.* Azimut 240°: antennes à faisceau orientable

**Pour les antennes à faisceau orientable dans l'azimut 240°, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m . La hauteur correspondante est de 32.5 m .**

## Vue des Antennes Avant/Après

Photo du site vue depuis la rue avant travaux

Photo du site vue depuis la rue après travaux

AVEC MODIFICATION VISUEL

## Vue des Azimuts

0°

120°

240°