

## Téléphonie Mobile Fiche de synthèse Charte 2021

### Informations générales :

|  |   |             |                   |
|--|---|-------------|-------------------|
| Opérateur  | SFR   | Arrdt       | 16 <sup>ème</sup> |
| Nom de site  | RUE VAN LOO   | Numéro      | 751194            |
| Adresse du site  | 61, rue Chardon Lagache   | Hauteur     | R+8 (27m)         |
| Bailleur de l'immeuble   | Privé   | Destination | Habitations       |
| Type d'installation  | Ajout de 2 antennes dans la fréquence 3500 MHz dans la 5G sur 2 antennes à faisceaux orientables et partage de la fréquence 2100 MHz 4G/5G. |             |                   |
| Complément d'info  | 4 antennes sur 2 azimuts présence de Free, Bouygues et Orange   |             |                   |
| Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ? |   |             | Non               |

### Calendrier de suivi du dossier

|   |            |
|---|------------|
| Date de validation de la version précédente du dossier          | 12/01/2021 |
| Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)         | 29/03/2021 |
| Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+1 mois) | 29/04/2021 |

### 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 2 antennes pour la fréquence 3500 MHz (5G) sur un site existant en 2G/3G/4G (fréquences, 700, 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz), orienté vers les azimuts 60° et 220°.   |                 |         |
| Distance des ouvrants         | Ouvrant à 4.40m des antennes   | Vis-à-vis (25m) | R+8 27m |
| Estimation                    | 2G/3G/4G : 60° < 3V/m - 220° < 2V/m<br>5G (3500) : 60° < 3V/m - 220° < 3V/m  |                 |         |
| Hauteur (HMA) des antennes 5G | 30.88m   |                 |         |

### Incidence visuelle

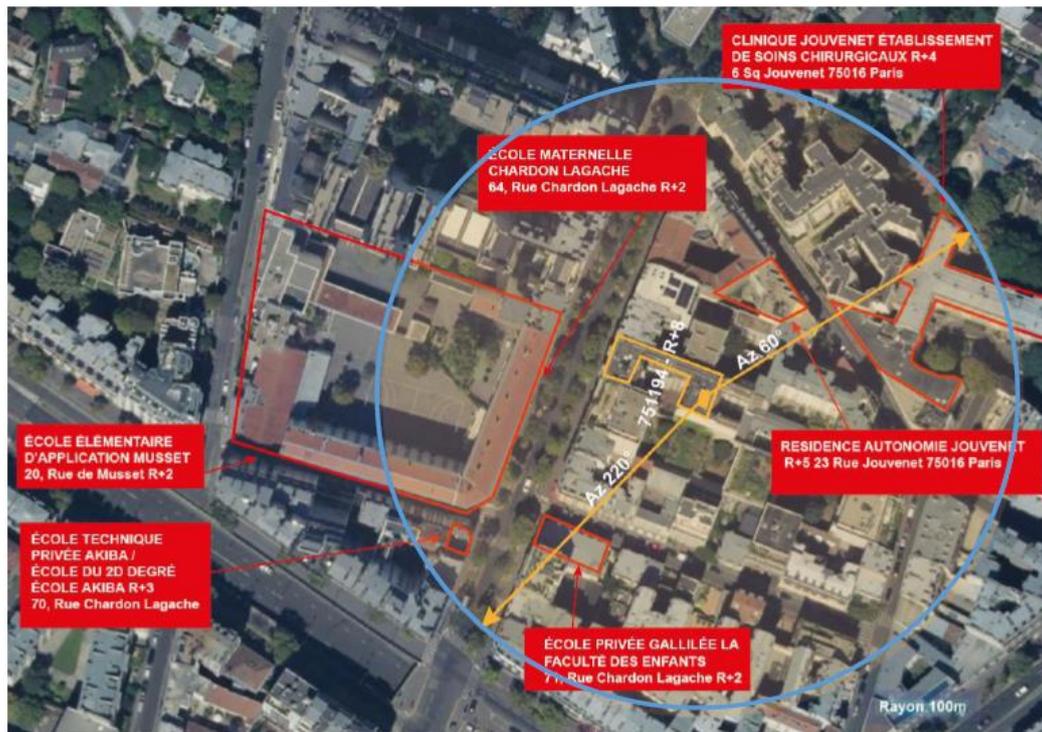
|                          |  |
|--------------------------|--|
| Description des antennes | Ce projet comprend : 2 antennes panneaux existantes azimuts 60 et 220° (700/800/900/1800/2100/2600MHz) et 2 nouvelles antennes panneaux à faisceaux orientables activées en 5G (3500MHz) pour les mêmes azimuts. |
| Intégration antenne      | Aucune modification  |
| Zone technique           | Aucune modification  |

**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                            | hauteur | Situé dans le lobe principal de l'antenne émettrice* | Distance / antenne la plus proche | Estimation du niveau maximum de champ reçu, en V/m |
|---|------------------------------------|---------|--|-----------------------------------|--|
| ÉCOLE MATERNELLE CHARDON LAGACHE                      | 64 RUE CHARDON LAGACHE 75016 PARIS | 8m      | NON  | 45m                               | 1.01V/m  |
| ÉCOLE ÉLÉMENTAIRE D'APPLICATION MUSSET                | 20 RUE DE MUSSET 75016 PARIS       | 8 m     | NON  | 45m                               | 1.01V/m  |
| ÉCOLE TECHNIQUE PRIVÉE AKIBA                          | 70 RUE CHARDON LAGACHE 75016 PARIS | 11m     | OUI  | 75m                               | 0.83V/m  |
| ÉCOLE 2D DEGRÉ GÉNÉRAL PRIVÉE ÉCOLE PRIVÉE AKIBA      | 70 RUE CHARDON LAGACHE 75016 PARIS | 11m     | OUI  | 75m                               | 0.83V/m  |
| ÉCOLE PRIVÉE GALILÉE LA FACULTE DES ENFANTS           | 71 RUE CHARDON LAGACHE 75016 PARIS | 8m      | OUI  | 68 m                              | 0.83V/m  |
| RESIDENCE AUTONOMIE JOUVENET                          | 23 rue JOUVENET 75016 PARIS        | 17m     | OUI  | 41m                               | 0.41V/m  |
| CLINIQUE JOUVENET ÉTABLISSEMENT DE SOINS CHIRURGICAUX | 6 SQUARE JOUVENET 75016 PARIS      | 14 m    | OUI  | 60m                               | 0.42V/m  |

## 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 (2100 MHz)

### ❖ 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 60°       | Azimut 220°      |
|----------------|------------------|------------------|
| Niveau Maximal | entre 2 et 3 V/m | entre 1 et 2 V/m |
| Hauteur        | 24.5 m           | 28.5 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 0 et 1 V/m .

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

|                | Azimut 60°       | Azimut 220°      |
|----------------|------------------|------------------|
| Niveau Maximal | entre 2 et 3 V/m | entre 2 et 3 V/m |
| Hauteur        | 23.5 m           | 29.5 m           |

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

*i.* Azimut 60°: antennes à faisceau orientable

Pour les antennes à faisceau orientable dans l'azimut 60°, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m . La hauteur correspondante est de 23.5 m .



*iii.* Azimut 220°: antennes à faisceau orientable

Pour les antennes à faisceau orientable dans l'azimut 220°, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m . La hauteur correspondante est de 29.5 m .



**Vue des Antennes Avant/Après**

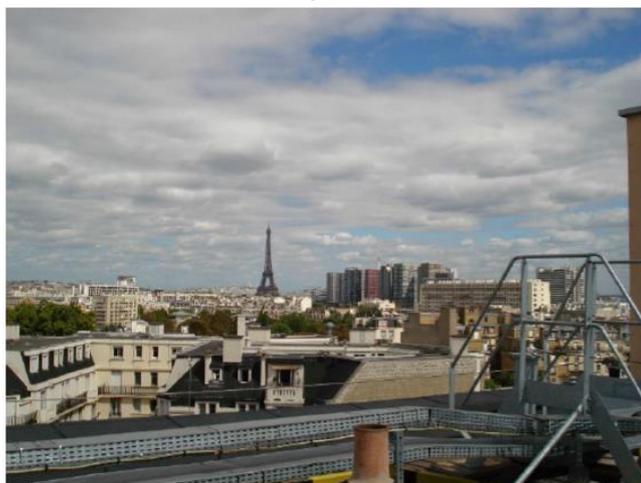


Photos des antennes après travaux



### Vue des Azimuts

60°



220°

