

## Téléphonie Mobile

### Fiche de synthèse Charte 2021

#### Informations générales :

|                                                                  |                                                                                                                            |             |                   |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|
| Opérateur                                                        | SFR                                                                                                                        | Arrdt       | 10 <sup>ème</sup> |
| Nom de site                                                      | AQUEDUC                                                                                                                    | Numéro      | 7510059716        |
| Adresse du site                                                  | 36 , rue de l'Aqueduc                                                                                                      | Hauteur     | R+6 (23m)         |
| Bailleur de l'immeuble                                           | CDC Habitat                                                                                                                | Destination | Habitations       |
| Type d'installation                                              | Ce projet consiste à déployer 3 antennes entrelacées à faisceaux fixes et orientables pour la 3G/4G/5G NR2100 et 5G NR3500 |             |                   |
| Complément d'info                                                | 3 antennes sur 3 azimuts                                                                                                   |             |                   |
| Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ? |                                                                                                                            |             | Oui               |

#### Calendrier de suivi du dossier

|                                                                   |            |
|-------------------------------------------------------------------|------------|
| Date d'enregistrement au Département Téléphonie Mobile (J)        | 13/11/2023 |
| Date d'envoi de la fiche de synthèse à la Mairie d'arrondissement | 14/11/2023 |
| Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+1 mois)   | 13/12/2023 |

#### Objet de la demande

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |           |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|
| Motivation de l'opérateur  | L'opérateur prévoit d'installer une nouvelle antenne-relais sur le secteur pour permettre de disposer d'un réseau de qualité sur une zone jusqu'alors mal couverte et/ou permettre de continuer à téléphoner ou naviguer sur internet tout en évitant la saturation des réseaux, conformément à nos obligations réglementaires. |                 |           |
| Détail du projet           | Ajout de 3 antennes pour la fréquence 3500 MHz (5G) ainsi que pour la 3G/4G (fréquences, 700MHz, 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2600MHz) avec partage du 2100MHz en 4G/5G, orientées vers les azimuts 0°, 130° et 270°.                                                                                                               |                 |           |
| Distance des ouvrants      | Skydôme à 6.5m des antennes                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Vis-à-vis (25m) | R+8 (29m) |
| Estimation                 | <b>3G/4G/5G (2100):</b> 0° <5V/m - 130° <5V/m - 270° <4V/m<br><b>5G (3500) :</b> 0° <4V/m - 130° <4V/m - 270° <3V/m                                                                                                                                                                                                             |                 |           |
| Hauteur (HMA) des antennes | 24.35m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |           |

#### Incidence visuelle

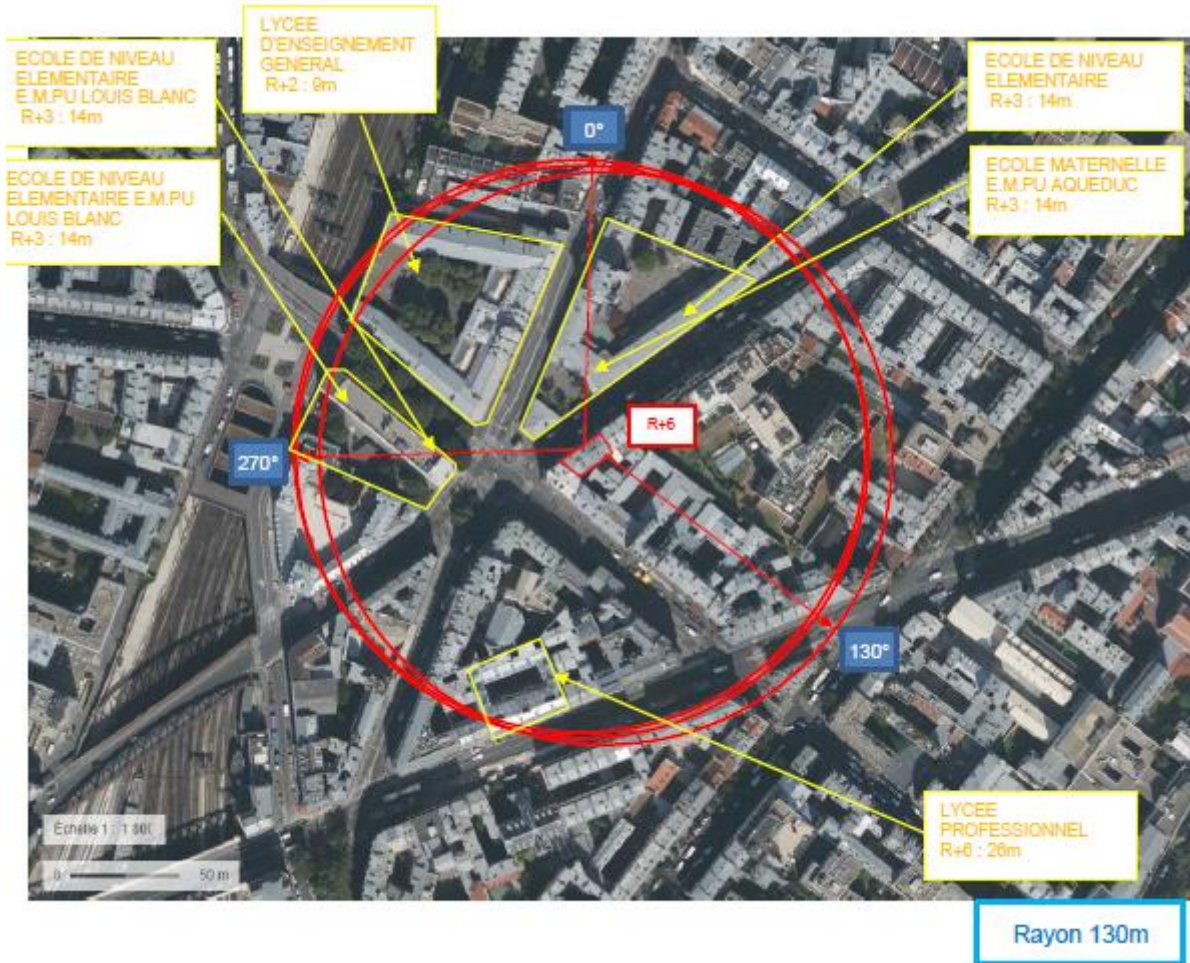
|                                                   |                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Description des antennes et intégration paysagère | Ce projet consiste à installer 3 antennes entrelacées pour la 3G-4G-5G NR2100 et NR3500 à installer dans des fausses cheminées. |
| Zone technique                                    | Les modules techniques, de taille réduite et de couleur gris seront placés en toiture, invisibles depuis la rue.                |

#### Date :

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

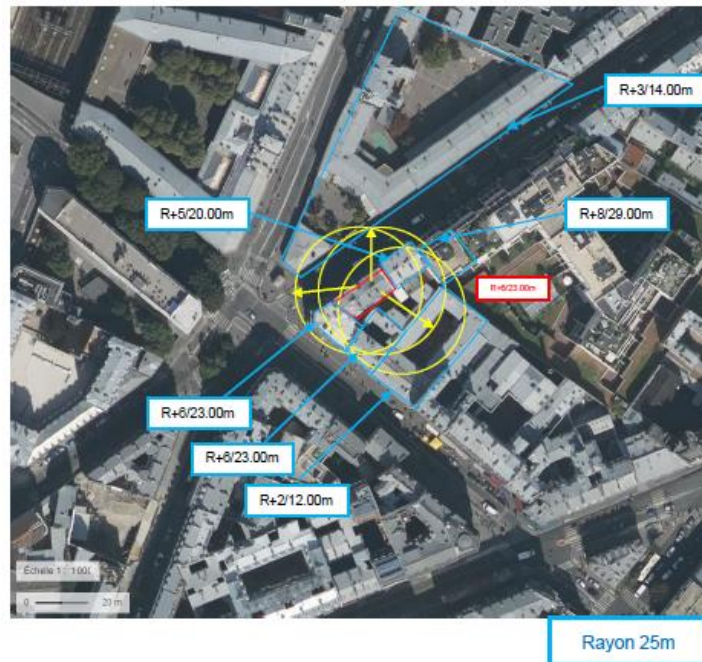
|                                         |  |                                                |
|-----------------------------------------|--|------------------------------------------------|
| Avis Mairie d'arrondissement :          |  | Favorable<br><input type="checkbox"/>          |
|                                         |  | 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                                | 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 |
|------------------------------------------------|----------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------|
| ECOLE DE NIVEAU ELEMENTAIRE                    | 39 rue de l'Aqueduc - 75010 PARIS      | 14m     | Oui                                                              | 17m                               | 0,676 V/m                                          |
| LYCEE D'ENSEIGNEMENT GENERAL                   | 27 rue de Chateau Landon - 75010 PARIS | 9m      | Oui                                                              | 46m                               | 1,107 V/m                                          |
| ECOLE MATERNELLE E.M.PU AQUEDUC                | 39 rue de l'Aqueduc - 75010 PARIS      | 14m     | Oui                                                              | 26m                               | 0,838 V/m                                          |
| ECOLE DE NIVEAU ELEMENTAIRE E.M.PU LOUIS BLANC | 49 bis rue Louis Blanc - 75010 PARIS   | 14m     | Oui                                                              | 82m                               | 1,094 V/m                                          |
| ECOLE MATERNELLE E.M.PU LOUIS BLANC            | 49 bis rue Louis Blanc - 75010 PARIS   | 14m     | Oui                                                              | 58m                               | 0,598 V/m                                          |
| LYCEE PROFESSIONNEL                            | 203 RUE LAFAYETTE - 75010 PARIS        | 26m     | Non                                                              | 94m                               | 1,228 V/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) - Faisceau fixe**

❖ 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 130°      | Azimut 270°      |
|----------------|------------------|------------------|------------------|
| Niveau Maximal | entre 4 et 5 V/m | entre 4 et 5 V/m | entre 3 et 4 V/m |
| Hauteur        | 21.5 m           | 21.5 m           | 21.5 m           |

**SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE**

iii. Azimut 130°: antennes fixes

Pour les antennes à faisceau fixe orientées dans l'azimut 130°, le niveau maximal calculé est compris entre 4 et 5 V/m . La hauteur correspondante est de 21.5 m .



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

### ❖ 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 130°      | Azimut 270°      |
|----------------|------------------|------------------|------------------|
| Niveau Maximal | entre 3 et 4 V/m | entre 3 et 4 V/m | entre 2 et 3 V/m |
| Hauteur        | 22.5 m           | 23.5 m           | 21.5 m           |

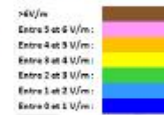
### SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

#### iv. Azimut 130°: antennes à faisceau orientable

Pour les antennes à faisceau orientable dans l'azimut 130°, le niveau maximal calculé est compris entre 3 et 4 V/m . La hauteur correspondante est de 23.5 m .



#### Légende



## Vue des Antennes Avant/Après

Avant travaux



Après travaux



Vue des Azimuts

0° :



t 130° :



270° :

