

## Téléphonie Mobile

### Fiche de synthèse Charte 2021

#### Informations générales :

|  |  |             |                   |
|--|--|-------------|-------------------|
| Opérateur  | SFR  | Arrdt       | 11 <sup>ème</sup> |
| Nom de site  | MONTREUIL  | Numéro      | 7510058530        |
| Adresse du site  | 57, rue de Montreuil   | Hauteur     | R+12 (40m)        |
| Bailleur de l'immeuble   | Privé  | Destination | habitations       |
| Type d'installation  | Nouveau site 2G/3G/4G/5G et partage de la fréquence de 2100Mhz (4G/5G) |             |                   |
| Complément d'info  | 6 antennes sur 3 azimuts ; Bouygues et Free présents                   |             |                   |
| Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ? |  |             | Oui               |

#### Calendrier de suivi du dossier

|   |            |
|---|------------|
| Date d'enregistrement au Département Téléphonie Mobile (J)        | 02/06/2023 |
| Date d'envoi de la fiche de synthèse à la Mairie d'arrondissement | 07/06/2023 |
| Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)   | 02/08/2023 |

#### 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) et ajout de 3 antennes 2G/3G/4G (fréquences, 700MHz, 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2600MHz), avec partage de la fréquence 2100MHz en 4G/5G orientées vers les azimuts 0°, 120° et 210°.  |                 |       |
| Distance des ouvrants         | Skydôme à 1m des antennes   | Vis-à-vis (25m) | Néant |
| Estimation                    | 2G/3G/4G/5G (2100): 0° <3V/m - 120° <3V/m - 210° <4V/m<br>5G (3500): 0° <3V/m - 120° <2V/m - 210° <2V/m   |                 |       |
| Hauteur (HMA) des antennes 5G | 2G/3G/4G/5G : 39.40m pour les antennes à faisceaux fixes<br>40.26m pour les antennes à faisceaux orientables  |                 |       |

#### Incidence visuelle

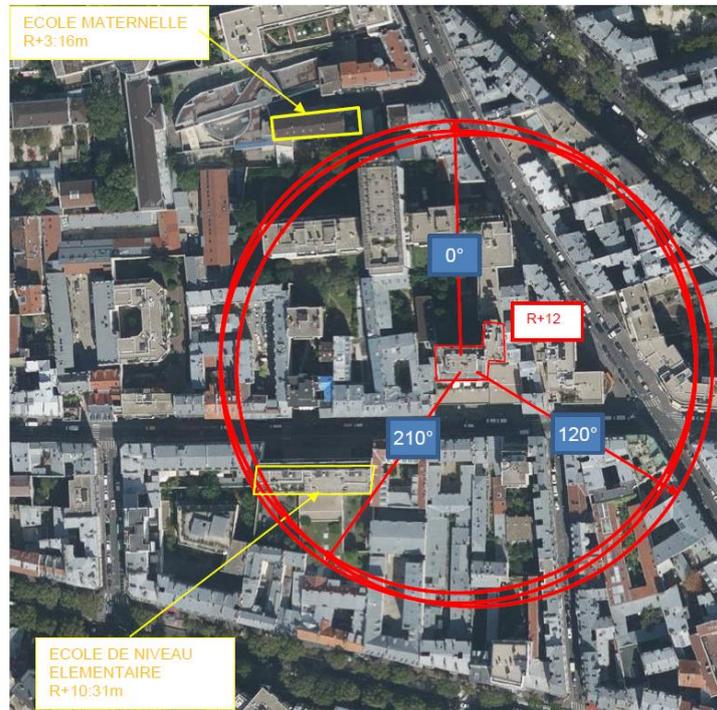
|   |  |
|---|--|
| Description des antennes et intégration paysagère | Ce projet consiste à installer 3 antennes panneau 4G (pour la 3G/4G/5G NR2100) et 3 antennes panneau 5G (pour la 5G NR3500) fixées sur des mâts intégrés dans de fausses cheminées avec un accès par échelle söll. |
| Zone technique                                    | 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          | <input type="checkbox"/> |
|                                | Défavorable        | <input type="checkbox"/> |
|                                | Ne se prononce pas | <input type="checkbox"/> |
|                                |                    | <input type="checkbox"/> |

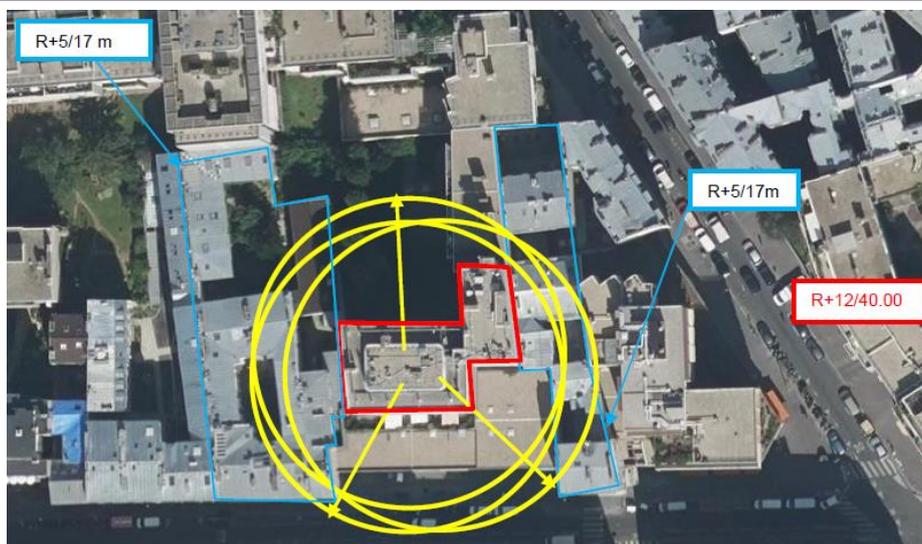
Carte du site au regard des établissements particuliers dans un rayon de 100m autour des antennes



| 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 MATERNELLE            | 5 cité Souzy<br>75011 , Paris        | 16m     | Non  | 108m                              | 0,025 V/m  |
| ECOLE DE NIVEAU ELEMENTAIRE | 46 rue de Montreuil<br>75011 , Paris | 31m     | Oui  | 55m                               | 1,962 V/m  |

\*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 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 0 et 1 V/m

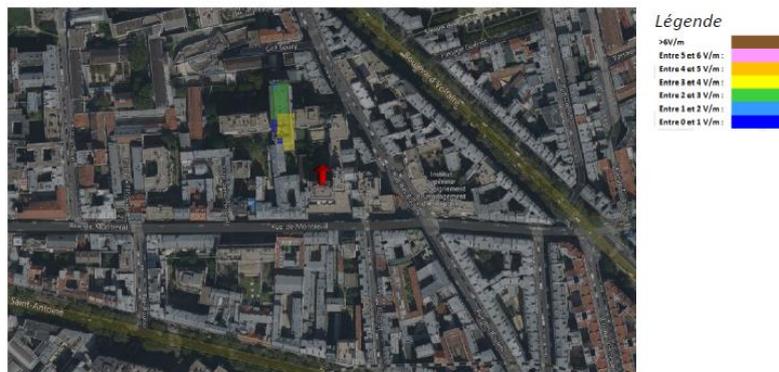
Les simulations en espace libre indiquent les niveaux maximums suivants par antenne à faisceau fixe:

|                       | <b>Azimut 0°</b> | <b>Azimut 120°</b> | <b>Azimut 210°</b> |
|-----------------------|------------------|--------------------|--------------------|
| <b>Niveau Maximal</b> | entre 4 et 5 V/m | entre 2 et 3 V/m   | entre 3 et 4 V/m   |
| <b>Hauteur</b>        | 36.5 m           | 29.5 m             | 32.5 m             |

**SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE**

i. **Azimut 0°: antennes fixes**

Pour les antennes à faisceau fixe orientées dans l'azimut 0°, le niveau maximal calculé est compris entre 4 et 5 V/m . La hauteur correspondante est de 36.5 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 .

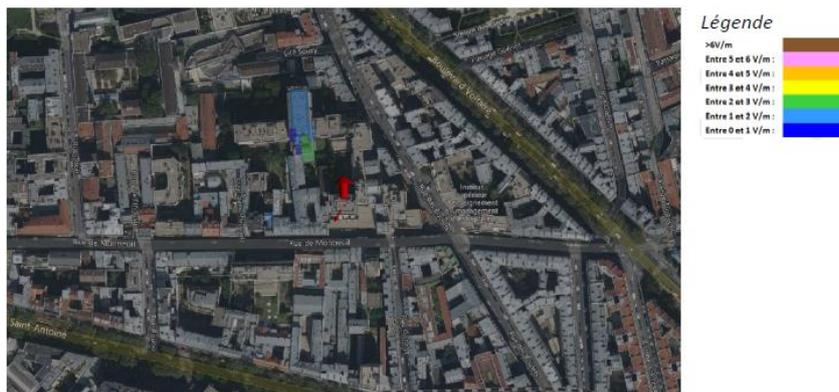
Les simulations en espace libre indiquent les niveaux maximums suivants par antenne à faisceaux orientables:

|                       | <b>Azimut 0°</b> | <b>Azimut 120°</b> | <b>Azimut 210°</b> |
|-----------------------|------------------|--------------------|--------------------|
| <b>Niveau Maximal</b> | entre 2 et 3 V/m | entre 1 et 2 V/m   | entre 1 et 2 V/m   |
| <b>Hauteur</b>        | 40.5 m           | 21.5 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 40.5 m .



Vue des Antennes Avant/Après

PHOTO 1/ Avant- Après travaux

Les antennes non visibles depuis la rue.



## Vue des Azimuts

### Azimut 0° :



### Azimut 120° :



### Azimut 210° :

