

## Téléphonie Mobile

### Fiche de synthèse Charte 2021

#### Informations générales :

|  |  |             |                   |
|--|--|-------------|-------------------|
| Opérateur  | SFR  | Arrdt       | 18 <sup>ème</sup> |
| Nom de site  | ORDENER  | Numéro      | 7510058044        |
| Adresse du site  | 80, rue Stephenson   | Hauteur     | R+8 (29.50m)      |
| Bailleur de l'immeuble   | ICF la Sablière  | 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 ; Free et Bouygues présents                   |             |                   |
| Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ? | Oui  |             |                   |

#### Calendrier de suivi du dossier

|   |            |
|---|------------|
| Date d'enregistrement au Département Téléphonie Mobile (J)        | 29/08/2023 |
| Date d'envoi de la fiche de synthèse à la Mairie d'arrondissement | 01/09/2023 |
| Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)   | 29/10/2023 |

#### 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 90°, 200° et 310°.   |                 |       |
| Distance des ouvrants         | Néant   | Vis-à-vis (25m) | Néant |
| Estimation                    | 2G/3G/4G/5G (2100): 90° < 3V/m - 200° < 4V/m - 310° < 5V/m<br>5G (3500) : 90° < 3V/m - 200° < 4V/m - 310° < 5V/m  |                 |       |
| Hauteur (HMA) des antennes 5G | 2G/3G/4G/5G : 30.50m pour les antennes à faisceaux fixes<br>5G: 31.12m pour les antennes à faisceaux orientables  |                 |       |

#### Incidence visuelle

|   |  |
|---|--|
| Description des antennes et intégration paysagère | Ce projet consiste à déployer 3 antennes à faisceaux fixes pour la 3G/4G/5G NR 2100 et 3 antennes à faisceaux orientables pour la 5G NR3500. |
| 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"/>        |
|                                | Ne se prononce pas<br><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 Emile Duployé                      | 27 Rue Emile Duployé , 75018 Paris | 13m     | NON  | 60.74m                            | 0.76   |
| Crèche Multi-accueil Duployé                        | 2 Rue Maxime Lisbonne, 75018 Paris | 13m     | NON  | 70.00m                            | 0.12   |
| École Privée Saint Bernard Sainte Marie Association | 50 Rue Stephenson, 75018 Paris     | 20m     | NON  | 126.00m                           | 2.42   |



**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

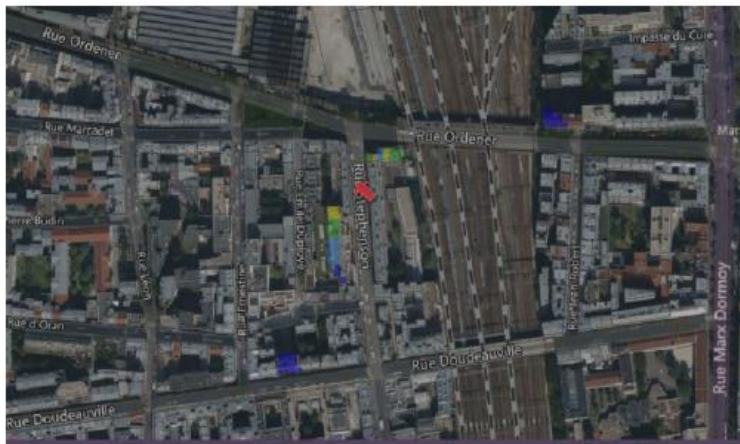
Les simulations en espace libre indiquent les niveaux maximums suivants par antenne à faisceau fixe:

|                | Azimut 90°       | Azimut 200°      | Azimut 310°      |
|----------------|------------------|------------------|------------------|
| Niveau Maximal | entre 2 et 3 V/m | entre 3 et 4 V/m | entre 4 et 5 V/m |
| Hauteur        | 20.5 m           | 21.5 m           | 25.5 m           |

### SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

#### v. Azimut 310°: antennes fixes

Pour les antennes à faisceau fixe orientées dans l'azimut 310°, le niveau maximal calculé est compris entre 4 et 5 V/m . La hauteur correspondante est de 25.5 m .



#### Légende



## 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 .

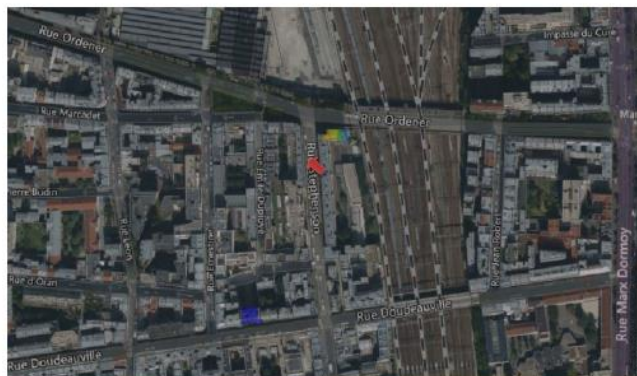
Les simulations en espace libre indiquent les niveaux maximums suivants par antenne à faisceaux orientables:

|                | Azimut 90°       | Azimut 200°      | Azimut 310°      |
|----------------|------------------|------------------|------------------|
| Niveau Maximal | entre 2 et 3 V/m | entre 3 et 4 V/m | entre 4 et 5 V/m |
| Hauteur        | 22.5 m           | 22.5 m           | 27.5 m           |

### SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

#### vi. Azimut 310°: antennes à faisceau orientable

Pour les antennes à faisceau orientable dans l'azimut 310°, 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

### Avant travaux

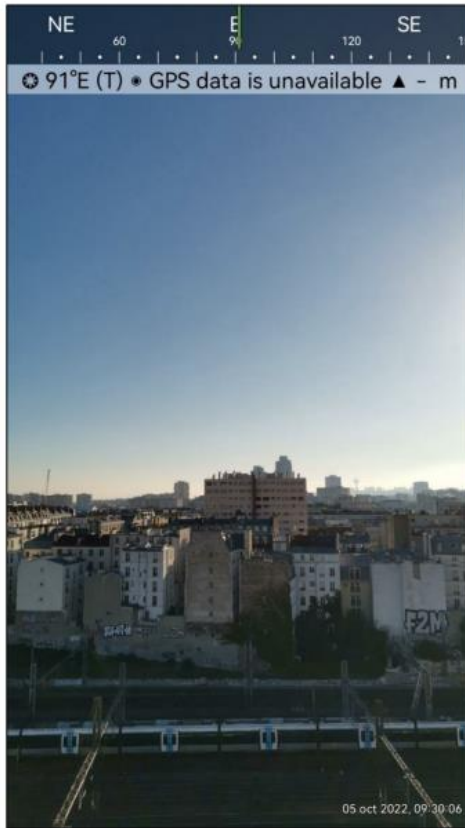


### Après travaux



## Vue des Azimuts

**Azimut 90° :**



**Azimut 200° :**



**Azimut 310° :**

