

## Téléphonie Mobile

### Fiche de synthèse Charte 2021

#### Informations générales :

|  |  |             |                   |
|--|--|-------------|-------------------|
| Opérateur  | Free   | Arrdt       | 20 <sup>ème</sup> |
| Nom de site  | 31_DUEE_75020  | Numéro      | 75120_080_01      |
| Adresse du site  | 31, rue de la Duée   | Hauteur     | R+6 (17,20 m)     |
| Bailleur de l'immeuble   | Social ADOMA   | Destination | Habitation        |
| Type d'installation  | Site neuf 3G/4G/5G (700/900/1800/2100/2600/3500 MHz)                                     |             |                   |
| Complément d'info  | Quatre antennes sur deux azimuts<br>Partage de la fréquence 700MHz 4G/5G (faisceau fixe) |             |                   |
| Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ? |  |             | Oui (DP)          |

#### Calendrier de suivi du dossier

|   |            |
|---|------------|
| Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)                               | 02/04/2021 |
| Date d'envoi de la fiche de synthèse à la Mairie d'arrondissement                     | 08/04/2021 |
| Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois) demande mairie du 20e | 02/06/2021 |

#### Objet de la demande

|                            |  |                 |              |
|----------------------------|--|-----------------|--------------|
| Motivation de l'opérateur  | Conformément à ses obligations réglementaires, et pour contribuer à l'aménagement numérique des territoires auquel il est attaché et répondre aux attentes de ses abonnés, l'opérateur s'est engagé dans un programme soutenu de déploiement du très haut débit mobile (5G). |                 |              |
| Détail du projet           | Ce projet concerne l'installation de quatre antennes, deux antennes 3G/4G/5G (fréquences 700/900/1800/2100/2600 MHz) et deux antennes 5G (fréquence 3500 MHz) orientées vers les azimuts 120° et 340°.   |                 |              |
| Distance des ouvrants      | Skydome d'accès à 4 m  | Vis-à-vis (25m) | R + 5 (14 m) |
| Estimation                 | 3G/4G/5G : 120° <3V/m ; 340° <3V/m<br>5G : 120° <2V/m ; 340° <3V/m   |                 |              |
| Hauteur des antennes (HMA) | 21,95 m pour les antennes à faisceau fixe<br>22,45 m pour les antennes à faisceau orientable   |                 |              |

#### Incidences visuelle

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Description des antennes | Seule la toiture est modifiée quatre antennes seront installées.  |
| Intégration antenne      | Les antennes seront insérées dans deux fausses cheminées. Elles sont en résine polyester de teinte gris clair type RAL 7035. Elles seront placées en retrait de la façade afin de minimiser l'impact depuis la rue. |
| Zone technique           | Les modules techniques, de taille réduite et de couleurs 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



Adresses des établissements particuliers dont l'emprise est située à moins de 100 m et estimation du champ maximum reçu des antennes à faisceaux fixes dans chacun d'entre eux

| 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 |
|---|----------------------------|---------|--|-----------------------------------|--|
| École et Collège privée Notre Dame de Lourdes | 16 Rue Taclet, 75020 Paris | R+1     | NON  | 60M                               | <1V/m<br>Soit 2,5%                                 |

Adresses des établissements particuliers dont l'emprise est située à moins de 100 m et estimation du champ maximum reçu des antennes à faisceaux orientables dans chacun d'entre eux

| 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 |
|---|----------------------------|---------|--|-----------------------------------|--|
| École et Collège privée Notre Dame de Lourdes | 16 Rue Taclet, 75020 Paris | R+1     | NON  | 60M                               | <1V/m<br>Soit 1,1%                                 |

\*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 3G/4G/5G Faisceau fixe

Pour les antennes à faisceau fixe orientées dans l'azimut 120°, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m. La hauteur correspondante est de 22.5 m.



Pour les antennes à faisceau fixe orientées dans l'azimut 340°, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m. La hauteur correspondante est de 22.5 m.



|                | Azimut 120°      | Azimut 330°      |
|----------------|------------------|------------------|
| Niveau Maximal | entre 2 et 3 V/m | entre 2 et 3 V/m |
| Hauteur        | 22.5 m           | 22.5 m           |

**SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE**

## Simulation et conformité au seuil de la Charte pour le 3500MHz (5G) Faisceau orientable

Pour les antennes à faisceau orientable dans l'azimut 120°, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 19.5 m.





Pour les antennes à faisceau orientable dans l'azimut 340°, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m. La hauteur correspondante est de 22.5 m.



|                | Azimut 120°      | Azimut 330°      |
|----------------|------------------|------------------|
| Niveau Maximal | entre 1 et 2 V/m | entre 2 et 3 V/m |
| Hauteur        | 19.5 m           | 22.5 m           |

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

## Vue des Antennes Avant/Après

Etat avant :



Etat du projet :



## Vue des Azimuts

Azimut 120°



Azimut 340°

