

## Téléphonie Mobile

### Fiche de synthèse Charte 2021

#### Informations générales :

|  |  |             |                  |
|--|--|-------------|------------------|
| Opérateur  | <b>FREE MOBILE</b>   | Arrdt       | 5 <sup>ème</sup> |
| Nom de site  | 9_ANGLAIS_75005  | Numéro      | 75105_028_20     |
| Adresse du site  | 9, rue des Anglais   | Hauteur     | R+6 (23,60m)     |
| Bailleur de l'immeuble   | Paris Habitat  | Destination | Habitations      |
| Type d'installation  | <b>Site neuf 3G/4G/5G (700/900/1800/2100/2600/3500 MHz)</b>                      |             |                  |
| Complément d'info  | 4 antennes sur 2 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)           | <b>09/05/2022</b> |
| Date d'envoi de la fiche de synthèse à la Mairie d'arrondissement | <b>13/05/2022</b> |
| Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+1 mois)   | <b>09/06/2022</b> |

#### 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) tout en contribuant à la couverture en haut débit |                 |       |
| Détail du projet           | Ce projet concerne l'installation de 4 antennes : 2 antennes 3G/4G/5G (fréquences 700/900/1800/2100/2600 MHz) et 2 antennes 5G à faisceaux orientables (fréquence 3500 MHz) orientées vers les azimuts 0° et 270°   |                 |       |
| Distance des ouvrants      | Velux entre 4m et 6m  | Vis-à-vis (25m) | Néant |
| Estimation par azimut      | 3G/4G/5G : 0° <4V/m ; 270° <5V/m<br>5G : 0° <4V/m ; 270° <5V/m  |                 |       |
| Hauteur des antennes (HMA) | 24,85m pour les antennes à faisceaux fixes et <b>25,85m pour les antennes à faisceaux orientables</b>   |                 |       |

#### Incidence visuelle

|   |   |
|---|---|
| Description des antennes et intégration paysagère | Seule la toiture est modifiée : 4 antennes seront installées et insérées dans 2 fausses cheminées en résine de teinte blanc. Les antennes seront placées en retrait de la façade afin de limiter l'impact depuis la rue |
| 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"/><br>Défavorable<br><input type="checkbox"/><br>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.

Les estimations réalisées tiennent compte de la contribution de l'ensemble des antennes à faisceaux fixes de Free Mobile présentées dans le présent document.

| Nom et type      | Adresse                              | Distance estimée, en mètres | Estimation du niveau maximum de champ reçu, en V/m* | % par rapport au niveau de référence | Hauteur | Situé dans le lobe principal de l'antenne émettrice (Oui / Non) |
|------------------|--------------------------------------|-----------------------------|---|--------------------------------------|---------|---|
| ECOLE MATERNELLE | 10 RUE DU SOMMERARD<br>75005 PARIS 5 | 90 m                        | <1V/m   | 0,27%                                | R+2     | Non   |

\*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale

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                              | Distance estimée, en mètres | Estimation du niveau maximum de champ reçu, en V/m (base ANFR)* | % par rapport au niveau de référence | Hauteur | Situé dans le lobe principal de l'antenne émettrice (Oui / Non) |
|------------------|--------------------------------------|-----------------------------|---|--------------------------------------|---------|---|
| ECOLE MATERNELLE | 10 RUE DU SOMMERARD<br>75005 PARIS 5 | 90 m                        | <1V/m   | 0,16%                                | R+2     | Non   |

\*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale

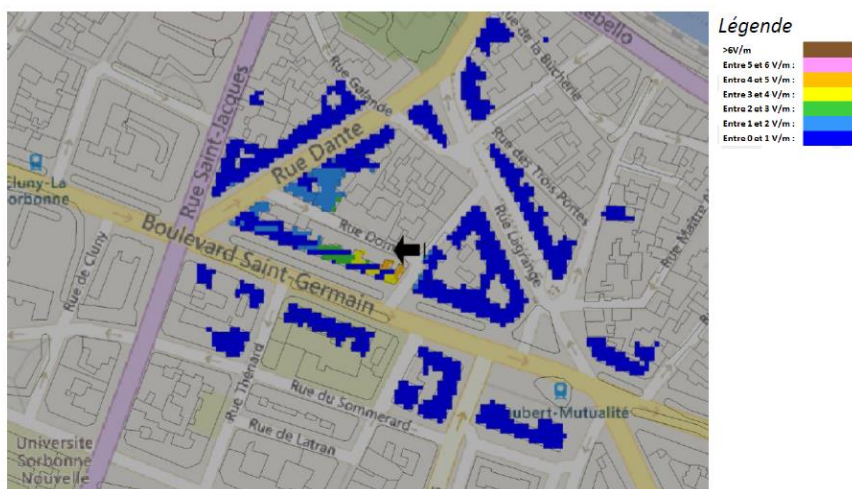


## Carte du site au regard des hauteurs d'immeubles dans un rayon de 25m autour des antennes



## Simulation et conformité au seuil de la Charte en 3G/4G/5G Faisceau fixe

Pour les antennes à faisceau fixe orientées dans l'azimut 270°, le niveau maximal calculé est compris entre 4 et 5 V/m . La hauteur correspondante est de 22.5 m .



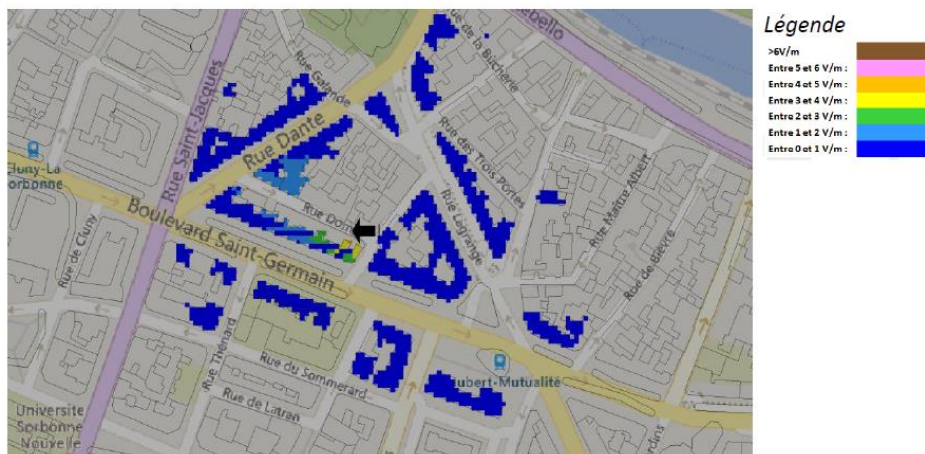
Les simulations en espace libre indiquent les niveaux maximums suivants par antenne à faisceau fixe:

|                | Azimut 0°        | Azimut 270°      |
|----------------|------------------|------------------|
| Niveau Maximal | entre 3 et 4 V/m | entre 4 et 5 V/m |
| Hauteur        | 22.5 m           | 22.5 m           |

**SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE**

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

Pour les antennes à faisceau orientable dans l'azimut 270°, le niveau maximal calculé est compris entre 4 et 5 V/m . La hauteur correspondante est de 22.5 m .



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

|                | Azimut 0°        | Azimut 270°      |
|----------------|------------------|------------------|
| Niveau Maximal | entre 3 et 4 V/m | entre 4 et 5 V/m |
| Hauteur        | 22.5 m           | 22.5 m           |

**SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE**

**Vue des Antennes Avant/Après**

AVANT



APRES



**Vue des Azimuts**

Azimut 0°



Azimut 270°

