

## Téléphonie Mobile

### Fiche de synthèse Charte 2021

#### Informations générales :

|  |   |             |                           |
|--|---|-------------|---------------------------|
| Opérateur  | Orange  | Arrdt       | 14 <sup>ème</sup>         |
| Nom de site  | PLANTES   | Numéro      | 00015062U3                |
| Adresse du site  | 226, avenue du Maine  | Hauteur     | R+12 (36,30m)             |
| Bailleur de l'immeuble   | Privé   | Destination | Habitations/<br>Commerces |
| Type d'installation  | Ajout des fréquences 700MHz pour la 4G et 3500MHz pour la 5G  |             |                           |
| Complément d'info  | 6 antennes sur 3 azimuts<br>SFR (0° /120° /240°), Free (60° /170° /300°) et Bouygues (20° /120° /240°) présents<br>Suppression de la 3G 2100MHz |             |                           |
| Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ? |   |             | Non                       |

#### Calendrier de suivi du dossier

|  |            |
|--|------------|
| Date de validation de la version précédente du dossier           | 12/09/2019 |
| Date d'enregistrement au Département de la Téléphonie Mobile (J) | 25/04/2023 |
| Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+1 mois)  | 26/05/2023 |

#### Objet de la demande

|                            |   |                    |       |
|----------------------------|---|--------------------|-------|
| Motivation de l'opérateur  | Dans le cadre de la pérennisation de la qualité de service de son réseau de radiocommunication, Orange est conduit à modifier un relais sur la terrasse de l'immeuble 226 avenue du Maine dans le 14 <sup>ème</sup> arrondissement de Paris   |                    |       |
| Détail du projet           | Ce projet concerne la modification des 3 antennes existantes à faisceau fixe émettant sur les fréquences 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz et 2600MHz (3G/4G) avec l'ajout de la fréquence 700MHz (4G), et l'installation de 3 nouvelles antennes à faisceau orientable qui émettront sur 3500MHz (5G), orientées vers les azimuts 30°, 140° et 240° |                    |       |
| Distance des ouvrants      | Porte d'accès terrasse à 1m<br>Fenêtres entre 1m et 7m sous les antennes  | Vis-à-vis<br>(25m) | Néant |
| Estimation par azimut      | 3G/4G : 30° < 3V/m ; 140° < 2V/m ; 240° < 2V/m<br>5G : 30° < 1V/m ; 140° < 1V/m ; 240° < 1V/m   |                    |       |
| Hauteur des antennes (HMA) | Dans les azimuts 30° et 140° : 39,95m pour les faisceaux fixes et 41,18m pour les faisceaux orientables<br>Dans l'azimut 240° : 37,44m pour les faisceaux fixes et 36,68m pour les faisceaux orientables  |                    |       |

#### Incidence visuelle

|   |  |
|---|--|
| Description des antennes et intégration paysagère | Les nouvelles antennes seront implantées sur la partie haute des antennes existantes en retrait de la façade afin de minimiser l'impact visuel |
| Zone technique                                    | Un coffret technique et des modules seront installés sur l'édicule, à proximité des antennes   |

**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"/> |

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

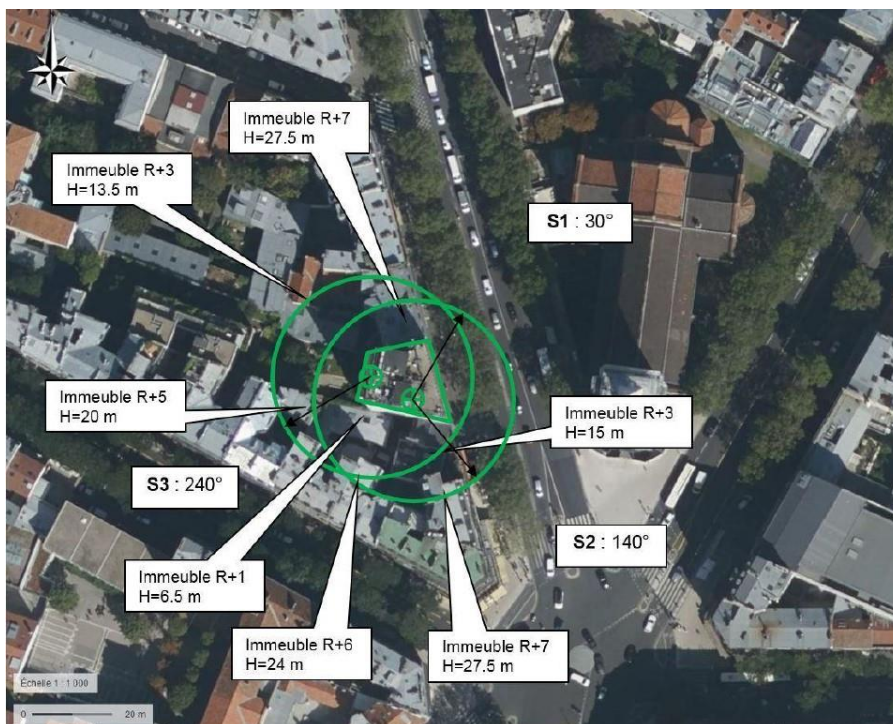
Liste des établissements particuliers dans un rayon de 100 m : adresse et estimation du champ maximum reçu pour chacun d'entre eux

| Nom et type   | Adresse  | Hauteur (en m) | Situé dans le lobe principal de l'antenne émettrice* (Oui/non) | Distance / antenne la plus proche (en m) | Estimation du niveau maximum de champ reçu (en V/m) |
|---|--|----------------|--|--|---|
| COLLEGE ALPHONSE DAUDET ENSEIGNEMENT SECONDAIRE - COLLEGE | 93 RUE D ALESIA, 75014 PARIS 14E ARRONDISSEMENT      | 12.00          | Oui  | 56.30                                    | < 1,00  |
| "Les P'tits Loups" Crèche                                 | 5 rue du Moulin Vert, 75014 PARIS 14E ARRONDISSEMENT | RDC            | Non  | 79.40                                    | < 1,00  |

\*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale

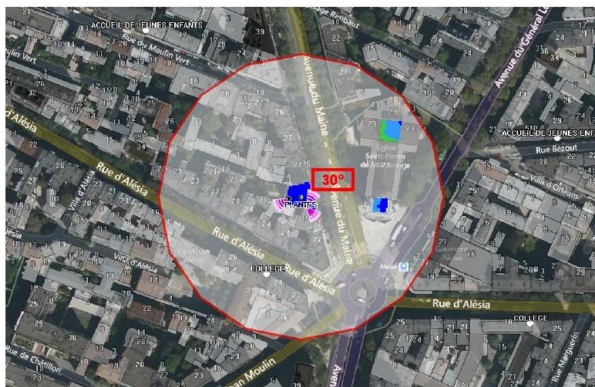


**Carte du site au regard des hauteurs d'immeubles dans un rayon de 25m autour des antennes**



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

Pour l'antenne à faisceau fixe d'azimut 30, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m. La hauteur correspondante est de 28.50 m.



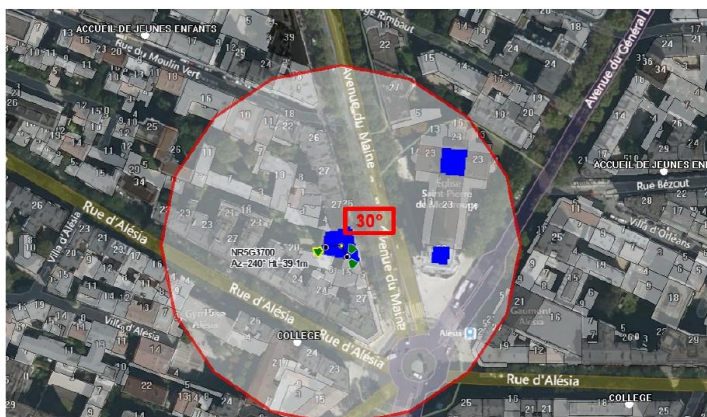
Les simulations en espace libre avec bâti simple vitrage indiquent les niveaux maximums en intérieur par antenne à faisceau fixe :

|                      | Azimut 30°   | Azimut 140°  | Azimut 240°  |
|----------------------|--------------|--------------|--------------|
| Niveau Maximal (V/m) | entre 2 et 3 | entre 1 et 2 | entre 1 et 2 |
| Hauteur (en m)       | 28.50        | 25.50        | 25.50        |

**SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE**

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

Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimut 30, le niveau maximal calculé est compris entre 0 et 1 V/m. La hauteur correspondante est de 28.50 m.



| Niveau                          | Couleur |
|---------------------------------|---------|
| Strictement supérieur à 6 V/m : |         |
| Entre 5 et 6 V/m :              |         |
| Entre 4 et 5 V/m :              |         |
| Entre 3 et 4 V/m :              |         |
| Entre 2 et 3 V/m :              |         |
| Entre 1 et 2 V/m :              |         |
| Entre 0 et 1 V/m :              |         |

Les simulations en espace libre avec bâti simple vitrage indiquent les niveaux maximums en intérieur par antenne à faisceaux orientables :

|                      | Azimut 30°   | Azimut 140°  | Azimut 240°  |
|----------------------|--------------|--------------|--------------|
| Niveau Maximal (V/m) | entre 0 et 1 | entre 0 et 1 | entre 0 et 1 |
| Hauteur (en m)       | 28.50        | 28.50        | 25.50        |

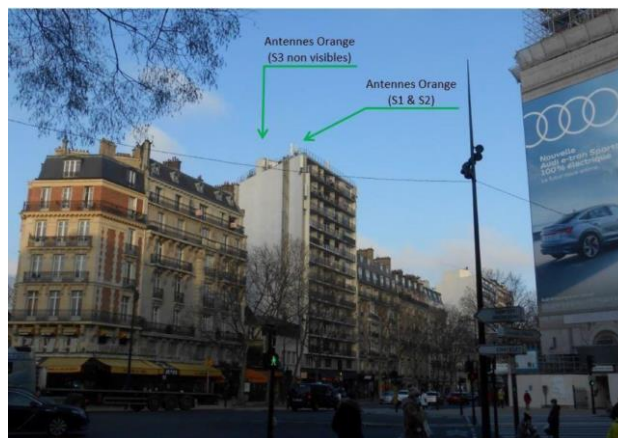
**SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE**

**Vue des Antennes Avant/Après**

**AVANT**



**APRÈS**



**Vue des Azimuts**

Azimet 30°



Azimet 140°



Azimet 240°

