

## Téléphonie Mobile

### Fiche de synthèse Charte 2021

#### Informations générales :

|                                                                  |                                                                                |             |                   |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|
| Opérateur                                                        | Orange                                                                         | Arrdt       | 15 <sup>ème</sup> |
| Nom de site                                                      | SQUARE_CASTAGNARY_BIS                                                          | Numéro      | 00035420U51-25    |
| Adresse du site                                                  | 112, rue Castagnary                                                            | Hauteur     | R+14 (42m)        |
| Bailleur de l'immeuble                                           | Privé                                                                          | Destination | Habitations       |
| Type d'installation                                              | Site neuf 4G/5G (700/800/1800/2100/2600/3500MHz)                               |             |                   |
| Complément d'info                                                | 8 antennes sur 4 azimuts<br>Fréquence 700MHz pour la 5G seule en faisceau fixe |             |                   |
| Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ? |                                                                                |             | Oui (DP)          |

#### Calendrier de suivi du dossier

|                                                                   |            |
|-------------------------------------------------------------------|------------|
| Date d'enregistrement au Département de la Téléphonie Mobile (J)  | 09/03/2026 |
| Date d'envoi de la fiche de synthèse à la Mairie d'arrondissement | 09/03/2026 |
| Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)   | 09/05/2026 |

#### 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 installer un relais sur l'immeuble situé au 112 rue Castagnary à Paris 15 <sup>ème</sup>                                |                 |       |
| Détail du projet           | Ce projet concerne l'installation de 8 antennes : 4 antennes 4G/5G (fréquences 700/800/1800/2100/2600MHz) à faisceaux fixes et 4 antennes 5G (fréquence 3500MHz) à faisceaux orientables, orientées vers les azimuts 40°, 130°, 220° et 310° |                 |       |
| Distance des ouvrants      | Porte d'accès à la terrasse à 8m<br>Fenêtres à 1m sous les antennes                                                                                                                                                                          | Vis-à-vis (25m) | Néant |
| Estimation par azimut      | 4G/5G : 40° < 2V/m ; 130° < 2V/m ; 220° < 3V/m ; 310° < 3V/m<br>5G : 40° < 1V/m ; 130° < 1V/m ; 220° < 1V/m ; 310° < 1V/m                                                                                                                    |                 |       |
| Hauteur des antennes (HMA) | 45,30m en faisceau fixe et 46,40m en faisceau orientable                                                                                                                                                                                     |                 |       |

#### Incidence visuelle

|                                                   |                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Description des antennes et intégration paysagère | Ce projet consiste à installer 8 antennes à nu sur la toiture de l'immeuble                                              |
| Zone technique                                    | Des modules seront installés à proximité des antennes. La zone technique sera installée en terrasse, à côté de l'édicule |

**Date :**

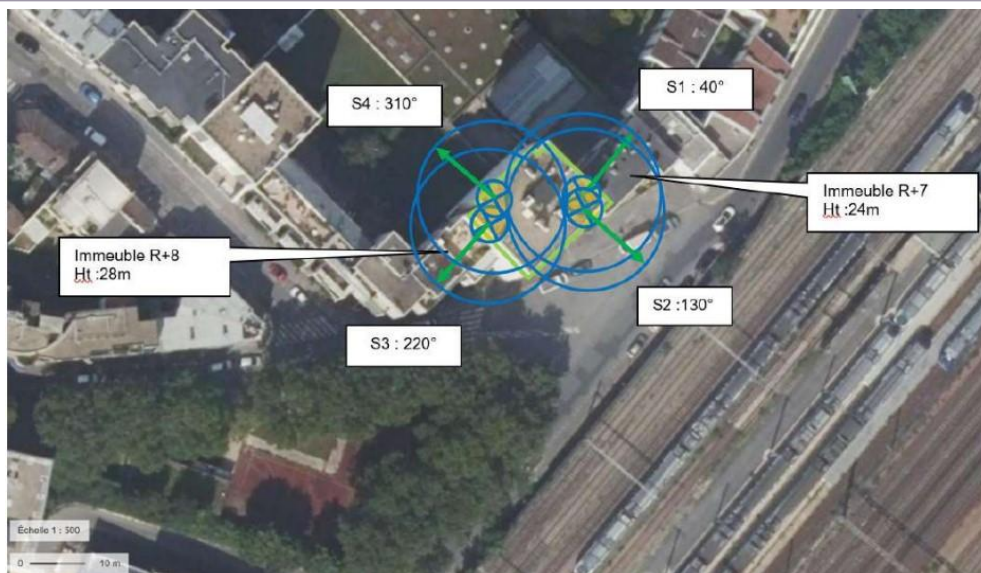
#### Avis de la Mairie d'arrondissement concernée :

|                                |  |                          |
|--------------------------------|--|--------------------------|
| 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

PAS D'ÉTABLISSEMENT PARTICULIER DANS UN RAYON DE 100M

## 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 4G/5G Faisceau fixe

Pour l'antenne à faisceau fixe d'azimut 310, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m. La hauteur correspondante est de 22.50 m.



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

|                      | Azimut 40°   | Azimut 130°  | Azimut 220°  | Azimut 310°  |
|----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Niveau Maximal (V/m) | entre 1 et 2 | entre 1 et 2 | entre 2 et 3 | entre 2 et 3 |
| Hauteur (en m)       | 22.50        | 40.50        | 19.50        | 22.50        |

### SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE



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

Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimut 310°, le niveau maximal calculé est compris entre 0 et 1 V/m. La hauteur correspondante est de 22.50 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 40°   | Azimut 130°  | Azimut 220°  | Azimut 310°  |
|----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Niveau Maximal (V/m) | entre 0 et 1 | entre 0 et 1 | entre 0 et 1 | entre 0 et 1 |
| Hauteur (en m)       | 22.50        | 40.50        | 19.50        | 22.50        |

**SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE**

## Vue des Antennes Avant/Après

**AVANT**



**APRÈS**



## Vue des Azimuts

Azimut 40°



Azimut 130°



Azimut 220°



Azimut 310°

