# Téléphonie Mobile
# Fiche de synthèse Charte 2021

| Informations générales : | | | |
|---|---|---|---|
| **Opérateur** | Orange | **Arrdt** | 17ème |
| **Nom de site** | PARIS_LEMERCIER | **Numéro** | 00035290U51-24 |
| **Adresse du site** | 108, rue Lemercier | **Hauteur** | R+10 (30m) |
| **Bailleur de l'immeuble** | Privé | **Destination** | Habitations |
| **Type d'installation** | **Site neuf 4G/5G (700/800/1800/2100/2600/3500MHz)** | | |
| **Complément d'info** | 6 antennes sur 3 azimuts<br>Fréquence 700MHz pour la 5G seule en faisceau fixe<br>SFR présent (30° et 150°) | | |
| **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)** | **15/04/2025** |
| **Date d'envoi de la fiche de synthèse à la Mairie d'arrondissement** | **15/04/2025** |
| **Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+1 mois)** | **16/05/2025** |

| 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 le bâtiment situé au 108 rue Lemercier à Paris 17ème | | |
| **Détail du projet** | Ce projet concerne l'installation de 6 antennes : 3 antennes 4G/5G (fréquences 700/800/1800/2100/2600MHz) à faisceaux fixes et 3 antennes 5G (fréquence 3500MHz) à faisceaux orientables, orientées vers les azimuts 10°, 150° et 270° | | |
| **Distance des ouvrants** | Skydome d'accès toiture à 8,50m<br>Fenêtres entre 5m et 8m | **Vis-à-vis (25m)** | Néant |
| **Estimation par azimut** | **4G/5G : 10° < 4V/m ; 150° < 4V/m ; 270° < 5V/m**<br>**5G : 10° < 1V/m ; 150° < 1V/m ; 270° < 1V/m** | | |
| **Hauteur des antennes (HMA)** | 34m en faisceau fixe et 35,27m en faisceau orientable | | |

| Incidence visuelle | |
|---|---|
| **Description des antennes et intégration paysagère** | Les antennes seront superposées, par groupe de 2, les faisceaux fixes en partie basse et les faisceaux orientables en partie haute |
| **Zone technique** | La zone technique sera installée sur la terrasse |

| **Date :** | **Avis de la Mairie d'arrondissement concernée :** | |
|---|---|---|
| **Avis Mairie d'arrondissement :** | | **Favorable** ❒<br>**Défavorable** ❒<br>**Ne se prononce pas** ❒ |

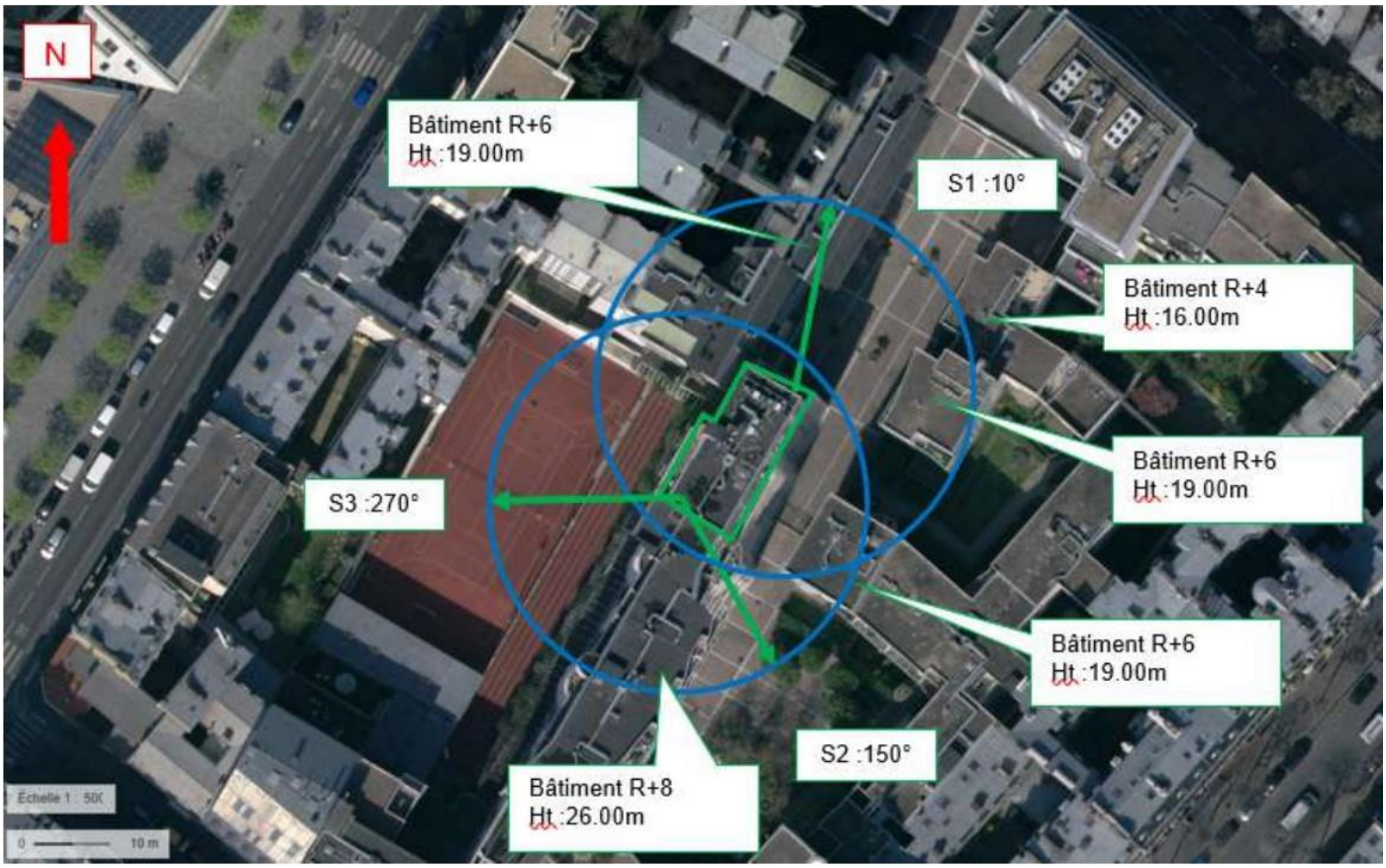
# Carte du site au regard des établissements particuliers dans un rayon de 100m autour des antennes

**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) |
|---|---|---|---|---|---|
| Crèche Multi-accueil Horizon Clichy Crèche | 143 Avenue de Clichy, 75017 Paris | 3 | Oui | 45.00 | 2.50 |
| Ecole Branchant Ecole maternelle | 28 rue Brochant, 75017 Paris | 14 | Non | 92.00 | 2.10 |
| Crèche Les Petits Chaperons Rouge Crèche | 35 rue Brochant, 75017 Paris | 3 | Oui | 80.00 | 2.10 |
| Ecole Lemercier Ecole primaire | 105 rue Lemercier, 75017 Paris | 17 | Non | 85.00 | 1.20 |
| Crèche Collective Cardinet Crèche | 153bis rue Cardinet, 75017 Paris | 3 | Oui | 90.00 | 0.80 |

*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 4G/5G Faisceau fixe

Pour l'antenne à faisceau fixe d'azimut 270, le niveau maximal calculé est compris entre 4 et 5 V/m. La hauteur correspondante est de 23.50 m.

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

| | Azimut 10° | Azimut 150° | Azimut 270° |
|---|---|---|---|
| Niveau Maximal (V/m) | entre 3 et 4 | entre 3 et 4 | entre 4 et 5 |
| Hauteur (en m) | 25.50 | 21.50 | 23.50 |

**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 270, le niveau maximal calculé est compris entre 0 et 1 V/m. La hauteur correspondante est de 23.50 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 : | |

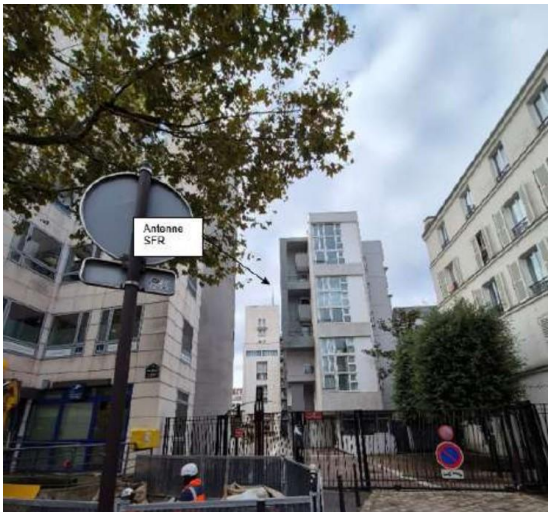
Les simulations en espace libre avec bâti simple vitrage indiquent les niveaux maximums en intérieur par antenne à faisceaux_orientables :

| | Azimut 80° | Azimut 220° | Azimut 330° |
|---|---|---|---|
| Niveau Maximal (V/m) | entre 0 et 1 | entre 0 et 1 | entre 0 et 1 |
| Hauteur (en m) | 16.50 | 22.50 | 16.50 |

**SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE**

# Vue des Antennes Avant/Après

AVANT

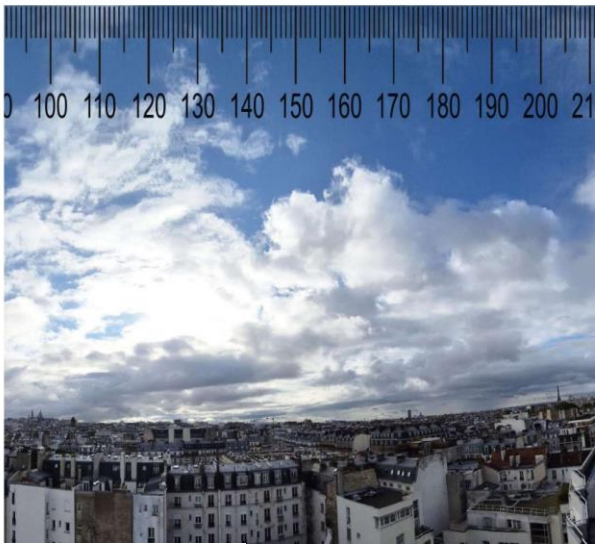


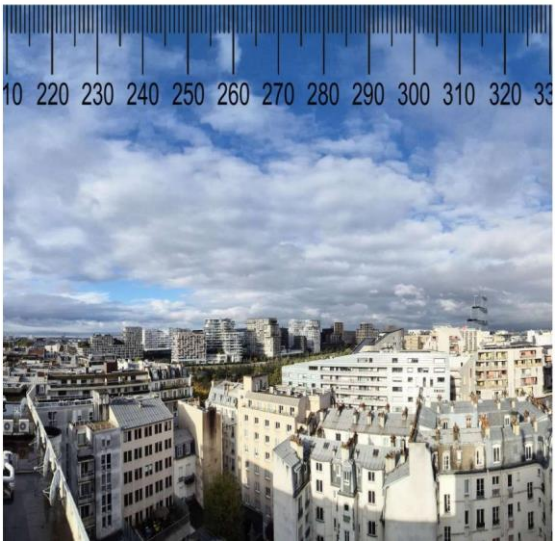

APRES

# Vue des Azimuts

Azimut 10°

Azimut 150°




Azimut 270°