# Téléphonie Mobile
# Fiche de synthèse Charte 2021

| Informations générales : | | | |
|---|---|---|---|
| **Opérateur** | Bouygues | **Arrdt** | 14ème |
| **Nom de site** | | **Numéro** | T16800 |
| **Adresse du site** | 18, rue de l'Aude | **Hauteur** | R+5 (18.79m) |
| **Bailleur de l'immeuble** | EMMAUS | **Destination** | Habitations |
| **Type d'installation** | Ce projet consiste à déployer 3 antennes entrelacées à faisceaux fixes et orientables pour la 3G/4G/5G NR2100 et 5G NR3500 en remplacement d'un site précédemment démonté suite à des travaux importants sur l'immeuble. | | |
| **Complément d'info** | 3 antennes sur 3 azimuts<br>Partage de la fréquence 2100MHz 4G/5G (faisceau fixe) | | |
| **Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?** | | | Oui (DP) |

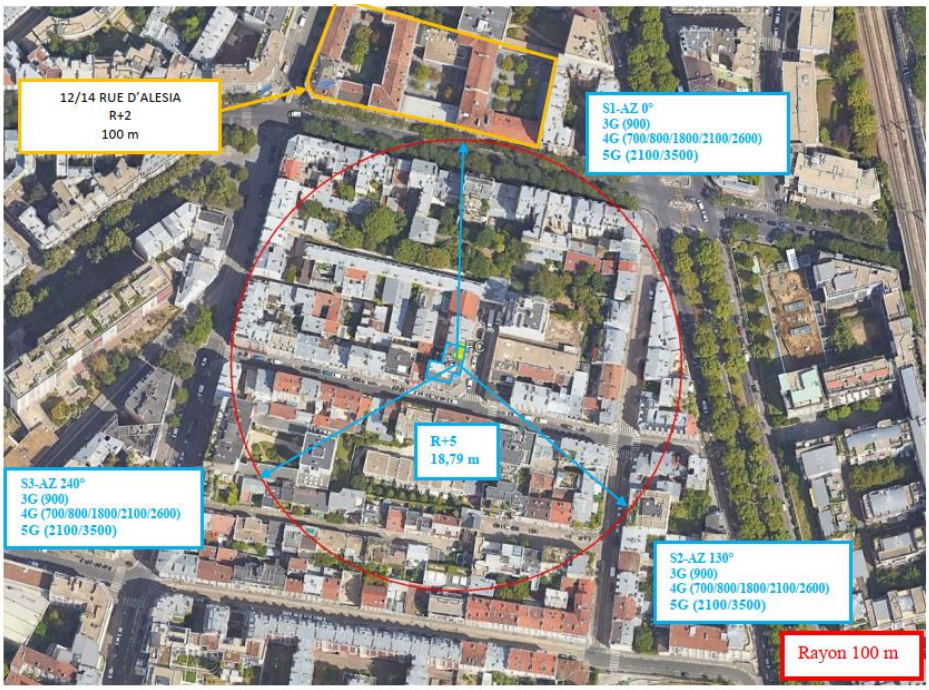
| Calendrier de suivi du dossier | |
|---|---|
| **Date d'enregistrement au Département Téléphonie Mobile (J)** | **06/06/2025** |
| **Date d'envoi de la fiche de synthèse à la Mairie d'arrondissement** | **06/06/2025** |
| **Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)** | **06/08/2025** |

| Objet de la demande | | | |
|---|---|---|---|
| **Motivation de l'opérateur** | Dans le cadre de l'amélioration de la qualité de son réseau de radiocommunication, Bouygues envisage d'installer son relais de téléphonie mobile pour accueillir la 5G 3500MHz (et partage en 2100MHz). | | |
| **Détail du projet** | Ajout de 3 antennes pour les fréquences, 700MHz, 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2600MHz (3G/4G), 2100MHz (partage 4G/5G) et 3500MHz (5G), orientées vers les azimuts 0°, 130° et 240°. | | |
| **Distance des ouvrants** | Fenêtres et skydôme entre 3 et 10m des antennes | **Vis-à-vis (25m)** | Néant |
| **Estimation** | **3G/4G/5G (2100): 0°<4V/m - 130°< 3V/m - 240°< 4V/m**<br>**5G (3500): 0°<4V/m - 130° < 4V/m -240°< 3V/m** | | |
| **Hauteur (HMA) des antennes** | 23.84m | | |

| Incidence visuelle | |
|---|---|
| **Description des antennes et intégration paysagère** | Ce projet consiste à installer 3 antennes entrelacées fixées dans une fausse cheminée |
| **Zone technique** | Les modules techniques de taille réduite et de couleur gris clair seront placés en pied d'antennes, invisibles depuis la rue. |

| **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 ravon de 100m autour des antennes




## Estimation des antennes à faisceaux fixes

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

| 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 élémentaire 12/14 Alésia** | **12/14 Rue d'Alésia, 75014 Paris** | **R+2** | **Oui** | **100 m** | **0,026** |

***La valeur renseignée dans les colonnes d'estimations ci-dessous doit correspondre à l'entier naturel arrondi à la borne supérieure avec la notion < x.**

## Estimation des antennes à faisceaux orientables

Les estimations réalisées tiennent compte de la contribution de l'ensemble des antennes à faisceaux orientables (5G) de Bouygues Telecom présentées dans le présent document.

| 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 élémentaire 12/14 Alésia** | **12/14 Rue d'Alésia, 75014 Paris** | **R+2** | **Oui** | **100 m** | **0,011** |

# Carte du site au regard des hauteurs d'immeubles dans un rayon de25m autour des antennes




# Simulation et conformité au seuil de la Charte en 3G/4G/5G (2100 MHz)

*a. Azimut 0°*

***Pour les antennes à faisceau fixe orientées dans l'azimut 0°, le niveau maximal calculé est compris entre 3 et 4 V/m . La hauteur correspondante est de 19.5 m .***




**SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE**

Résultats de simulation des antennes à faisceaux fixes

L'exposition maximale simulée pour le projet d'implantation de l'installation située 18 RUE DE L'AUDE 75014 PARIS-14E--ARRONDISSEMENT est comprise pour les azimuts suivants :

| | *Azimut 0°* | *Azimut 130°* | *Azimut 240°* |
|---|---|---|---|
| *Niveau Maximal* | *entre 3 et 4 V/m* | *entre 2 et 3 V/m* | *entre 3 et 4 V/m* |
| *Hauteur* | *19.5 m* | *13.5 m* | *16.5 m* |
| *Le niveau maximal simulé à une hauteur de 1,50 m par rapport au sol est compris entre 0 et 1 V/m* | | | |

# Simulation et conformité au seuil de la Charte en 5G (3500 MHz)

Résultats de simulation des antennes à faisceaux orientables

L'exposition maximale simulée pour le projet d'implantation de l'installation située 18 RUE DE L'AUDE 75014 PARIS-14E--ARRONDISSEMENT est comprise pour les azimuts suivants :

| | Azimut 0° | Azimut 130° | Azimut 240° |
|---|---|---|---|
| Niveau Maximal | entre 3 et 4 V/m | entre 3 et 4 V/m | entre 2 et 3 V/m |
| Hauteur | 19.5 m | 16.5 m | 13.5 m |
| Le niveau maximal simulé à une hauteur de 1,50 m par rapport au sol est compris entre 1 et 2 V/m | | | |

**SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE**

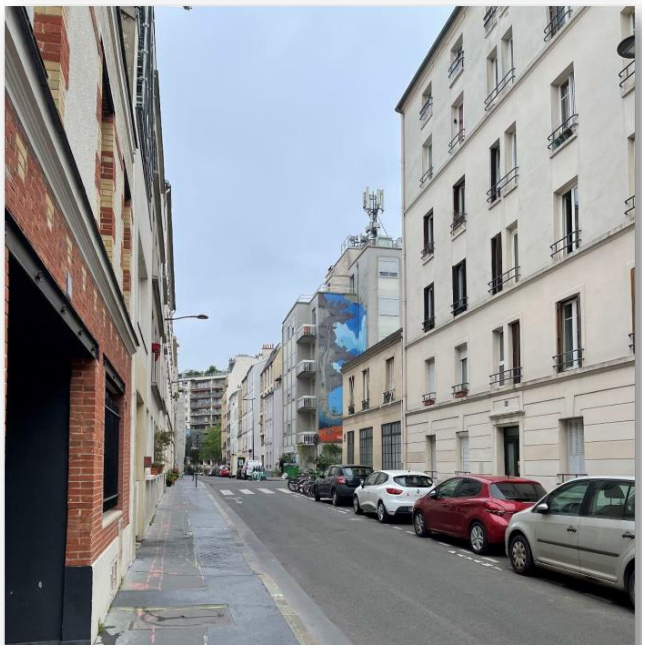
b. Azimut 130°

***Pour les antennes à faisceau orientable dans l'azimut 130°, le niveau maximal calculé est compris entre 3 et 4 V/m . La hauteur correspondante est de 16.5 m .***




# Vue des Antennes Avant/Après

Etat de l'existant :



Antennes remplacées et déplacées

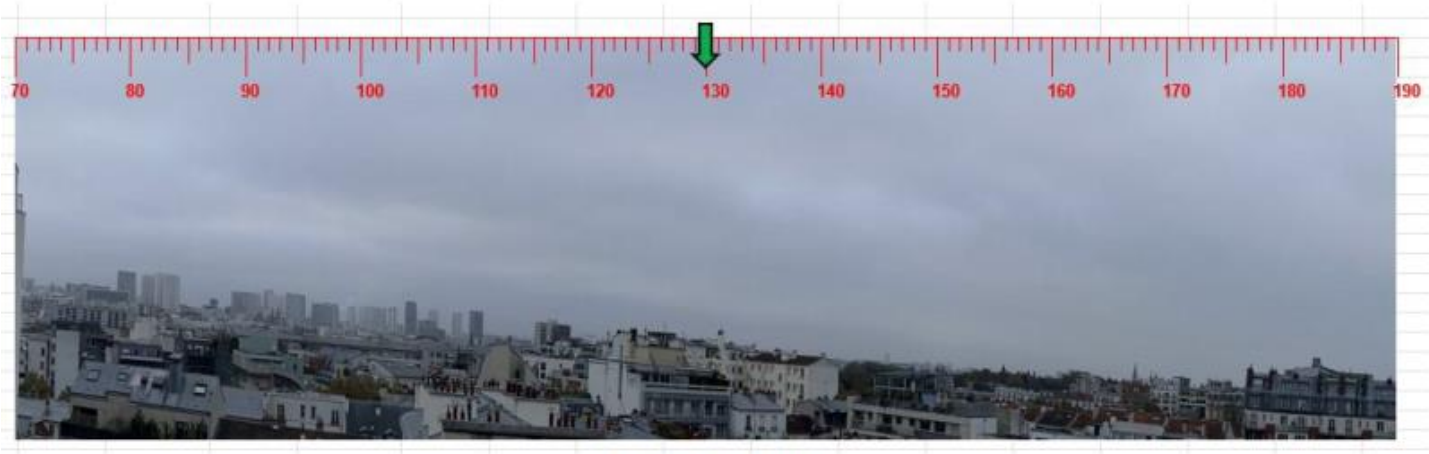


# Vue des Azimuts

## Azimut 0° :




## Azimut 130° :




## Azimut 240° :

