

## Téléphonie Mobile

### Fiche de synthèse Charte 2021

#### Informations générales :

Opérateur	<b>Bouygues</b>	Arrdt	<b>11<sup>ème</sup></b>
Nom de site	LEDRU ROLLIN	Numéro	T15794
Adresse du site	<b>121-125, avenue Ledru-Rollin</b>	Hauteur	R+10 (32.70m)
Bailleur de l'immeuble	<b>Social - RIVP</b>	Destination	Habitation
Type d'installation	<b>Ajout de la fréquence 3500 MHz dans la 5G sur les 3 antennes inactives et partage de la fréquence 2100 MHz 4G/5G.</b>		
Complément d'info	6 antennes sur 3 azimuts ;		
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			Non

#### Calendrier de suivi du dossier

Date de validation de la version précédente du dossier	<b>2016</b>
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	<b>07/05/2021</b>
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	<b>07/07/2021</b>

#### Objet de la demande

Motivation de l'opérateur	Dans le cadre de l'amélioration de la qualité de son réseau de radiocommunication, Bouygues envisage de réaménager son relais de téléphonie mobile pour accueillir la 5G (3500 MHz).		
Détail du projet	Ajout de la fréquence 3500 MHz (5G) sur un site existant en 2G/3G/4G (fréquences 700MHz, 800MHz, 900MHz, 1800 MHz, 2100 MHz et 2600MHz) et orientées vers les azimuts 345°, 120° et 240°.		
Distance des ouvrants	2m, 3m et 4m en dessous de l'antenne (Fenêtre)	Vis-à-vis (25m)	R+4, R+5 (26m)
Estimation	<b>2G/3G/4G/5G (2100) : 345° &lt; 3V/m - 120° &lt; 2V/m - 240° &lt; 3V/m</b> <b>5G (3500) : 345° &lt; 2V/m - 120° &lt; 2V/m - 240° &lt; 3V/m</b>		
Hauteur (HMA) des antennes 5G	<b>36.30m (azimut 345° et 120°) / 32.60m (azimut 240°)</b>		

#### Incidence visuelle

Description des antennes	Ce projet comprend : 3 antennes panneaux existantes azimuts 345°, 120° et 240°. (700/800/900/1800/2100/2600MHz) et 3 antennes panneaux à faisceaux orientables activées en 5G (3500MHz) pour les mêmes azimuts.
Intégration antennaire	Aucune modification
Zone technique	Aucune modification

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

Avis Mairie d'arrondissement :	<input type="checkbox"/> Favorable <input type="checkbox"/> Défavorable
Conformité de l'AEU en l'absence d'avis	<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



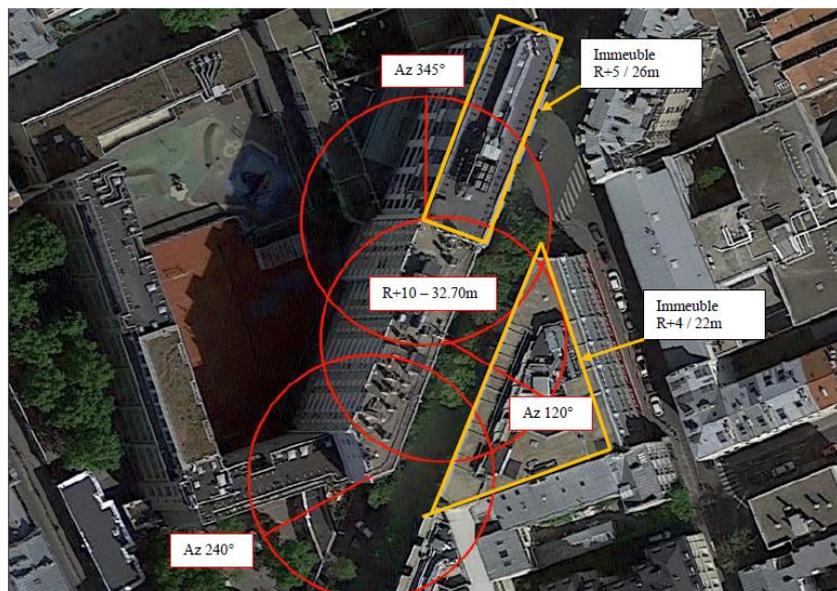
### Estimation des antennes à faisceaux orientables

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 maternelle publique Bullourde	4 passage Bullourde 75011 PARIS	R+2 - 11m	Non	62	<1 V/m
École primaire publique Keller	4 rue Keller 75011 PARIS	R+0 - 5m	Oui	52	<1 V/m
Crèche halte-garderie Bullourde	3 passage Bullourde 75011 PARIS	R+0 - 5m	Oui	90	<2 V/m

\*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.

## 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 2G/3G/4G/5G (2100 MHz)

### Résultats de simulation des antennes à faisceaux fixes

L'exposition maximale simulée pour le projet d'implantation de l'installation située 121-125 AVENUE LEDRU-ROLLIN 75011 PARIS-11E\_\_ARRONDISSEMENT est comprise pour les azimuts suivants :

	Azimut 345°	Azimut 120°	Azimut 240°
Niveau Maximal	entre 2 et 3 V/m	entre 1 et 2 V/m	entre 2 et 3 V/m
Hauteur	25.5 m	19.5 m	19.5 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 CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

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

### Résultats de simulation des antennes à faisceaux orientables

L'exposition maximale simulée pour le projet d'implantation de l'installation située 121-125 AVENUE LEDRU-ROLLIN 75011 PARIS-11E\_\_ARRONDISSEMENT est comprise pour les azimuts suivants :

	Azimut 345°	Azimut 120°	Azimut 240°
Niveau Maximal	entre 1 et 2 V/m	entre 1 et 2 V/m	entre 2 et 3 V/m
Hauteur	25.5 m	25.5 m	22.5 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 CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

c. Azimut 345°

a. Azimut 120°

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 345°, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 25.5 m.

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 120°, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 25.5 m.



b. Azimut 240°

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 240°, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m. La hauteur correspondante est de 22.5 m.



## Vue des Antennes Avant/Après

État projeté : Pas de modification visible.



État projeté : Pas de modification visible.



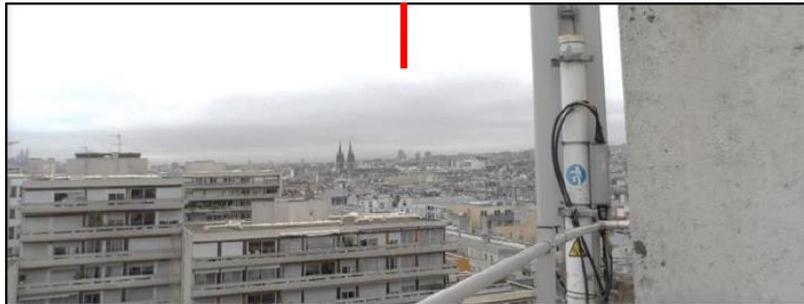
État projeté : Pas de modification visible.



SANS CHANGEMENT VISUEL

## Vue des Azimuts

Azimut 345° :



Azimut 120° :



Azimut 240° :

