

## Téléphonie Mobile

### Fiche de synthèse d'un ajout de la 5G sur un site existant

#### Informations générales :

Opérateur	<b>Bouygues</b>	Arrdt	<b>11<sup>ème</sup></b>
Nom de site	12-14 RUE AUGUSTE LAURENT/142 RUE DE LA ROQUETTE	Numéro	T10623
Adresse du site	<b>12-14, rue Auguste Laurent</b>	Hauteur	R+9 (30 m)
Bailleur de l'immeuble	Social Paris Habitat	Destination	Habitations
Type d'installation	<b>Ajout de la fréquence 3500 MHz dans la 5G sur les 3 antennes inactives.</b>		
Complément d'info	Six antennes sur trois 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>14/09/2018</b>
Date d'enregistrement à l'Agence d'Écologie Urbaine (J)	<b>08/02/2021</b>
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	<b>08/04/2021</b>

Historique et contexte	<b>Site expérimental 5G (autorisation ARCEP)</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 10°, 120° et 240°.		
Distance des ouvrants	Fenêtre à 5 m	Vis-à-vis (25m)	Néant
Estimation	<b>2G/3G/4G/5G : 10° &lt; 2V/m - 120° &lt; 2V/m - 240° &lt; 2V/m</b> <b>5G 3500 MHz : 10° &lt; 3V/m - 120° &lt; 3V/m - 240° &lt; 2V/m</b>		
Hauteur (HMA) des antennes 5G	<b>33,20 m</b>		

#### Incidence visuelle

Description des antennes	Ce Projet comprend : 3 antennes panneaux existantes azimuts 10°, 120° et 240° (700/800/900/1800/2100/2600MHz) et 3 antennes panneaux activées en 5G pour les mêmes azimuts.
Intégration antennaire	Aucune modification
Zone technique	Aucune modification

#### **Date :**

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

Avis Mairie d'arrondissement :	Favorable <input type="checkbox"/>
	Défavorable <input type="checkbox"/>
Conformité de l'AEU en l'absence d'avis	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 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 *
Ecole Roquette Maternelle publique	144 Rue Roquette 75011 PARIS	R+5	NON	55m	<1
Accueil de Jeunes Enfants	117 Bd Voltaire	R+1	OUI	70m	<1
Accueil d'enfants	3 rue Pache 75011 PARIS	R+5	NON	82m	<1

### 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 *
Ecole Roquette Maternelle publique	144 Rue Roquette 75011 PARIS	R+5	NON	55m	<1
Accueil de Jeunes Enfants	117 Bd Voltaire	R+1	OUI	70m	<1
Accueil d'enfants	3 rue Pache 75011 PARIS	R+5	NON	82m	<1

\*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



Tous les immeubles aux alentours ont une hauteur inférieure au site.

## Simulation et conformité au seuil de la Charte en 2G/3G/4G

	Azimut 10°	Azimut 120°	Azimut 240°
Niveau Maximal	entre 1 et 2 V/m	entre 1 et 2 V/m	entre 1 et 2 V/m
Hauteur	25.5 m	25.5 m	22.5 m

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

## Simulation pour le 3500MHz (5G)

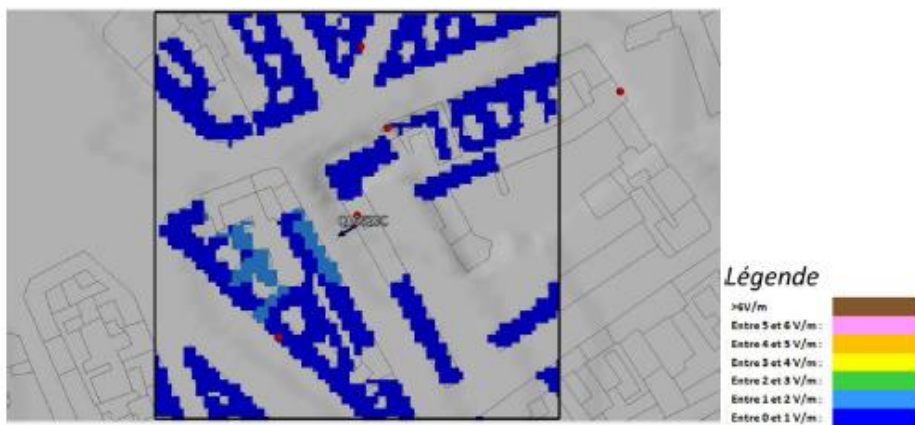
Pour l'antenne orientée dans l'azimut 10°, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m. La hauteur correspondante est de 25.5m.



Pour l'antenne orientée dans l'azimut 120°, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m. La hauteur correspondante est de 25.5m.



Pour l'antenne orientée dans l'azimut 240°, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 19.5m.



	Azimut 10°	Azimut 120°	Azimut 240°
Niveau Maximal	entre 2 et 3 V/m	entre 2 et 3 V/m	entre 1 et 2 V/m
Hauteur	25.5 m	25.5 m	19.5 m

## Vue des Antennes Avant/Après



Non visible depuis la rue  
AUCUN CHANGEMENT

## Vue des Azimuts

Azimut 10°



Azimut 120°



Azimut 240°



11 RUE AUGUSTE LAURENT  
R+5