

## Téléphonie Mobile

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

#### Informations générales :

Opérateur	<b>Bouygues</b>	Arrdt	<b>12<sup>eme</sup></b>
Nom de site	DAUMESNIL	Numéro	T10575
Adresse du site	<b>159 avenue Daumesnil</b>	Hauteur	R+11(34.7m)
Bailleur de l'immeuble	ICF Novedis	Destination	Habitations
Type d'installation	<b>Ajout de la fréquence 3500 MHz dans la 5G sur les 3 antennes inactives.</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>15/01/2019</b>
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	<b>01/02/2021</b>
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	<b>01/04/2021</b>

Historique et contexte	
------------------------	--

#### 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 dans le 3500 MHz.		
Détail du projet	Ajout de la fréquence 3500 MHz (5G) sur un site existant en 2G/3G/4G. Les antennes sont orientées vers les azimuts 0°, 130° et 240°.		
Distance des ouvrants	5m en dessous des antennes	Vis-à-vis (25m)	Néant
Estimation	2G/3G/4G/5G(2100) : 0° < 1V/m - 130° < 1V/m - 240° < 3V/m <b>5G (3500) : 0° &lt; 1V/m - 130° &lt; 2V/m - 240° &lt; 1V/m</b>		
Hauteur (HMA) des antennes 5G	<b>38.1m</b>		

#### Incidence visuelle

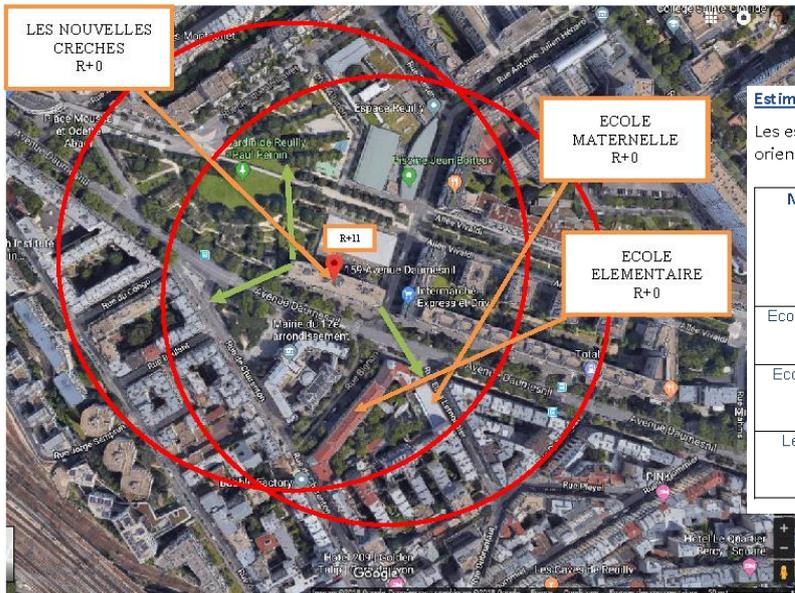
Description des antennes	Ce projet comprend : 3 antennes panneaux existantes azimuts 0°, 130° et 240° (700/800/900/1800/2100/2600MHz) et 3 antennes panneaux à faisceaux orientables activées en 5G (3500 MHz) pour les mêmes azimuts.		
Intégration antenne	Aucune modification		
Zone technique	Aucune modification		

#### **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**

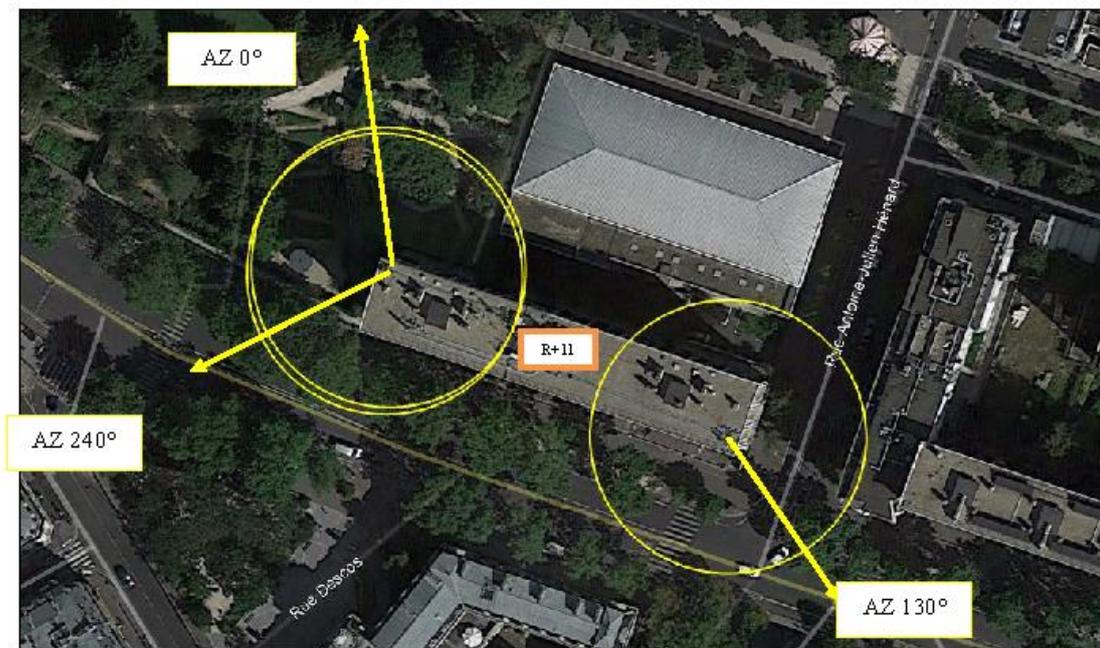


**Estimation des antennes à faisceaux orientables**

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 Élémentaire	4 Rue Bignon, 75012 Paris	R+0	Oui	50m	< 1V/m
Ecole Maternelle	15 Rue Elisa Lemonnier, 75012 Paris	R+0	Non	70m	< 2V/m
Les Nouvelles Crèches	159 AVENUE DAUMESNIL 75012 Paris	R+0	Non	0m	< 1V/m

**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)

### Résultats de simulation des antennes à faisceaux fixes

L'exposition maximale simulée pour le projet d'implantation de l'installation située 159 AVENUE DAUMESNIL 75012 PARIS est comprise pour les azimuts suivants :

	Azimuth 0°	Azimuth 130°	Azimuth 240°
Niveau Maximal	entre 0 et 1 V/m	entre 0 et 1 V/m	entre 2 et 3 V/m
Hauteur	7.5 m	28.5 m	25.5 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 pour la 5G (3500 MHz)

### Résultats de simulation des antennes à faisceaux orientables

L'exposition maximale simulée pour le projet d'implantation de l'installation située 159 AVENUE DAUMESNIL 75012 PARIS est comprise pour les azimuts suivants :

	Azimuth 0°	Azimuth 130°	Azimuth 240°
Niveau Maximal	entre 0 et 1 V/m	entre 1 et 2 V/m	entre 0 et 1 V/m
Hauteur	7.5 m	28.5 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.

**Pour l'antenne orientée dans l'azimut 0°, le niveau maximal calculé est compris entre 0 et 1 V/m. La hauteur correspondante est de 7.5m.**

**Pour l'antenne orientée dans l'azimut 130°, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 28.5m.**



**Pour l'antenne orientée dans l'azimut 240°, le niveau maximal calculé est compris entre 0 et 1 V/m. La hauteur correspondante est de 19.5m.**



## Vue des Antennes Avant/Après

Etat projeté : Pas de modification visuelle.



## Vue des Azimuts

Azimut 0 ° :



Azimut 130 ° :



Azimut 240 ° :

