

## Téléphonie Mobile

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

#### Informations générales :

Opérateur	<b>Bouygues</b>	Arrdt	<b>20<sup>ème</sup></b>
Nom de site	BELGRAND	Numéro	T16785
Adresse du site	<b>31, rue Belgrand</b>	Hauteur	R+8 (27 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	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>24/03/2020</b>
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	<b>11/01/2021</b>
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	<b>11/03/2021</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, 1800MHz et 2600MHz) et 4G/5G (2100 MHz) et orienté vers les azimuts 330°, 90° et 210°.		
Distance des ouvrants	5 m en dessous des antennes	Vis-à-vis (25m)	R+5
Estimation	2G/3G/4G/5G (2100) : 330° < 2V/m - 90° < 4V/m - 210° < 4V/m <b>5G (3500) : 330° &lt; 2V/m - 90° &lt; 2V/m - 210° &lt; 3V/m</b>		
Hauteur (HMA) des antennes 5G	<b>32.80</b>		

#### Incidence visuelle

Description des antennes	Ce projet comprend : 3 antennes panneaux existantes azimuts 330°, 90° et 210° (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

#### **Date :**

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

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

AUCUN ETABLISSEMENT PARTICULIER DANS UN RAYON DE 100 METRES

**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)**

L'exposition maximal simulée pour le projet d'implantation de l'installation située 31 RUE BELGRAND 75020 PARIS-20E--ARRONDISSEMENT est comprise pour les azimuts suivants :

	Azmut 330°	Azmut 90°	Azmut 210°
Niveau Maximal	entre 1 et 2 V/m	entre 3 et 4 V/m.	entre 3 et 4 V/m
Hauteur	13,5 m	22,5 m	25,5 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**

## Simulation pour la 5G (3500MHz)

L'exposition maximal simulée pour le projet d'implantation de l'installation située 31 RUE BELGRAND 75020 PARIS-20E--ARRONDISSEMENT est comprise pour les azimuts suivants :

	Azimut 330°	Azimut 90°	Azimut 210°
Niveau Maximal	entre 1 et 2 V/m	entre 1 et 2 V/m	entre 2 et 3 V/m
Hauteur	19.5 m	25.5 m	31.5 m

Le niveau maximal simulé à une hauteur de 1,50 m par rapport au sol est compris entre 0 et 1 V/m.

a. Azimut 330°

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 330°, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 19.5m.



b. Azimut 90°

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 90°, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 25.5m.



c. Azimut 210°

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 210°, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m. La hauteur correspondante est de 31.5m.



## Vue des Antennes Avant/Après

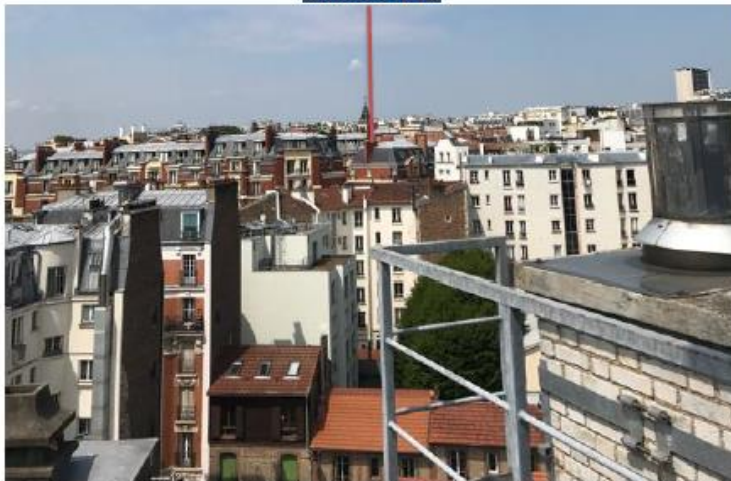
Etat projeté : Pas de modifications visuelles.



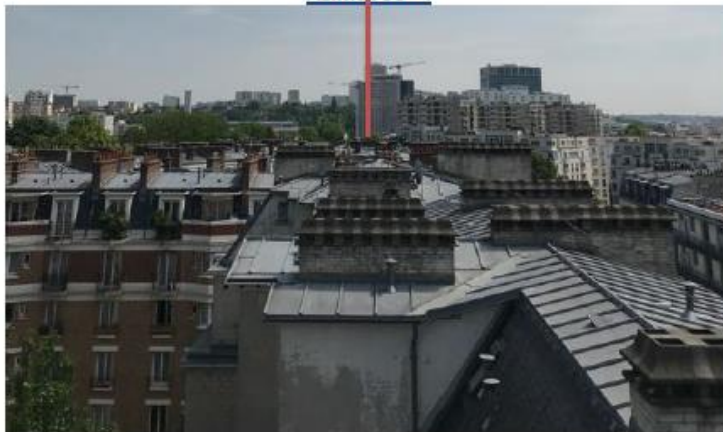
AUCUN CHANGEMENT

## Vue des Azimuts

Azimut 330 ° :



Azimut 90 ° :



Azimut 210 ° :

