



## Téléphonie Mobile

### Fiche de synthèse d'une modification non substantielle d'un site existant

#### Informations générales :

Opérateur	<b>Bouygues</b>	Arrdt	<b>16ème</b>
Nom de site		Numéro	T16902
Adresse du site	<b>6, Square du Trocadéro</b>	Hauteur	R+7 (30.82m)
Bailleur de l'immeuble	privé	Destination	habitations
Type d'installation	Ajout 700 MHz sur un site existant 2G/3G/4G		
Complément d'information			
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>16/10/2015</b>
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	<b>30/04/2018</b>
Date limite de réponse de l'Agence d'Ecologie Urbaine (J+2 mois)	<b>30/06/2018</b>

#### Objet de la demande

Motivation de l'opérateur	En réponse aux exigences de performances et obligations légales imposées par les licences délivrées par l'Etat, Bouygues Télécom est amené régulièrement à moderniser son réseau.
Détail du projet	Ce projet concerne le renforcement des fréquences (ajout 700MHz) d'un site existant en 2G/3G/4G avec des antennes heptabandes en lieu et place des pentabandes existantes (fréquences 700MHz, 800MHz, 900MHz, 1800 MHz, 2100 MHz et 2600MHz) et orientées vers les azimuts 0°, 110° et 240°.
Tilts (degrés)	Entre 5 et 6°

#### Incidence visuelle

Intégration de l'antenne	Ce projet consiste à remplacer les trois antennes Pentabandes existantes par trois antennes Heptabandes de tailles identiques.
Zone technique	3 nouveaux modules techniques et 3 boîtiers associés aux antennes sont de taille réduite et de couleur gris clair. Ils seront placés en toiture terrasse, près des modules existants, invisibles depuis la rue. Pas d'ajout d'équipements dans le local, situé dans la cave, non visible.
Hauteur des antennes (par rapport au sol)	33m

#### Conformité du dossier

Date de l'avis		Avis favorable <input type="checkbox"/>	Avis défavorable <input type="checkbox"/>
Motivation de l'avis			

Carte du site au regard des établissements particuliers dans un rayon de 100m autour des antennes



AUCUN ÉTABLISSEMENT PARTICULIER DANS UN RAYON DE 100M AUTOUR DES ANTENNES

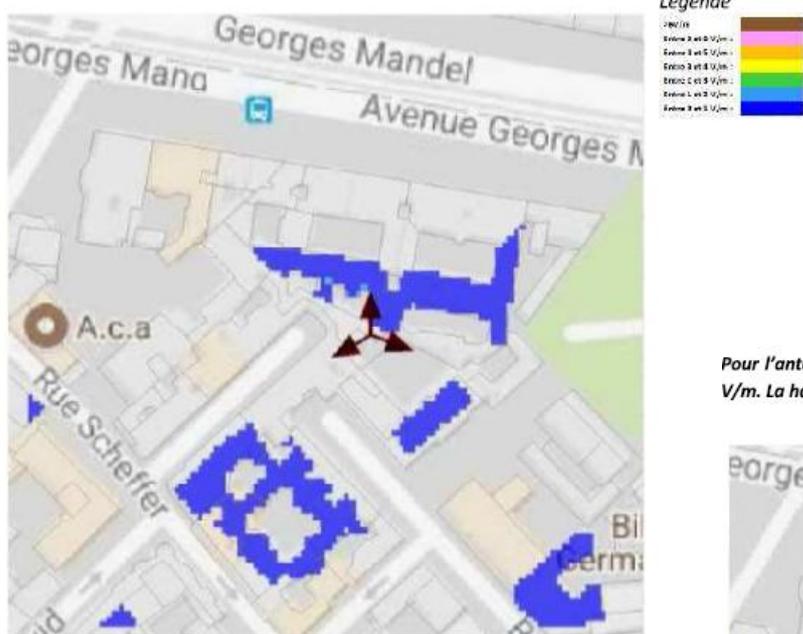
Carte du site au regard des hauteurs d'immeubles dans un rayon de 25m autour des antennes



## Simulation et conformité au seuil de la Charte

### a. Azimut 0°

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 0°, le niveau maximal calculé est compris entre 1-2 V/m.  
La hauteur correspondante est de 28,5 m.



[Fond de carte (Google Roadmap), source : Google]  
[Logiciel de simulation : Atoll Radio]

### b. Azimut 110°

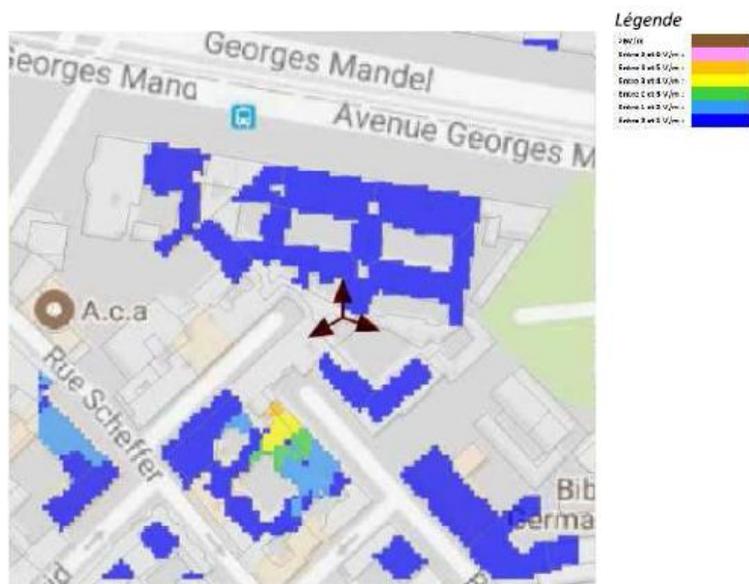
Pour l'antenne orientée dans l'azimut 110°, le niveau maximal calculé est compris entre 3-4 V/m.  
La hauteur correspondante est de 28,5 m.



[Fond de carte (Google Roadmap), source : Google]  
[Logiciel de simulation : Atoll Radio]

### c. Azimut 240°

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 240°, le niveau maximal calculé est compris entre 4-5 V/m.  
La hauteur correspondante est de 25,5 m.



[Fond de carte (Google Roadmap), source : Google]  
[Logiciel de simulation : Atoll Radio]

**SIMULATION CONFORME  
AU SEUIL DE LA CHARTE**

### c) Conclusions

Les simulations en espace libre indiquent les niveaux maximums suivants par antenne :

	Azimut 0°	Azimut 110°	Azimut 240°
Niveau maximal	entre 1-2 V/m	entre 3-4 V/m	entre 4-5 V/m
Hauteur	28,5 m	28,5 m	25,5 m

## Vue des Antennes Avant/Après

### Etat de l'existant :



Aucune modification  
visuelle à prévoir

### Etat projeté :





Vue des Azimuts

Vers rue Georges  
Mandel



Azimut 0°

Vers Square Mignot



Azimut 110°

Vers 5 Square du  
Trocadéro



Azimut 240°