



## Téléphonie Mobile

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

#### Informations générales :

Opérateur	Bouygues	Arrdt	11 <sup>ème</sup>
Nom de site		Numéro	T10599
Adresse du site	6, boulevard Voltaire	Hauteur	R + 6 (22.50 m)
Bailleur de l'immeuble	Privé	Destination	Habitations
Type d'installation	Ajout de la fréquence LTE 800 avec changement d'antennes sur un site 2G/3G/4G		
Complément d'info	Orange (110,220, 330°) et SFR (0, 120, 240°) sont aussi présents		
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			Non

#### Calendrier de suivi du dossier

Date de validation de la version précédente du dossier	05/07/2013
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	25/10/2018
Date limite de réponse de l'Agence d'Ecologie Urbaine (J+2 mois)	25/12/2018

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

#### Objet de la demande

Motivation de l'opérateur	En réponse aux exigences de performances et obligations légales imposées par les licences délivrées par l'État, Bouygues Télécom est amené régulièrement à moderniser son réseau.		
Détail du projet	Renforcement de la fréquence (ajout 800 MHz) d'un site existant en 2G/3G/4G (fréquences 800MH, 900MHz, 1800 MHz, 2100 MHz et 2600MHz) et orientées vers les azimuts 0°, 120° et 240°.		
Distance des ouvrants	2.86m en dessous des antennes	Tilts (degrés)	6°
Estimation	0° < 3V/m ; 120° < 2V/m ; 240° < 3V/m	Vis-à-vis (25m)	néant
Divers	Établissement particulier < 1V/m à 1,50 m du sol.		

#### Incidence visuelle

Intégration antennaire	Ce projet consiste à remplacer les trois antennes quadribandes existantes par trois antennes heptabandes en lieu et place.		
Zone technique	Les modules techniques de taille réduite seront placés en pied d'antennes, invisibles depuis la rue.		
Hauteur antennes/sol	25.20m		

Date :

#### Conformité du dossier

Observations Mairie d'arrondissement :			
Avis AEU :		Favorable <input type="checkbox"/>	Défavorable <input type="checkbox"/>

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



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
Crèche Associative Enfance et Découvertes	33 Boulevard du Temple, 75011 Paris	R+6	Non	80m	Inférieur 1V/m

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





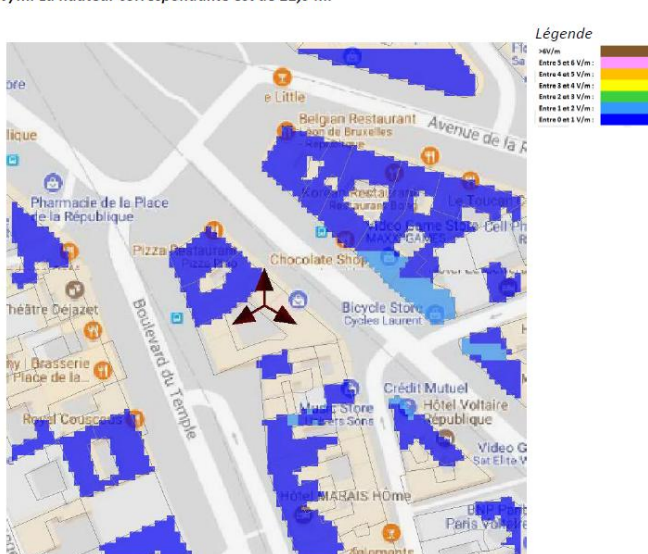
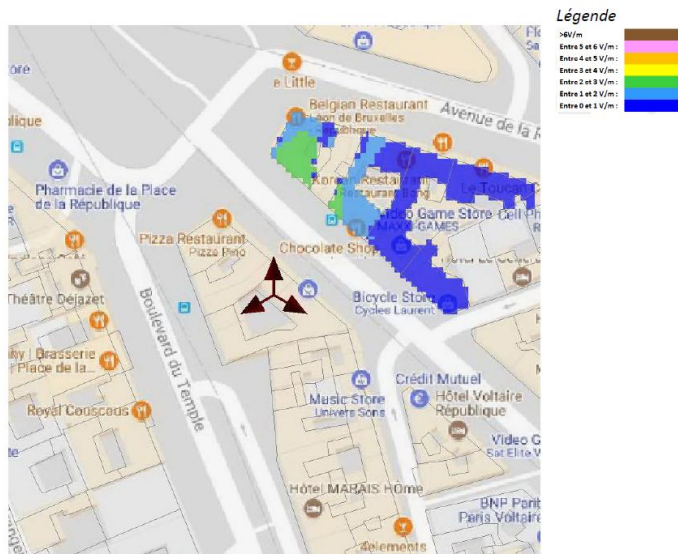
## Simulation et conformité au seuil de la Charte

a. Azimut 0°

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 0°, le niveau maximal calculé est compris entre 2-3 V/m. La hauteur correspondante est de 25,5 m.

b. Azimut 120°

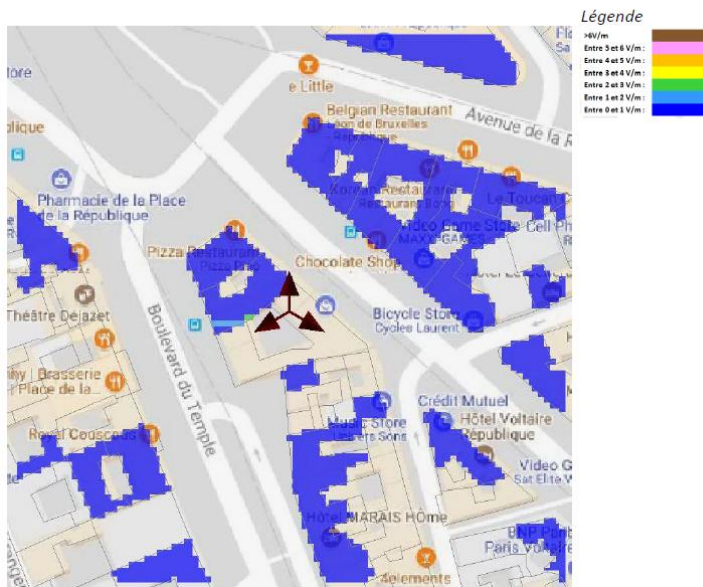
Pour l'antenne orientée dans l'azimut 120°, le niveau maximal calculé est compris entre 1-2 V/m. La hauteur correspondante est de 22,5 m.



### SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

c. Azimut 240°

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 240°, le niveau maximal calculé est compris entre 2-3 V/m. La hauteur correspondante est de 22,5 m.



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

#### c) Conclusions

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

	Azimut 0°	Azimut 120°	Azimut 240°
Niveau maximal	entre 2-3 V/m	entre 1-2 V/m	entre 2-3 V/m
Hauteur	25,5 m	22,5 m	22,5 m

Les niveaux calculés dans l'accueil de jeunes enfants, à 1,5 m de hauteur sont inférieurs à 1 V/m.



Vue des Antennes Avant/Après

Etat de l'existant :



Etat projeté :



Installation non visible  
depuis cet emplacement  
pas de modification

## Vue des Azimuts

### Secteur 1 - 0°



### Secteur 2 - 120°



### Secteur 3 - 240°

