



## Téléphonie Mobile

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

#### Informations générales :

Opérateur	Bouygues	Arrdt	12 <sup>ème</sup>
Nom de site		Numéro	T10681
Adresse du site	62-86 allée de Bercy	Hauteur	R+8 (38m)
Bailleur de l'immeuble	Ministère de l'intérieur	Destination	Bureaux
Type d'installation	Ajout de la fréquence 700MHz sur un site 2G/3G/4G.		
Complément d'info	Free présent (30/180/270°)		
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			Non

#### Calendrier de suivi du dossier

Date de validation de la version précédente du dossier	06/11/2014
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	03/05/2019
Date limite de réponse de l'Agence d'Ecologie Urbaine (J+2 mois)	03/07/2019

Historique et contexte	Favorable CCTM du 4/11/2014
------------------------	-----------------------------

#### 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 des fréquences (ajout 700MHZ) d'un site existant en 2G/3G/4G (fréquences 700MHz, 800MHz, 900MHz, 1800 MHz, 2100 MHz et 2600MHz) et orientées vers les azimuts 50°, 180° et 280°.		
Distance des ouvrants	5m en dessous des antennes	Tilts (degrés)	Entre 6° et 10°
Estimation	50° < 1V/m ; 180° < 4V/m ; 280° < 4V/m	Vis-à-vis (25m)	néant
Divers			

#### Incidence visuelle

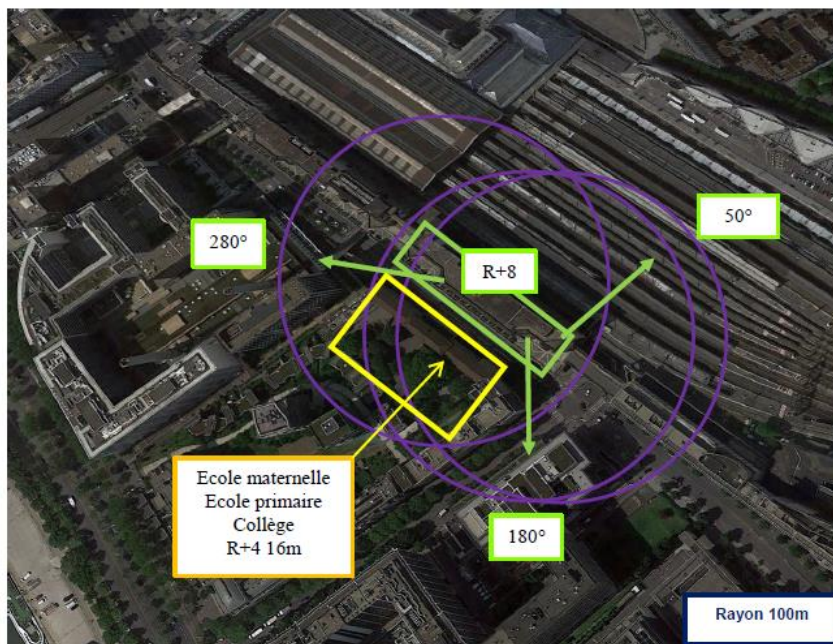
Intégration antennaire	Ce projet consiste à remplacer 3 antennes panneaux par 3 antennes panneaux afin d'y ajouter une fréquence supplémentaire.		
Zone technique	Les modules techniques de taille réduite et de couleur gris clair, seront placés à proximité des antennes invisibles depuis la rue.		
Hauteur antennes/sol	35.5m (180/280°) 31.75m (50°)		

Date :

#### Conformité du dossier

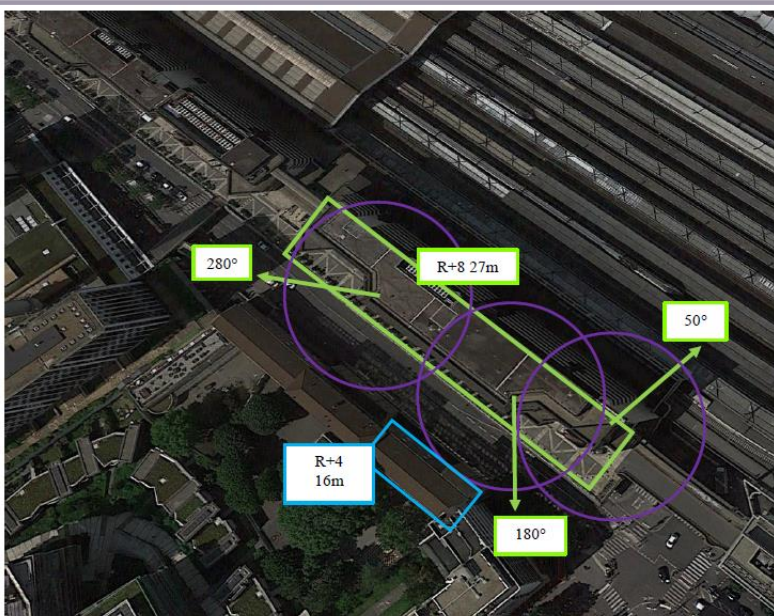
Observations Mairie d'arrondissement :			
Avis AEU :		Favorable <input type="checkbox"/>	Défavorable <input type="checkbox"/>

**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
Collège Paul Verlaine	167, rue de Bercy	R+4	non	32m	<1V/m
Ecole maternelle	167, rue de Bercy	R+4	non	33m	<1V/m
Ecole primaire	165, rue de Bercy	R+4	oui	36m	<1V/m

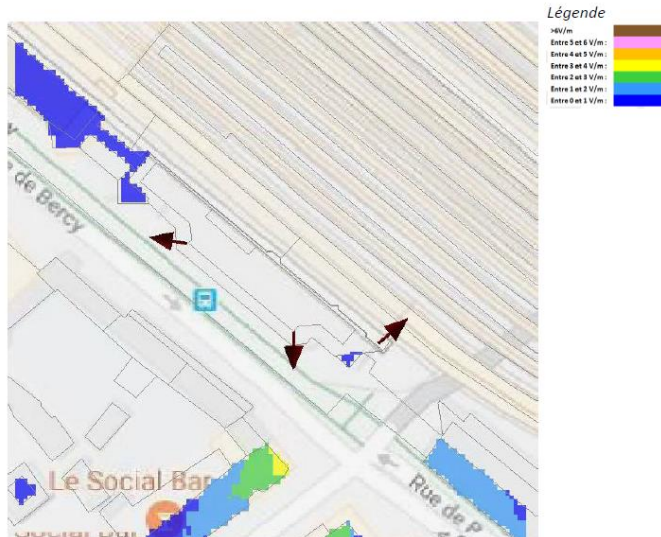
**Carte du site au regard des hauteurs d'immeubles dans un rayon de 25m autour des antennes**



## Simulation et conformité au seuil de la Charte

b. Azimut 180°

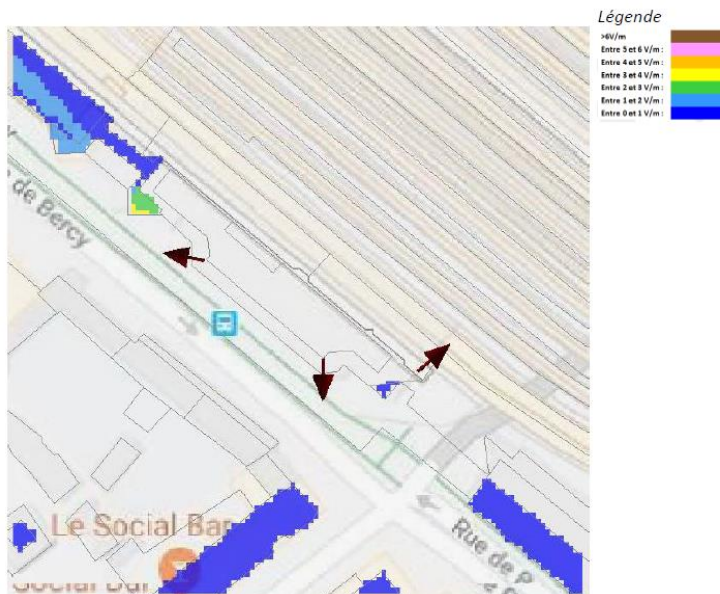
Pour l'antenne orientée dans l'azimut 180°, le niveau maximal calculé est compris entre 3-4 V/m. La hauteur correspondante est de 28,5 m.



## SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

c. Azimut 280°

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 280°, 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) Conclusions

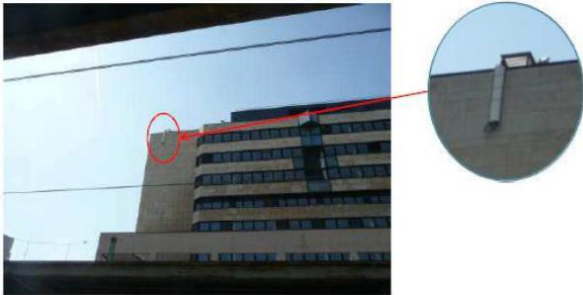
Les simulations en espace libre indiquent les niveaux maximums suivants par antenne :

	Azimut 50°	Azimut 180°	Azimut 280°
Niveau maximal	entre 0-1 V/m	entre 3-4 V/m	entre 3-4 V/m
Hauteur	4,5 m	28,5 m	28,5 m

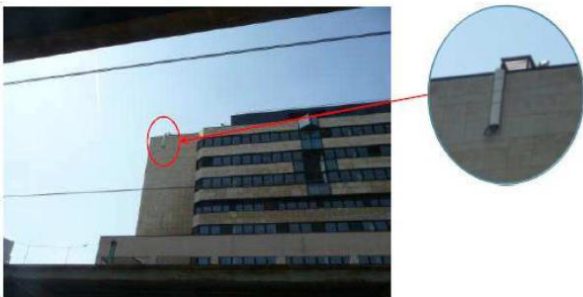
Les niveaux calculés dans la maternelle, à 1,5 m de hauteur sont inférieurs à 1 V/m.

## Vue des Antennes Avant/Après

Etat de l'existant :

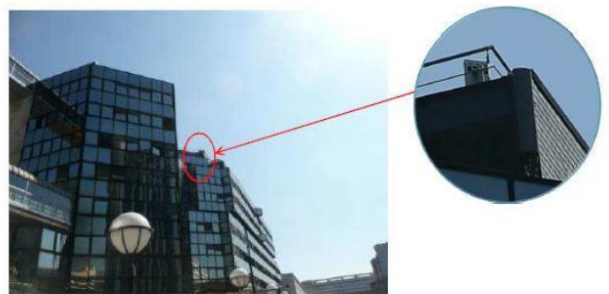


Etat projeté :

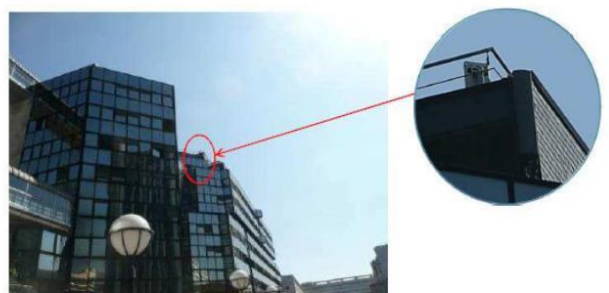


Il n'y a aucune modification de l'impact visuel, les antennes sont inchangées.

Etat de l'existant :



Etat projeté :



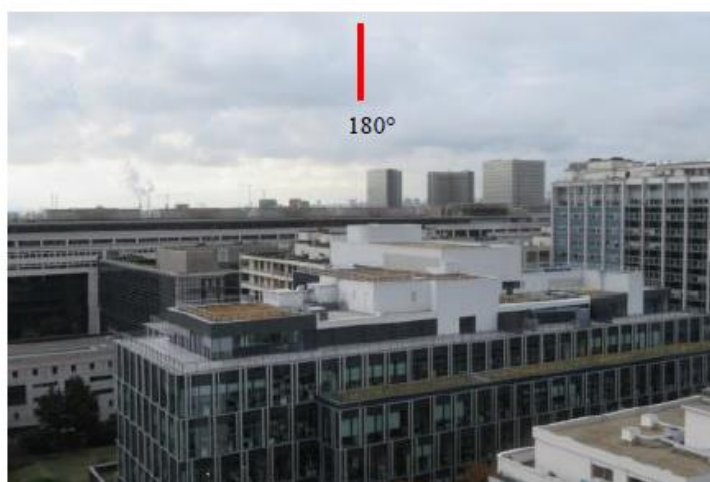
Il n'y a aucune modification de l'impact visuel, les antennes sont inchangées.

## Vue des Azimuts

### Azimut 50°:



### Azimut 180°:



### Azimut 280°:

