



## Téléphonie Mobile

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

#### Informations générales :

Opérateur	Bouygues	Arrdt	7ème
Nom de site		Numéro	T15203
Adresse du site	12, boulevard des Invalides	Hauteur	R +7 (25.37m)
Bailleur de l'immeuble	Privé	Destination	Bureaux
Type d'installation	Ajout des fréquences 700MHz et 2600MHz sur un site 2G/3G/4G		
Complément d'info	Orange présent (45/140/240°) SFR (0/120/240°)		
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			non

#### Calendrier de suivi du dossier

Date de validation de la version précédente du dossier	29/11/2013
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	08/04/2019
Date limite de réponse de l'Agence d'Ecologie Urbaine (J+2 mois)	08/06/2019

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

#### 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 et 2600MHz) d'un site existant en 2G/3G/4G (fréquences 700MHz, 800MHz, 900MHz, 1800 MHz, 2100 MHz et 2600MHz. L'orientation des antennes est 0°, 120° et 240°.		
Distance des ouvrants	3m en dessous des antennes	Tilts (degrés)	3 à 10°
Estimation	0° < 4V/m/120° < 5V/m /240° < 5V/m	Vis-à-vis (25m)	néant
Divers			

#### Incidence visuelle

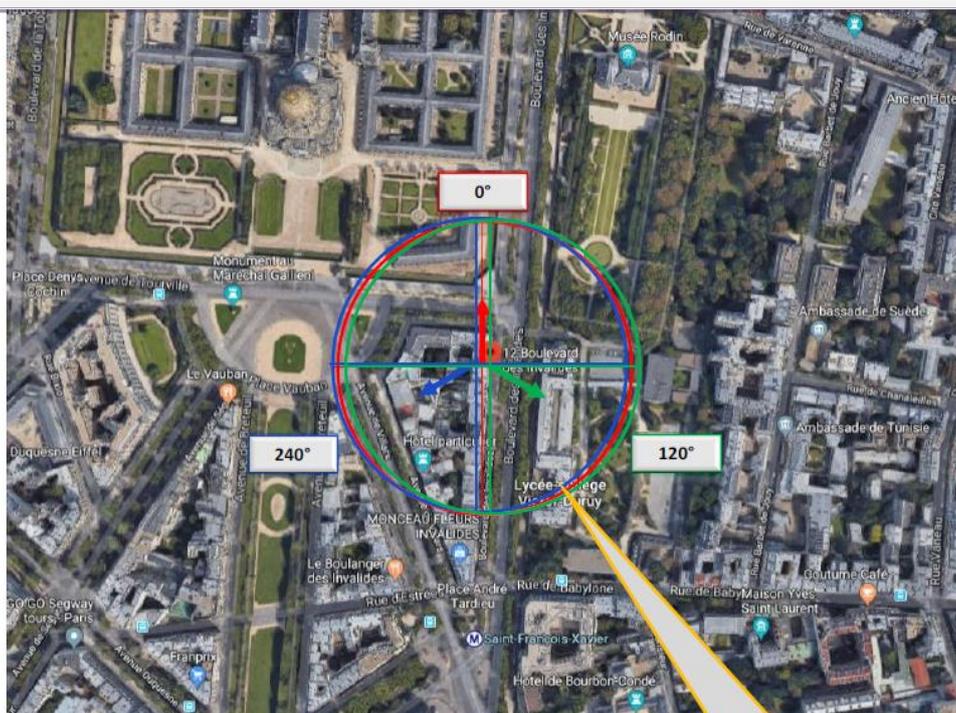
Intégration antennaire	Ce projet consiste à remplacer les 3 antennes existantes par 3 nouvelles antennes panneaux accueillant en plus le 700 MHz
Zone technique	6 modules techniques seront placés sur les ceinturages de cheminées existantes, invisibles depuis la rue.
Hauteur antennes/sol	24.67m (0°) 27.25m (120°) 27.62m (240°)

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



Rayon de 100m autour du point d'implantation S1

Rayon de 100m autour du point d'implantation S2

Rayon de 100m autour du point d'implantation S3

Enseignement secondaire  
Collège – Lycée Victor Duruy  
75007 PARIS – R+3

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
Enseignement secondaire Collège – Lycée Victor Duruy	33 Boulevard des Invalides 75007 Paris	R+3	Non	98.00m	< 1 V/m

## Simulation et conformité au seuil de la Charte

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



Aucun bâtiment en vue directe dans un rayon de 25m

a. Azimut 0°

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 0°, le niveau maximal calculé est compris entre 3-4 V/m. La hauteur correspondante est de 19,5 m.



b. Azimut 120°

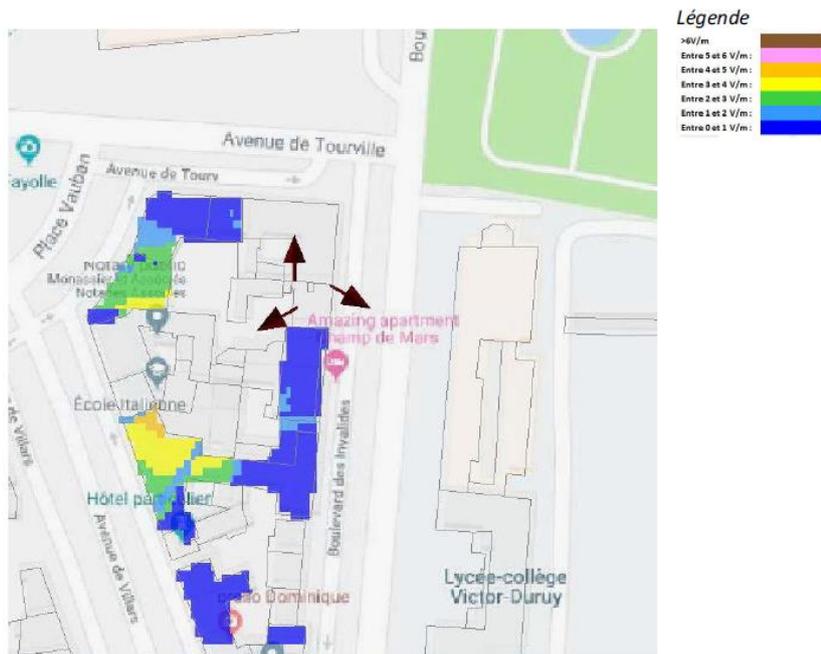
Pour l'antenne orientée dans l'azimut 120°, le niveau maximal calculé est compris entre 4-5 V/m. La hauteur correspondante est de 16,5 m.



**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 4-5 V/m. La hauteur correspondante est de 19,5 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 3-4 V/m	entre 4-5 V/m	entre 4-5 V/m
Hauteur	19,5 m	16,5 m	19,5 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 :

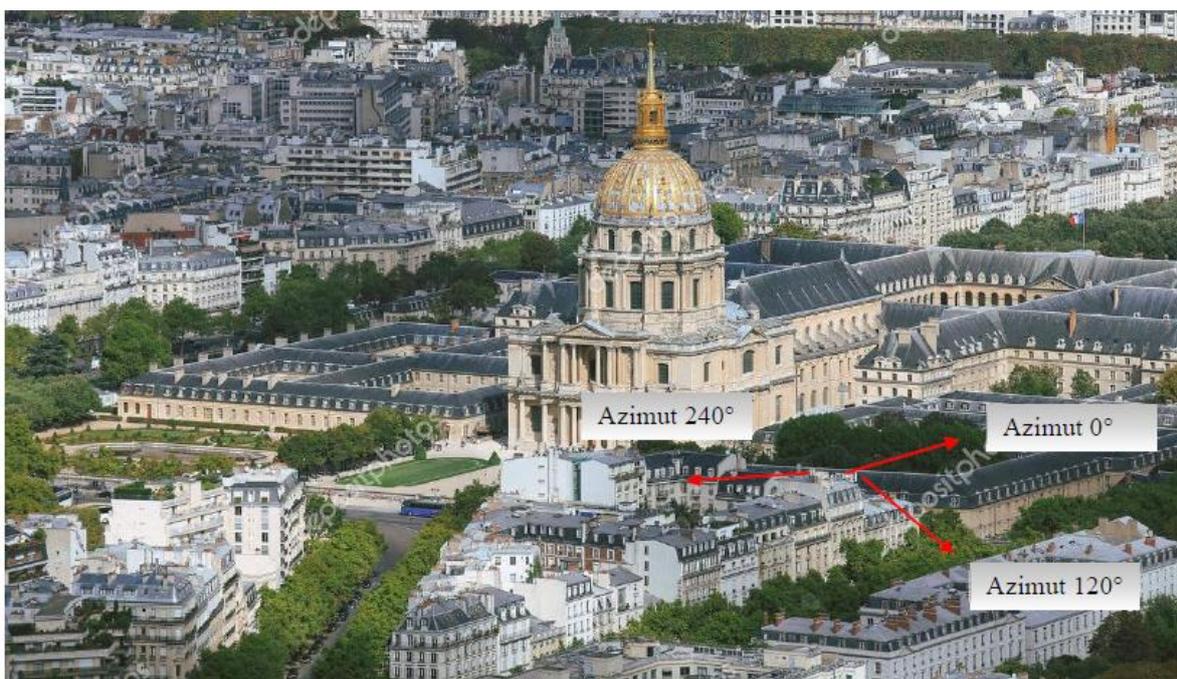


Aucune modification  
visuelle à prévoir

Etat projeté :

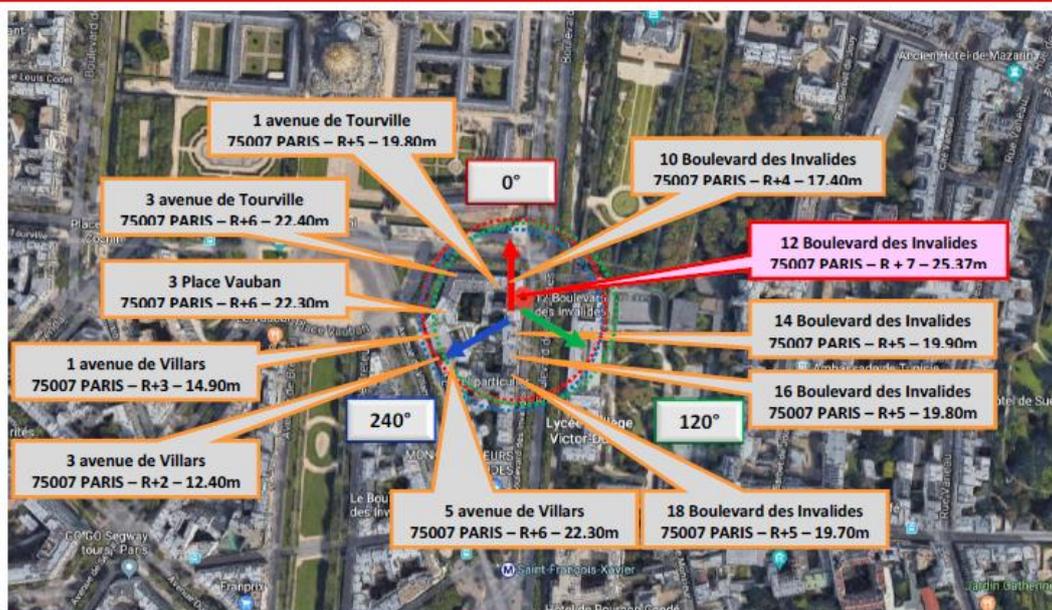


## Vue des Azimuts



Accessibilité des aériens non sécurisée,  
prises de vue par drone impossibles lors de la visite technique

Pas d'immeuble en vue directe sur les 3 azimuts



Rayon de 75m autour du point d'implantation S1

Rayon de 75m autour du point d'implantation S2

Rayon de 75m autour du point d'implantation S3