



## Téléphonie Mobile

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

#### Informations générales :

Opérateur	<b>Bouygues</b>	Arrdt	<b>6ème</b>
Nom de site	316602	Numéro	T10536
Adresse du site	<b>101, boulevard Raspail</b>	Hauteur	R+8 (26.60m)
Bailleur de l'immeuble	Fondation Alliance Française	Destination	Habitations
Type d'installation	<b>Ajout 700 MHz sur un site existant 2G/3G/4G</b>		
Complément d'info	SFR est présent (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	<b>07/06/2013</b>
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	<b>05/11/2018</b>
Date limite de réponse de l'Agence d'Ecologie Urbaine (J+2 mois)	<b>05/01/2019</b>

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'Etat, Bouygues Télécom est amené régulièrement à moderniser son réseau.		
Détail du projet	Renforcement des fréquences ( <b>ajout 700MHz</b> ) d'un site existant en 2G/3G/4G ( <b>fréquences 700MHz, 800MHz, 900MHz, 1800 MHz, 2100 MHz et 2600MHz</b> ) et orientées vers les azimuts 0,120 et 240°.		
Distance des ouvrants	4m en dessous des antennes	Tilts (degrés)	<i>Entre 2 et 14°</i>
Estimation	0° <4V/m - 120° <5V/m-240° <4V/m	Vis-à-vis (25m)	<i>R+7 Az 0 et 240°</i>
Divers			

#### Incidence visuelle

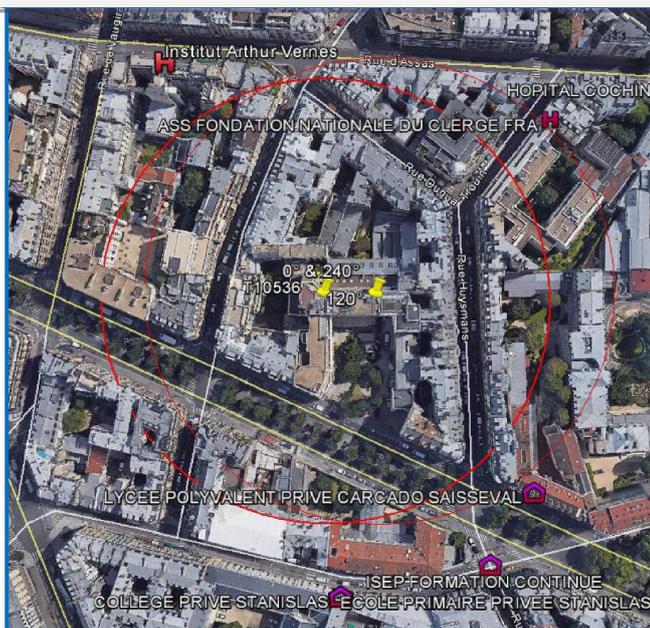
Intégration antenne	Ce projet consiste à remplacer trois antennes quadribandes existantes par trois antennes Heptabandes de tailles identiques.les 2 autres antennes du site seront déconnectées.
Zone technique	Installation de modules techniques de taille réduite et de couleur gris clair placés en pied d'antennes, invisibles depuis la rue.
Hauteur antennes/sol	31.80m (0 et 240°) 31.50 (120°)

Date :

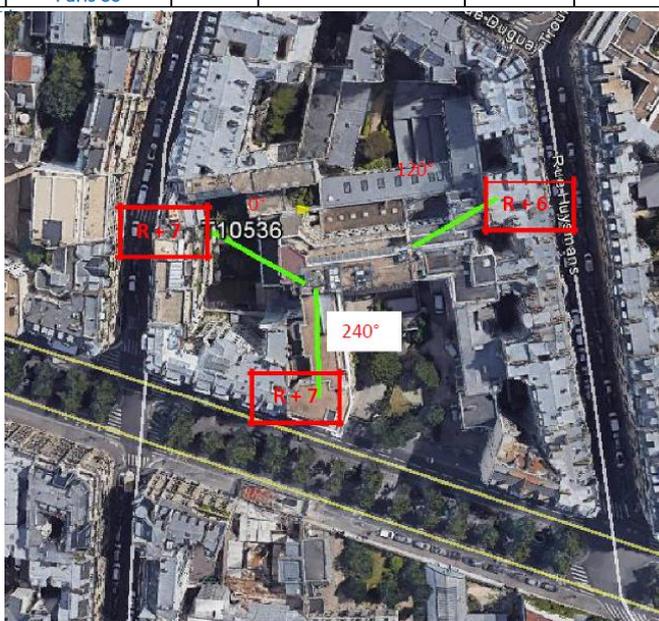
#### Conformité du dossier

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
Ass fondation nationale du clergé Français – Activité Hospitalière	3 Rue Duguay Trouin, 75006, Paris 06	R+4	Non	119m	1.813 V/m – 4.395%
Lycée Polyvalent Prive Cargado Saisseval – Etablissement Enseignement Secondaire	121 Boulevard Raspail, 75006, Paris 06	R+3	Non	129m	2.13 V/m – 5.164%
Institut Arthur Vernes	36 Rue d'Assas 75006, Paris 06	R+4	Non	130.684	4.821V/m – 11.69%
Ecole Privée Stanislas	22 Rue Notre Dame des Champs 75006, Paris 06	R+4	Non	131,376	2,407 V/m - 5,834%



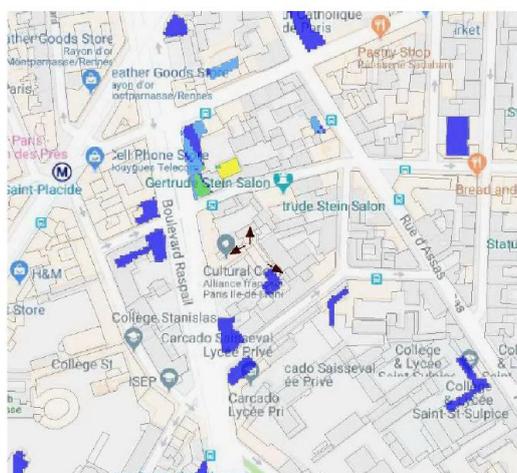
Carte du site au regard des hauteurs d'immeubles dans un rayon de 25m autour des antennes



## 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 3-4 V/m.  
La hauteur correspondante est de 28,5 m.

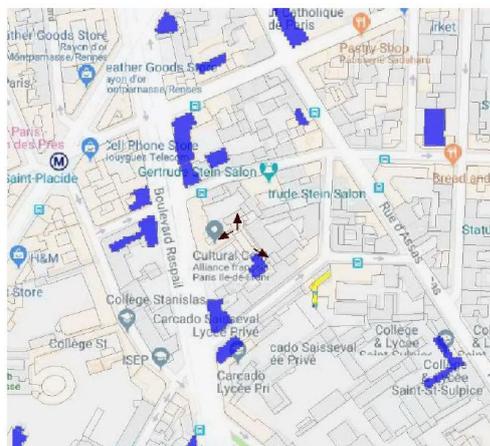


Légende



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 28,5 m.



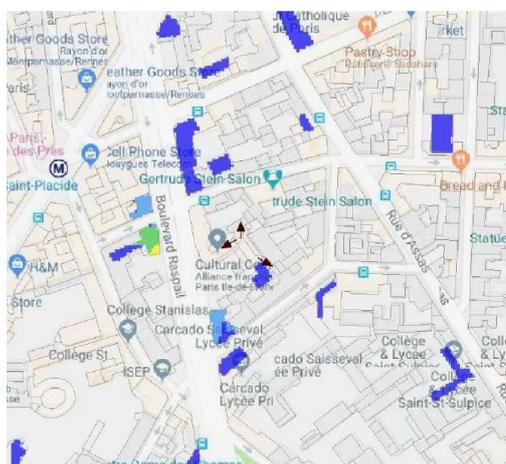
Légende



## LA SIMULATION EST CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

c. Azimut 240°

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 240°, le niveau maximal calculé est compris entre 3-4 V/m.  
La hauteur correspondante est de 28,5 m.



Légende



[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 3-4 V/m
Hauteur	28,5 m	28,5 m	28,5 m

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

## Vue des Antennes Avant/Après

Etat de l'existant :

Antennes BYTEL



Etat projeté :

Changement antennes de tailles identiques → Pas de changement par rapport à l'existant

Antennes BYTEL

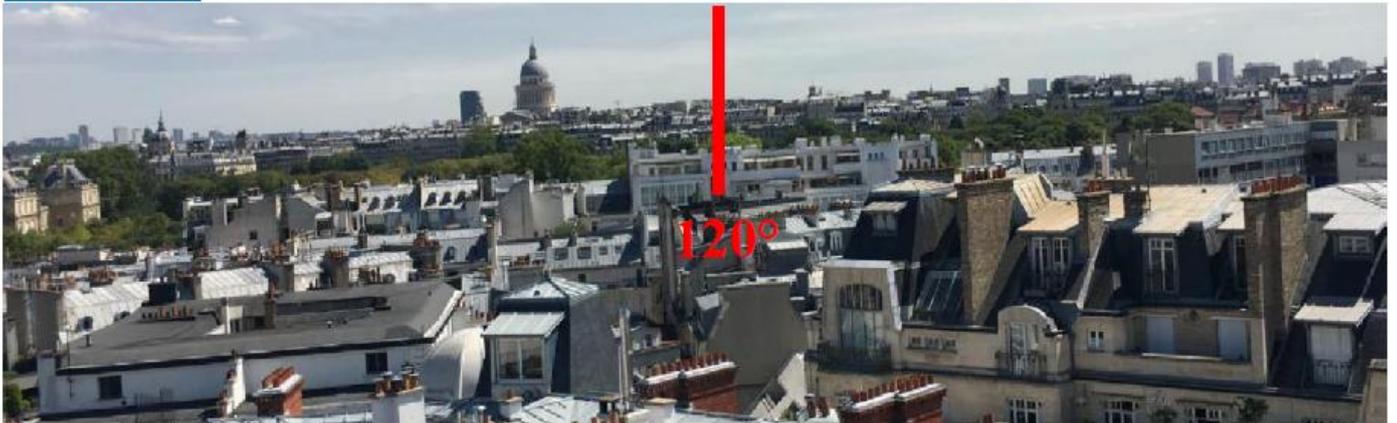


## Vue des Azimuts

### Azimut 0°



### Azimut 120°



### Azimut 240°

