



Téléphonie Mobile

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

Informations générales :

Opérateur	Bouygues	Arrdt	15^{eme}
Nom de site	316356	Numéro	T15819
Adresse du site	368, rue de Vaugirard	Hauteur	R+8 (26m)
Bailleur de l'immeuble	privé	Destination	Habitations
Type d'installation	Ajout 700 MHz sur un site existant 2G/3G/4G		
Complément d'info			
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			non

Calendrier de suivi du dossier

Date de validation de la version précédente du dossier	02/09/2016
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	23/07/2018
Date limite de réponse de l'Agence d'Ecologie Urbaine (J+2 mois)	23/09/2018

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'Etat, 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 0°, 120° et 255°.		
Distance des ouvrants	4m en dessous des antennes	Tilts (degrés)	<i>Entre 2 et 8°</i>
Estimation	0° < 3V/m -120° < 3V/m -255° < 5V/m	Vis-à-vis (25m)	R+7 Az 255°
Divers			

Incidence visuelle

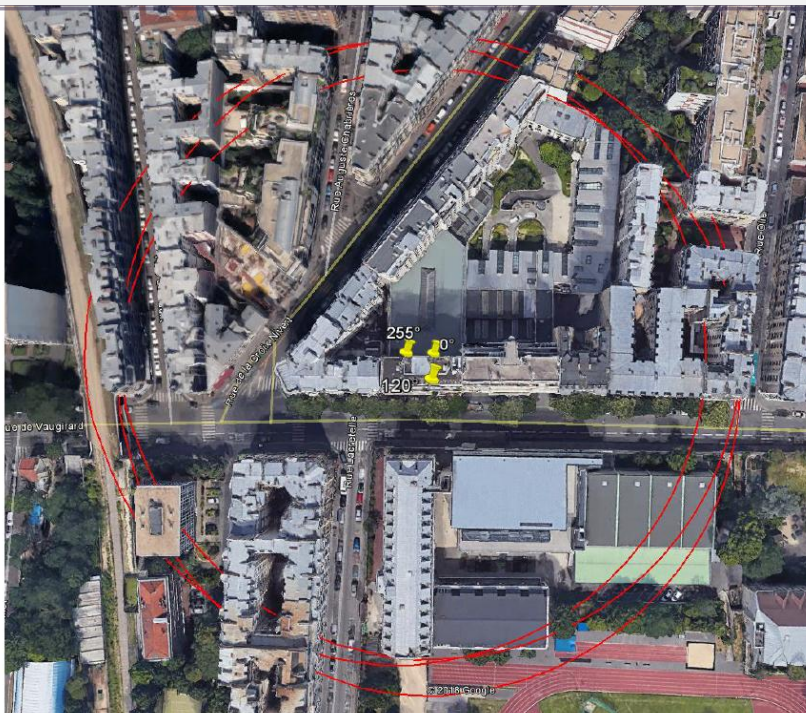
Intégration antennaire	Ce projet consiste à remplacer les 3 antennes pentabandes existantes par trois antennes Heptabandes de tailles identiques. 2 sur un mât en toiture (Az 0° et 255°), et une dans une fausse cheminée (120°).
Zone technique	les modules techniques supplémentaires de couleur gris clair seront installés au pied des antennes. Ces modules seront invisibles depuis la rue.
Hauteur antennes/sol	27.95m (Az 0°) 27.65m (Az 120°) 27.30m (Az 255°)

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
Lycée Autogéré	393 Rue de Vaugirard, 75015, Paris	R+4	Non	26m	1.07 v/m (2.59%)

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

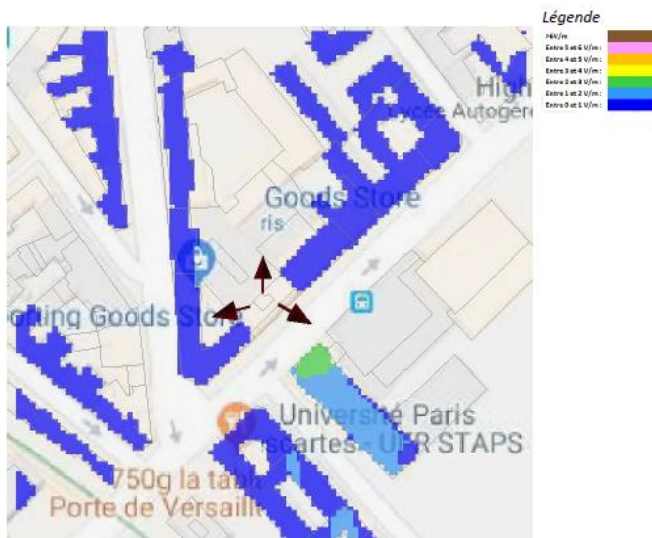
a. Azimut 0°

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 0°, le niveau maximal calculé est compris entre 2-3 V/m.
La hauteur correspondante est de 22,5 m.



b. Azimut 120°

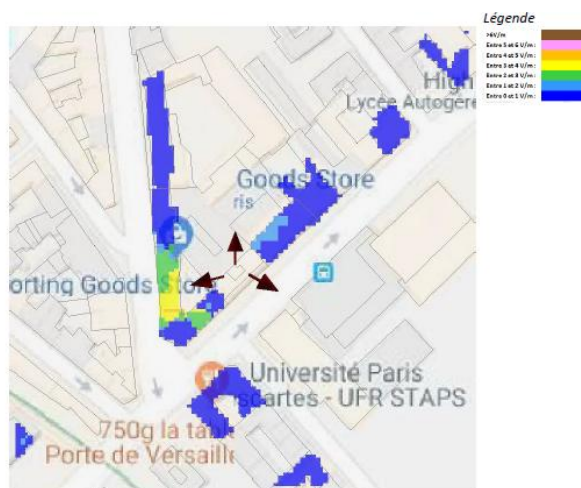
Pour l'antenne orientée dans l'azimut 120°, le niveau maximal calculé est compris entre 2-3 V/m. La hauteur correspondante est de 22,5 m.



LA SIMULATION EST CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

c. Azimut 255°

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 255°, 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]

c) Conclusions

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

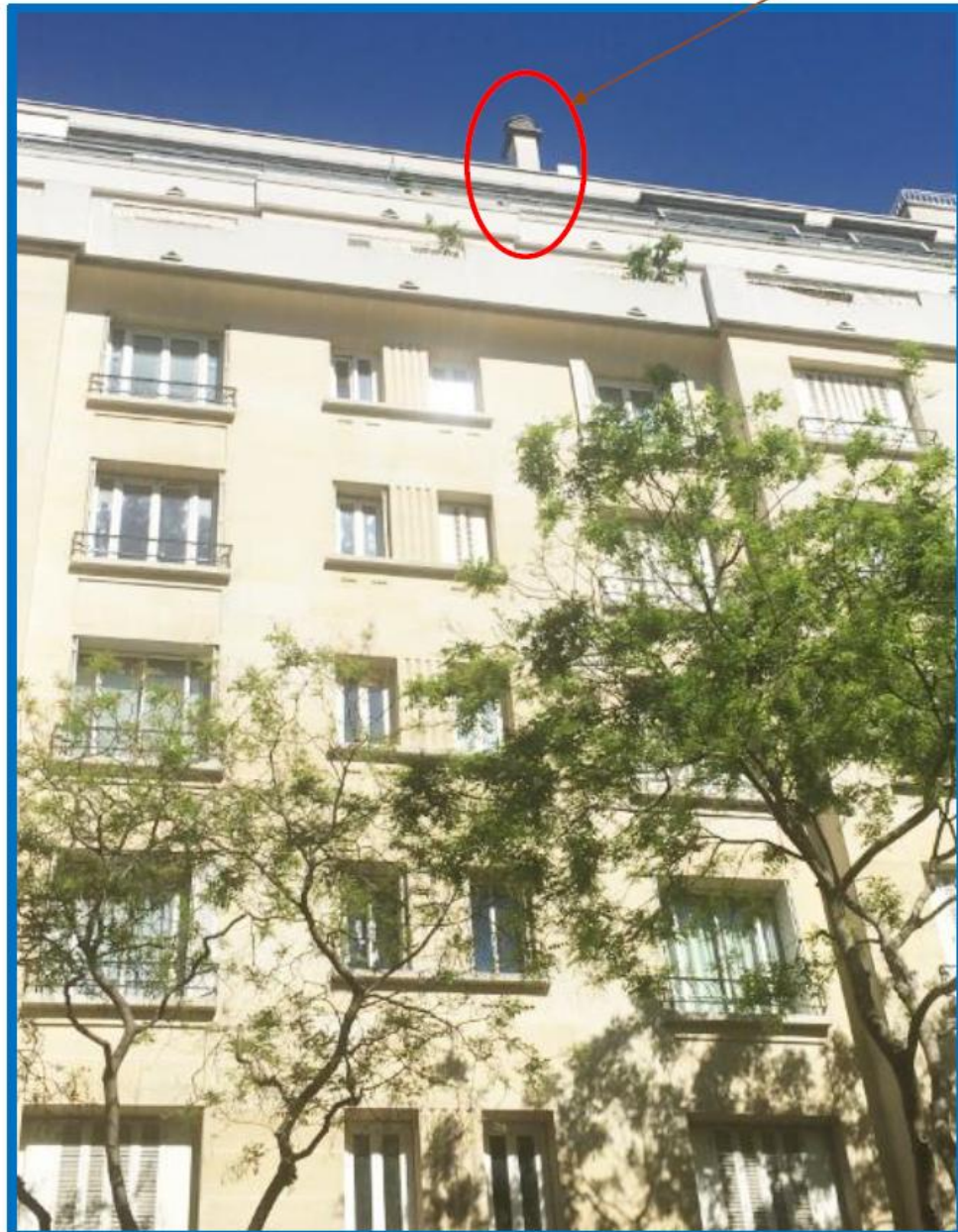
	Azimut 0°	Azimut 120°	Azimut 255°
Niveau maximal	entre 2-3 V/m	entre 2-3 V/m	entre 4-5 V/m
Hauteur	22,5 m	22,5 m	25,5 m

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

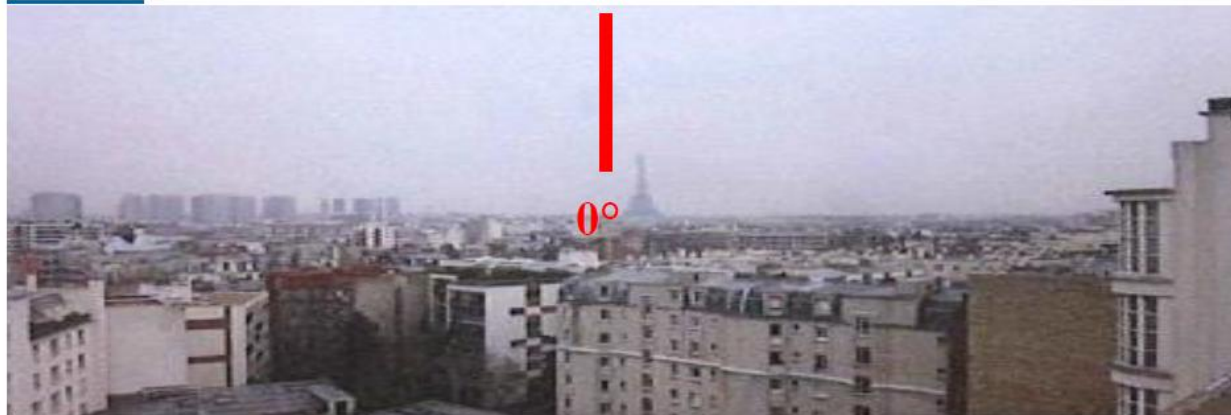
Changement antenne de taille identique intégrée en fausse cheminée → Pas de changement par rapport à l'existant

Antenne BYTEL



Vue des Azimuts

Azimut 0°



Azimut 120°



Azimut 255°

