



Téléphonie Mobile

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

Informations générales :

Opérateur	Bouygues	Arrdt	5 ^{ème}
Nom de site		Numéro	T10590
Adresse du site	25, rue Geoffroy Saint Hilaire	Hauteur	R +10 (30 m)
Bailleur de l'immeuble	Paris habitat	Destination	Habitations
Type d'installation	Ajout de la fréquence 700 sur un site 2G/3G/4G.		
Complément d'info	Free est présent (100/220/340°)		
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			Non

Calendrier de suivi du dossier

Date de validation de la version précédente du dossier	11/05/2015
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	16/01/2019
Date limite de réponse de l'Agence d'Ecologie Urbaine (J+2 mois)	16/03/2019

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 des fréquences (ajout 700 MHz) 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 240°.		
Distance des ouvrants	5 m en dessous des antennes	Tilts (degrés)	Entre 6 et 14°
Estimation	0° < 3V/m ; 120° < 4V/m ; 240° < 5V/m	Vis-à-vis (25m)	néant
Divers			

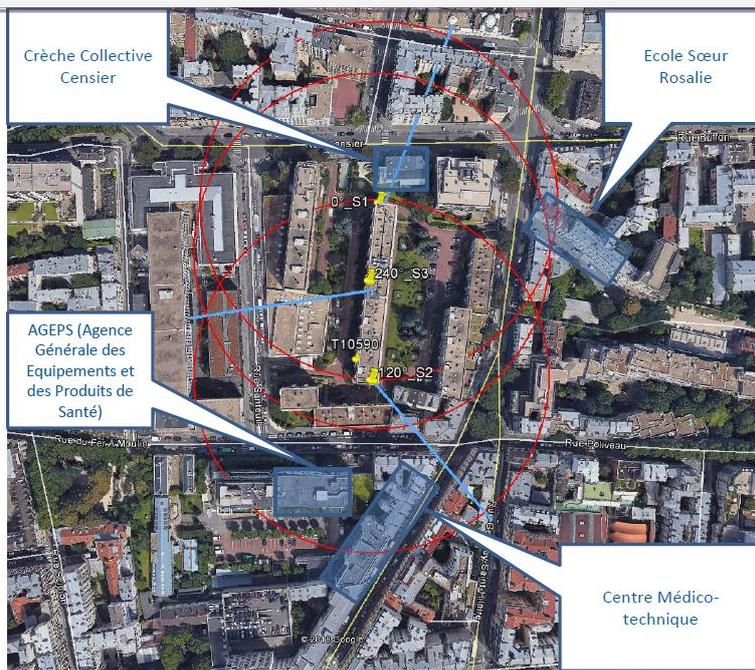
Incidence visuelle

Intégration antenne	Ce projet consiste à remplacer les trois antennes quadribandes existantes par 3 nouvelles antennes heptabandes accueillant les nouvelles fréquences. Les 2 antennes bibandes restantes seront rendus inactives
Zone technique	Les modules techniques de taille réduite et de couleur gris clair seront placés au pied des antennes invisibles depuis la rue.
Hauteur antennes/sol	33m (0°) 33.10m (120 et 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



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 Collective Censier – Crèches et Garderie d'enfants	11 Rue Censier 75005, Paris 05	R+0	Oui	42.29m	Inférieur à 1V/m
AGEPS (Agence Générale des Equipements et des Produits de Santé) – Activité Hospitalière	7 Rue du fer à moulin 75005, Paris 05	R+7	Non	64.15m	Inférieur à 1V/m
Ecole Sœur Rosalie – Ecole et Etablissement d'enseignement Supérieur	32 Rue Geoffroy Saint-Hilaire 75005, Paris 05	R+5	Non	87.70m	Inférieur à 1V/m
Centre Medico-Technique _ Activité Hospitalière	10 Rue des Fossés Saint Marcel 75005, Paris 05	R+4	Non	111.14 m	Inférieur à 1V/m

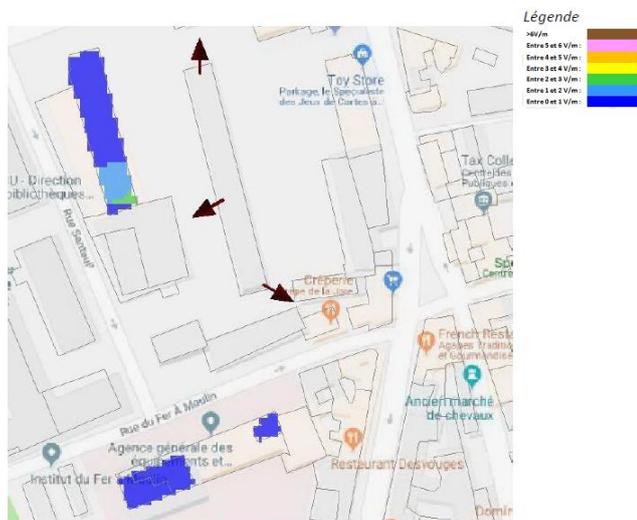
Carte du site au regard des hauteurs d'immeubles dans un rayon de 25m autour des antennes



Simulation et conformité au seuil de la Charte

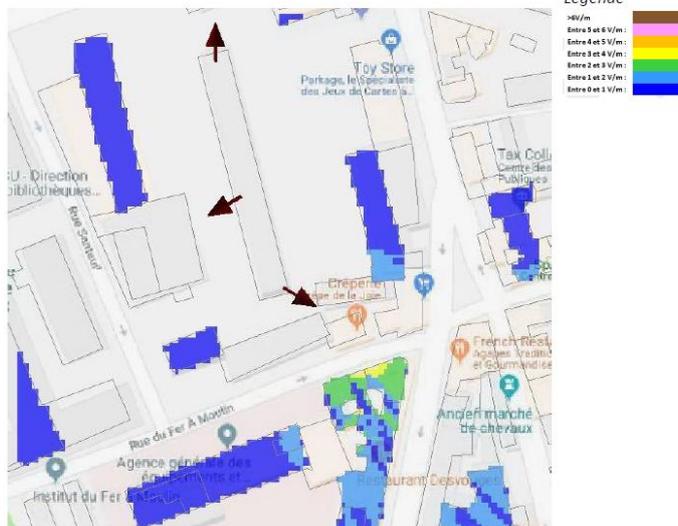
a. Azimut 0°

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 0°, le niveau maximal calculé est compris entre 2-3 V/m. La hauteur correspondante est de 28,5 m.



b. Azimut 120°

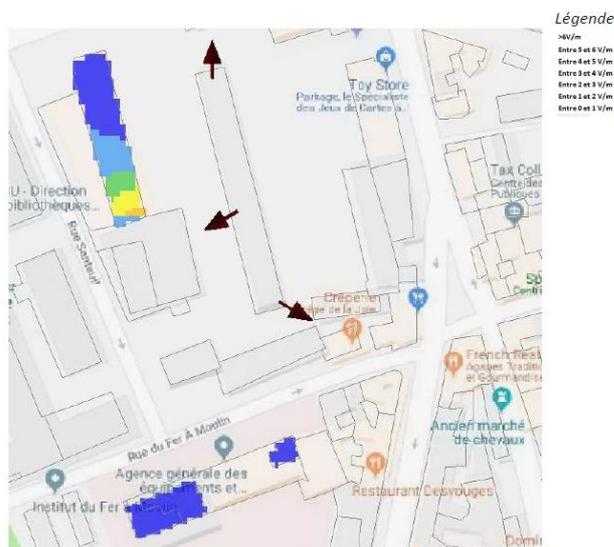
Pour l'antenne orientée dans l'azimut 120°, le niveau maximal calculé est compris entre 3-4 V/m. La hauteur correspondante est de 22,5 m.



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 4-5 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 0°	Azimut 120°	Azimut 240°
Niveau maximal	entre 2-3 V/m	entre 3-4 V/m	entre 4-5 V/m
Hauteur	28,5 m	22,5 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 projeté :

Changement antenne de taille identique → Pas de changement par rapport à l'existant

Antenne BYTEL

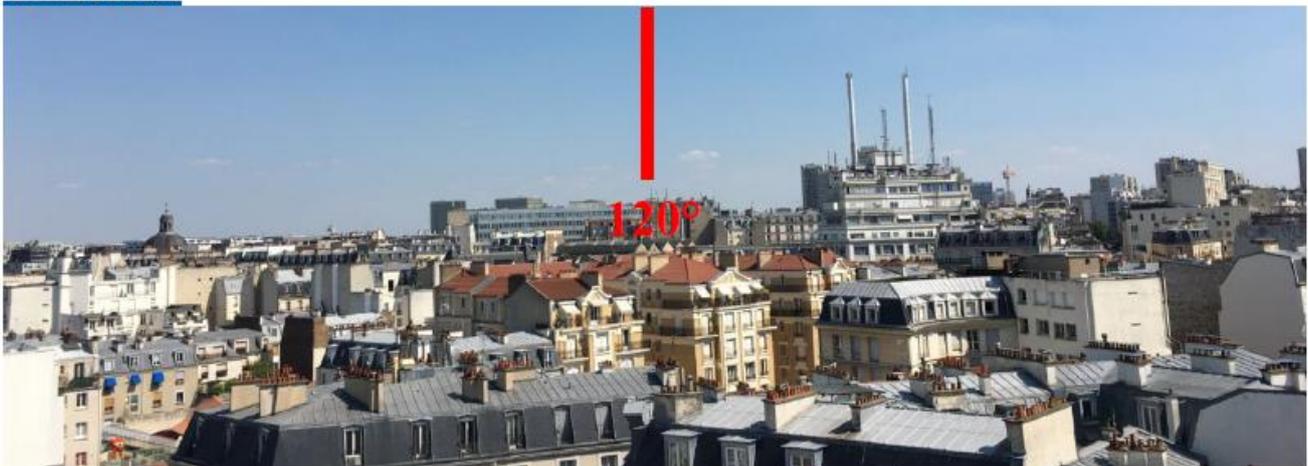


Vue des Azimuts

Azimut 0°



Azimut 120°



Azimut 240°

