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

Informations générales :			
Opérateur	**Bouygues**	**Arrdt**	**11ème (12ème)**
Nom de site	312380	**Numéro**	T15200
Adresse du site	**5, rue du Faubourg Saint Antoine**	**Hauteur**	R+6 (20m45)
Bailleur de l'immeuble	privé	**Destination**	Habitations
Type d'installation	**Ajout 700 MHz sur un site existant 2G/3G/4G**		
Complément d'info	Free (0-120-240)		
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			non

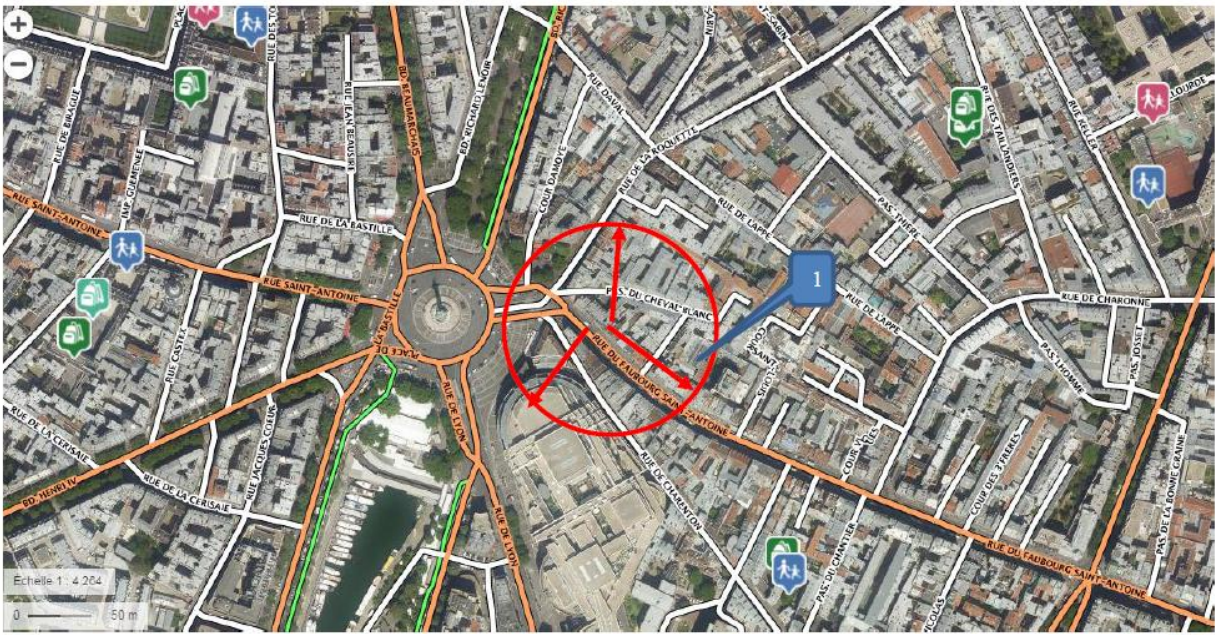
Calendrier de suivi du dossier	
Date de validation de la version précédente du dossier	**02/08/2013**
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	**30/07/2018**
Date limite de réponse de l'Agence d'Écologie Urbaine (J+2 mois)	**30/09/2018**
Historique et contexte	

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 240°.		
Distance des ouvrants	> 3m en dessous des antennes	**Tilts (degrés)**	*6°*
Estimation	0°<4V/m -120°<5V/m-240°<4V/m	**Vis-à-vis (25m)**	*néant*
Divers			

Incidence visuelle	
Intégration antennaire	Ce projet consiste à remplacer les 3 antennes existantes pentabandes par trois antennes Heptabandes de tailles identiques (2m).
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	24.02m

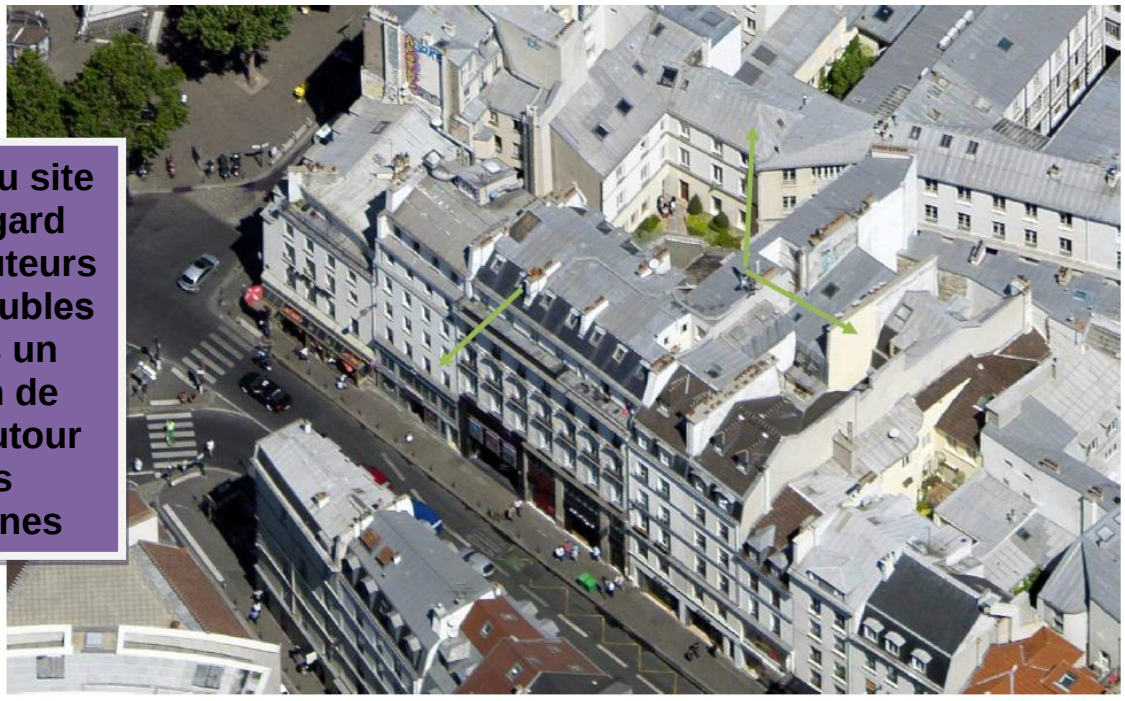
Date :	**Conformité du dossier**		
Observations Mairie d'arrondissement :			
Avis AEU :		**Favorable** ☐	**Défavorable** ☐

Carte du site au regard des établissements particuliers dans un rayon de 100m autour des antennes



Etiquette	Nom et type	Adresse	Situé dans le lobe principal de l'antenne émettrice* (Oui / Non)	Estimation en % de la valeur limite	Estimation du niveau maximum de champ reçu, en V/m
1	Centre hospitalier Espace jeunes adultes	29 rue du Faubourg ST Antoine 75011 Paris	Oui	<2%	<1 V/m

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

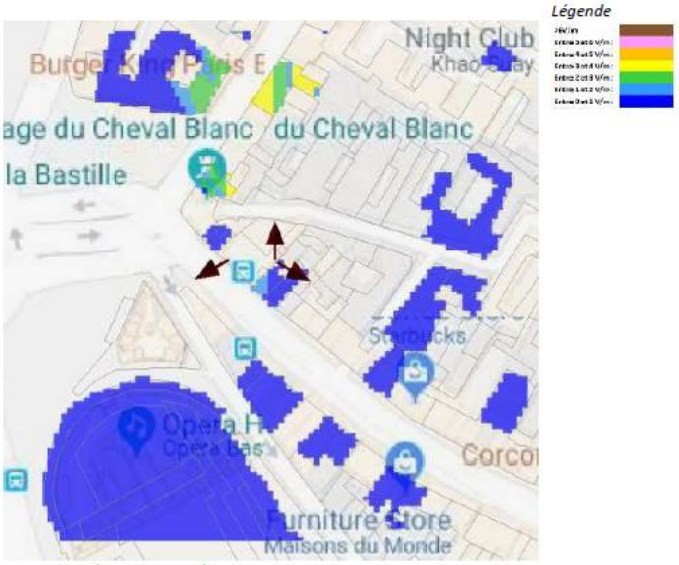


Aucun bâtiment en vue direct dans un rayon de 25m

Simulation et conformité au seuil de la Charte

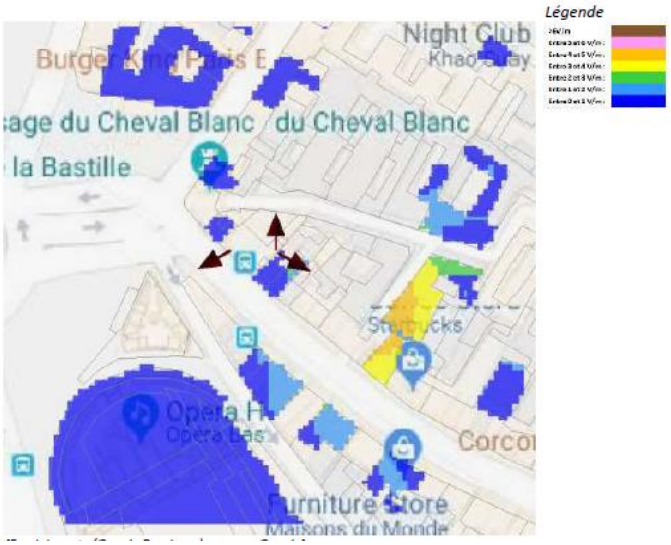
a. *Azimut 0°*

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



LA SIMULATION EST CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 240°, le niveau maximal calculé est compris entre 3-4 V/m. La hauteur correspondante est de 16,5 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 3-4 V/m
Hauteur	19,5 m	19,5 m	16,5 m

Les niveaux calculés dans l'EP, à 1,5 m de hauteur sont inférieurs à 1 V/m.

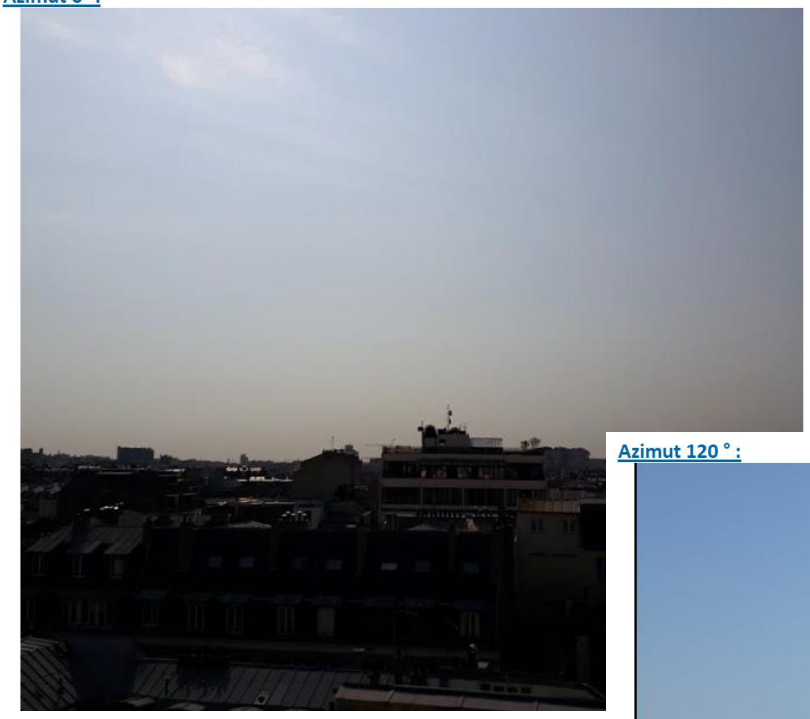
Vue des Antennes Avant/Après

Etat de l'existant :

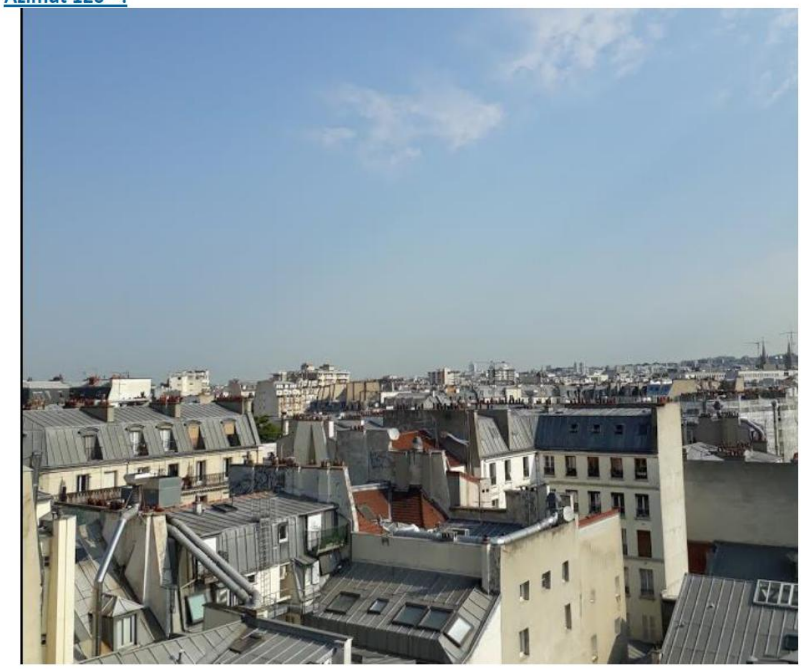
Etat projeté : pas de modification visible

Vue des Azimuts

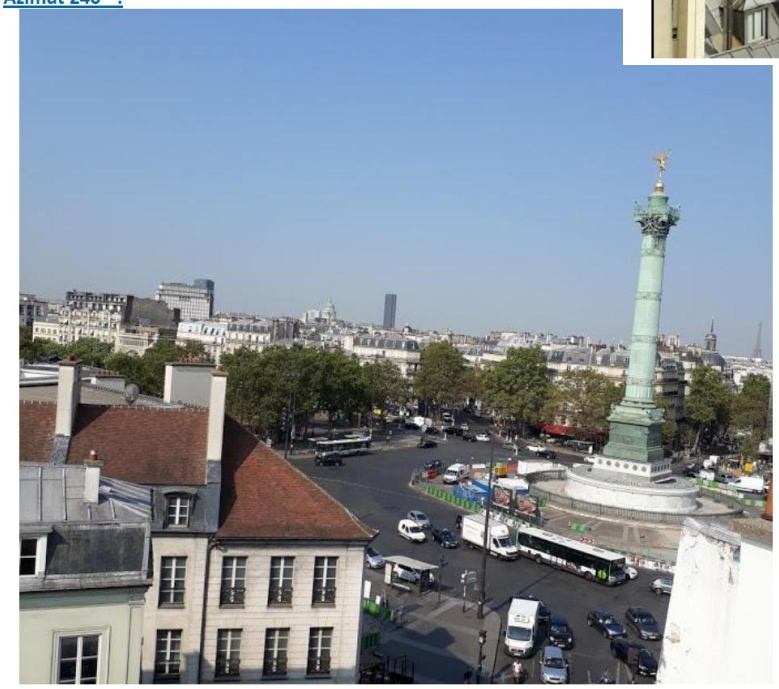
Azimut 0° :



Azimut 120 ° :



Azimut 240 ° :



Agence d'Écologie Urbaine
103, avenue de France 75013 Paris
http://www.paris.fr/ondes