

Téléphonie Mobile

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

Informations générales :

Opérateur	Bouygues	Arrdt	20 ^{ème}
Nom de site		Numéro	T10642
Adresse du site	128, rue des Pyrénées	Hauteur	R+11 (35m)
Bailleur de l'immeuble	Social : La Sablière	Destination	habitations
Type d'installation	Ajout de la fréquence 700MHz sur un site 2G/3G/4G et mise en réserve d'antennes existantes		
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	22/09/2016
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	31/05/2019
Date limite de réponse de l'Agence d'Ecologie Urbaine (J+2 mois)	31/07/2019
Historique et contexte	Avis Favorable CCTM du 12/05/2016

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) 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 210°.		
Distance des ouvrants	3m en dessous des antennes	Tilts (degrés)	Entre 4 et 8°
Estimation	0° < 2V/m ; 120° < 4V/m ; 210° < 3V/m	Vis-à-vis (25m)	R+11 (Az 120°)
Divers			

Incidence visuelle

Intégration antenne	Ce projet consiste à replacer 3 antennes panneaux existantes de 2 m afin d'y ajouter une fréquence supplémentaire. Les 3 autres antennes seront mises en réserve pour des technologies futures.
Zone technique	3 modules techniques de taille réduite et de couleur gris clair, seront placés au pied des antennes invisibles depuis la rue.
Hauteur antennes/sol	39.85m (Az 120°) 41.35m (0 et 210°)

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

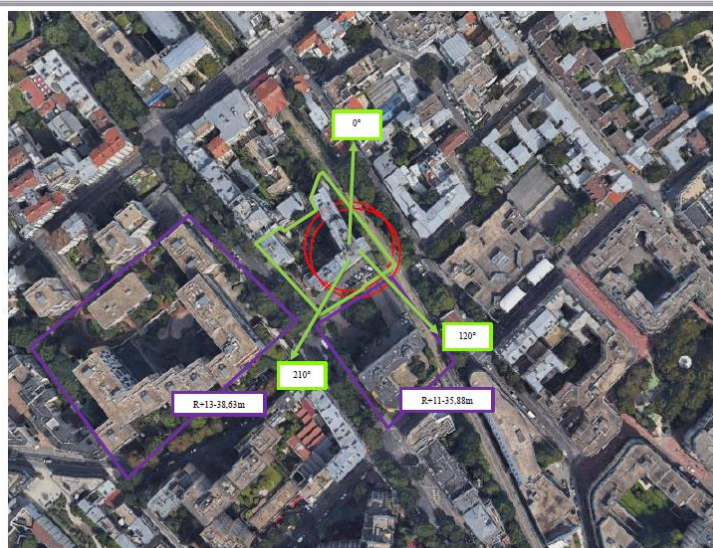
Nom et type	Adresse	hauteur	Situé dans le lobe principal de l'antenne émettrice* (Oui / Non)	Distance / antenne la plus proche	Estimation du niveau maximum de champ reçu, en V/m
Collège Saint Blaise Flora Tristan	4 Rue Galléron 75020 Paris	R+1	Non	66m	<1 V/m

*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale

Localisation des établissements particuliers dont l'emprise est située dans un rayon de 100 m.



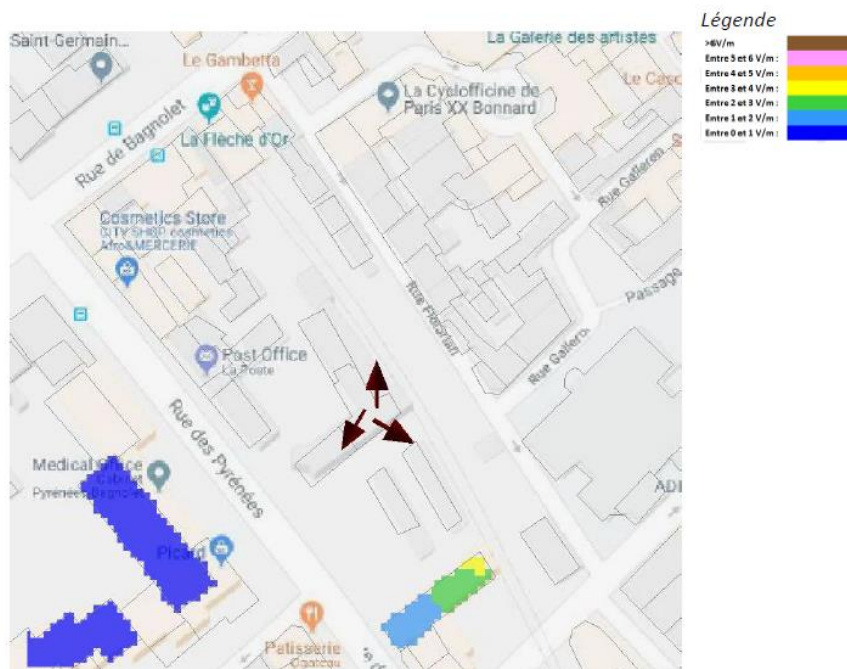
Carte du site au regard des hauteurs d'immeubles dans un rayon de 25m autour des antennes



Simulation et conformité au seuil de la Charte

b. Azimut 120°

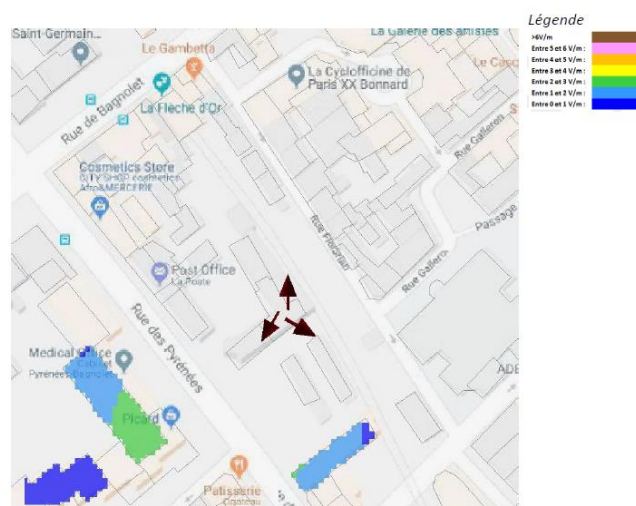
Pour l'antenne orientée dans l'azimut 120°, le niveau maximal calculé est compris entre 3-4 V/m. La hauteur correspondante est de 34,5 m.



SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

c. Azimut 210°

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 210°, le niveau maximal calculé est compris entre 2-3 V/m. La hauteur correspondante est de 34,5 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 210°
Niveau maximal	entre 1-2 V/m	entre 3-4 V/m	entre 2-3 V/m
Hauteur	16,5 m	34,5 m	34,5 m

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

Vue des Antennes Avant/Après

Etat de l'existant :



Etat projeté :

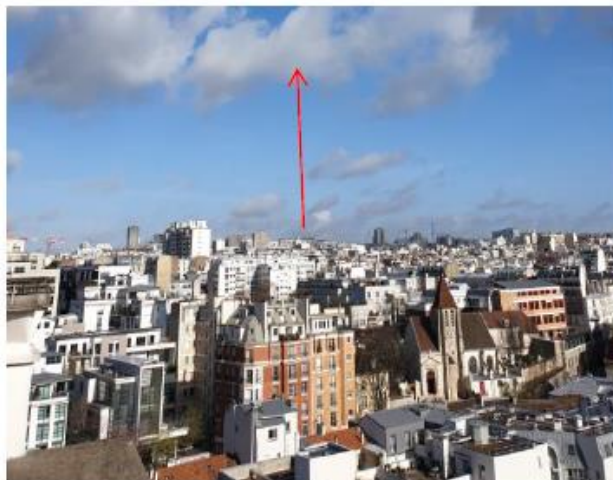


Pas de changement de l'aspect visuel



Vue des Azimuts

Azimut 0 ° :



Azimut 120 ° :



Azimut 210 ° :

