



## Téléphonie Mobile

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

#### Informations générales :

Opérateur	Bouygues	Arrdt	13 <sup>eme</sup>
Nom de site		Numéro	T15179
Adresse du site	39, boulevard de Port Royal	Hauteur	R+7 (25.90m)
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	06/03/2014
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	25/03/2019
Date limite de réponse de l'Agence d'Ecologie Urbaine (J+2 mois)	25/05/2019

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'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	5m en dessous des antennes	Tilts (degrés)	6 à 12°
Estimation	0° < 4V/m -120° < 3V/m -240° < 3V/m	Vis-à-vis (25m)	R+6 Az 240°
Divers			

#### Incidence visuelle

Intégration antenne	Ce projet consiste à remplacer 3 des 6 antennes existantes afin d'y ajouter une fréquence supplémentaire. Les 3 autres antennes existantes seront rendus inactives.		
Zone technique	3 modules techniques et 3 boîtiers supplémentaires de taille réduite et de couleur gris clair seront installés sur 3 mâts autostables existants de hauteur 1m près des antennes et des modules existants, invisibles depuis la rue. Dans la zone technique une baie sera remplacée par deux baies nouvelle génération.		
Hauteur antennes/sol	28.05m		

#### 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

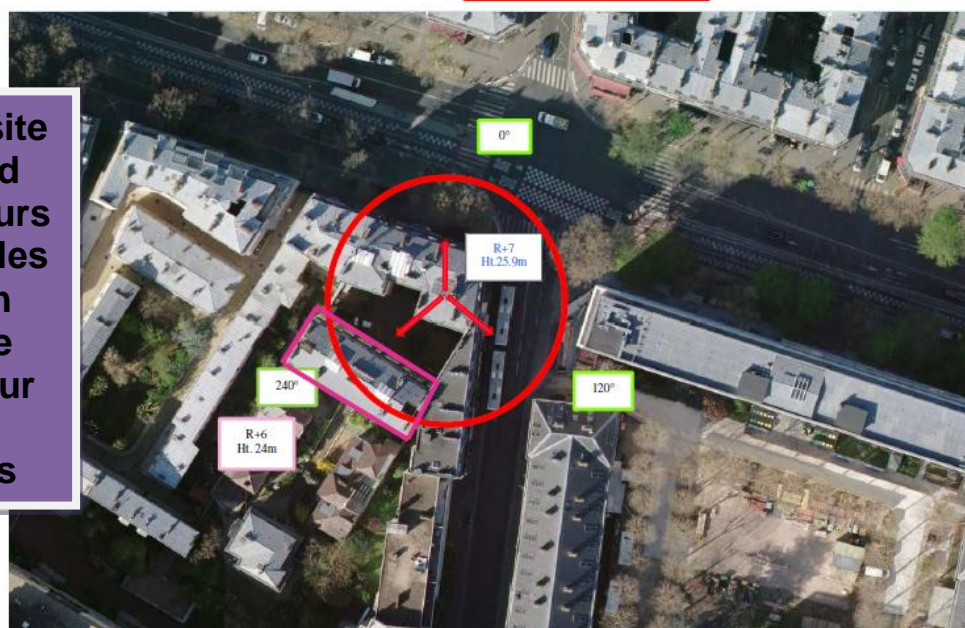
Nom et type	Adresse	hauteur	Situé dans le lobe principal de l'antenne émettrice* (Oui / Non)	Distance / antenne la plus proche	Estimation du niveau maximum de champ reçu, en V/m
Centre Postcure associations des IMC	68 Bd de Port Royal 75005 Paris	R+6	Non	45m	Inférieur à 1V/m
Lycée Jean Zay	37 Bd de Port Royal 75013 Paris	R+3/R+7	Non	40m	Inférieur à 1V/m

\*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale

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



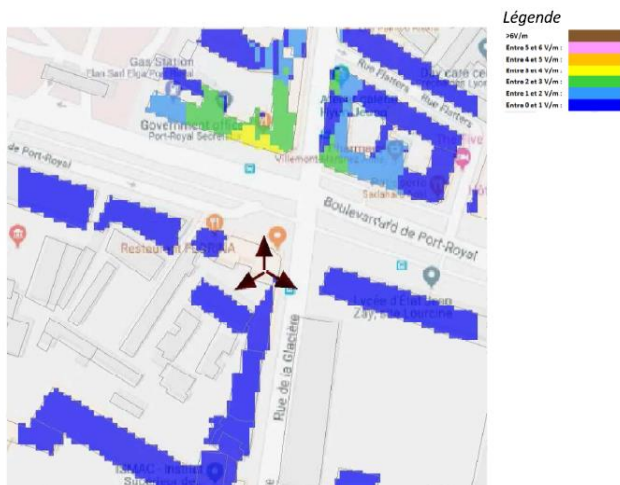
Carte du site au regard des hauteurs d'immeubles dans un rayon de 25m autour des antennes



## Simulation et conformité au seuil de la Charte

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°

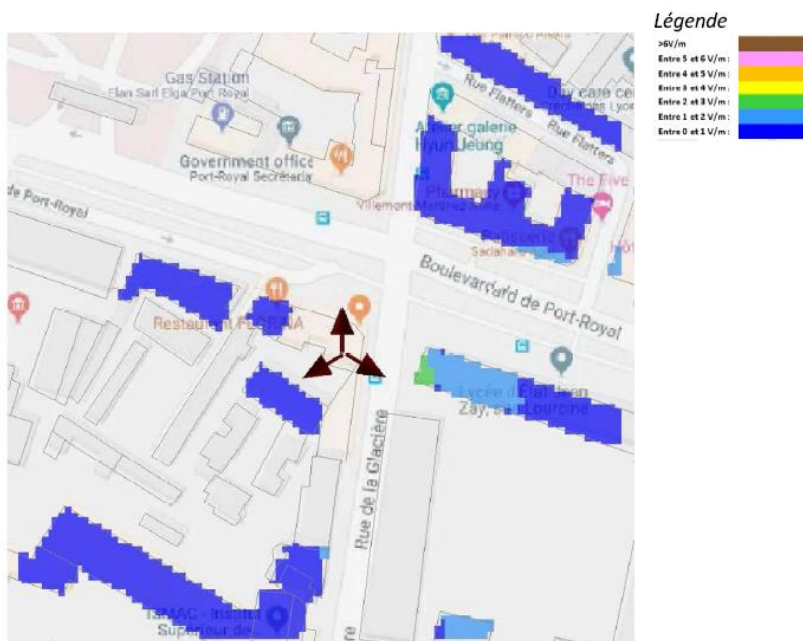
Pour l'antenne orientée dans l'azimut 120°, le niveau maximal calculé est compris entre 2-3 V/m. La hauteur correspondante est de 22,5 m.



**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 2-3 V/m. La hauteur correspondante est de 19,5 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 2-3 V/m	entre 2-3 V/m
Hauteur	19,5 m	22,5 m	19,5 m



## Vue des Antennes Avant/Après

Etat de l'existant :



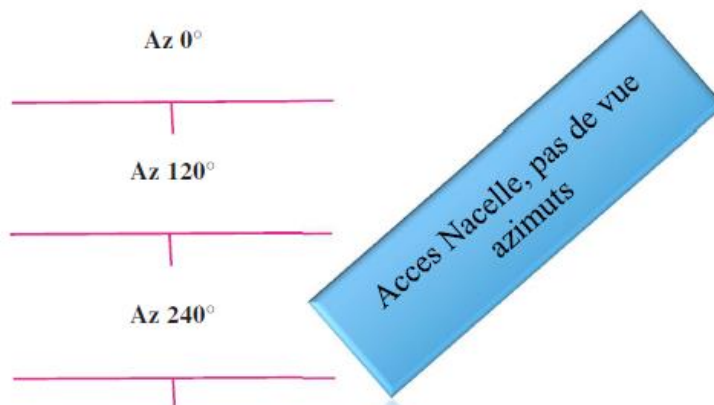
Aucune modification  
visuelle à prévoir

Etat projeté :



## Vue des Azimuts

### 9. Vues par secteur :



L'accès aux aériens n'est possible que par nacelle, nous n'avons pas, de ce fait, de vue des 3 secteurs. Le bâtiment (R+7) du site radio est haut de 25,90m (ht.édicule sur lequel sont posées les antennes). Le bâtiment le plus proche (R+6), à moins de 25m du site radio (surligné ci-dessous sur la vue aérienne) est haut de 24.00m. Il n'y a pas d'autres bâtiments à moins de 25m du site radio.

