



## Téléphonie Mobile

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

#### Informations générales :

Opérateur	<b>Bouygues</b>	Arrdt	<b>15ème</b>
Nom de site		Numéro	T10948
Adresse du site	<b>191, rue Saint Charles</b>	Hauteur	R+12 (35.70m)
Bailleur de l'immeuble	Privé	Destination	habitations
Type d'installation	Ajout 700MHz sur un site existant 2G/3G/4G		
Complément d'information	SFR présent (0, 120, 240°) Free au 193, rue St Charles (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	<b>20/10/2015</b>
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	<b>23/04/2018</b>
Date limite de réponse de l'Agence d'Ecologie Urbaine (J+2 mois)	<b>23/06/2018</b>

#### 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	Ce projet concerne le renforcement des fréquences (ajout 700MHz) d'un site existant en 2G/3G/4G avec des antennes heptabandes en lieu et place des pentabandes existantes (fréquences 700MHz, 800MHz, 900MHz, 1800 MHz, 2100 MHz et 2600MHz) et orientées vers les azimuts 0°, 120° et 240°.
Tilts (degrés)	Entre 2 et 7°

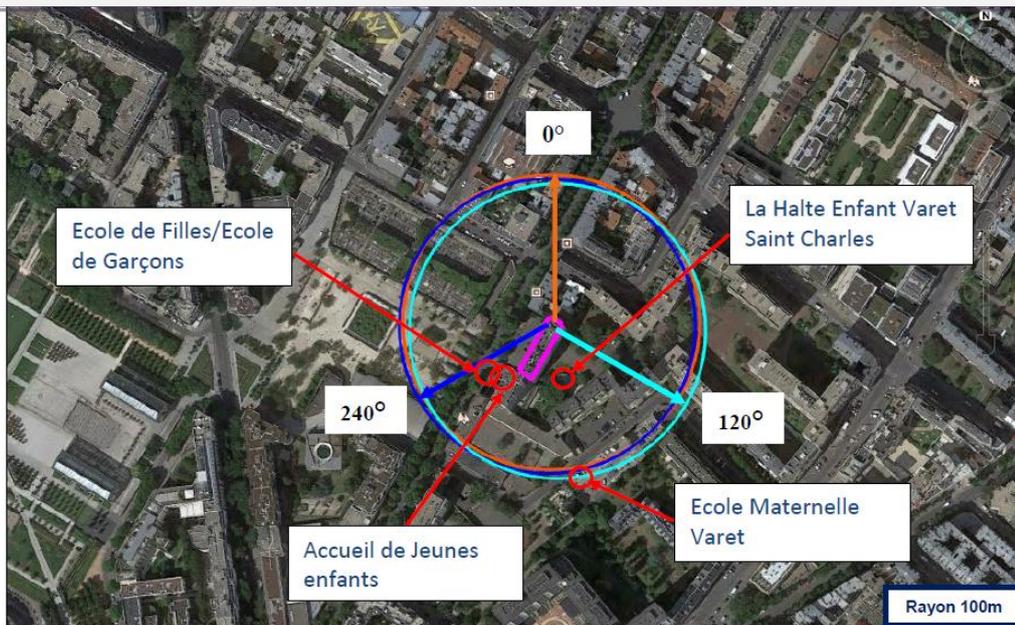
#### Incidence visuelle

Intégration de l'antenne	Ce projet consiste à remplacer les trois antennes pentabandes existantes par trois antennes Heptabandes de tailles identiques.
Zone technique	Installation de modules techniques de taille réduite et de couleur gris clair placés en pied d'antennes, invisibles depuis la rue.
Hauteur des antennes (par rapport au sol)	38.55m

#### Conformité du dossier

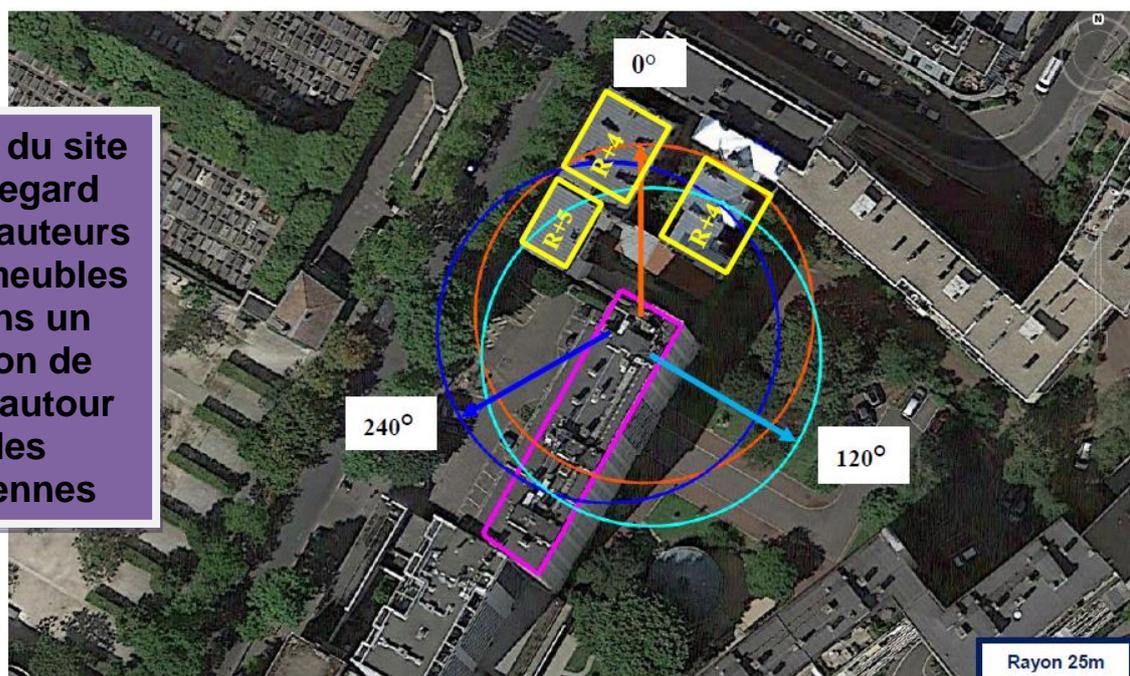
Date de l'avis		Avis favorable <input type="checkbox"/>	Avis défavorable <input type="checkbox"/>
Motivation de l'avis			

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 (m)	Estimation du niveau maximum de champ reçu, en V/m
Crèche « Accueil de Jeunes Enfants »	193, Rue Saint Charles 75015 Paris	RDC	Oui	95.50	Inférieur à 1 V/m
Crèche et garderies des enfant « La Halte Enfant Varet Saint Charles »	191, Rue Saint Charles 75015 Paris	RDC	Non	67.00	Inférieur à 1 V/m
Ecole Primaire « Ecole de Filles/Ecole de Garçons »	195, Rue Saint Charles 75015 Paris	R+3	Oui	91.60	Inférieur à 1 V/m
Ecole Maternelle	9, Rue Varet 75015 Paris	R+2	Non	94.40	Inférieur à 1 V/m

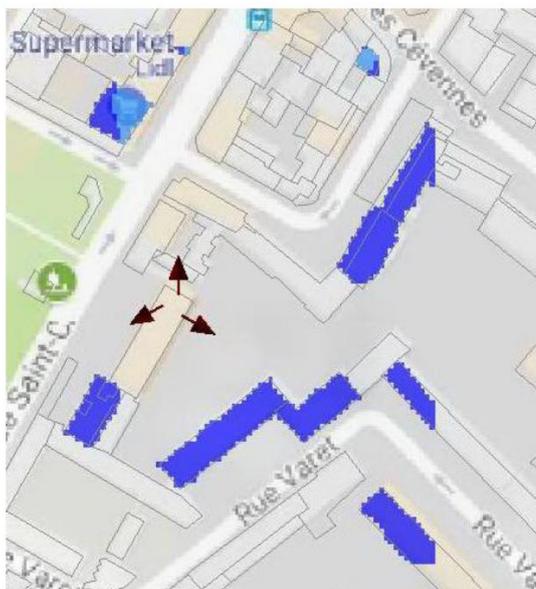
Carte du site au regard des hauteurs d'immeubles dans un rayon de 25m autour des antennes



## 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 1-2 V/m.  
La hauteur correspondante est de 25,5 m.

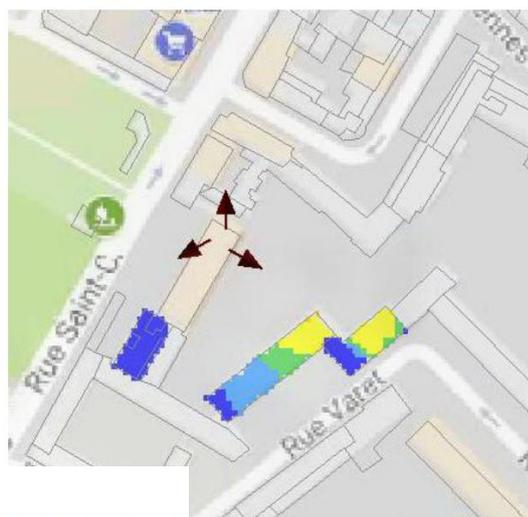


#### Légende



### 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 31,5 m.

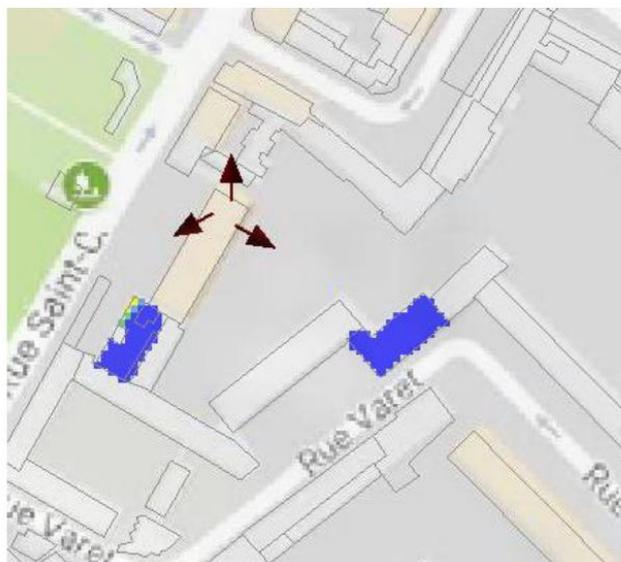


#### Légende



### 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 34,5 m.



#### Légende



[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 1-2 V/m	entre 4-5 V/m	entre 4-5 V/m
Hauteur	25,5 m	31,5 m	34,5 m

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

103, avenue de France 75013 Paris

**SIMULATION CONFORME  
AU SEUIL DE LA CHARTE**

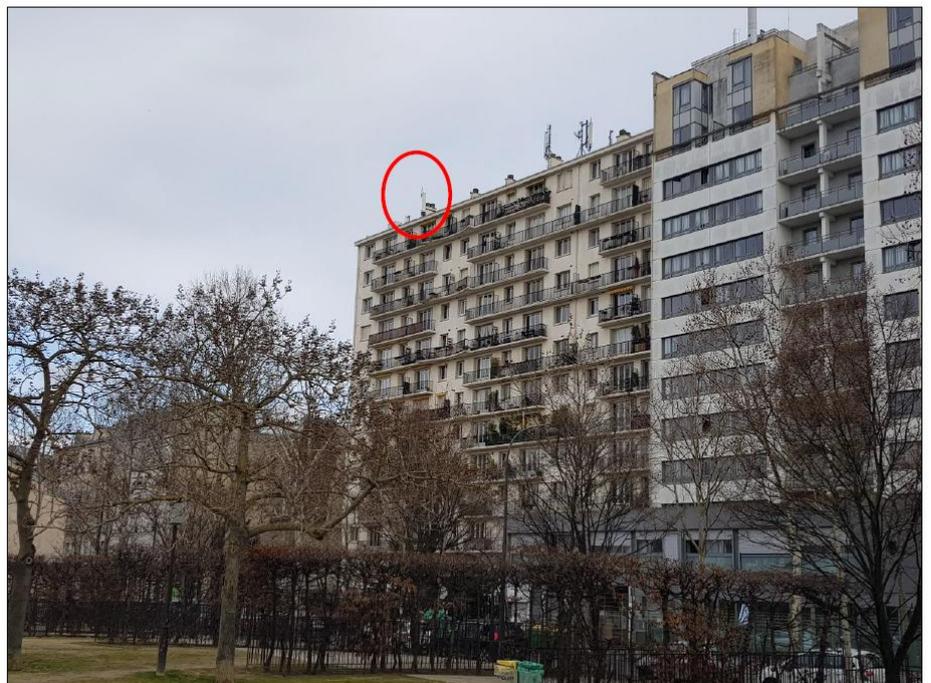
## Vue des Antennes Avant/Après

Etat projeté :



Aucune modification de l'état visuel

Etat projeté :

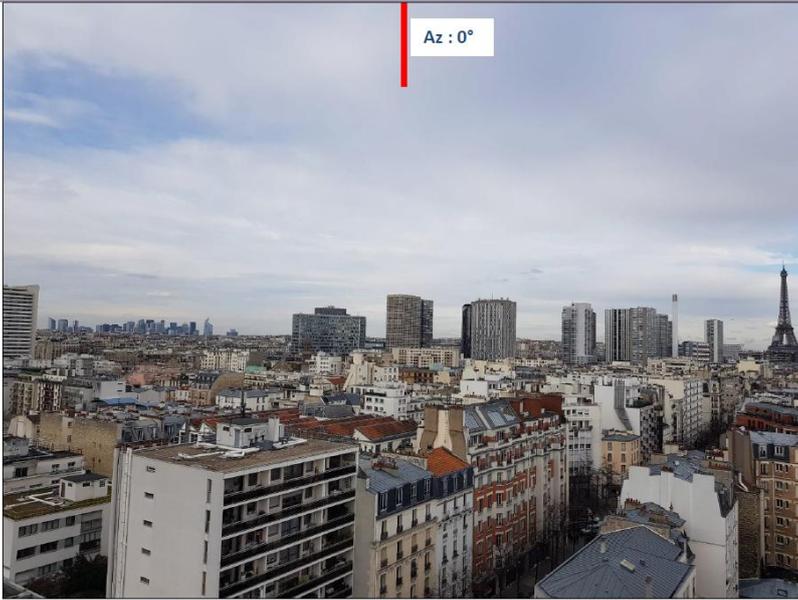


Aucune modification de l'état visuel



## Vue des Azimuts

Az : 0°



Az : 120°



Az : 240°

