



## Téléphonie Mobile

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

#### Informations générales :

Opérateur	Bouygues	Arrdt	18 <sup>ème</sup>
Nom de site	311010	Numéro	T10583
Adresse du site	80, rue Stephenson	Hauteur	R+8 (28m)
Bailleur de l'immeuble	ICF la Sablière	Destination	Habitations
Type d'installation	Ajout de la fréquence LTE 700 MHz avec changement d'antennes sur un site 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	01/08/2014
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	14/02/2019
Date limite de réponse de l'Agence d'Ecologie Urbaine (J+2 mois)	14/04/2019
Historique et contexte	CCTM du 22/01/2015

#### 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 240°.		
Distance des ouvrants	5m en dessous de l'antenne	Tilts (degrés)	Entre 6° et 10°
Estimation	0° < 1V/m ; 120° < 2V/m ; 240° < 5V/m	Vis-à-vis (25m)	R+5 Az 240°
Divers			

#### Incidence visuelle

Intégration antennaire	Ce projet consiste à remplacer les trois antennes penta-bandes existantes par trois antennes hepta-bandes de tailles identiques.		
Zone technique	Installation de modules techniques de taille réduite au pied des antennes, invisibles depuis la rue.		
Hauteur antennes/sol	30.5 (0-120°) 30.86 (240°)		

Date :

#### Conformité du dossier

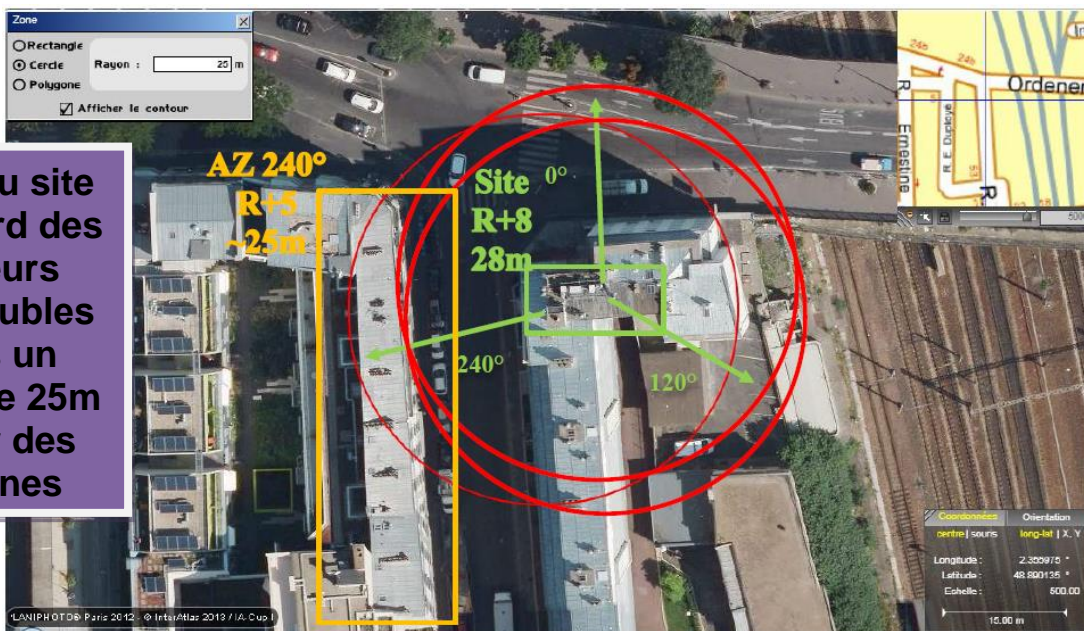
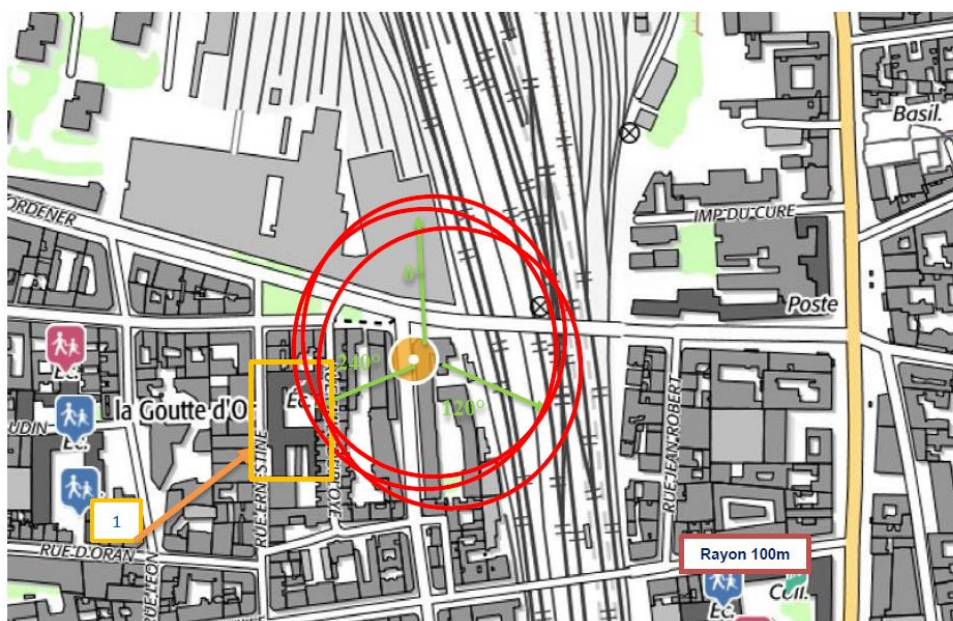
Observations Mairie d'arrondissement :			
Avis AEU :		Favorable <input type="checkbox"/>	Défavorable <input type="checkbox"/>

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

Numéro	Nom et type	Adresse	Hauteur (étage)	Situé dans le lobe principal de l'antenne émettrice* (Oui / Non)	Distance / antenne la plus proche	Estimation de champs reçus en V/m
1	Ecole Maternelle Publique Emile Duploye	27 RUE EMILE DUPLOYE 75018 PARIS	R+0	Oui	71 m	<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

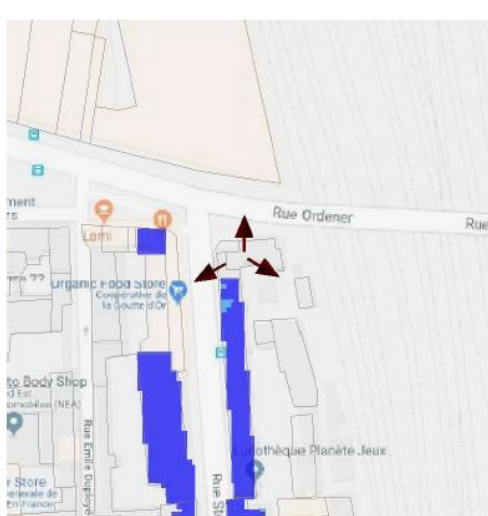
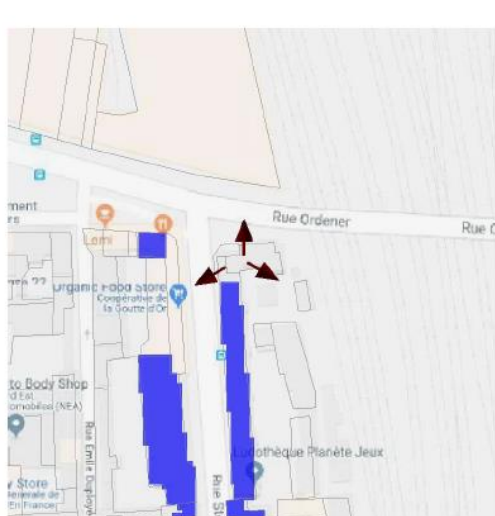
## Simulation et conformité au seuil de la Charte

a. Azimut 0°

b. Azimut 120°

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 0°, le niveau maximal calculé est compris entre 0-1 V/m. La hauteur correspondante est de 22,5 m.

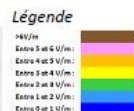
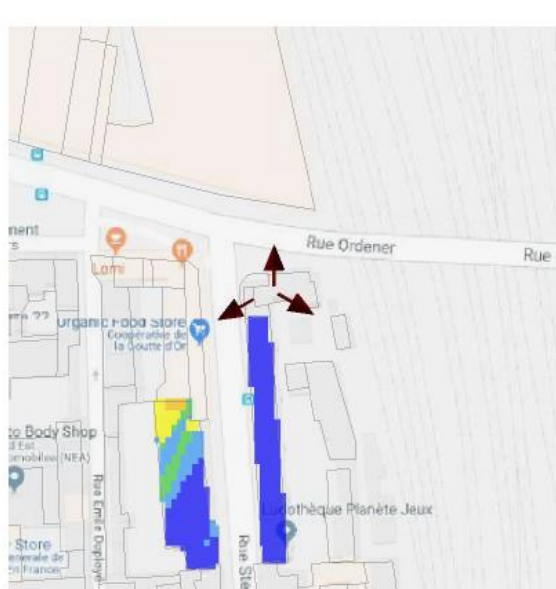
Pour l'antenne orientée dans l'azimut 120°, le niveau maximal calculé est compris entre 1-2 V/m. La hauteur correspondante est de 22,5 m.



### 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 25,5 m.



[Fond de carte (Google Roadmap), source : Google]  
[Logiciel de simulation : Atoll Radio]

#### c) Conclusions

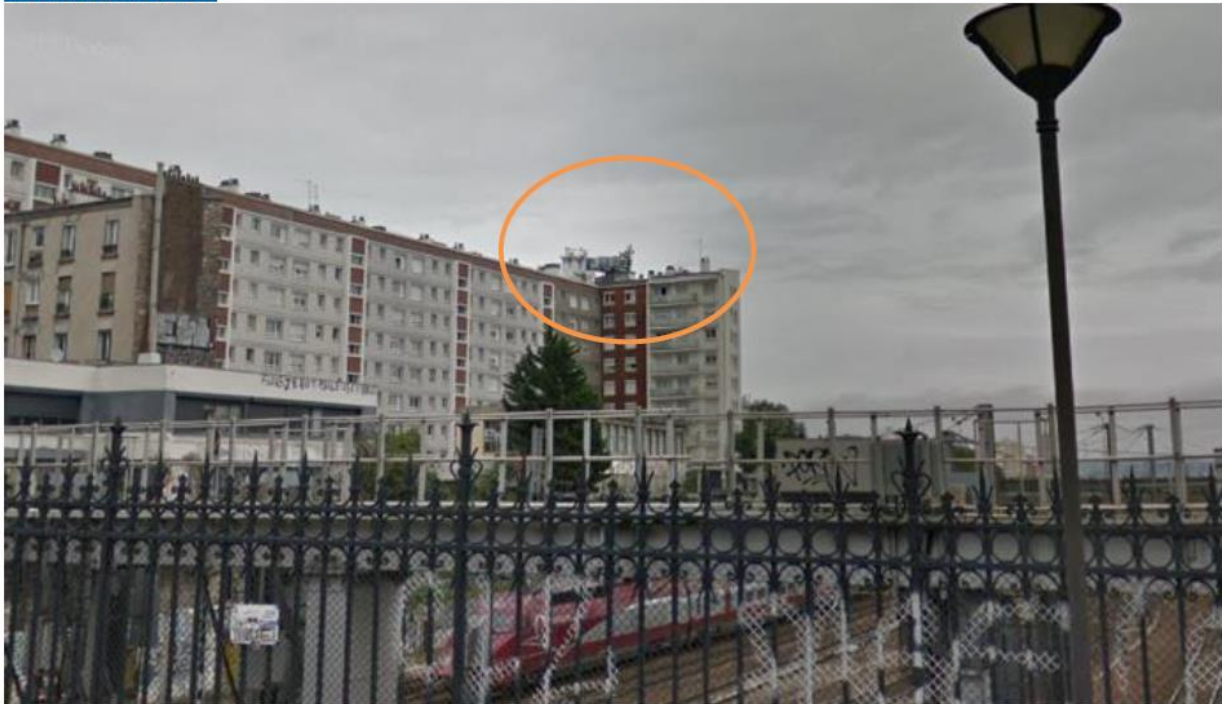
Les simulations en espace libre indiquent les niveaux maximums suivants par antenne :

	Azimut 0°	Azimut 120°	Azimut 240°
Niveau maximal	entre 0-1 V/m	entre 1-2 V/m	entre 4-5 V/m
Hauteur	22,5 m	22,5 m	25,5 m

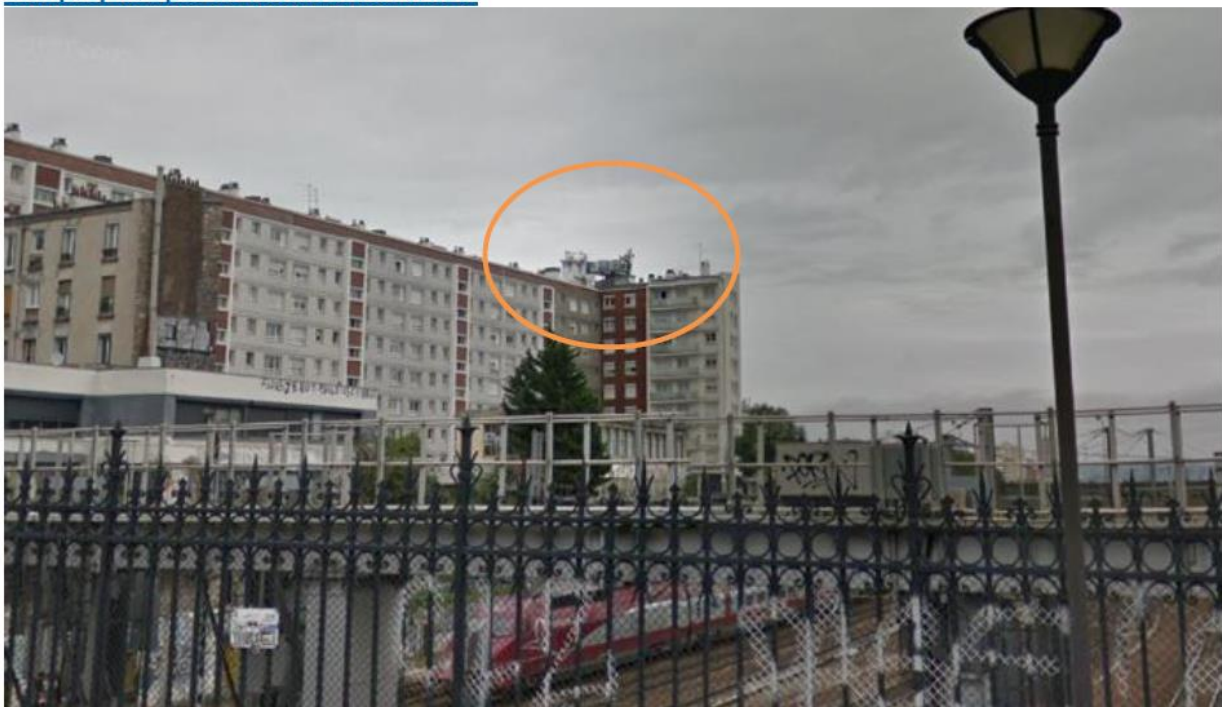
Les niveaux calculés dans l'EP, à 1,5 m de hauteur sont inférieurs à 1 V/m.

Vue des Antennes Avant/Après

Etat de l'existant :



Etat projeté : pas de modification visible



Vue des Azimuts

Azimut 1 ° :



Azimut 2 ° :



Azimut 3 ° :

