



## Téléphonie Mobile

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

#### Informations générales :

|  |  |             |              |
|--|--|-------------|--------------|
| Opérateur  | <b>Bouygues</b>                                    | Arrdt       | <b>10ème</b> |
| Nom de site  | 310086   | Numéro      | T10600       |
| Adresse du site  | <b>5, rue Legouvé</b>                              | Hauteur     | R+6 (22m)    |
| Bailleur de l'immeuble   | Paris Habitat                                      | Destination | Habitations  |
| Type d'installation  | <b>Ajout 700 MHz sur un site existant 2G/3G/4G</b> |             |              |
| 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           | <b>11/06/2013</b> |
| Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)          | <b>18/06/2018</b> |
| Date limite de réponse de l'Agence d'Ecologie Urbaine (J+2 mois) | <b>18/08/2018</b> |

|                        |  |
|------------------------|--|
| 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 ( <b>ajout 700MHz</b> ) d'un site existant en 2G/3G/4G ( <b>fréquences 700MHz, 800MHz, 900MHz, 1800 MHz, 2100 MHz et 2600MHz</b> ) et orientées vers les azimuts 0,120 et 240°. |                 |             |
| Distance des ouvrants     | > 5m en dessous des antennes  | Tilts (degrés)  | 6°          |
| Estimation                | 0 <4V/m - 120° <2V/m-240° <5V/m   | Vis-à-vis (25m) | R+4 (Az 0°) |
| Divers                    |   |                 |             |

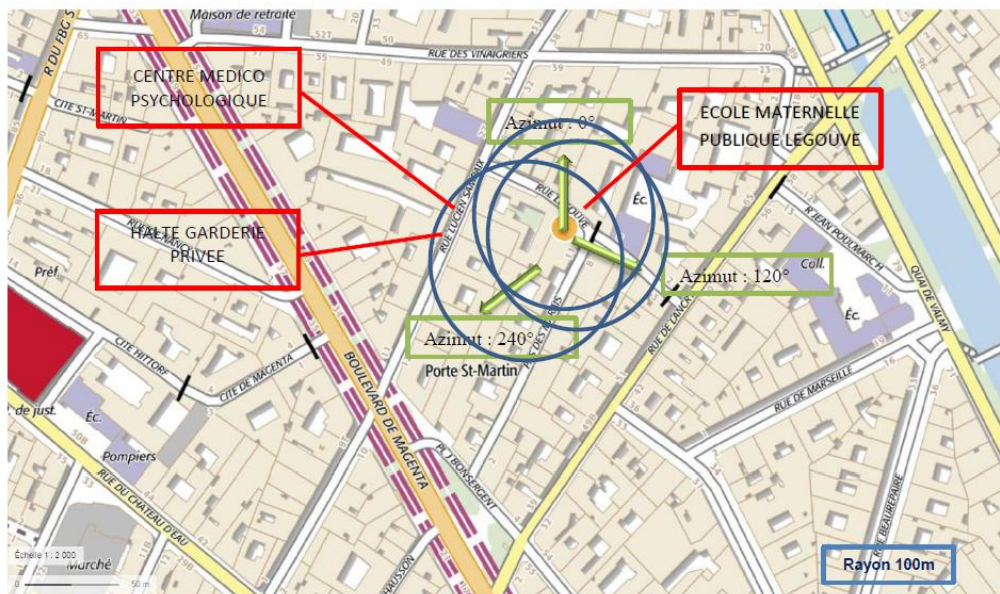
#### Incidence visuelle

|                        |  |
|------------------------|--|
| Intégration antennaire | Ce projet consiste à remplacer les trois antennes pentabandes existantes par deux 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 antennes/sol   | 28.23m (Az 0 et 120°) 27.1m (240°)   |

#### Date : Conformité du dossier

|  |  |                                       |   |
|--|--|---------------------------------------|---|
| Observations Mairie d'arrondissement : |  |                                       |   |
| Avis AEU :                             |  | Favorable<br><input type="checkbox"/> | Défavorable<br><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 %/threshold | Estimation du niveau maximum de champ reçu, en V/m |
|-----------------------------------|--------------------------------------|---------|--|-----------------------------------|--|--|
| ECOLE MATERNELLE PUBLIQUE LEGOUVE | 6 RUE LEGOUVE<br>75010 PARIS         | R+0     | NON  | 41m                               | 1.91%  | inférieur à 1V/m                                   |
| CENTRE MEDICO PSYCHOLOGIQUE       | 21 RUE LUCIEN SAMPAIX<br>75010 PARIS | R+0     | NON  | 64m                               | 1.64 %   | inférieur à 1V/m                                   |
| HALTE GARDERIE PRIVEE             | 19 RUE LUCIEN SAMPAIX<br>75010 PARIS | R+0     | NON  | 64m                               | 1.64 %   | inférieur à 1V/m                                   |

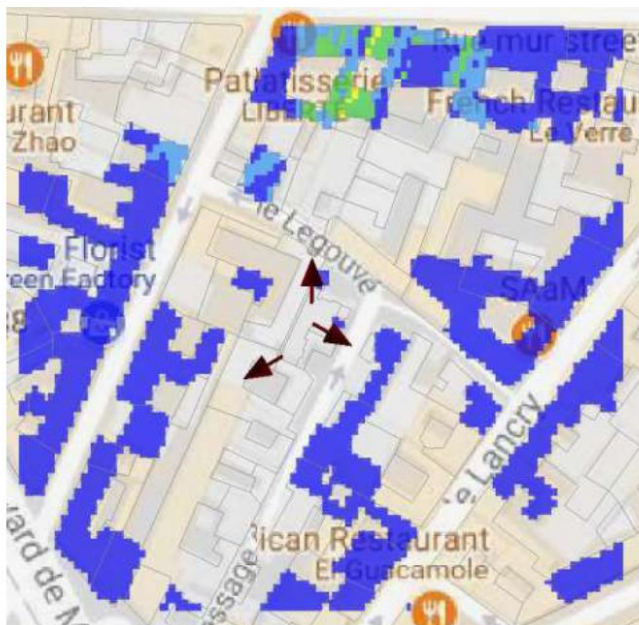
Carte du site au regard des hauteurs d'immeubles dans un rayon de 25m autour des antennes



## 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.

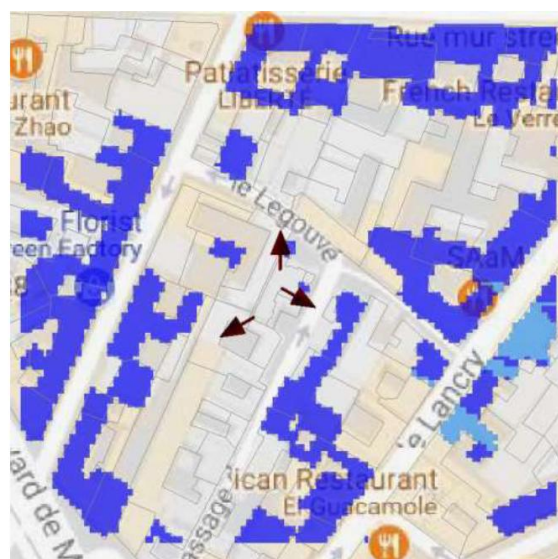


Légende



b. Azimut 120°

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 120°, le niveau maximal calculé est compris entre 1-2 V/m. La hauteur correspondante est de 19,5 m.

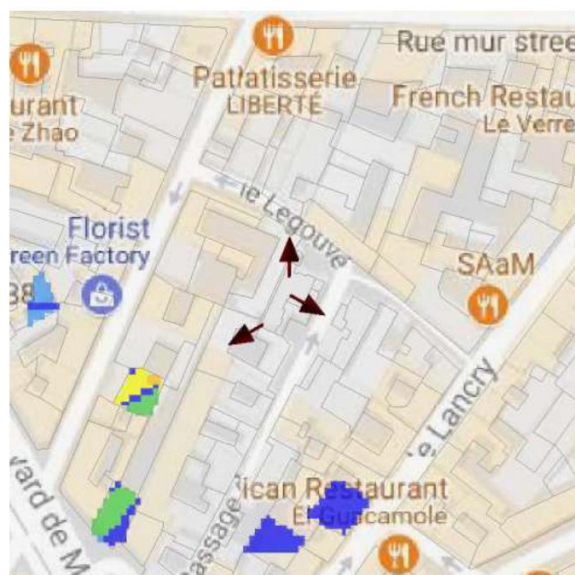


Légende



c. Azimut 240°

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 240°, le niveau maximal calculé est compris entre 4 V/m. La hauteur correspondante est de 25,5 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 3-4 V/m | entre 1-2 V/m | entre 4-5 V/m |
| Hauteur        | 19,5 m        | 19,5 m        | 25,5 m        |

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

**LA SIMULATION EST  
CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE**

Vue des Antennes Avant/Après



Pas de modification visible



## Vue des Azimuts

