# Téléphonie Mobile
# Fiche de synthèse d'un nouveau site ou d'une modification substantielle d'un site existant

| Informations générales : | | | |
|---|---|---|---|
| **Opérateur** | Bouygues | **Arrdt** | 14ème |
| **Nom de site** | | **Numéro** | T10923 |
| **Adresse du site** | 122, avenue du général Leclerc | **Hauteur** | R+10 (36.20m) |
| **Bailleur de l'immeuble** | Privé | **Destination** | Habitations |
| **Type d'installation** | Ajout 700MHz sur un site existant 2G/3G/4G et ajout de gabarits antennaires fictifs en tant que réservation antennaire pour les technologies futures | | |
| **Complément d'info** | **Free (180/300/60°)** | | |
| **Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?** | | | Oui (DP) |

| Calendrier de suivi du dossier | |
|---|---|
| **Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)** | **13/02/2019** |
| **Date d'envoi de la fiche de synthèse à la Mairie d'arrondissement** | **22/02/2019** |
| **Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)** | **15/04/2019** |
| **Historique et contexte** | |

| Objet de la demande | | | |
|---|---|---|---|
| **Motivation de l'opérateur** | Afin d'optimiser la qualité radio ainsi que de répondre favorablement à l'augmentation continuelle de nouveaux clients Bouygues Telecom sur la ville de Paris, l'opérateur souhaite modifier le relais de radiotéléphonie mobile existant. | | |
| **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** | Entre 3 et 7m des ouvrants les plus proches | **Tilts (degrés)** | *Entre 4 et 13°* |
| **Estimation** | 0° <5V/m - 120° <3V/m - 240°<3V/m | **Vis-à-vis (25m)** | *néant* |
| **Divers** | | | |

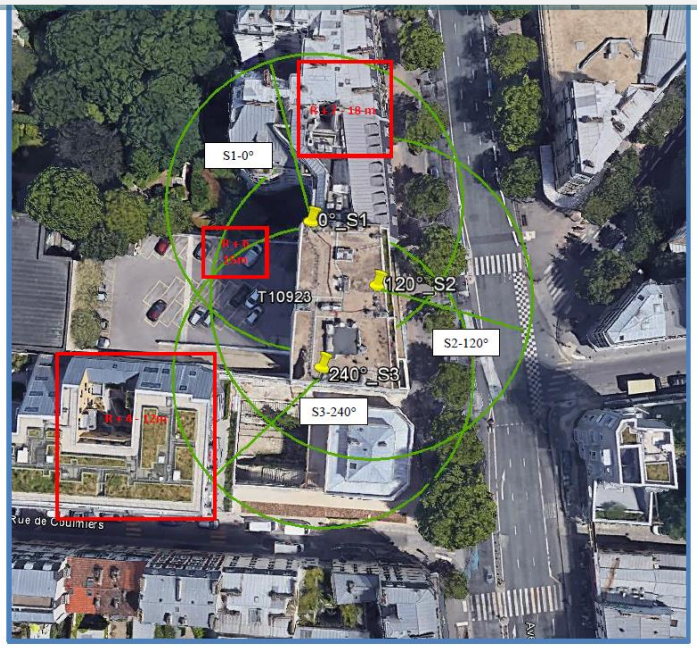
| Incidence visuelle | |
|---|---|
| **Intégration antennaire** | Ce projet consiste à remplacer les trois antennes existantes quadribandes de 1.4m par trois antennes Heptabandes de tailles identiques. 3 gabarits antennaires fictifs seront installés sur 3 nouveaux mâts en tant que réservation antennaire pour les technologies futures. |
| **Zone technique** | Les modules techniques de taille réduite et de couleur gris clair seront placés au pied des antennes et invisibles depuis la rue. |
| **Hauteur antennes/sol** | 39.60 (Az 0°) 37.70m (120°) 37.60m (240°) |

| Date : | Avis de la Mairie d'arrondissement concernée : | |
|---|---|---|
| **Avis Mairie d'arrondissement :** | | **Favorable** ☐ **Défavorable** ☐ |
| **Conformité de l'AEU en l'absence d'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 | Estimation du niveau maximum de champ reçu, en V/m |
|---|---|---|---|---|---|
| Ecole Maternelle Sarrette – Ecole Maternelle | 55 Rue Sarrette 75014, Paris 14 | R+1 – 5m | Non | 97.451m | Inférieur à 1 V/m |
| Lycée Lucas de Néhou – Etablissement enseignement Secondaire | 19 Rue Friant 75014, Paris 14 | R+2 – 7.5m | Non | 113.875m | Inférieur à 1 V/m |

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

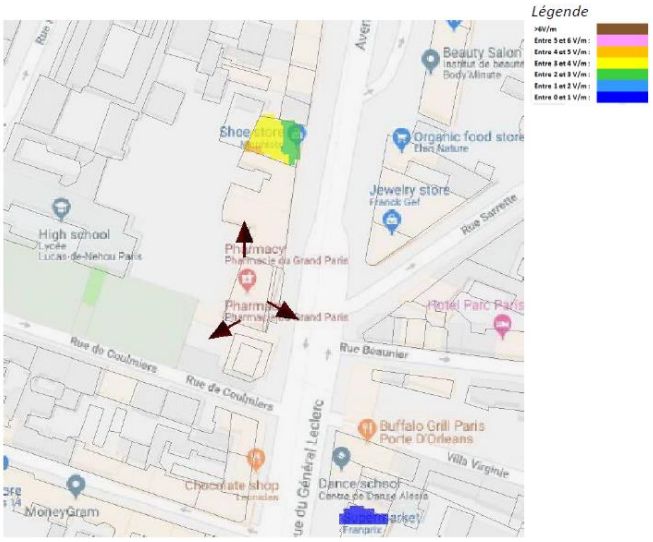



Pas d'immeuble rencontré dans un rayon de 25m en vue directe

# Simulation et conformité au seuil de la Charte

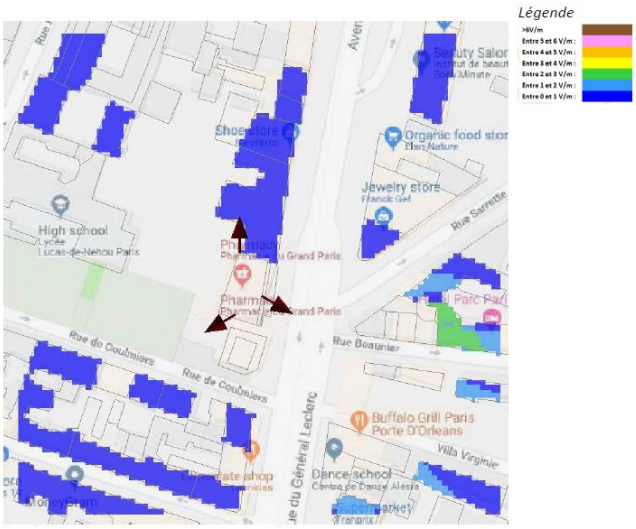
a. *Azimut 0°*

***Pour l'antenne orientée dans l'azimut 0°, le niveau maximal calculé est compris entre 4-5 V/m. La hauteur correspondante est de 34,5 m.***




b. *Azimut 120°*

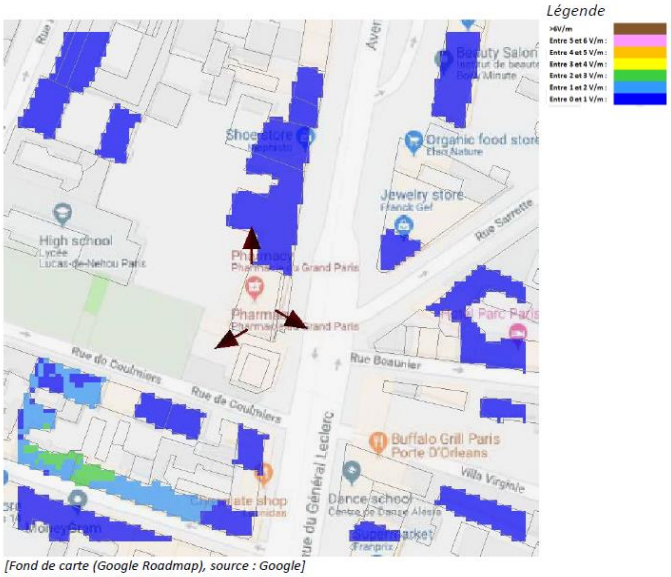
***Pour l'antenne orientée dans l'azimut 120°, le niveau maximal calculé est compris entre 2-3 V/m. La hauteur correspondante est de 19,5 m.***




## 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 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 4-5 V/m | entre 2-3 V/m | entre 2-3 V/m |
| Hauteur | 34,5 m | 19,5 m | 19,5 m |

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

# Vue des Antennes Avant/Après

Prise de vue n°2 (depuis Rue de Coulmiers)

Antenne BYTEL

Etat de l'existant :

Etat projeté :

Changement d'antenne de taille identique pour les antennes de 1.4m et ajout d'un mat pour une antenne en réservation antennaire de taille 0.9m

Antennes BYTEL

# Vue des Azimuts

## Azimut 0°

## Azimut 120°

## Azimut 240°