

Téléphonie Mobile

Fiche de synthèse d'un ajout de la 5G sur un site existant

Informations générales :

| | | | |
|--|---|-------------|------------------------|
| Opérateur | Orange | Arrdt | 9^{ème} |
| Nom de site | SAINT_LAZARE | Numéro | 240U8 |
| Adresse du site | 12, rue d'Amsterdam | Hauteur | R+8 (28 m) |
| Bailleur de l'immeuble | Privé | Destination | Bureaux |
| Type d'installation | Ajout de la fréquence 3500 MHz dans la 5G sur les 4 antennes inactives. | | |
| Complément d'info | Huit antennes sur quatre azimuts | | |
| Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ? | | | Non |

Calendrier de suivi du dossier

| | |
|---|-------------------|
| Date de validation de la version précédente du dossier | 24/10/2019 |
| Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J) | 23/11/2020 |
| Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois) | 23/01/2021 |

| | |
|------------------------|--|
| Historique et contexte | Site expérimental 5G (autorisation ARCEP) |
|------------------------|--|

Objet de la demande

| | | | |
|-------------------------------|--|-----------------|-------|
| Motivation de l'opérateur | Dans le cadre de l'amélioration de la qualité de son réseau de radiocommunication, Orange envisage de réaménager son relais de téléphonie mobile pour accueillir la 5G | | |
| Détail du projet | Ajout de la fréquence 3500 MHz (5G) sur un site existant en 2G/3G/4G (fréquences 700MHz, 800MHz, 900MHz, 1800 MHz, 2100 MHz et 2600MHz) et orientées vers les azimuts 10°, 100°, 190° et 280°. | | |
| Distance des ouvrants | Pas d'ouvrant dans un rayon de 10m des antennes | Vis-à-vis (25m) | Néant |
| Estimation | 2G/3G/4G : 10° <4V/m - 100° <5V/m - 190° <5V/m - 280° <4V/m 5G : 10° <2V/m - 100° <3V/m - 190° <3V/m - 280° <5V/m | | |
| Hauteur (HMA) des antennes 5G | 31,71 m azimuts 10° et 190° ; 31,69 m azimuts 100° et 280° | | |

Incidence visuelle

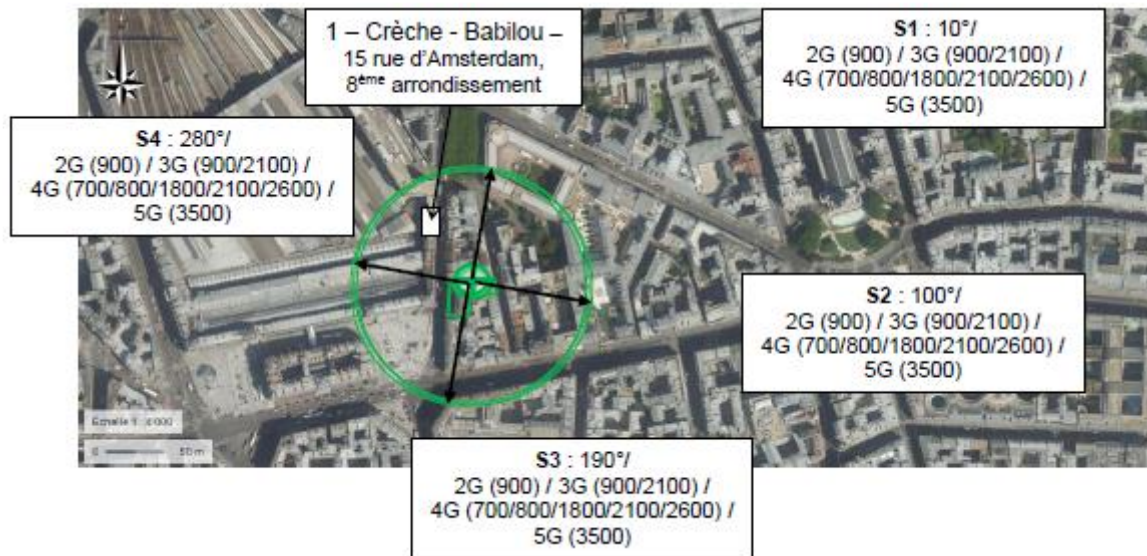
| | |
|--------------------------|--|
| Description des antennes | Ce Projet comprend : 4 antennes panneaux existantes azimuts 10°/100°/190°/280° (700/800/900/1800/2100/2600MHz) et 4 antennes panneaux activées en 5G pour les azimuts 10°/100°/190°/280° |
| Intégration antennaire | Aucune modification |
| Zone technique | Aucune modification |

Date :

Avis de la Mairie d'arrondissement concernée :

| | |
|---|--|
| Avis Mairie d'arrondissement : | <input type="checkbox"/> Favorable <input type="checkbox"/> Défavorable |
| Conformité de l'AEU en l'absence d'avis | <input type="checkbox"/> Ne se prononce pas <input type="checkbox"/> |

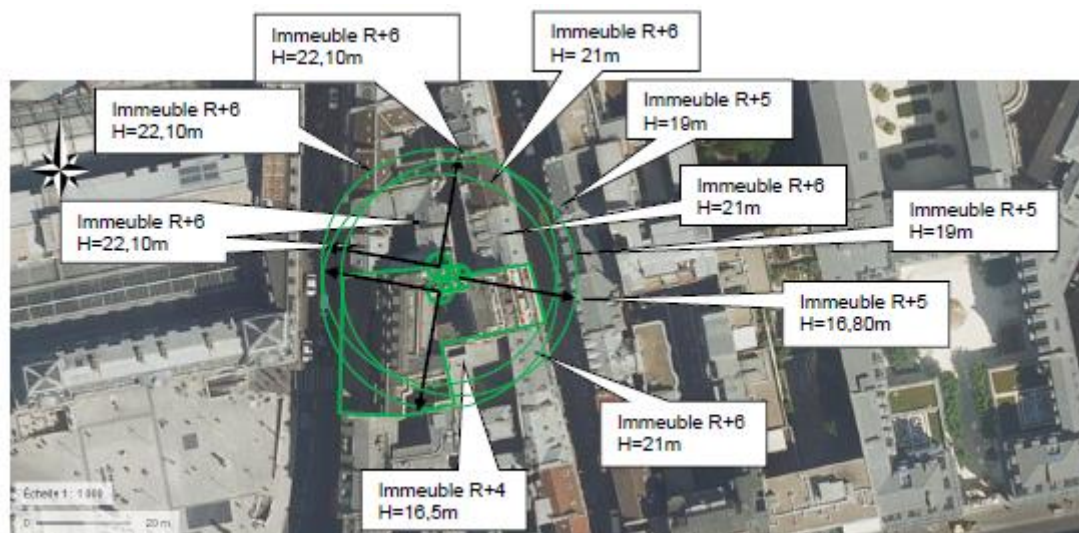
Carte du site au regard des établissements particuliers dans un rayon de 100m autour des antennes



| Numéro | Nom et type | Adresse | Hauteur | 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 |
|--------|----------------|--------------------------------|---------|--|-----------------------------------|--|
| 1 | Babilou Crèche | 15 rue d'Amsterdam 75008 PARIS | H=28m | NON | 53,7m | < 1V/m |

*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale

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 en 2G/3G/4G

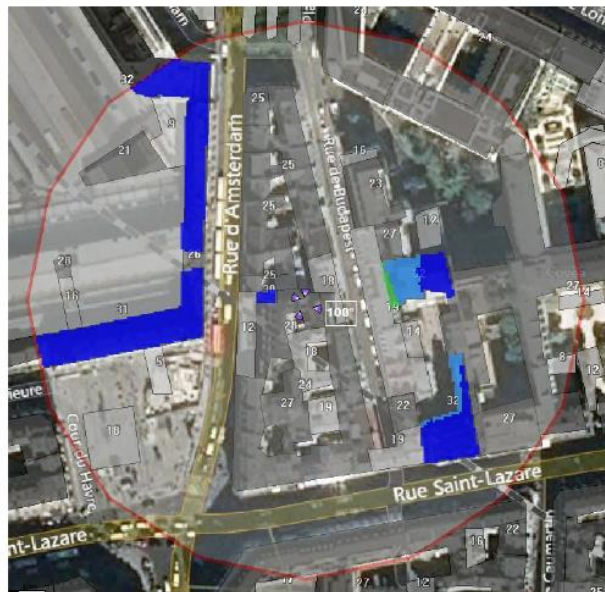
| | Azimut 10° | Azimut 100° | Azimut 190° | Azimut 280° |
|----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Niveau Maximal (V/m) | entre 3 et 4 | entre 4 et 5 | entre 4 et 5 | entre 3 et 4 |
| Hauteur (en m) | 22.50 | 25.50 | 25.50 | 25.50 |

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE
Simulation pour le 3500MHz (5G)

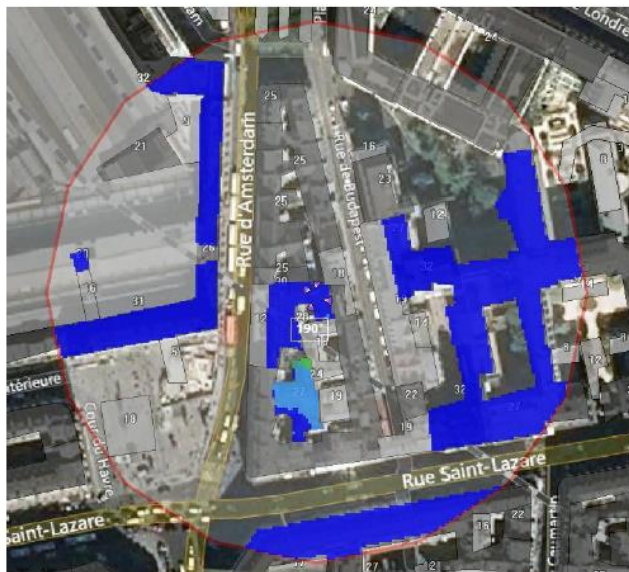
Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimut 10°, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 22.50 m.



Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimut 100°, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m. La hauteur correspondante est de 28.50 m.



Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimut 190°, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m. La hauteur correspondante est de 25.50 m.



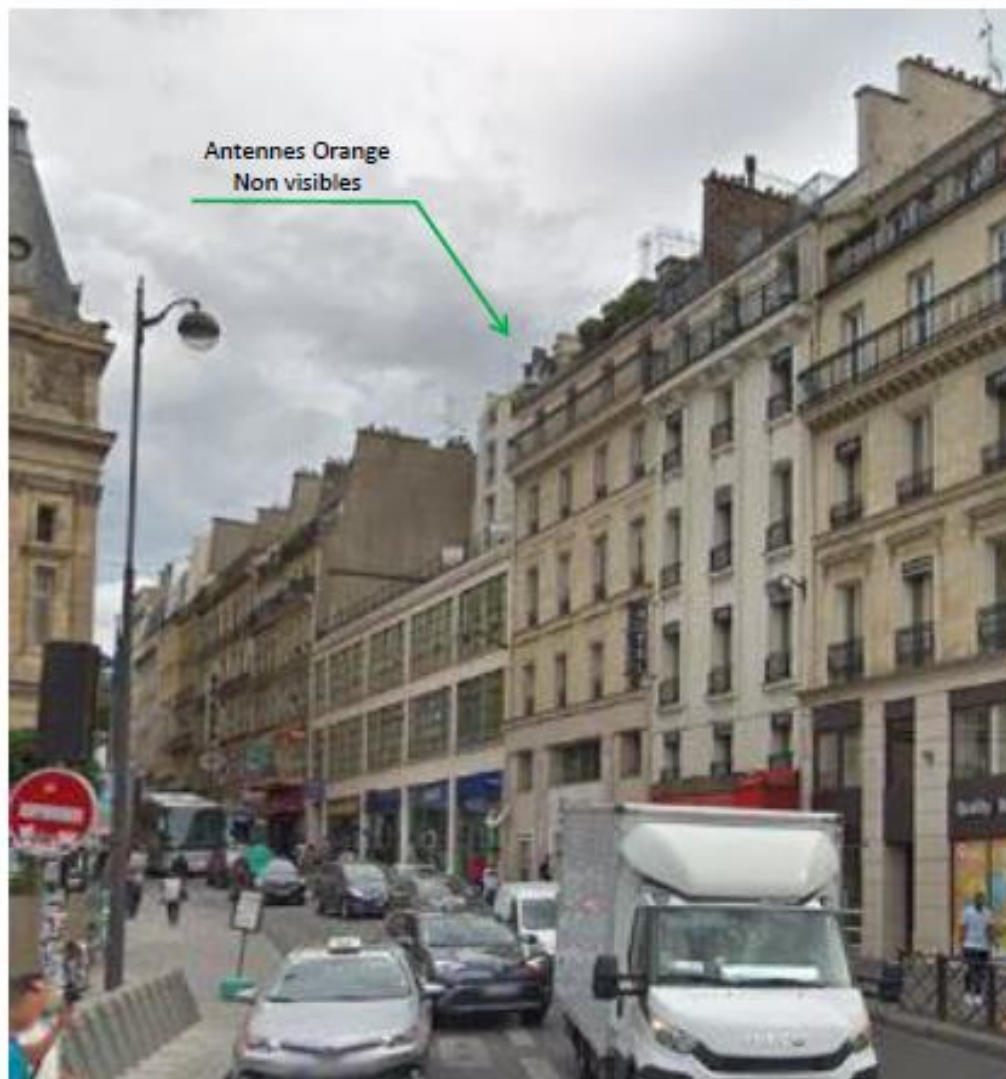
Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimut 280°, le niveau maximal calculé est compris entre 4 et 5 V/m. La hauteur correspondante est de 28.50 m.



| Niveau | Couleur |
|---------------------------------|-------------|
| Strictement supérieur à 6 V/m : | Brown |
| Entre 5 et 6 V/m : | Pink |
| Entre 4 et 5 V/m : | Yellow |
| Entre 3 et 4 V/m : | Light Green |
| Entre 2 et 3 V/m : | Green |
| Entre 1 et 2 V/m : | Light Blue |
| Entre 0 et 1 V/m : | Blue |

| | Azimut 10° | Azimut 100° | Azimut 190° | Azimut 280° |
|----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Niveau Maximal (V/m) | entre 1 et 2 | entre 2 et 3 | entre 2 et 3 | entre 4 et 5 |
| Hauteur (en m) | 22.50 | 28.50 | 25.50 | 28.50 |

Vue des Antennes Avant/Après



AUCUN CHANGEMENT

Vue des Azimuts

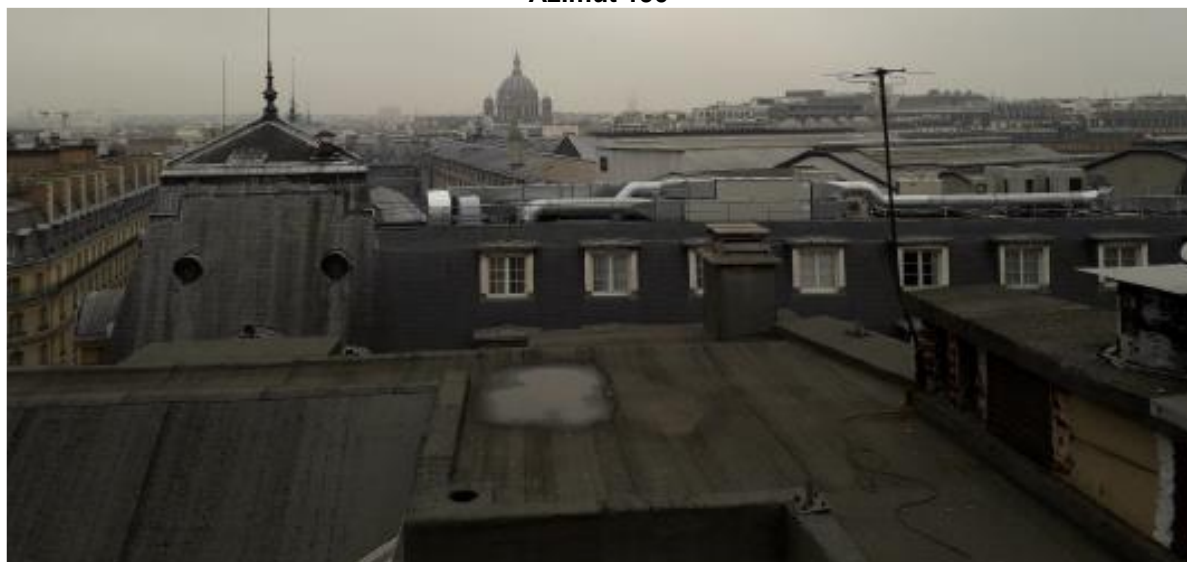
Azimut 10°



Azimut 100°



Azimut 190°



Azimut 280°

