

Téléphonie Mobile

Fiche de synthèse Charte 2021

Informations générales :

| | | | |
|--|--|-------------|-------------------|
| Opérateur | SFR | Arrdt | 16 ^{ème} |
| Nom de site | TOURS | Numéro | 7510052025 |
| Adresse du site | 181-183, avenue Victor Hugo | Hauteur | R+10 (32.40m) |
| Bailleur de l'immeuble | Privé | Destination | Habitations |
| Type d'installation | Nouveau site 2G/3G/4G/5G et partage de la fréquence de 2100Mhz (4G/5G) | | |
| Complément d'info | 6 antennes sur 3 azimuts | | |
| Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ? | | | Oui |

Calendrier de suivi du dossier

| | |
|---|------------|
| Date d'enregistrement au Département Téléphonie Mobile (J) | 17/05/2023 |
| Date d'envoi de la fiche de synthèse à la Mairie d'arrondissement | 22/05/2023 |
| Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+1 mois) | 17/06/2023 |

Objet de la demande

| | | | |
|-------------------------------|---|-----------------|-------|
| Motivation de l'opérateur | L'opérateur prévoit d'installer une nouvelle antenne-relais sur le secteur pour permettre de disposer d'un réseau de qualité sur une zone jusqu'alors mal couverte et/ou permettre de continuer à téléphoner ou naviguer sur internet tout en évitant la saturation des réseaux, conformément à nos obligations réglementaires. | | |
| Détail du projet | Ajout de 3 antennes pour la fréquence 3500 MHz (5G) et ajout de 3 antennes 2G/3G/4G (fréquences, 700MHz, 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2600MHz), avec partage de la fréquence 2100MHz en 4G/5G orientées vers les azimuts 100°, 200° et 330°. | | |
| Distance des ouvrants | Fenêtres entre 2 et 10m des antennes | Vis-à-vis (25m) | Néant |
| Estimation | 2G/3G/4G/5G (2100): 100° <5V/m - 200° <4V/m - 330° <3V/m 5G (3500) : 100° <4V/m - 200° <4V/m - 330° <3V/m | | |
| Hauteur (HMA) des antennes 5G | 2G/3G/4G/5G : 34.83m pour les antennes à faisceaux fixes 5G: 35.82m pour les antennes à faisceaux orientables | | |

Incidence visuelle

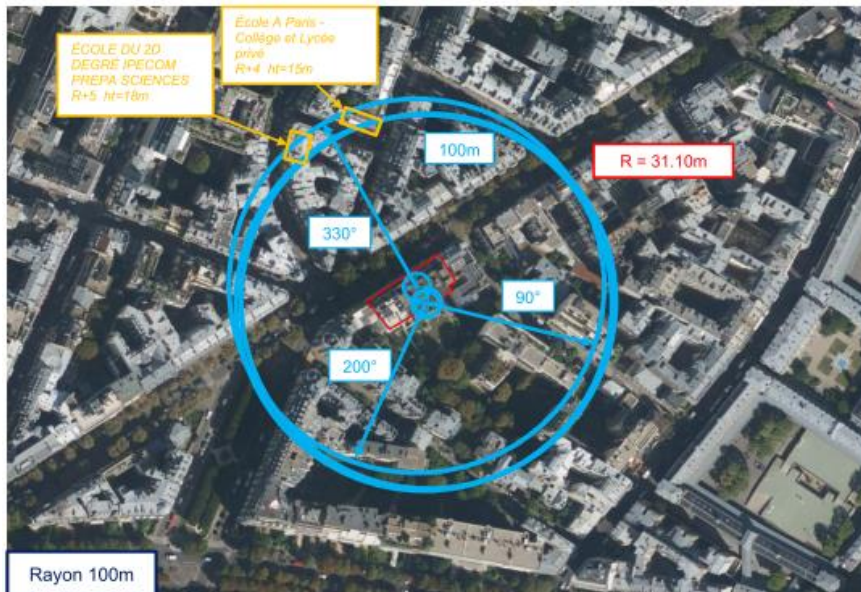
| | |
|---|---|
| Description des antennes et intégration paysagère | Ce projet consiste à déployer 3 antennes à faisceaux fixes pour la 3G/4G/5G NR2100 et 3 antennes à faisceaux orientables pour la 5G NR3500. |
| Zone technique | Les modules techniques, de taille réduite et de couleur gris seront placés en toiture, invisibles depuis la rue. |

Date :

Avis de la Mairie d'arrondissement concernée :

| | | |
|--------------------------------|--------------------|--------------------------|
| Avis Mairie d'arrondissement : | Favorable | <input type="checkbox"/> |
| | Défavorable | <input type="checkbox"/> |
| | Ne se prononce pas | <input type="checkbox"/> |
| | | <input type="checkbox"/> |

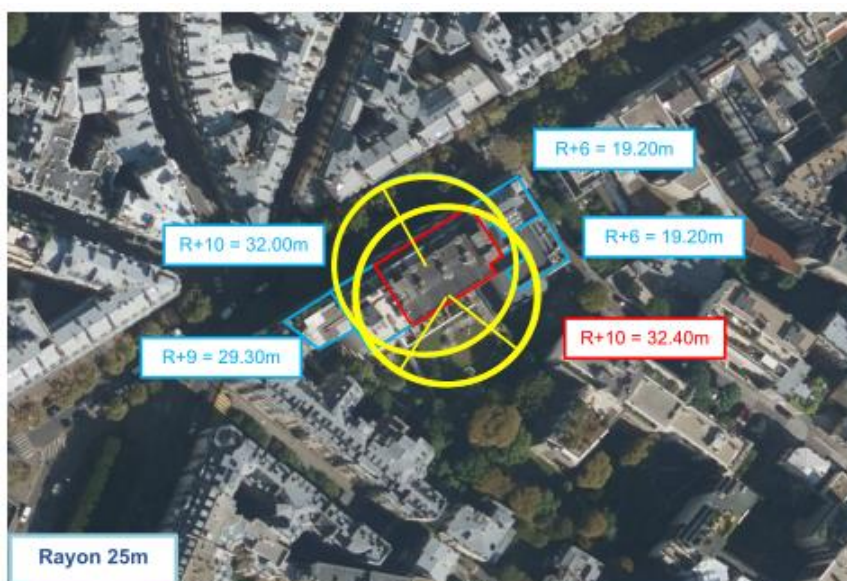
Carte du site au regard des établissements particuliers dans un rayon de 100m autour des antennes



| 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 V/m |
|---|--------------------------------------|---------|--|-----------------------------------|--|
| ÉCOLE DU 2D DEGRÉ IPECOM PREPA SCIENCES | 8 RUE BENJAMIN GODARD 75016 PARIS | 18m | OUI | 100m | 1,37 V/m |
| École A Paris - Collège et Lycée privé | 68B Rue Spontini 75016 PARIS | 15m | OUI | 87m | 1,45 V/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/5G (2100 MHz) - Faisceau fixe

❖ Exposition par antennes à faisceau fixe

Le niveau maximal d'exposition simulé à **1,5 m de hauteur** est compris entre 0 et 1 V/m

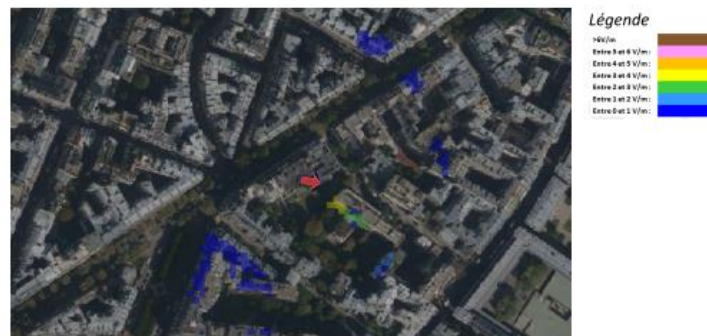
Les simulations en espace libre indiquent les niveaux maximums suivants par antenne à faisceau fixe:

| | Azimut 100° | Azimut 200° | Azimut 330° |
|-----------------------|------------------|------------------|------------------|
| Niveau Maximal | entre 4 et 5 V/m | entre 3 et 4 V/m | entre 2 et 3 V/m |
| Hauteur | 29.5 m | 27.5 m | 27.5 m |

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

i. Azimut 100°: antennes fixes

Pour les antennes à faisceau fixe orientées dans l'azimut 100°, le niveau maximal calculé est compris entre 4 et 5 V/m . La hauteur correspondante est de 29.5 m .



Simulation et conformité au seuil de la Charte pour le 3500MHz (5G) - Faisceaux orientables

❖ Exposition par antennes à faisceaux orientables

Le niveau maximal d'exposition simulé à **1,5 m de hauteur** est compris entre 1 et 2 V/m .

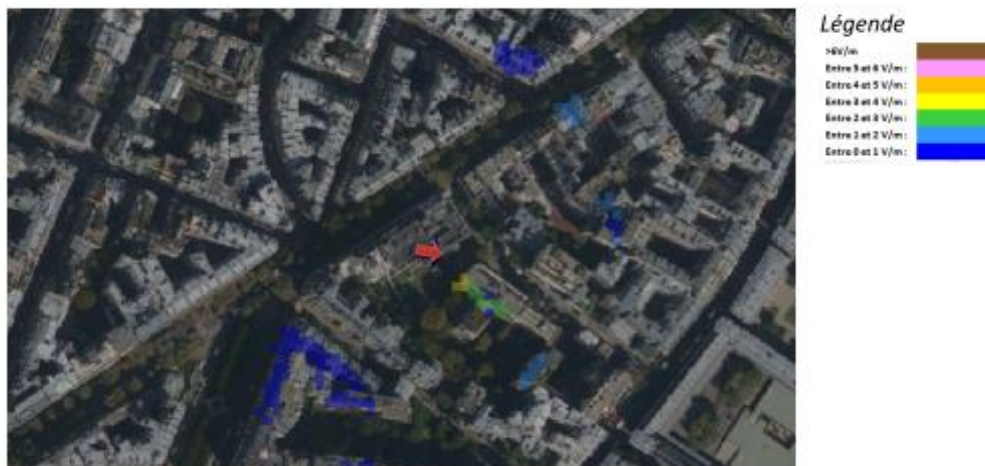
Les simulations en espace libre indiquent les niveaux maximums suivants par antenne à faisceaux orientables:

| | Azimut 100° | Azimut 200° | Azimut 330° |
|-----------------------|------------------|------------------|------------------|
| Niveau Maximal | entre 3 et 4 V/m | entre 3 et 4 V/m | entre 2 et 3 V/m |
| Hauteur | 29.5 m | 27.5 m | 28.5 m |

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

ii. Azimut 100°: antennes à faisceau orientable

Pour les antennes à faisceau orientable dans l'azimut 100°, le niveau maximal calculé est compris entre 3 et 4 V/m . La hauteur correspondante est de 29.5 m .



Vue des Antennes Avant/Après

Après-projet (Photomontage)



Vue des Azimuts

100°



200°



330°

