

## Téléphonie Mobile

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

#### Informations générales :

Opérateur	Free	Arrdt	1 <sup>er</sup>
Nom de site	16_MEGISSERIE_75001	Numéro	75101_034_06
Adresse du site	16, quai de la Mégisserie	Hauteur	R+5 (25,40 m)
Bailleur de l'immeuble	Privé	Destination	Habitations
Type d'installation	Site neuf 3G/4G/5G (700/900/1800/2100/2600/3500 MHz)		
Complément d'info	Installation de quatre antennes, deux 3G/4G/5G et deux 5G sur deux azimuts.		
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)	18/02/2021
Date d'envoi de la fiche de synthèse à la Mairie d'arrondissement	25/02/2021
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	18/04/2021

#### Historique et contexte

#### Objet de la demande

Motivation de l'opérateur	Conformément à ses obligations réglementaires, et pour contribuer à l'aménagement numérique des territoires auquel il est attaché et répondre aux attentes de ses abonnés, l'opérateur s'est engagé dans un programme soutenu de déploiement du Haut débit mobile (3G) et du très haut débit mobile (4G et 5G).		
Détail du projet	Ce projet concerne l'installation de quatre antennes, deux antennes 3G/4G/5G et deux antennes 5G (fréquences 700/900/1800/2100/2600 MHz 3G/4G/5G et 3500 MHz 5G) orientées vers les azimuts 20° et 200°.		
Distance des ouvrants	Vélux à 5 m ; Skydome à 7 m	Tilts (degrés)	Entre 4° et 6°
Estimation	3G/4G/5G ; 20° < 3V/m ; 200° < 2V/m 5G (3500) ; 20° < 3V/m ; 200° < 1V/m	Vis-à-vis (25m)	R+5 (25,10 m)
Divers			

#### Incidence visuelle

Intégration antennaire	Seule la toiture est modifiée, quatre antennes seront installées. Les antennes seront de teinte gris clair type RAL 7035.
Zone technique	Les modules techniques, de taille réduite et de couleur gris seront placés en toiture, invisibles depuis la rue.
Hauteur antennes/sol	26,80 m pour les antennes 3G/4G/5G 27,90 m pour les antennes 5G (3500)

#### Date : Avis de la Mairie d'arrondissement concernée :

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

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



**Adresses des établissements particuliers dont l'emprise est située à moins de 100 m et estimation du champ maximum reçu des antennes à faisceaux fixes dans chacun d'entre eux**

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 Saint-Germain l'Auxerrois	6 Rue Saint-Germain l'Auxerrois 75001 Paris	R+1	NON	80M	<1V/m, soit 0,8 %

\*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale

**Adresses des établissements particuliers dont l'emprise est située à moins de 100 m et estimation du champ maximum reçu des antennes à faisceaux orientables dans chacun d'entre eux**

\*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale

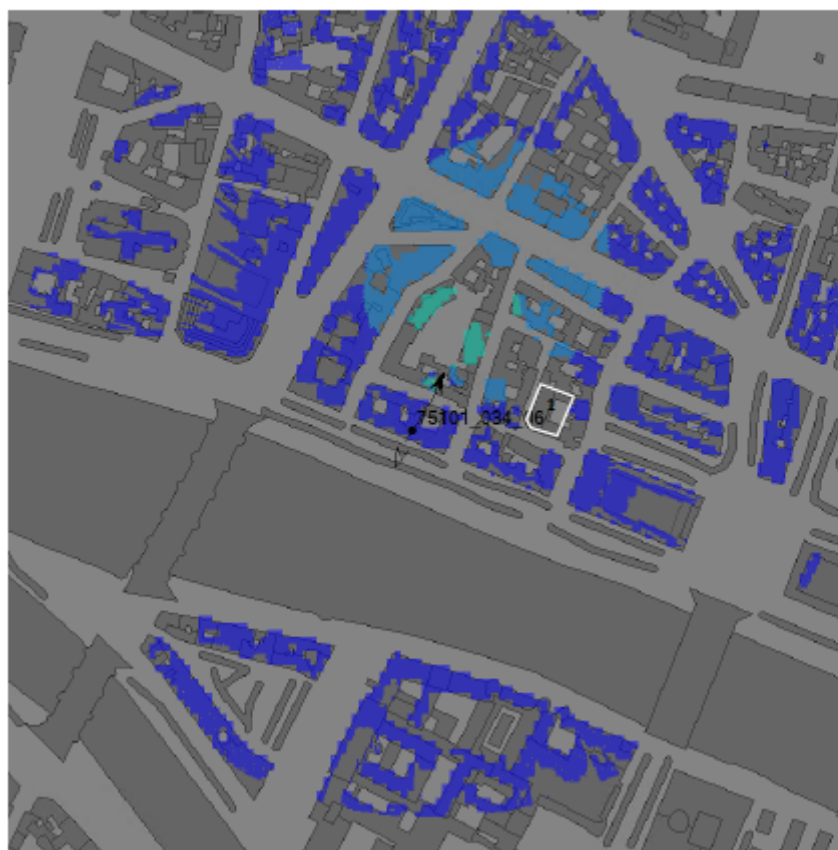
Nom et Type	Adresse	Hauteur	Situé dans le lobe principal de l'antenne émettrice* (Oui / Non)	Distance / antenne la plus proche	Estimation du niveau maximum de champ reçu, en V/m
Ecole maternelle Saint-Germain l'Auxerrois	6 Rue Saint-Germain l'Auxerrois 75001 Paris	R+1	NON	80M	<1V/m, soit 0,1 %

**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 pour le 700/900/1800/2100/2600 MHz**

*Pour l'antenne à faisceau fixe orientée dans l'azimut 20°, le niveau maximal calculé en intérieur est compris entre 2 et 3 V/m. La hauteur correspondante est de 21 m.*

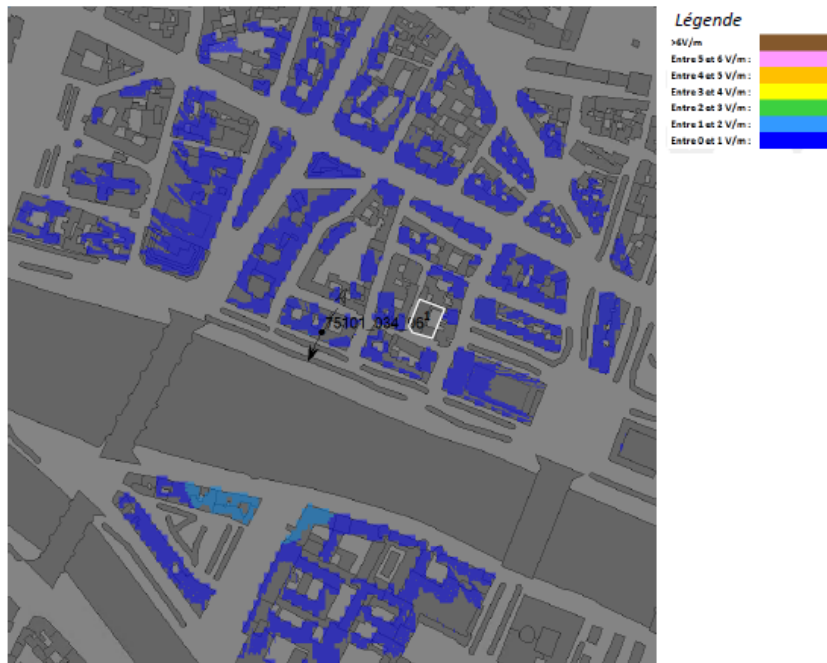


**Légende**

>6V/m	
Entre 5 et 6 V/m :	
Entre 4 et 5 V/m :	
Entre 3 et 4 V/m :	
Entre 2 et 3 V/m :	
Entre 1 et 2 V/m :	
Entre 0 et 1 V/m :	



Pour l'antenne à faisceau fixe orientée dans l'azimut 200°, le niveau maximal calculé en intérieur est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 21 m.

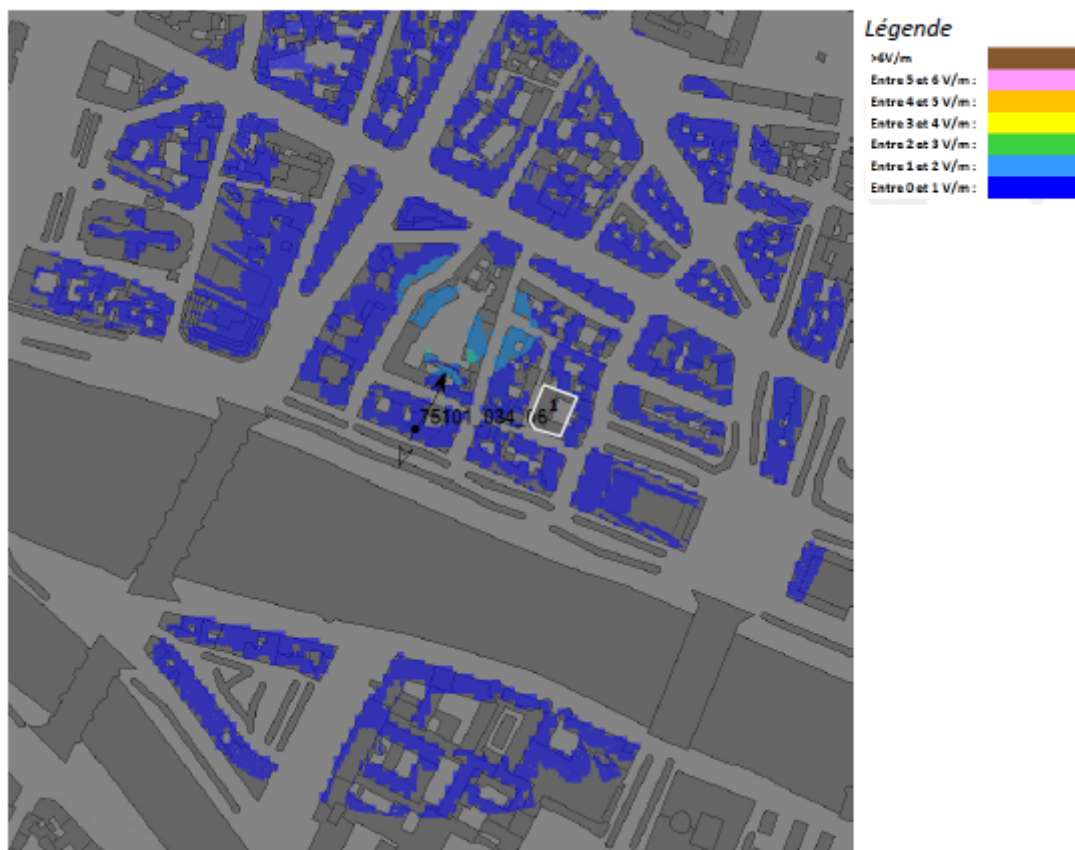


	Azimut 20°	Azimut 200°
Niveau maximal	entre 2 et 3 V/m	entre 1 et 2 V/m
Hauteur	21 m	21 m

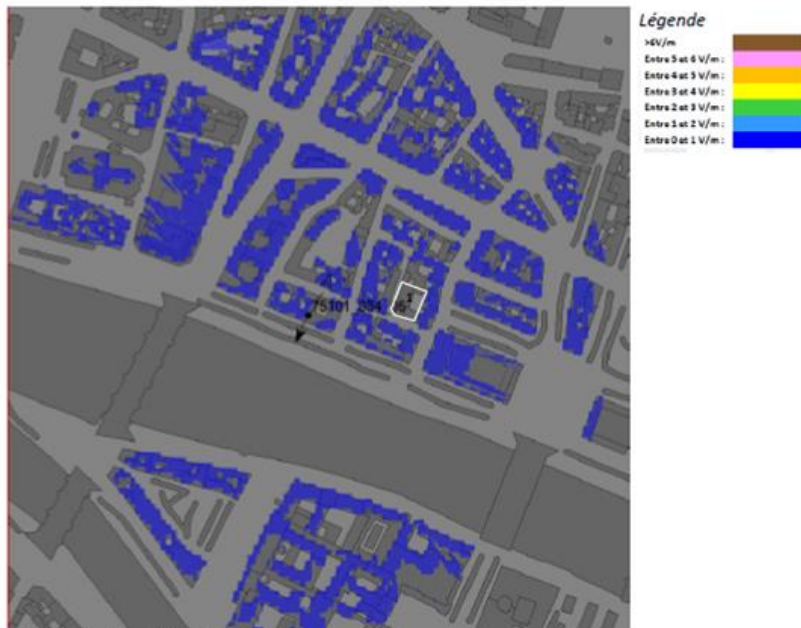
## SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

### Simulation pour le 3500MHz (5G)

Pour l'antenne à faisceau orientable dans l'azimut 20°, le niveau maximal calculé en intérieur est compris entre 2 et 3 V/m. La hauteur correspondante est de 18 m.



Pour l'antenne à faisceau orientable dans l'azimut 200°, le niveau maximal calculé en intérieur est compris entre 0 et 1 V/m. La hauteur correspondante est de 19 m.



	Azimut 20°	Azimut 200°
Niveau maximal	entre 2 et 3 V/m	entre 0 et 1 V/m
Hauteur	18 m	19 m

### Vue des Antennes Avant/Après

Etat avant :



Etat du projet :





**Vue des Azimuts**

AZIMUT 20°



AZIMUT 200°

