

Téléphonie Mobile

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

Informations générales :

Opérateur	Free	Arrdt	13 ^{ème}
Nom de site	177_TOLBIAC_75013	Numéro	75113_033_01
Adresse du site	177, rue de Tolbiac	Hauteur	R+8 (23,50 m)
Bailleur de l'immeuble	Privé	Destination	Hôtel
Type d'installation	Ajout de la fréquence 3500 MHz dans la 5G sur trois nouvelles antennes.		
Complément d'info	Six antennes sur trois azimuts		
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			Oui

Calendrier de suivi du dossier

Date de validation de la version précédente du dossier	28/04/2016
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	05/03/2021
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	05/05/2021

Historique et contexte	Ajout de trois antennes à faisceaux orientables pour la fréquence 3500 MHz (5G) La fréquence 700 MHz (5G) a été ajoutée dans la version précédente
------------------------	---

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 très haut débit mobile (5G).		
Détail du projet	Ajout des fréquences 700 MHz et 3500 MHz (5G) sur un site existant en 3G/4G (fréquences 700MHz, 900MHz, 1800 MHz, 2100 MHz et 2600MHz) et orientées vers les azimuts 0°, 120° et 220°.		
Distance des ouvrants	Skydome d'accès à la terrasse à 5 m	Vis-à-vis (25m)	Néant
Estimation	3G/4G/5G : 0° < 3V/m ; 120° < 2V/m ; 220° < 3V/m 5G : 0° < 1V/m ; 120° < 1V/m ; 220° < 1V/m		
Hauteur (HMA) des antennes 5G	26,00 m pour les antennes 3G/4G/5G 25,70 m pour les antennes 5G (3500)		

Incidence visuelle

Description des antennes	Seuls des compléments aux antennes existantes seront installés, reprenant les teintes et aspects du matériel présent.
Intégration antenne	Les antennes sont maintenues de teinte blanc perlé type RAL 1013, en retrait de façade, afin de minimiser leur impact visuel depuis la rue.
Zone technique	Les modules techniques sont maintenus de taille réduite et de couleur gris, et restent invisible depuis la rue.

Avis de la Mairie d'arrondissement concernée :

Avis Mairie d'arrondissement :	Favorable <input type="checkbox"/>
	Défavorable <input type="checkbox"/>
Conformité de l'AEU en l'absence d'avis	Ne se prononce pas <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
Lycée professionnel	170 rue de Tolbiac 75013 PARIS	R+3	NON	45M	1.44 V/m soit 4%
Crèche municipale	158 rue de Tolbiac 75013 PARIS	R+2	NON	80M	< 1 V/m soit 2.33%

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

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
Lycée professionnel	170 rue de Tolbiac 75013 PARIS	R+3	NON	45M	< 1 V/m soit 1,48%
Crèche municipale	158 rue de Tolbiac 75013 PARIS	R+2	NON	80M	< 1 V/m soit 0,68%

*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

Pour l'antenne à faisceau fixe orientée dans l'azimut 0°, le niveau maximal calculé en intérieur est compris entre 2 et 3 V/m. La hauteur correspondante est de 22.5 m.



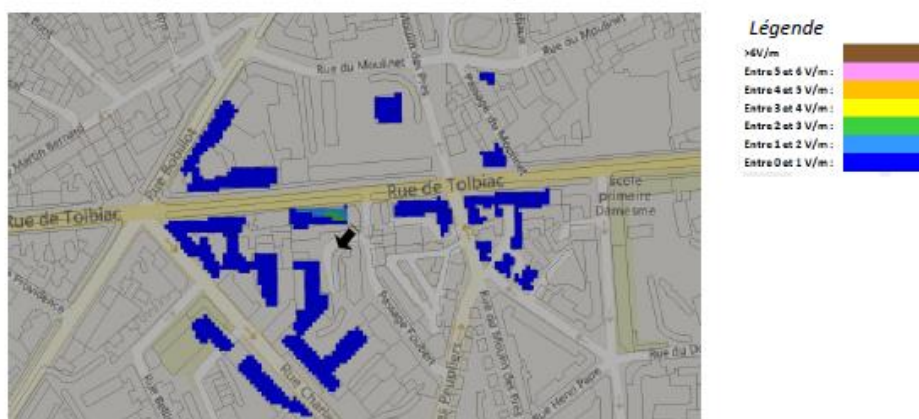
Légende



Pour l'antenne à faisceau fixe orientée dans l'azimut 120°, le niveau maximal calculé en intérieur est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 16.5 m.



Pour l'antenne à faisceau fixe orientée dans l'azimut 220°, le niveau maximal calculé en intérieur est compris entre 2 et 3 V/m. La hauteur correspondante est de 22.5 m.

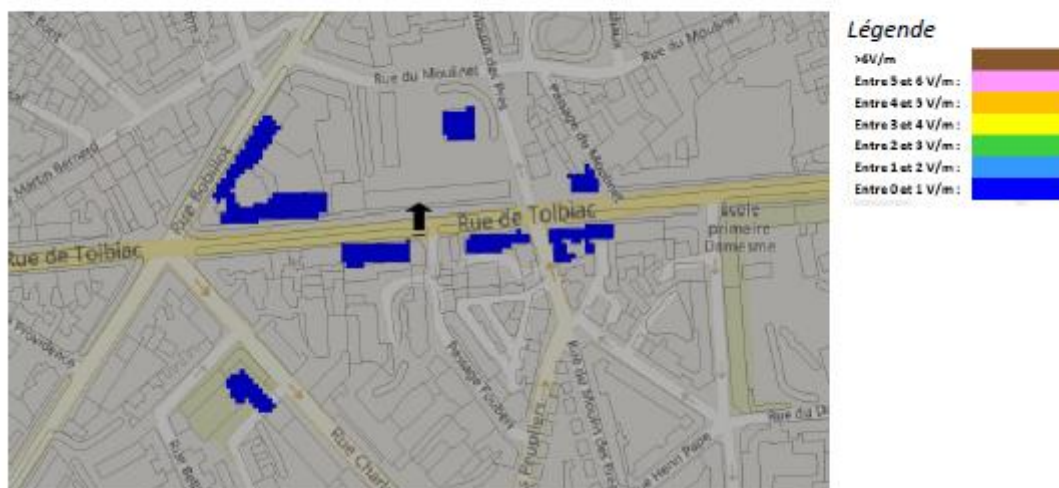


	Azimut 0°	Azimut 120°	Azimut 220°
Niveau maximal	entre 2 et 3 V/m	entre 1 et 2 V/m	entre 2 et 3 V/m
Hauteur	22.5 m	16.5 m	22.5 m

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Simulation pour le 3500MHz (5G)

Pour l'antenne à faisceau orientable dans l'azimut 0°, le niveau maximal calculé en intérieur est compris entre 0 et 1 V/m. La hauteur correspondante est de 25.5 m.



Pour l'antenne à faisceau orientable dans l'azimut 120°, le niveau maximal calculé en intérieur est compris entre 0 et 1 V/m. La hauteur correspondante est de 16.5 m.



Pour l'antenne à faisceau orientable dans l'azimut 220°, le niveau maximal calculé en intérieur est compris entre 0 et 1 V/m. La hauteur correspondante est de 10.5 m.



	Azimut 0°	Azimut 120°	Azimut 220°
Niveau maximal	entre 0 et 1 V/m	entre 0 et 1 V/m	entre 0 et 1 V/m
Hauteur	25.5 m	16.5 m	10.5 m

Vue des Antennes Avant/Après

Etat avant :



Etat du projet :

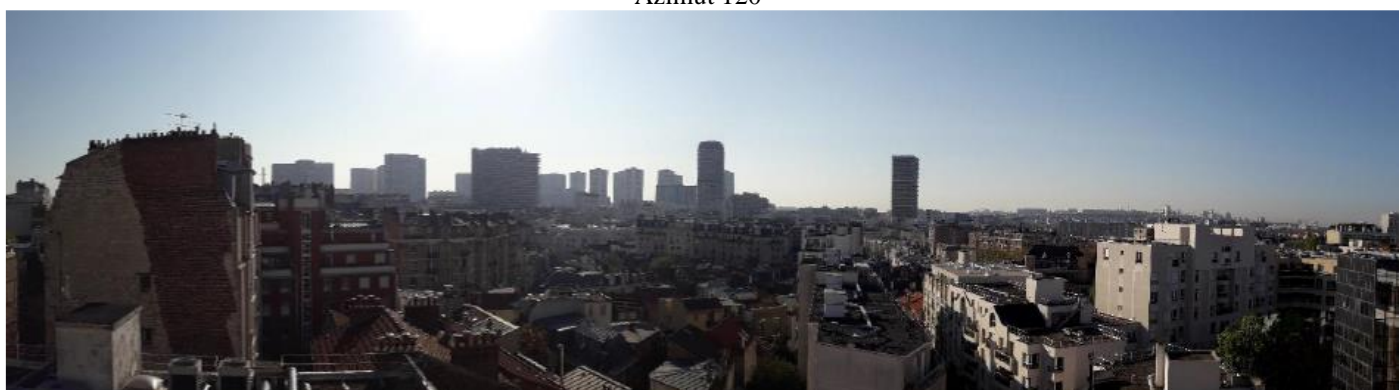


Vue des Azimuts

Azimut 0°



Azimut 120°



Azimut 220°

