

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	30_EDISON_75013	Numéro	75113_001_01
Adresse du site	30, avenue Edison	Hauteur	R+11 (36 m)
Bailleur de l'immeuble	Social Paris Habitat	Destination	Habitations
Type d'installation	Ajout de la fréquence 3500 MHz dans la 5G sur trois nouvelles antennes.		
Complément d'info	Six antennes sur trois azimuts Deux autres opérateurs présents sur le site BT (0°, 120° et 240°) et OF (130°, 250° et 350°)		
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			Oui

Calendrier de suivi du dossier

Date de validation de la version précédente du dossier	01/03/2016
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) Ajout de la fréquence 700 MHz (5G) sur les antennes existantes

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 110°, 230° et 330°.		
Distance des ouvrants	Pas d'ouvrant dans les 10 m autour des antennes	Vis-à-vis (25m)	R + 10 (33 m)
Estimation	3G/4G/5G : 110° < 2V/m ; 230° < 1V/m ; 330° < 2V/m 5G : 110° < 1V/m ; 230° < 1V/m ; 330° < 1V/m		
Hauteur (HMA) des antennes 5G	40,20 m pour les antennes 3G/4G/5G 40,70 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 crème type RAL 9001, en retrait de façade, afin de minimiser leur impact visuel depuis la rue.
Zone technique	Les modules techniques sont maintenues de taille réduite et de couleur gris, et restent invisible depuis la rue.

Avis de la Mairie d'arrondissement concernée :

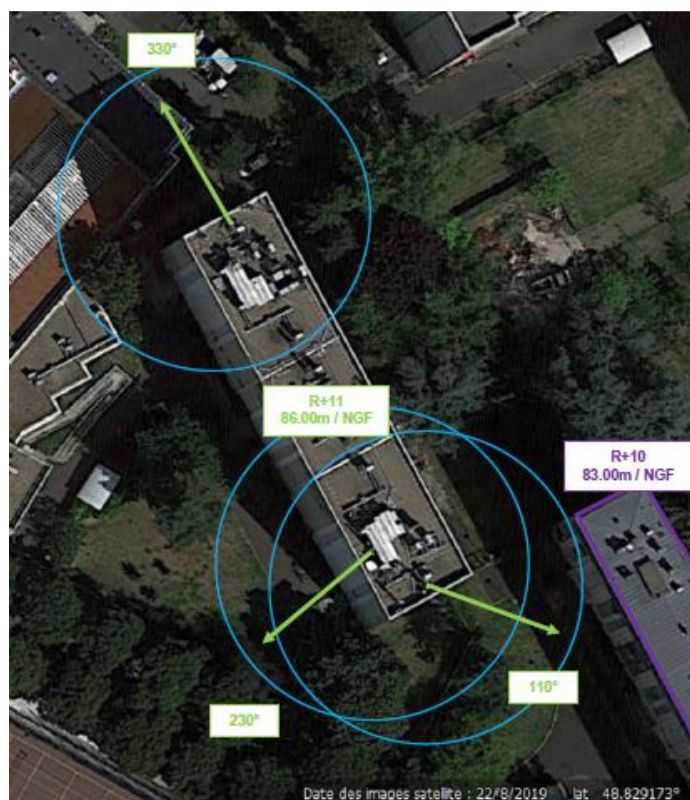
Avis Mairie d'arrondissement :	Favorable <input type="checkbox"/>
	Défavorable <input type="checkbox"/>
Conformité de l'AEU en l'absence d'avis	Ne se prononce pas <input type="checkbox"/>

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



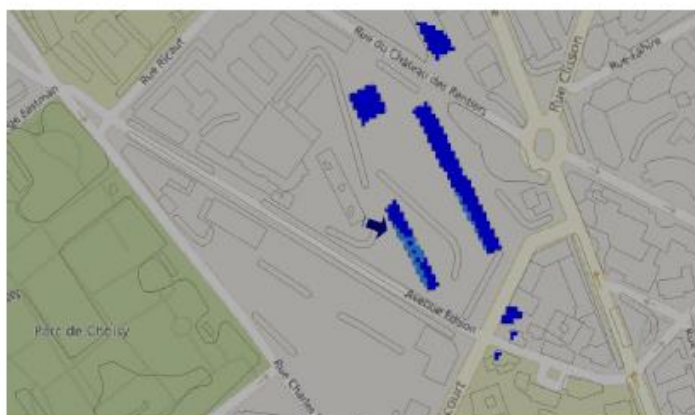
Aucun établissement particulier dans un rayon de 100 m autour des antennes

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

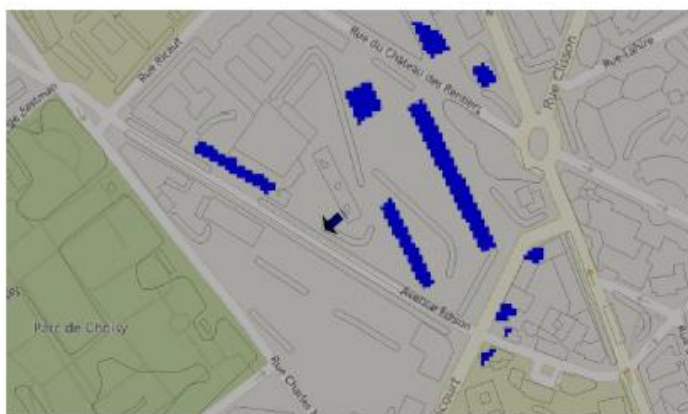


Simulation et conformité au seuil de la Charte en 2G/3G/4G

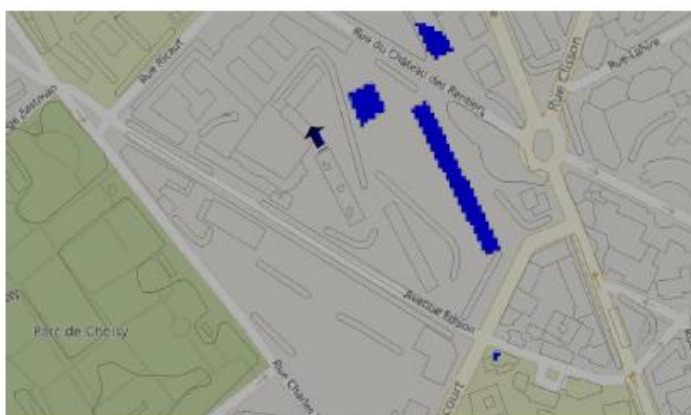
Pour l'antenne à faisceau fixe orientée dans l'azimut 110°, le niveau maximal calculé en intérieur est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 31.5 m.



Pour l'antenne à faisceau fixe orientée dans l'azimut 230°, le niveau maximal calculé en intérieur est compris entre 0 et 1 V/m. La hauteur correspondante est de 22.5 m.



Pour l'antenne à faisceau fixe orientée dans l'azimut 330°, le niveau maximal calculé en intérieur est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 34.5 m.

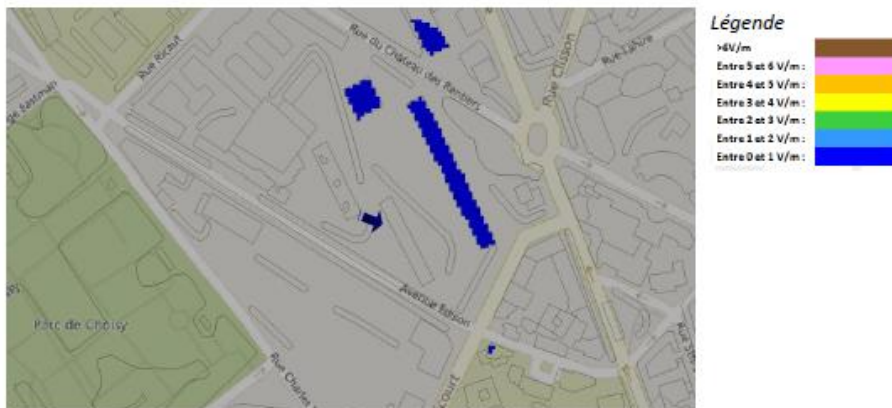


	Azimut 110°	Azimut 230°	Azimut 330°
Niveau maximal	entre 1 et 2 V/m	entre 0 et 1 V/m	entre 1 et 2 V/m
Hauteur	31.5 m	22.5 m	34.5 m

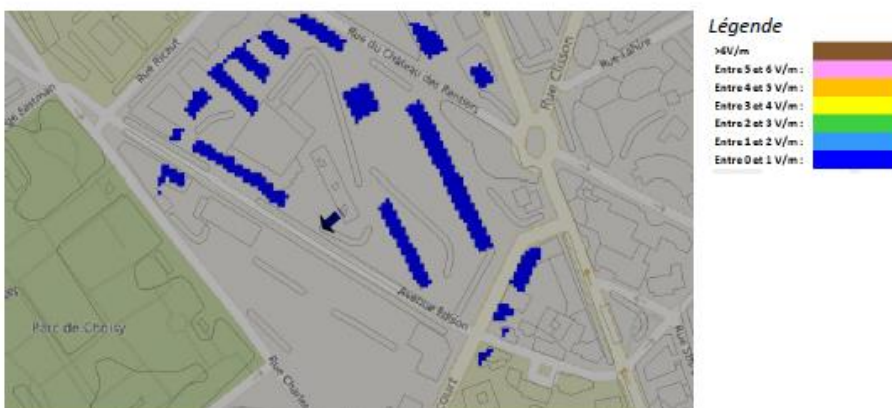
SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Simulation pour le 3500MHz (5G)

Pour l'antenne à faisceau orientable dans l'azimut 110°, le niveau maximal calculé en intérieur est compris entre 0 et 1 V/m. La hauteur correspondante est de 34.5 m.



Pour l'antenne à faisceau orientable dans l'azimut 230°, 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 330°, le niveau maximal calculé en intérieur est compris entre 0 et 1 V/m. La hauteur correspondante est de 22.5 m.



	Azimut 110°	Azimut 230°	Azimut 330°
Niveau maximal	entre 0 et 1 V/m	entre 0 et 1 V/m	entre 0 et 1 V/m
Hauteur	34.5 m	16.5 m	22.5 m

Vue des Antennes Avant/Après

Etat avant :



Etat du projet :



Vue des Azimuts

Azimet 110°



Azimet 230°



Azimet 330°

