

Téléphonie Mobile

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

Informations générales :

Opérateur	Free	Arrdt	12 ^{ème}
Nom de site	9_LACHAMBEAUDIE_75012	Numéro	75112_011_08
Adresse du site	9, place Lachambeaudie	Hauteur	R+6 (23,58 m)
Bailleur de l'immeuble	Social ICF	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 Un autre opérateur présent sur le site OF (140°, 260° 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	27/04/2016
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) 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 20°, 140° et 260°.		
Distance des ouvrants	Pas d'ouvrant dans les 10 m autour des antennes	Vis-à-vis (25m)	Néant
Estimation	3G/4G/5G : 20° <2V/m ; 140° <3V/m ; 260° <4V/m 5G : 20° <3V/m ; 140° <3V/m ; 260° <4V/m		
Hauteur (HMA) des antennes 5G	26,58 m pour les antennes 3G/4G/5G 27,00 m pour les antennes 5G (3500)		

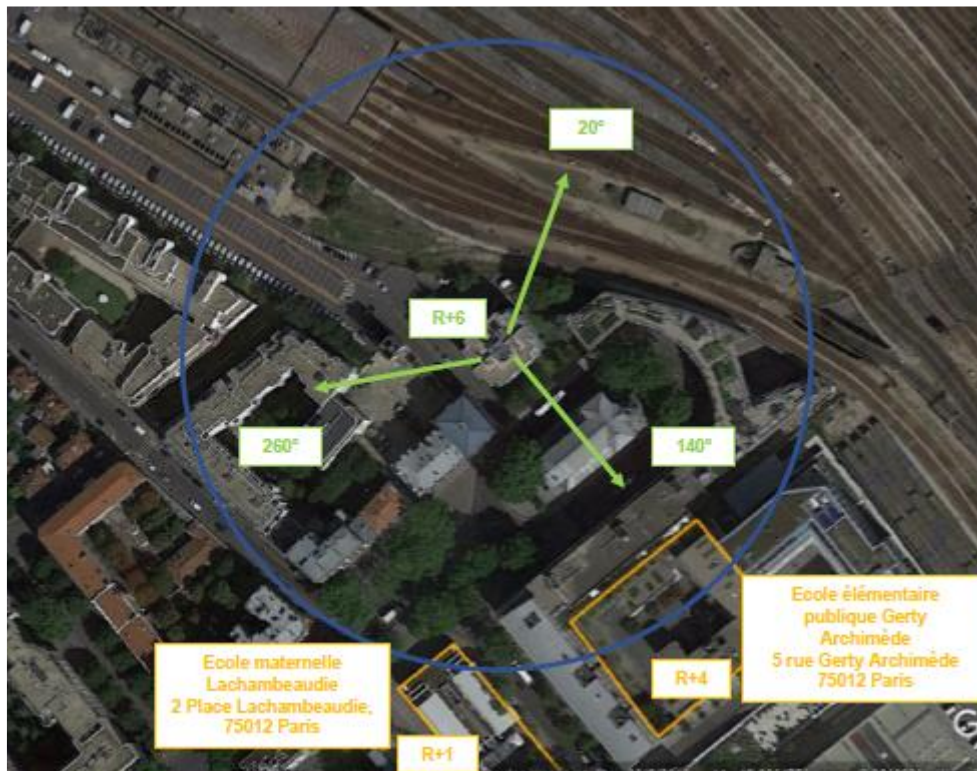
Incidence visuelle

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 gris clair type RAL 7035, 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"/>
Conformité de l'AEU en l'absence d'avis		Défavorable <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



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
École maternelle publique Lachambeaudie	2 Place Lachambeaudie, 75012 Paris	R+1	NON	95M	<1V/m soit 2,2%
Ecole élémentaire publique Gerty Archimède	5 rue Gerty Archimède 75012 Paris	R+4	NON	85M	<1V/m soit 1,31%

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
École maternelle publique Lachambeaudie	2 Place Lachambeaudie, 75012 Paris	R+1	NON	95M	<1V/m soit 1,1%
Ecole élémentaire publique Gerty Archimède	5 rue Gerty Archimède 75012 Paris	R+4	NON	85M	<1V/m soit 1,03%

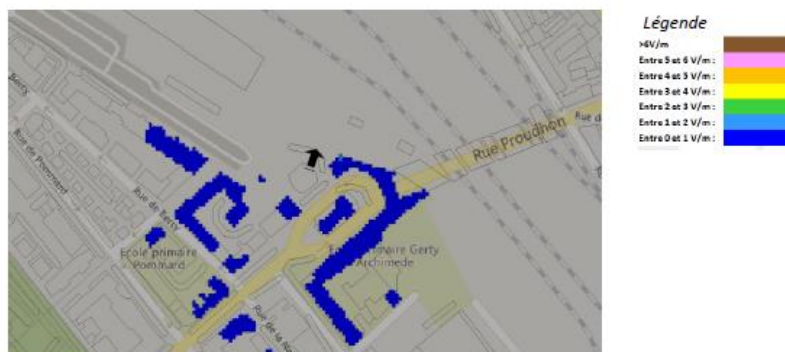
*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale

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

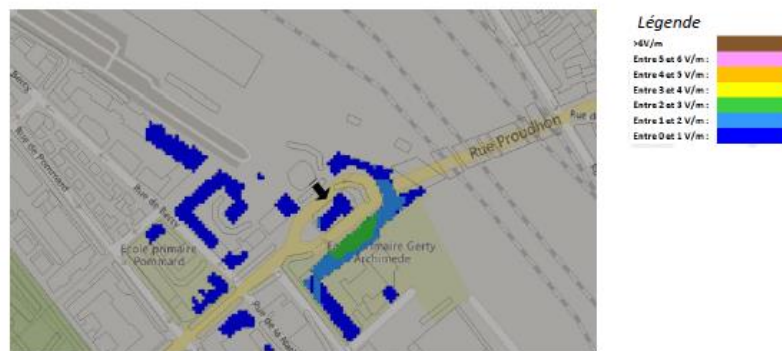


Simulation et conformité au seuil de la Charte en 2G/3G/4G

Pour l'antenne à faisceau fixe orientée dans l'azimut 20°, 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 140°, le niveau maximal calculé en intérieur est compris entre 2 et 3 V/m. La hauteur correspondante est de 16.5 m.



Pour l'antenne à faisceau fixe orientée dans l'azimut 260°, le niveau maximal calculé en intérieur est compris entre 3 et 4 V/m. La hauteur correspondante est de 19.5 m.

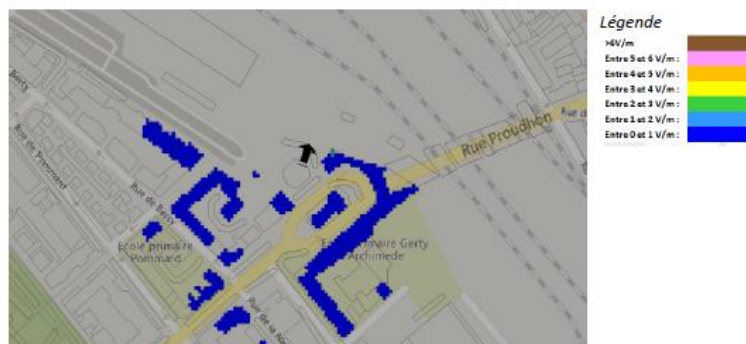


	Azimut 20°	Azimut 140°	Azimut 260°
Niveau maximal	entre 1 et 2 V/m	entre 2 et 3 V/m	entre 3 et 4 V/m
Hauteur	16.5 m	16.5 m	19.5 m

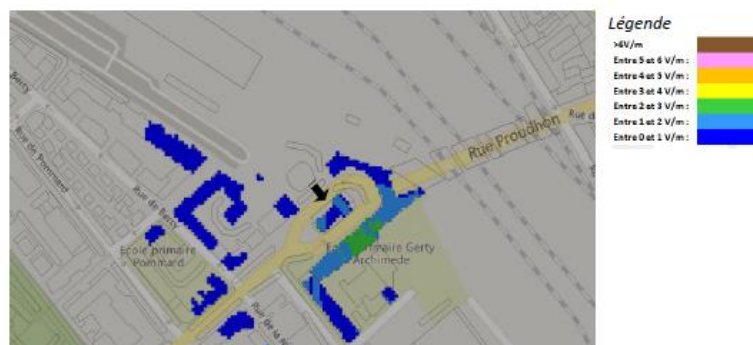
SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Simulation pour le 3500MHz (5G)

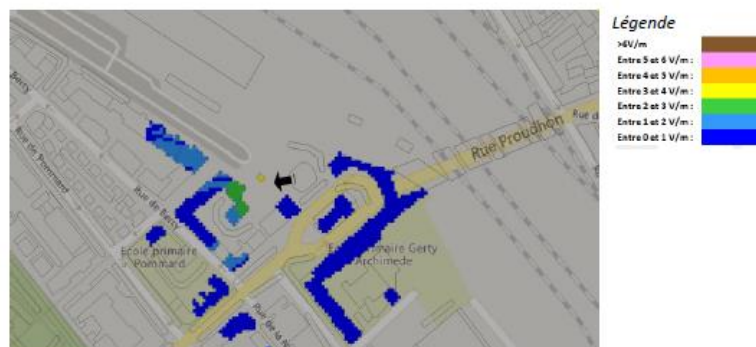
Pour l'antenne à faisceau orientable dans l'azimut 20°, le niveau maximal calculé en intérieur est compris entre 2 et 3 V/m. La hauteur correspondante est de 16.5 m.



Pour l'antenne à faisceau orientable dans l'azimut 140°, le niveau maximal calculé en intérieur est compris entre 2 et 3 V/m. La hauteur correspondante est de 16.5 m.



Pour l'antenne à faisceau orientable dans l'azimut 260°, le niveau maximal calculé en intérieur est compris entre 3 et 4 V/m. La hauteur correspondante est de 16.5 m.



	Azimut 20°	Azimut 140°	Azimut 260°
Niveau maximal	entre 2 et 3 V/m	entre 2 et 3 V/m	entre 3 et 4 V/m
Hauteur	16.5 m	16.5 m	16.5 m

Vue des Antennes Avant/Après

Etat avant :



Etat du projet :



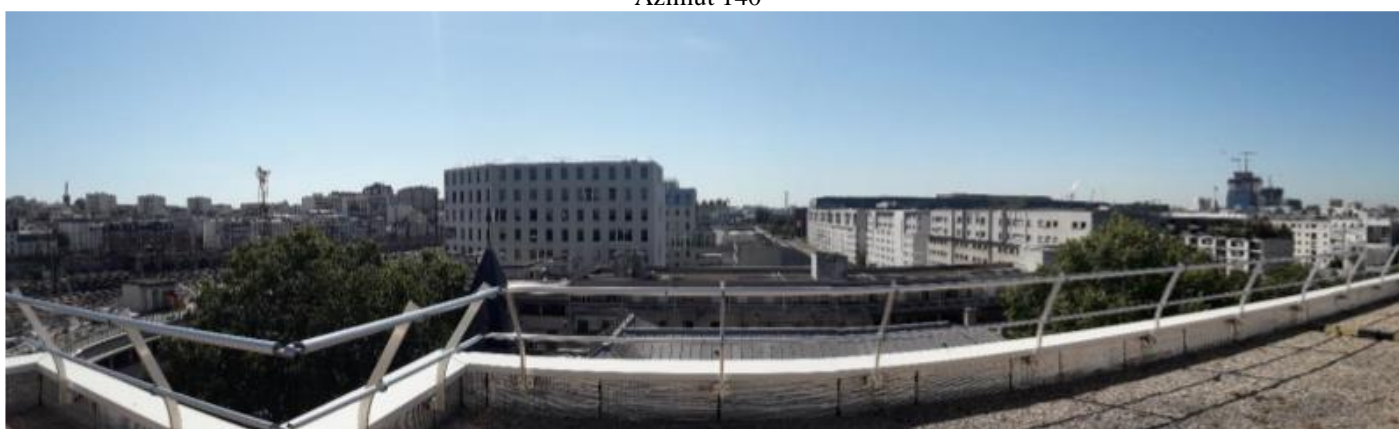
L'installation technique n'est pas visible depuis ce point de vu

Vue des Azimuts

Azimut 20°



Azimut 140°



Azimut 260°

