

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	14_JURA_75013	Numéro	75113_076_02
Adresse du site	14, rue du Jura	Hauteur	R+6 (23 m)
Bailleur de l'immeuble	Privé	Destination	Habitations
Type d'installation	Ajout de la fréquence 3500 MHz dans la 5G avec remplacement des antennes inactives.		
Complément d'info	Cinq antennes sur trois azimuts		
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			Non

Calendrier de suivi du dossier

Date de validation de la version précédente du dossier	29/05/2019
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	09/12/2020
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	09/02/2021

Historique et contexte	Mise en service des deux antennes inactives précédemment installées
------------------------	---

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 de la fréquence 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°, 150° et 290°.		
Distance des ouvrants	Vasistas entre 1 m et 6 m, Skydome entre 7 m et 8 m	Vis-à-vis (25m)	R + 6 (19 m)
Estimation	2G/3G/4G : 20° <5V/m ; 150° <5V/m ; 290° <5V/m 5G : 20° <3V/m ; 150° <3V/m		
Hauteur (HMA) des antennes 5G	21,50 m		

Incidence visuelle

Description des antennes	Ce Projet comprend : 4 antennes panneaux existantes azimut 20°, 150° et 290° (700/900/1800/2100/2600MHz) dont 2 antennes panneaux en 5G azimuts 20° et 150°.
Intégration antennaire	Le remplacement des 2 antennes se fera à l'identique, sans changement visuel par rapport à l'installation initiale.
Zone technique	Aucune modification

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

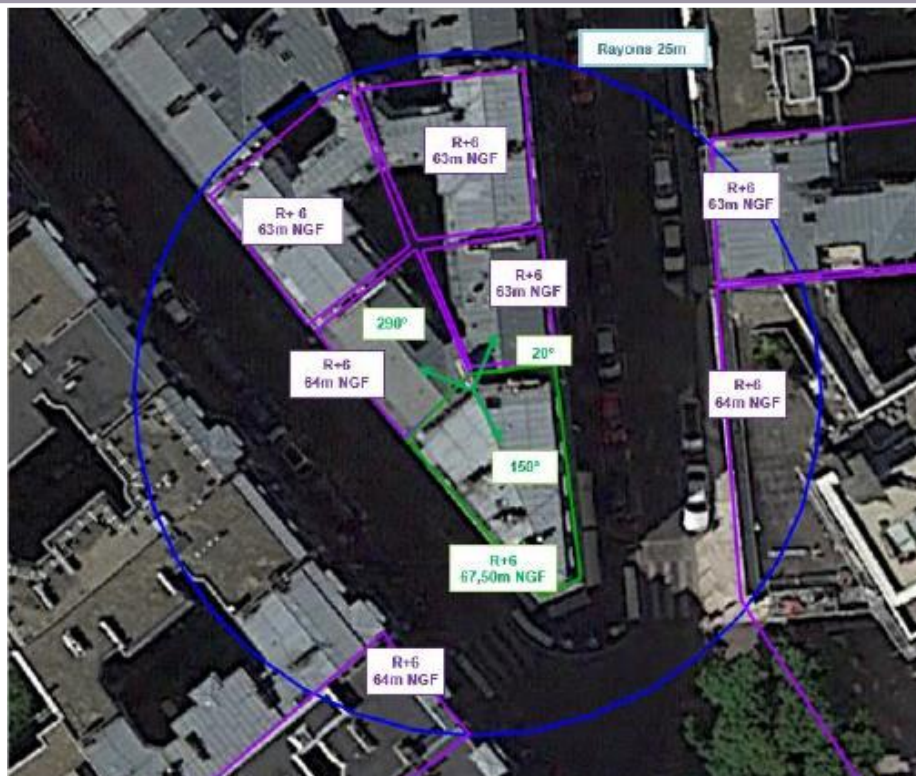
Nom et Type	Adresse	Hauteur	Situé dans le lobe principal de l'antenne émettrice* (Oui / Non)	Distance / antenne la plus proche	Estimation du niveau maximum de champ reçu, en V/m
Ecole St Marcel	16 Rue Pirandello 75013 Paris	R+1	NON	40m	< 1 V/m
Lycée Pierre - Gilles de Gennes	11 rue Pirandello 75013 PARIS	R+11	OUI	66m	3,36 V/m, soit 9,33%
EHPAD – Résidence de la pirandello	6, Rue Pirandello 75013 Paris	R+7	OUI	25m	4 V/m, soit 11,11%

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
Ecole St Marcel	16 Rue Pirandello 75013 Paris	R+1	NON	40m	< 1 V/m, soit 0,80%
Lycée Pierre - Gilles de Gennes	11 rue Pirandello 75013 PARIS	R+11	NON	66m	1,16 V/m, soit 1,09%
EHPAD – Résidence de la pirandello	6, Rue Pirandello 75013 Paris	R+7	OUI	25m	2,49V/m, soit 4,08%

*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale

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



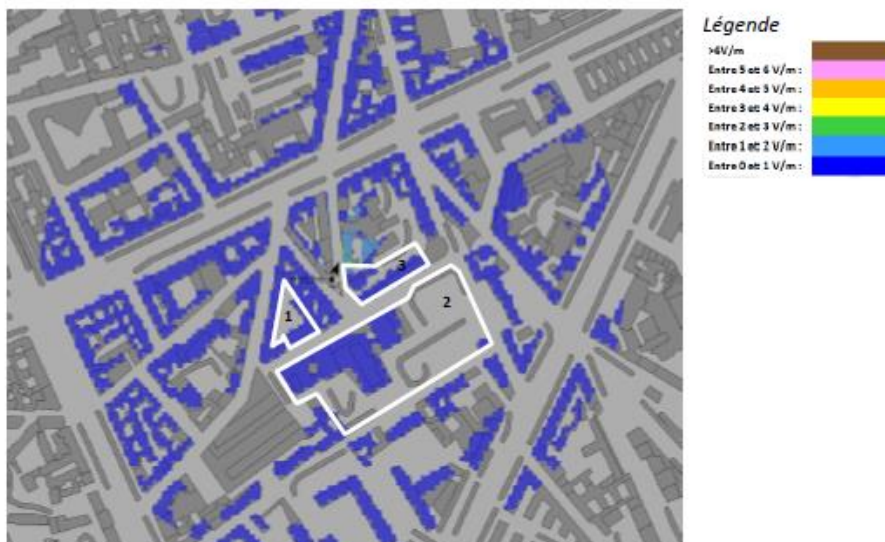
Simulation et conformité au seuil de la Charte en 2G/3G/4G

	Azimut 20°	Azimut 150°	Azimut 290°
Niveau maximal	entre 4 et 5 V/m	entre 4 et 5 V/m	entre 4 et 5 V/m
Hauteur	18 m	16 m	18 m

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Simulation pour le 3500MHz (5G)

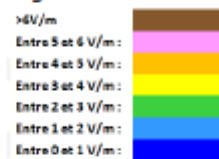
Pour l'antenne à faisceau orientable dans l'azimut 20°, le niveau maximal calculé en intérieur est compris entre 2 et 3 V/m. La hauteur correspondante est de 16 m.



Pour l'antenne à faisceau orientable dans l'azimut 150°, le niveau maximal calculé en intérieur est compris entre 2 et 3 V/m. La hauteur correspondante est de 16 m.



Légende



	Azimut 20°	Azimut 150°
Niveau maximal	entre 2 et 3 V/m	entre 2 et 3 V/m
Hauteur	16 m	16 m

Vue des Antennes Avant/Après



L'installation n'est pas visible depuis ce point de vue

AUCUN CHANGEMENT

Vue des Azimuts

Azimut 20°



Azimut 150°

