

Téléphonie Mobile

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

Informations générales :

Opérateur	Free	Arrdt	20 ^{ème}
Nom de site	130_PYRENEES_75020	Numéro	75120_078_01
Adresse du site	130, rue des Pyrénées	Hauteur	R+10 (31,55 m)
Bailleur de l'immeuble	Social ICF La Sablière	Destination	Habitations
Type d'installation	Ajout de la fréquence 3500 MHz dans la 5G avec remplacement des antennes inactives.		
Complément d'info	Six 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	16/11/2020
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	04/03/2021
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	04/05/2021

Historique et contexte	Mise en service des trois 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 80°, 190° et 350°.		
Distance des ouvrants	Fenêtre et porte d'édicule à 5 m	Vis-à-vis (25m)	Néant
Estimation	2G/3G/4G : 80° < 4V/m ; 190° < 4V/m ; 350° < 2V/m 5G : 80° < 2V/m ; 190° < 3V/m ; 350° < 2V/m		
Hauteur (HMA) des antennes 5G	34,05 m		

Incidence visuelle

Description des antennes	Ce Projet comprend : 6 antennes panneaux existantes azimut 80°, 190° et 350° (700/900/1800/2100/2600MHz) dont 3 antennes panneaux en 5G pour les même azimuts.
Intégration antenne	Le remplacement des 3 antennes se fera à l'identique, sans changement visuel par rapport à l'installation initiale.
Zone technique	Aucune modification

Date :

Avis de la Mairie d'arrondissement concernée :

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

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

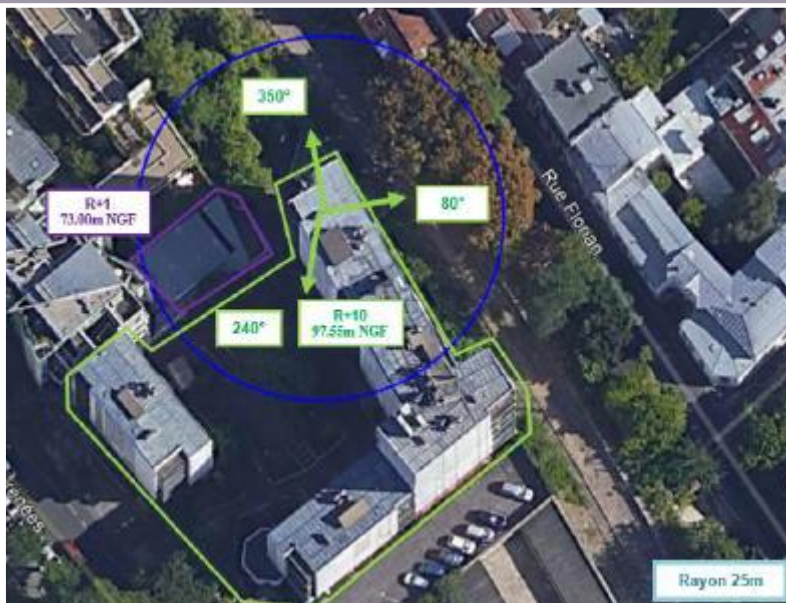
Nom et Type	Adresse	Hauteur	Situé dans le lobe principal de l'antenne émettrice* (Oui / Non)	Distance / antenne la plus proche	Estimation du niveau maximum de champ reçu, en V/m
Collège Saint Blaise Flora Tristan	4 Rue Galléron, 75020 Paris	R+3	NON	78M	<1V/m, soit 1 %
Crèche collective municipale des Pyrénées	144 rue des Pyrénées 75020 Paris	R+1	NON	103M	<1V/m, soit 1,3 %

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
Collège Saint Blaise Flora Tristan	4 Rue Galléron, 75020 Paris	R+3	NON	78M	<1V/m, soit 1,1 %
Crèche collective municipale des Pyrénées	144 rue des Pyrénées 75020 Paris	R+1	NON	103M	<1V/m, soit 0,6 %

*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 80°	Azimut 190°	Azimut 350°
Niveau maximal	entre 3 et 4 V/m	entre 3 et 4 V/m	entre 1 et 2 V/m
Hauteur	29 m	27 m	20 m

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Simulation pour le 3500MHz (5G)

Pour l'antenne à faisceau orientable dans l'azimut 80°, le niveau maximal calculé en intérieur est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 14 m.



Pour l'antenne à faisceau orientable dans l'azimut 190°, le niveau maximal calculé en intérieur est compris entre 2 et 3 V/m. La hauteur correspondante est de 26 m.



Pour l'antenne à faisceau orientable dans l'azimut 350°, le niveau maximal calculé en intérieur est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 15 m.



	Azimut 80°	Azimut 190°	Azimut 350°
Niveau maximal	entre 1 et 2 V/m	entre 2 et 3 V/m	entre 1 et 2 V/m
Hauteur	14 m	26 m	15 m

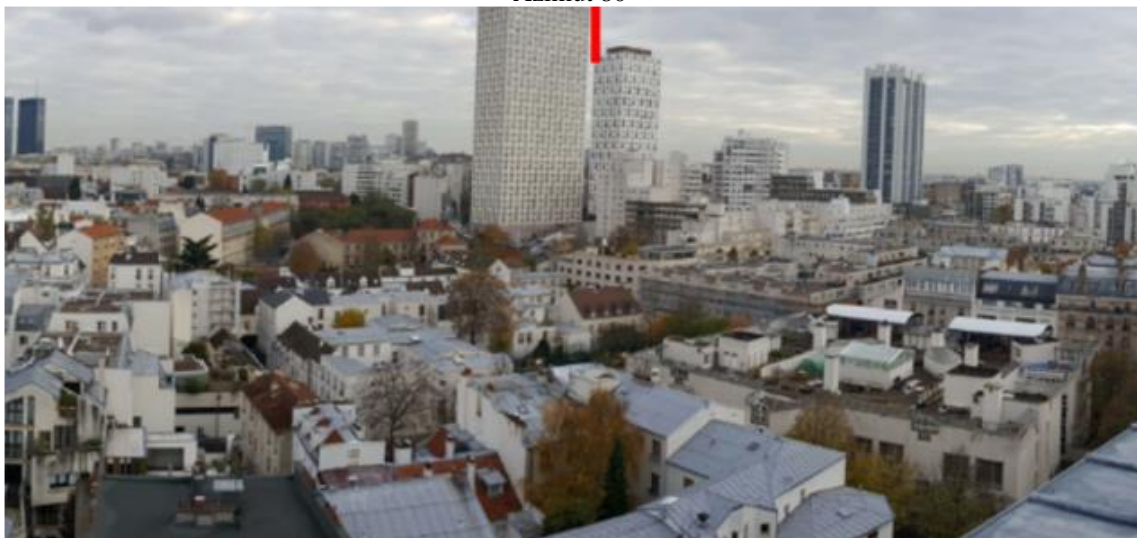
Vue des Antennes Avant/Après



AUCUN CHANGEMENT

Vue des Azimuts

Azimut 80°



Azimut 190°



Azimut 350°

