

Téléphonie Mobile

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

Informations générales :

Opérateur	Free	Arrdt	15 ^{ème}
Nom de site	20B_LOWENDAL_75015	Numéro	75115_067_14
Adresse du site	20 bis, avenue de Lowendal	Hauteur	R+9 (28 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	Six antennes sur trois azimuts Un autre opérateur présent sur le OF (30°, 150° et 280°)		
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			Non

Calendrier de suivi du dossier

Date de validation de la version précédente du dossier	17/09/2019
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	20/11/2020
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	20/01/2021
Historique et contexte	Mise en service des trois antennes inactives précédemment installées Version précédente validée à la CCTM du 17/09/2019

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 0°, 100° et 260°.		
Distance des ouvrants	Trappe de désenfumage entre 4 m et 6 m	Vis-à-vis (25m)	R + 9 (28 m)
Estimation	2G/3G/4G : 0° < 5V/m ; 130° < 5V/m ; 260° < 5V/m 5G : 0° < 2V/m ; 130° < 2V/m ; 260° < 2V/m		
Hauteur (HMA) des antennes 5G	31,50 m		

Incidence visuelle

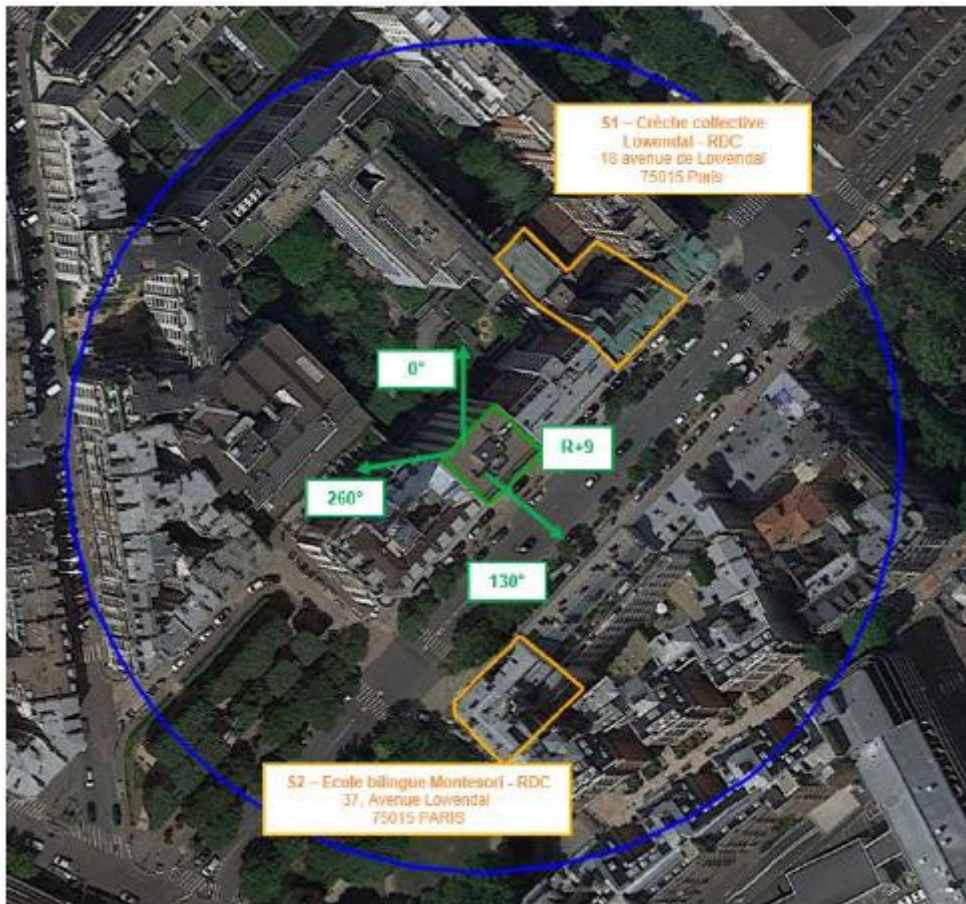
Description des antennes	Ce Projet comprend : 6 antenne panneaux existantes azimut 0°, 130° et 260° (700/900/1800/2100/2600MHz) dont 3 antennes panneaux en 5G pour les même azimuts.
Intégration antennaire	Le remplacement des 3 antennes se fera à l'identique, sans changement visuel par rapport à l'installation 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

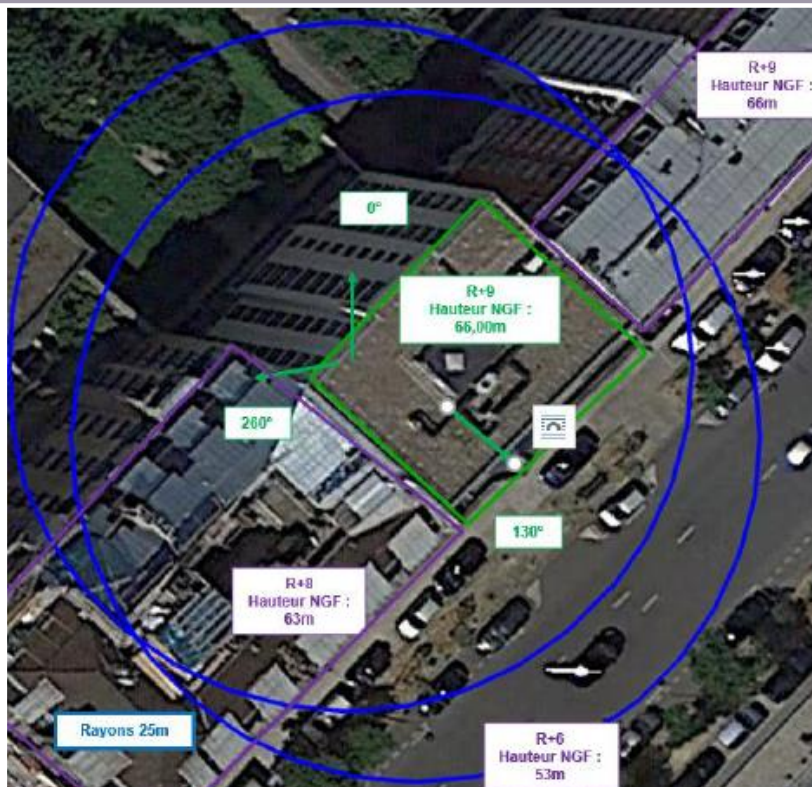
Nom et Type	Adresse	Hauteur	Situé dans le lobe principal de l'antenne émettrice* (Oui / Non)	Distance / antenne la plus proche	Estimation du niveau maximum de champ reçu, en V/m
Crèche collective Lowendal	18, Avenue Lowendal 75015 Paris	3m RDC	NON	37m	< 1 V/m soit 0,75%
Ecole bilingue Montesori	37, Avenue Lowendal 75015 Paris	3m RDC	NON	45m	< 1 V/m soit 1,02%

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
Crèche collective Lowendal	18, Avenue Lowendal 75015 Paris	3m RDC	NON	37m	< 1 V/m soit 0,13%
Ecole bilingue Montesori	37, Avenue Lowendal 75015 Paris	3m RDC	NON	45m	< 1 V/m soit 0,52%

*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 0°	Azimut 130°	Azimut 260°
Niveau maximal	entre 4 et 5 V/m	entre 4 et 5 V/m	entre 4 et 5 V/m
Hauteur	26 m	25 m	24 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 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 25 m.



Pour l'antenne à faisceau orientable dans l'azimut 130°, le niveau maximal calculé en intérieur est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 25 m.



Pour l'antenne à faisceau orientable dans l'azimut 260°, le niveau maximal calculé en intérieur est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 24 m.



	Azimut 0°	Azimut 130°	Azimut 260°
Niveau maximal	entre 1 et 2 V/m	entre 1 et 2 V/m	entre 1 et 2 V/m
Hauteur	25 m	25 m	24 m

Vue des Antennes Avant/Après



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



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

AUCUN CHANGEMENT

Vue des Azimuts

Azimut 0°



Azimut 130°



Azimut 260°

