

Téléphonie Mobile

Fiche de synthèse Charte 2021

Informations générales :

Opérateur	Free Mobile	Arrdt	18 ^{eme}
Nom de site	173_MARCADET_75018	Numéro	75118_025_14
Adresse du site	173, rue Marcadet	Hauteur	R+9 (27,40m)
Bailleur de l'immeuble	Privé	Destination	Habitations
Type d'installation	Ajout de la fréquence 3500MHz pour la 5G		
Complément d'info	4 antennes sur 2 azimuts Orange (azimuts : 10°, 120° et 240°) présent		
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			Oui (DP)

Calendrier de suivi du dossier

Date de validation de la version précédente du dossier	19/02/2021
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	28/02/2022
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	30/04/2022

Objet de la demande

Motivation de l'opérateur	Dans le cadre du projet décrit dans ce dossier, l'opérateur projette l'installation d'antennes relais sur l'immeuble émettant sur la fréquence 3500 MHz pour contribuer à la couverture en très haut Débit Mobile		
Détail du projet	Ajout de 2 nouvelles antennes émettant à la fréquence 3500 MHz (5G) sur un site existant en 3G/4G/5G (fréquences 700MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz et 2600MHz) orientées vers les azimuts 30° et 210°		
Distance des ouvrants	Fenêtres de l'édicule à 1m Porte d'accès terrasse de 6 à 7m	Vis-à-vis (25m)	Néant
Estimation par azimut	3G/4G/5G : 30° < 4V/m ; 210° < 3V/m 5G : 30° < 3V/m ; 210° < 2V/m		
Hauteur des antennes (HMA)	29,90m pour les antennes à faisceaux fixes 29,60m pour les antennes à faisceaux orientables		

Incidence visuelle

Description des antennes et intégration paysagère	Seuls des compléments aux antennes existantes seront installés, en retrait de façade, reprenant les teintes et aspects du matériel présent
Zone technique	Les modules techniques sont maintenus de taille réduite et de couleur grise, et restent invisible depuis la rue

Date :

Avis de la Mairie d'arrondissement concernée :

Avis Mairie d'arrondissement :	Favorable	<input type="checkbox"/>
	Défavorable	<input type="checkbox"/>
	Ne se prononce pas	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<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.

Les estimations réalisées tiennent compte de la contribution de l'ensemble des antennes à faisceaux fixes de Free Mobile présentées dans le présent document.

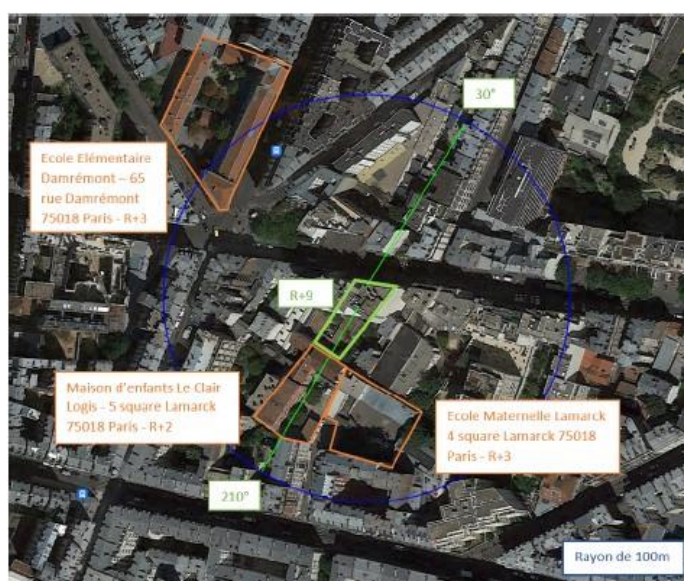
Nom et type	Adresse	Distance estimée, en mètres	Estimation du niveau maximum de champ reçu, en V/m*	% par rapport au niveau de référence	Hauteur	Situé dans le lobe principal de l'antenne émettrice (Oui / Non)
ECOLE PRIMAIRE DAMREMONT	65 RUE DAMREMONT 75018 PARIS	92 m	<1 V/m	1 %	R+3	Non
MAISON D'ENFANTS A CARACTERE SOCIAL (MECS) LE CLAIR LOGIS	5 SQUARE LAMARCK 75018 PARIS	30 m	2.1 V/m	5.8 %	R+2	Oui
ECOLE MATERNELLE LAMARCK	4 SQUARE LAMARCK 75018 PARIS	35 m	1.1 V/m	3 %	R+3	Non

*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale

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	Distance estimée, en mètres	Estimation du niveau maximum de champ reçu, en V/m (base ANFR)*	% par rapport au niveau de référence	Hauteur	Situé dans le lobe principal de l'antenne émettrice (Oui / Non)
ECOLE PRIMAIRE DAMREMONT	65 RUE DAMREMONT 75018 PARIS	92 m	1.33 V/m	2.1 %	R+3	Non
MAISON D'ENFANTS A CARACTERE SOCIAL (MECS) LE CLAIR LOGIS	5 SQUARE LAMARCK 75018 PARIS	30 m	1.31 V/m	2.1 %	R+2	Non
ECOLE MATERNELLE LAMARCK	4 SQUARE LAMARCK 75018 PARIS	35 m	1.37 V/m	2.2 %	R+3	Non

*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 3G/4G/5G Faisceau fixe

Pour les antennes à faisceau fixe orientées dans l'azimut 30°, le niveau maximal calculé est compris entre 3 et 4 V/m. La hauteur correspondante est de 22.5 m.



Les simulations en espace libre indiquent les niveaux maximums suivants par antenne à faisceau fixe:

	Azimut 30°	Azimut 210°
Niveau Maximal	entre 3 et 4 V/m	entre 2 et 3 V/m
Hauteur	22.5 m	19.5 m

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Simulation et conformité au seuil de la Charte pour le 3500MHz (5G) Faisceau orientable

Pour les antennes à faisceau orientable dans l'azimut 30°, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m. La hauteur correspondante est de 25.5 m.



Les simulations en espace libre indiquent les niveaux maximums suivants par antenne à faisceaux orientables:

	Azimut 30°	Azimut 210°
Niveau Maximal	entre 2 et 3 V/m	entre 1 et 2 V/m
Hauteur	25.5 m	16.5 m

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Vue des Antennes Avant/Après

AVANT



APRÈS



Vue des Azimuts

Azimut 30°



Azimut 210°

