

Téléphonie Mobile

Fiche de synthèse Charte 2021

Informations générales :

Opérateur	SFR	Arrdt	18^{ème}
Nom de site	MARCADET	Numéro	7510058799
Adresse du site	173, rue Marcadet	Hauteur	R+9 (27.40m)
Bailleur de l'immeuble	Privé	Destination	habitations
Type d'installation	Nouveau site 3G/4G/5G et partage de la fréquence de 2100Mhz (4G/5G)		
Complément d'info	6 antennes sur 3 azimuts ; Orange et Free présents		
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			Oui

Calendrier de suivi du dossier

Date d'enregistrement au Département Téléphonie Mobile (J)	27/09/2023
Date d'envoi de la fiche de synthèse à la Mairie d'arrondissement	29/09/2023
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	27/11/2023

Objet de la demande

Motivation de l'opérateur	L'opérateur prévoit d'installer une nouvelle antenne-relais sur le secteur pour permettre de disposer d'un réseau de qualité sur une zone jusqu'alors mal couverte et/ou permettre de continuer à téléphoner ou naviguer sur internet tout en évitant la saturation des réseaux, conformément à nos obligations réglementaires.		
Détail du projet	Ajout de 3 antennes pour la fréquence 3500 MHz (5G) et ajout de 3 antennes 2G/3G/4G (fréquences, 700MHz, 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2600MHz), avec partage de la fréquence 2100MHz en 4G/5G orientées vers les azimuts 10°, 120° et 270°.		
Distance des ouvrants	Néant	Vis-à-vis (25m)	Néant
Estimation	2G/3G/4G/5G (2100): 10° <4V/m ; 120° <3V/m - 270° <5V/m 5G (3500) : 10° <4V/m ; 120° <3V/m - 270° <4V/m		
Hauteur (HMA) des antennes 5G	2G/3G/4G/5G : 30.3m pour les antennes à faisceaux fixes 5G: 30.82m pour les antennes à faisceaux orientables		

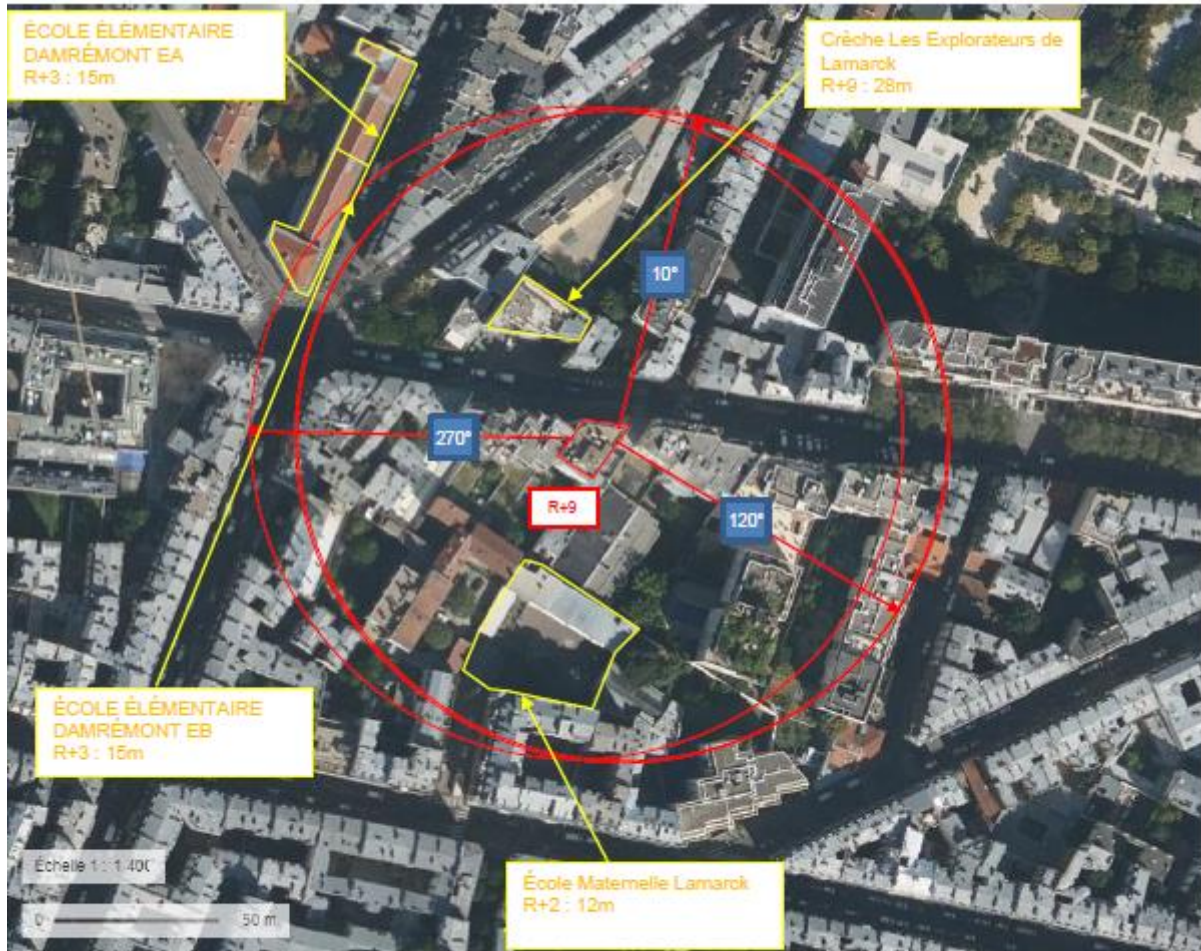
Incidence visuelle

Description des antennes et intégration paysagère	Ce projet consiste à déployer 3 antennes à faisceau fixe pour la 3G/4G/5G NR20100 et 3 antennes à faisceau orientable pour la 5G NR3500 repris sur mât intégré dans des fausses cheminées sur plots.
Zone technique	Les modules techniques, de taille réduite et de couleur gris seront placés en toiture, invisibles 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"/>

Carte du site au regard des établissements particuliers dans un rayon de 100m autour des antennes



Rayon 100m

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 Les Explorateurs de Lamarck	194 Rue Marcadet 75018 PARIS	28m	Non	32m	0,550 V/m
École Maternelle Lamarck	4 square Lamarck 75018 PARIS	12m	Non	40m	0,729 V/m
ÉCOLE ÉLÉMENTAIRE DAMRÉMONT EB	65 Rue Damrémont, 75018 Paris	15m	Non	103m	2,083 V/m
ÉCOLE ÉLÉMENTAIRE DAMRÉMONT EA	67 Rue Damrémont, 75018 Paris	15m	Non	114m	0,075 V/m

*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/5G (2100 MHz) - Faisceau fixe

❖ Exposition par antennes à faisceau fixe

Le niveau maximal d'exposition simulé à 1,5 m de hauteur est compris entre 1 et 2 V/m

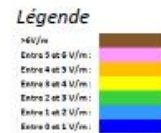
Les simulations en espace libre indiquent les niveaux maximums suivants par antenne à faisceau fixe:

	Azimut 10°	Azimut 120°	Azimut 270°
Niveau Maximal	entre 3 et 4 V/m	entre 2 et 3 V/m	entre 4 et 5 V/m
Hauteur	27.5 m	24.5 m	26.5 m

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

v. Azimut 270°: antennes fixes

Pour les antennes à faisceau fixe orientées dans l'azimut 270°, le niveau maximal calculé est compris entre 4 et 5 V/m . La hauteur correspondante est de 26.5 m .



Simulation et conformité au seuil de la Charte pour le 3500MHz (5G) - Faisceaux orientables

❖ Exposition par antennes à faisceaux orientables

Le niveau maximal d'exposition simulé à 1,5 m de hauteur est compris entre 1 et 2 V/m .

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

	Azimut 10°	Azimut 120°	Azimut 270°
Niveau Maximal	entre 3 et 4 V/m	entre 2 et 3 V/m	entre 3 et 4 V/m
Hauteur	27.5 m	25.5 m	26.5 m

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

vi. Azimut 270°: antennes à faisceau orientable

Pour les antennes à faisceau orientable dans l'azimut 270°, le niveau maximal calculé est compris entre 3 et 4 V/m . La hauteur correspondante est de 26.5 m .



Vue des Antennes Avant/Après

Avant travaux

Après travaux



Vue des Azimuts**Azimut 10° :****Azimut 120° :****Azimut 270° :**

ACCES UNIQUEMENT PAR NACELLE.