

Téléphonie Mobile

Fiche de synthèse Charte 2021

Informations générales :

Opérateur	Free	Arrdt	15 ^{ème}
Nom de site	18_Sebastien_Mercier_75015	Numéro	75115_012_04
Adresse du site	18-20, rue Sébastien Mercier	Hauteur	R+7 (25 m)
Bailleur de l'immeuble	Privé	Destination	Habitations
Type d'installation	Ajout de la fréquence 3500MHz pour la 5G		
Complément d'info	6 antennes sur 3 azimuts Bouygues présent (0°, 100° et 220°)		
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	2021
Date d'enregistrement au Département Téléphonie Mobile (J)	05/01/2026
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	07/03/2026

Objet de la demande

Motivation de l'opérateur	Free Mobile projette l'installation d'antennes relais sur l'immeuble situé au 18-20 rue Sébastien Mercier, émettant sur les bandes de fréquences 3500MHz pour contribuer à la couverture de Paris 75015 en très haut Débit Mobile		
Détail du projet	Ajout de la fréquence 3500MHz (5G) sur un site existant en 4G/5G (fréquences 700MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz et 2600MHz) et orientées vers les azimuts 100°, 220° et 320°		
Distance des ouvrants	Pas d'ouvrants dans les 10 m	Vis-à-vis (25m)	Néant
Estimation	4G/5G : 100° < 3V/m ; 220° < 3V/m ; 320° < 4V/m 5G : 100° < 2V/m ; 220° < 2V/m ; 320° < 2V/m		
Hauteur des antennes (HMA)	Azimuts 100°/220° : 29,35m en faisceau fixe et 30,40m en faisceau orientable Azimut 320° : 29,85m en faisceau fixe et 30,40m en faisceau orientable		

Incidence visuelle

Description des antennes et intégration paysagère	Est prévu le remplacement des antennes tube existantes par 3 antennes panneaux (dont 2 multi-technologies)
Zone technique	

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"/>

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)
Crèche Municipale - Clément Myionnet	5 RUE CLEMENT MYIONNET 75015 PARIS 15	70 m	<1 V/m	0.41 %	RDC	Non
Crèche La cabane de Balard	1 PLACE DE LA MONTAGNE DU GOULET 75015 PARIS 15	20 m	<1 V/m	0.55 %	RDC	Non
Crèche Babilou	18 RUE SEBASTIEN MERCIER 75015 PARIS 15	20 m	<1 V/m	0.83 %	RDC	Oui

*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)
Crèche Municipale - Clément Myionnet	5 RUE CLEMENT MYIONNET 75015 PARIS 15	70 m	<1 V/m	0.35 %	RDC	Non
Crèche La cabane de Balard	1 PLACE DE LA MONTAGNE DU GOULET 75015 PARIS 15	20 m	<1 V/m	0.40 %	RDC	Non
Crèche Babilou	18 RUE SEBASTIEN MERCIER 75015 PARIS 15	20 m	<1 V/m	0.80 %	RDC	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 4G/5G Faisceau fixe

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

	Azimut 100°	Azimut 220°	Azimut 320°
Niveau Maximal	entre 2 et 3 V/m	entre 2 et 3 V/m	entre 3 et 4 V/m
Hauteur	25.5 m	22.5 m	25.5 m

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Pour les antennes à faisceau fixe orientées dans l'azimut 320°, le niveau maximal calculé est compris entre 3 et 4 V/m. La hauteur correspondante est de 25.5 m.



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

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

	Azimut 100°	Azimut 220°	Azimut 320°
Niveau Maximal	entre 1 et 2 V/m	entre 1 et 2 V/m	entre 1 et 2 V/m
Hauteur	25.5 m	22.5 m	25.5 m

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Pour les antennes à faisceau orientable dans l'azimut 100°, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 22.5 m.



Vue des Antennes Avant/Après

AVANT**APRES**

PAS D'IMPACT VISUEL DEPUIS LA RUE

Vue des Azimuts

Azimut 100°**Azimut 220°****Azimut 320°**