

Téléphonie Mobile

Fiche de synthèse Charte 2021

Informations générales :

Opérateur	FREE MOBILE	Arrdt	11 ^{ème}
Nom de site	10_MERCOEUR_75011	Numéro	75111_102_04
Adresse du site	10, rue Mercoeur	Hauteur	21,30m (R+5)
Bailleur de l'immeuble	Privé	Destination	Bureaux
Type d'installation	Site neuf 3G/4G/5G (700/900/1800/2100/2600/3500MHz)		
Complément d'info	6 antennes sur 3 azimuts Partage de la fréquence 700MHz 4G/5G		
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			Oui (DP)

Calendrier de suivi du dossier

Date d'enregistrement au Département de la Téléphonie Mobile (J)	22/04/2024
Date d'envoi de la fiche de synthèse à la Mairie d'arrondissement	23/04/2024
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	22/06/2024

Objet de la demande

Motivation de l'opérateur	FREE MOBILE projette l'installation d'antennes relais sur l'immeuble au 10 rue Mercoeur émettant sur les bandes de fréquences 700/900/1800/2100/2600/3500MHz pour contribuer à la couverture en internet haut et très haut débit de Paris 75011		
Détail du projet	Ce projet concerne l'installation de 6 antennes panneau pour la 3G/4G/5G (fréquences 700/900/1800/2100/2600 en faisceau fixe et 3500MHz en faisceau orientable pour la 5G), orientées vers les azimuts 30°, 180° et 270°		
Distance des ouvrants	Lucarne de désenfumage à 2,5m	Vis-à-vis (25m)	Néant
Estimation par azimut	3G/4G/5G : 30° < 5V/m ; 180° < 3V/m ; 270° < 4V/m 5G : 30° < 4V/m ; 180° < 4V/m ; 270° < 4V/m		
Hauteur des antennes (HMA)	26,45m pour tous les faisceaux		

Incidence visuelle

Description des antennes et intégration paysagère	Les antennes de type panneau sont installées sur un édicule très en retrait des façades sur rue. Un bardage cache en partie les antennes, qui ne sont pas visibles depuis la rue
Zone technique	Les modules techniques, de taille réduite, sont installés au bas de l'édicule sur la toiture de l'immeuble, non visibles de 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"/>
--------------------------------	--	--

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.

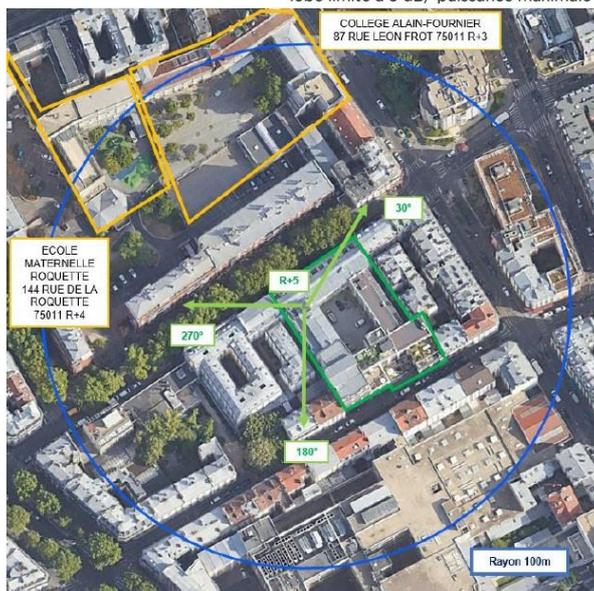
Nom et type	Adresse	Distance estimée, en mètres	Estimation du niveau maximum de champ reçu, en V/m*	% par rapport au niveau de référence	Hauteur	Situé dans le lobe principal de l'antenne émettrice (Oui / Non)
COLLEGE ALAIN FOURNIER	87 RUE LEON FROT 75011 PARIS 11	55 m	<1 V/m	0,88 %	R+3 18m	Non
ECOLE MATERNELLE ROQUETTE	144 RUE DE LA ROQUETTE 75011 PARIS 11	60 m	<1V/m	1,30 %	R+4 23m	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)
COLLEGE ALAIN FOURNIER	87 RUE LEON FROT 75011 PARIS 11	55 m	<1 V/m	0,77 %	R+3 18m	Non
ECOLE MATERNELLE ROQUETTE	144 RUE DE LA ROQUETTE 75011 PARIS 11	60 m	<1 V/m	0,80 %	R+4 23m	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 4 et 5 V/m . La hauteur correspondante est de 22.5 m .



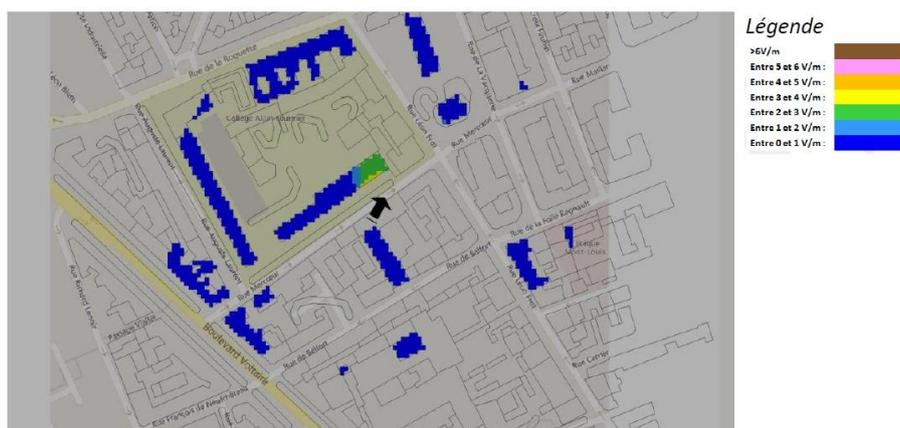
Les simulations en espace libre indiquent les niveaux maximums suivants par antenne à faisceau fixe:

	Azimut 30°	Azimut 180°	Azimut 270°
Niveau Maximal	entre 4 et 5 V/m	entre 2 et 3 V/m	entre 3 et 4 V/m
Hauteur	22.5 m	19.5 m	22.5 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 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 faisceaux orientables:

	Azimut 30°	Azimut 180°	Azimut 270°
Niveau Maximal	entre 3 et 4 V/m	entre 3 et 4 V/m	entre 3 et 4 V/m
Hauteur	22.5 m	19.5 m	22.5 m

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Vue des Antennes Avant/Après

AVANT



APRES



PAS D'IMPACT VISUEL DEPUIS LA RUE

Vue des Azimuts

Azimet 30°



Azimet 180°



Azimet 270°

