

Téléphonie Mobile

Fiche de synthèse Charte 2021

Informations générales :

Opérateur	FREE MOBILE	Arrdt	20 ^{ème}
Nom de site	14_FREDERICK-LEMAITRE_75020	Numéro	75120_096_01
Adresse du site	14, rue Frederick Lemaître	Hauteur	R+14 (43m)
Bailleur de l'immeuble	PARIS HABITAT	Destination	Habitations
Type d'installation	Site neuf 3G/4G/5G (700/900/1800/2100/2600/3500MHz)		
Complément d'info	6 antennes sur 3 azimuts Bouygues et SFR présents (0°, 120° et 240°) 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)	13/03/2023
Date d'envoi de la fiche de synthèse à la Mairie d'arrondissement	14/03/2023
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	13/05/2023

Objet de la demande

Motivation de l'opérateur	Free Mobile projette l'installation d'antennes relais sur l'immeuble sis 14 rue Frederick Lemaître 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 75020		
Détail du projet	Ce projet concerne l'installation de 3 antennes pour la 3G/4G/5G (fréquences 700/900/1800/2100/2600MHz en faisceaux fixes) et de 3 antennes pour la 5G (fréquence 3500MHz en faisceaux orientables), orientées vers les azimuts 40°, 130° et 240°		
Distance des ouvrants	Porte d'édicule entre 7m et 10m	Vis-à-vis (25m)	Néant
Estimation par azimut	3G/4G/5G : 40° < 1V/m ; 130° < 2V/m ; 240° < 1V/m 5G : 40° < 2V/m ; 130° < 1V/m ; 240° < 2V/m		
Hauteur des antennes (HMA)	44,90m pour les faisceaux fixes et 44,85m pour les faisceaux orientables		

Incidence visuelle

Description des antennes et intégration paysagère	Seule la toiture est modifiée : 6 antennes seront installées sur mâts. Les antennes sont de teinte blanc gris
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

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)
École Maternelle	29 rue Olivier Métra, 75020 Paris	70 m	<1V/m	0,2%	R+1	Oui
Crèche municipale des Rigoles	38 Rue des Rigoles, 75020 Paris	75 m	<1V/m	0,8%	R+1	NON
Groupe scolaire Olivier Métra	22-32 rue Olivier Métra, 75020 Paris	80 m	<1V/m	0,5%	R+4	NON

*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale

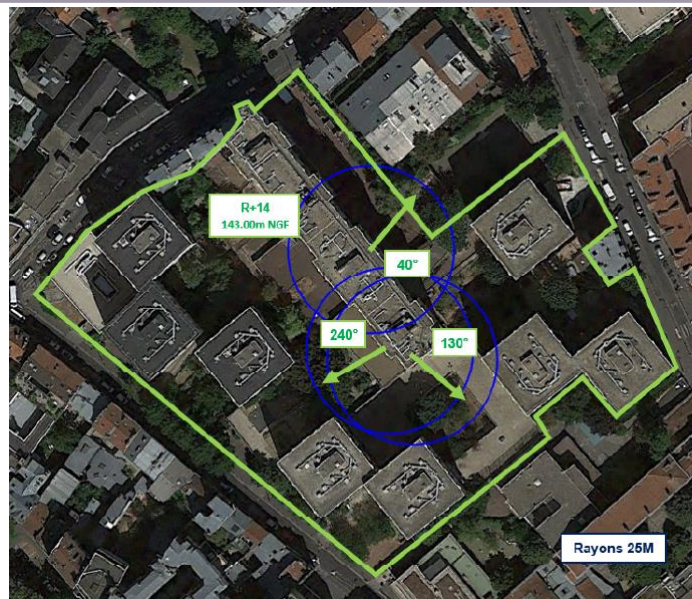
Adresses des établissements particuliers dont l'emprise est située à moins de 100 m et estimation du champ maximum reçu des antennes à faisceaux orientables dans chacun d'entre eux.

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)
École Maternelle	29 rue Olivier Métra, 75020 Paris	70 m	<1V/m	0,6%	R+1	NON
Crèche municipale des Rigoles	38 Rue des Rigoles, 75020 Paris	75 m	<1V/m	1,2%	R+1	NON
Groupe scolaire Olivier Métra	22-32 rue Olivier Métra, 75020 Paris	80 m	<1V/m	0,6%	R+4	NON

*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale

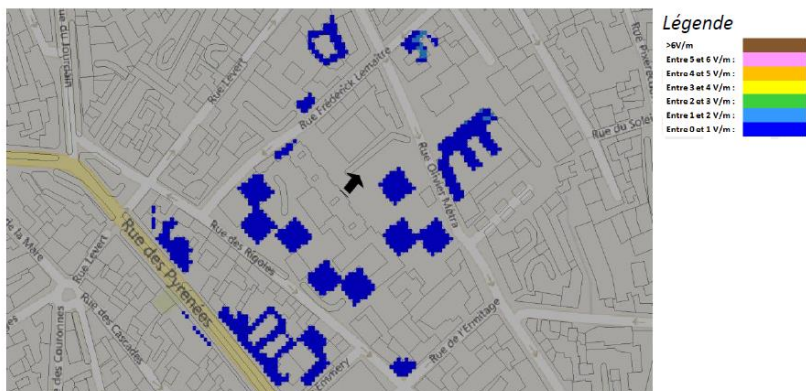


Carte du site au regard des hauteurs d'immeubles dans un rayon de 25m autour des antennes



Simulation et conformité au seuil de la Charte en 3G/4G/5G Faisceau fixe

Pour les antennes à faisceau fixe orientées dans l'azimut 40°, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 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 130°	Azimut 40°	Azimut 240°
Niveau Maximal	entre 0 et 1 V/m	entre 1 et 2 V/m	entre 0 et 1 V/m
Hauteur	31.5 m	22.5 m	31.5 m

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

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

Pour les antennes à faisceau orientable dans l'azimut 130°, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m . La hauteur correspondante est de 28.5 m .



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

	Azimut 130°	Azimut 40°	Azimut 240°
Niveau Maximal	entre 1 et 2 V/m	entre 0 et 1 V/m	entre 1 et 2 V/m
Hauteur	28.5 m	22.5 m	22.5 m

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Pour les antennes à faisceau orientable dans l'azimut 240°, 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



Vue des Azimuts

Azimet 40°



Azimet 130°



Azimet 240°

