

Téléphonie Mobile

Fiche de synthèse Charte 2021

Informations générales :

Opérateur	Free	Arrdt	12 ^{ème}
Nom de site	12_RAVEL_75012	Numéro	75112_008_08
Adresse du site	12, avenue Maurice Ravel	Hauteur	R+10 (33,50m)
Bailleur de l'immeuble	Ville de Paris	Destination	Hôtel
Type d'installation	Ajout de la fréquence 3500MHz pour la 5G		
Complément d'info	3 antennes sur 3 azimuts Orange (35°, 160° et 260°) et SFR (0°, 120° et 240°) présents		
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			Non

Calendrier de suivi du dossier

Date de validation de la version précédente du dossier	07/02/2022
Date d'enregistrement au Département Téléphonie Mobile (J)	16/07/2025
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	15/09/2025

Objet de la demande

Motivation de l'opérateur	Free Mobile projette l'installation d'antennes relais sur le bâtiment situé au 12 avenue Maurice Ravel émettant sur les bandes de fréquences 3500MHz pour contribuer à la couverture de Paris 75012 en très haut Débit Mobile		
Détail du projet	Remplacement des 3 antennes existantes 3G/4G/5G (700/900/1800/2100/2600MHz) par 3 nouvelles antennes multi technologies comprenant l'ajout de la fréquence 3500MHz (5G), orientées vers les azimuts 0°, 120° et 240°		
Distance des ouvrants	Pas d'ouvrant situé à moins de 10 mètres	Vis-à-vis (25m)	Néant
Estimation	3G/4G/5G (700MHz) : 0° < 4V/m ; 120° < 1V/m ; 240° < 4V/m 5G (3500MHz) : 0° < 2V/m ; 120° < 1V/m ; 240° < 3V/m		
Hauteur des antennes (HMA)	36,20m pour les antennes à faisceau fixe et orientables		

Incidence visuelle

Description des antennes et intégration paysagère	Est prévu le remplacement, sans changement visuel, des antennes existantes par de nouvelles antennes reprenant les teintes et aspect du matériel présent
Zone technique	

Date :

Avis de la Mairie d'arrondissement concernée :

Avis Mairie d'arrondissement :		Favorable
		☐
		Défavorable
		☐
		Ne se prononce pas
		☐

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)
Collège Germaine Tillion	8 avenue Vincent d'Indy 75012 Paris	65 m	1.40 V/m	3.88 %	R+3	Oui
Collège / Lycée Georges Leven	30 boulevard Carnot 75012 Paris	10 m	<1 V/m	0.44 %	R+6	Oui

*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale

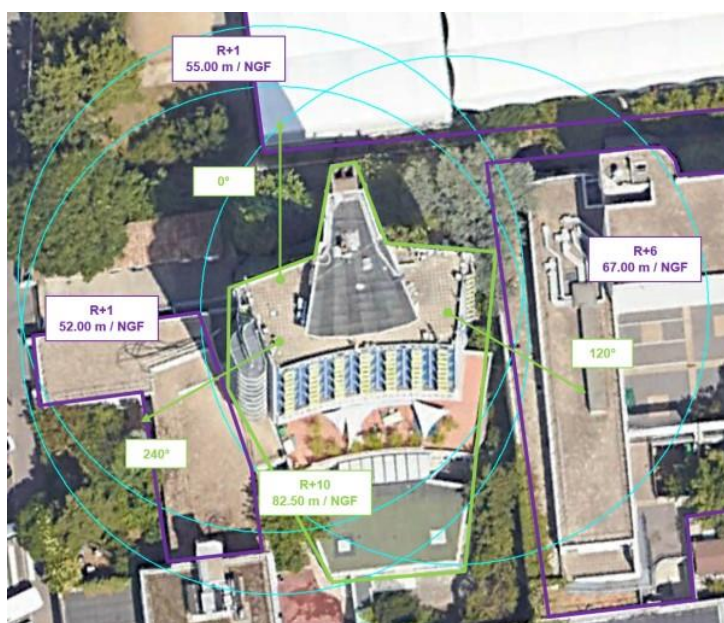
Adresses des établissements particuliers dont l'emprise est située à moins de 100 m et estimation du champ maximum reçu des antennes à faisceaux orientables dans chacun d'entre eux.

Nom et type	Adresse	Distance estimée, en mètres	Estimation du niveau maximum de champ reçu, en V/m*	% par rapport au niveau de référence	Hauteur	Situé dans le lobe principal de l'antenne émettrice (Oui / Non)
Collège Germaine Tillion	8 avenue Vincent d'Indy 75012 Paris	65 m	<1 V/m	1.42 %	R+3	Non
Collège / Lycée Georges Leven	30 boulevard Carnot 75012 Paris	10 m	<1 V/m	0.65 %	R+6	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



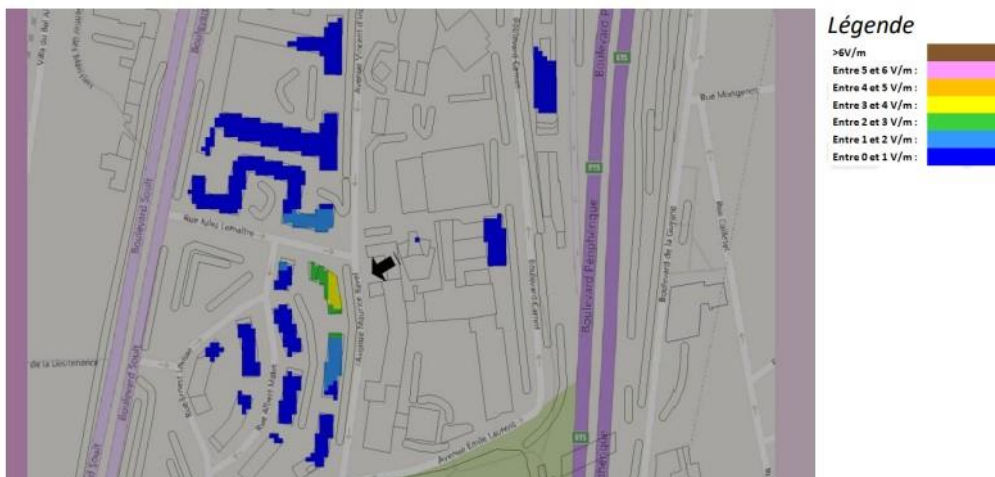
Simulation et conformité au seuil de la Charte en 3G/4G/5G Faisceau fixe

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

	Azimut 0°	Azimut 240°	Azimut 120°
Niveau Maximal	entre 3 et 4 V/m	entre 3 et 4 V/m	entre 0 et 1 V/m
Hauteur	34.5 m	22.5 m	22.5 m

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Pour les antennes à faisceau fixe orientées dans l'azimut 240°, le niveau maximal calculé est compris entre 3 et 4 V/m . La hauteur correspondante est de 22.5 m .



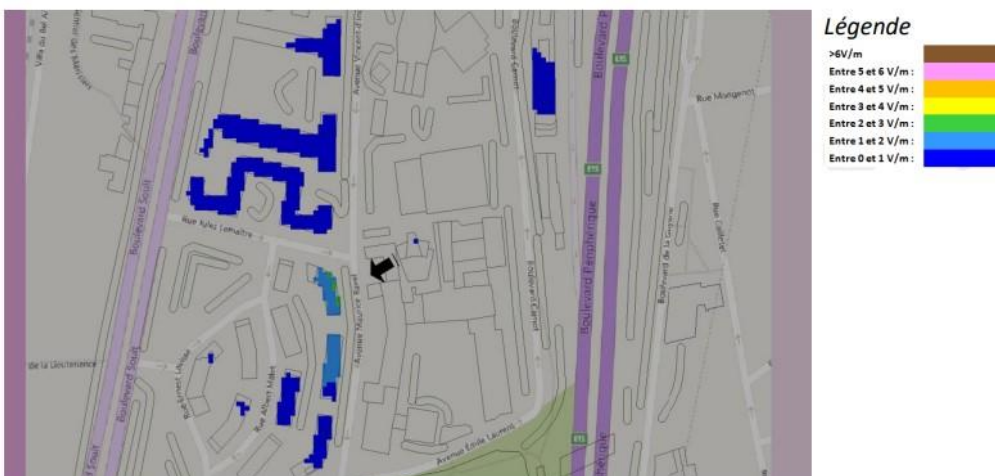
Simulation et conformité au seuil de la Charte pour le 3500MHz (5G) Faisceau orientable

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

	Azimut 0°	Azimut 240°	Azimut 120°
Niveau Maximal	entre 1 et 2 V/m	entre 2 et 3 V/m	entre 0 et 1 V/m
Hauteur	25.5 m	25.5 m	19.5 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 2 et 3 V/m . La hauteur correspondante est de 25.5 m .



Vue des Antennes Avant/Après

AVANT**APRES**

Vue des Azimuts

Azimut 0°**Azimut 120°****Azimut 240°**