

Téléphonie Mobile

Fiche de synthèse Charte 2021

Informations générales :

Opérateur	Free	Arrdt	9 ^{ème}
Nom de site	5_FENELON_75009	Numéro	75109_033_01
Adresse du site	5, cité Fénelon	Hauteur	R+4 (23,40m)
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		
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)	01/12/2025
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+1 mois)	01/01/2026

Objet de la demande

Motivation de l'opérateur	Free Mobile projette l'installation d'antennes relais sur le bâtiment situé au 5 cité Fénelon émettant sur les bandes de fréquences 3500MHz pour contribuer à la couverture de Paris 75009 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 à faisceau fixe émettant sur ces mêmes fréquences et ajout de 3 antennes à faisceau orientable émettant sur la fréquence 3500MHz (5G), orientées vers les azimuts 0°, 120° et 240°		
Distance des ouvrants	Skydôme à 1m	Vis-à-vis (25m)	Néant
Estimation	3G/4G/5G (700MHz) : 0° < 4V/m ; 120° < 3V/m ; 240° < 4V/m 5G (3500MHz) : 0° < 3V/m ; 120° < 3V/m ; 240° < 3V/m		
Hauteur des antennes (HMA)	24,90m pour les antennes à faisceau fixe 25,95m pour les antennes à faisceau orientable		

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. Elles seront installées en retrait de la façade afin de minimiser leur impact visuel depuis la rue		
Zone technique			

Avis de la Mairie d'arrondissement concernée :

Date :		Favorable <input type="checkbox"/> Défavorable <input type="checkbox"/> Ne se prononce pas <input type="checkbox"/>
Avis Mairie d'arrondissement :		

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 PAUL GAUGUIN	35 RUE MILTON 75009 PARIS 9	64 m	<1 V/m	0.72 %	R+4	Oui
ECOLE PRIMAIRE D'APPLICATION MILTON	21 RUE MILTON 75009 PARIS 9	81 m	<1 V/m	1.11 %	R+4	Non
ECOLE MATERNELLE PUBLIQUE RODIER	30 RUE RODIER 75009 PARIS 9	46 m	<1 V/m	0.27 %	R+2	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.

*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale

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 PAUL GAUGUIN	35 RUE MILTON 75009 PARIS 9	64 m	1.10 V/m	1.80 %	R+4	Non
ECOLE PRIMAIRE D'APPLICATION MILTON	21 RUE MILTON 75009 PARIS 9	81 m	<1 V/m	0.03 %	R+4	Non
ECOLE MATERNELLE PUBLIQUE RODIER	30 RUE RODIER 75009 PARIS 9	46 m	<1 V/m	0.04 %	R+2	Non



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 120°	Azimut 240°
Niveau Maximal	entre 3 et 4 V/m	entre 2 et 3 V/m	entre 3 et 4 V/m
Hauteur	19.5 m	19.5 m	19.5 m

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Pour les antennes à faisceau fixe orientées dans l'azimut 0°, le niveau maximal calculé est compris entre 3 et 4 V/m . La hauteur correspondante est de 19.5 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 120°	Azimut 240°
Niveau Maximal	entre 2 et 3 V/m	entre 2 et 3 V/m	entre 2 et 3 V/m
Hauteur	19.5 m	19.5 m	19.5 m

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Pour les antennes à faisceau orientable dans l'azimut 0°, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m . La hauteur correspondante est de 19.5 m .



Vue des Antennes Avant/Après

AVANT



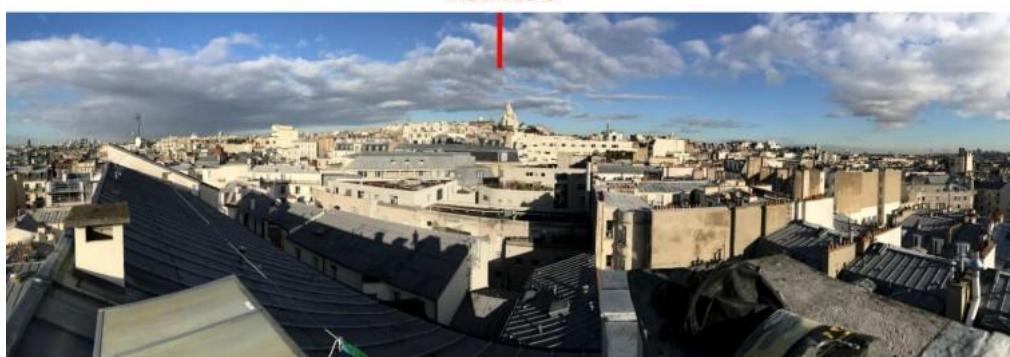
APRES



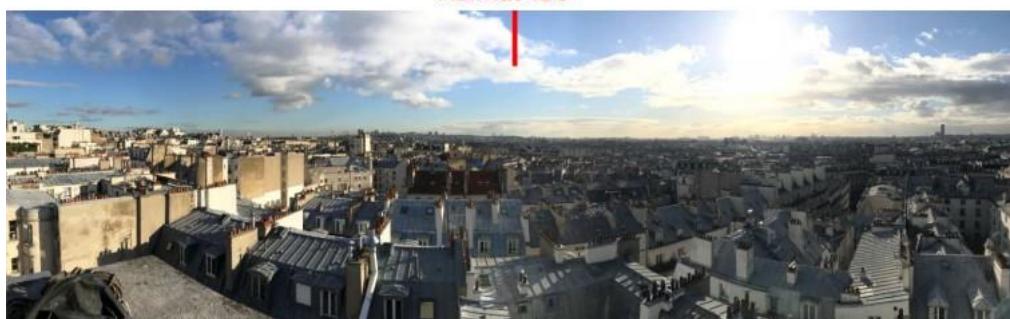
PAS D'IMPACT VISUEL DEPUIS LA RUE

Vue des Azimuts

Azimut 0°



Azimut 120°



Azimut 240°

