

Téléphonie Mobile

Fiche de synthèse Charte 2021

Informations générales :

Opérateur	FREE MOBILE	Arrdt	16 ^{ème}
Nom de site	12_FRANKLIN_75016	Numéro	75116_190_01
Adresse du site	10-12, rue Benjamin Franklin	Hauteur	R+6 (30,80m)
Bailleur de l'immeuble	Privé	Destination	Collège/Lycée
Type d'installation	Site neuf 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)	01/09/2026
Date d'envoi de la fiche de synthèse à la Mairie d'arrondissement	04/09/2026
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+1 mois)	02/10/2026

Objet de la demande

Motivation de l'opérateur	FREE MOBILE projette l'installation d'une station relais sur l'immeuble situé au 10-12 rue Benjamin Franklin, 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 75016 en 4G/5G		
Détail du projet	Ce projet concerne l'installation de 3 antennes à faisceau fixe (fréquences 700/900/1800/2100/2600MHz pour la 4G/5G) et de 3 antennes à faisceau orientables (fréquence 3500MHz pour la 5G), orientées vers les azimuts 60°, 150° et 330°		
Distance des ouvrants	Pas d'ouvrant situé à moins de 10m	Vis-à-vis (25m)	Néant
Estimation par azimut	4G/5G: 60° < 3V/m; 150° < 2V/m; 330° < 3V/m 5G: 60° < 3V/m; 150° < 3V/m; 330° < 3V/m		
Hauteur des antennes (HMA)	Azimut 60° : 33,15m en faisceau fixe et 34,85m en faisceau orientable Azimut 150° : 33,35m en faisceau fixe et 35,05m en faisceau orientable Azimut 330° : 29,35m en faisceau fixe et 31,05m en faisceau orientable		

Incidence visuelle

Description des antennes et intégration paysagère	Seule la toiture est modifiée : 6 antennes panneau de couleur gris clair seront installées en retrait de la façade, afin de minimiser l'impact depuis la rue
Zone technique	Composée de modules techniques, elle sera placée sur la toiture terrasse, à proximité des antennes et invisible depuis la voie publique

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.

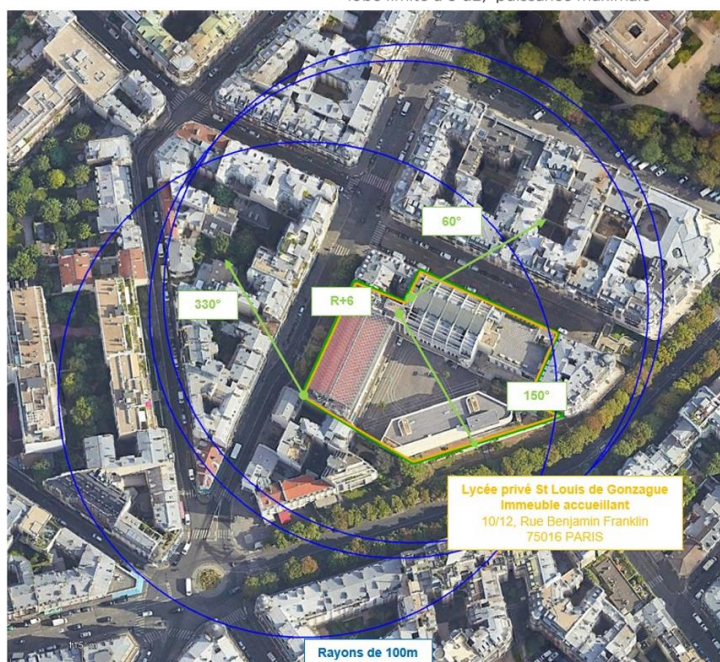
Nom et type	Adresse	Distance estimée, en mètres	Estimation du niveau maximum de champ reçu, en V/m*	% par rapport au niveau de référence	Hauteur	Situé dans le lobe principal de l'antenne émettrice (Oui / Non)
COLLÈGE/LYCÉE PRIVE SAINT LOUIS DE GONZAGUE	12 RUE BENJAMIN FRANKLIN 75016 PARIS 16	2 m	1,22 V/m	3,38 %	R+6	Oui

*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale

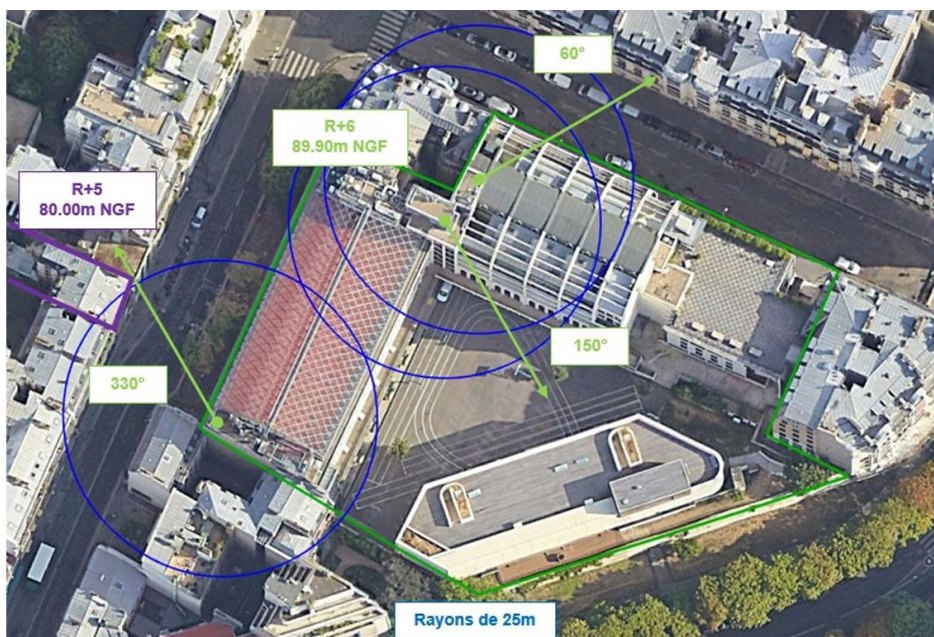
Adresses des établissements particuliers dont l'emprise est située à moins de 100 m et estimation du champ maximum reçu des antennes à faisceaux orientables dans chacun d'entre eux.

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/LYCÉE PRIVE SAINT LOUIS DE GONZAGUE	12 RUE BENJAMIN FRANKLIN 75016 PARIS 16	2 m	1,18 V/m	1,93 %	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



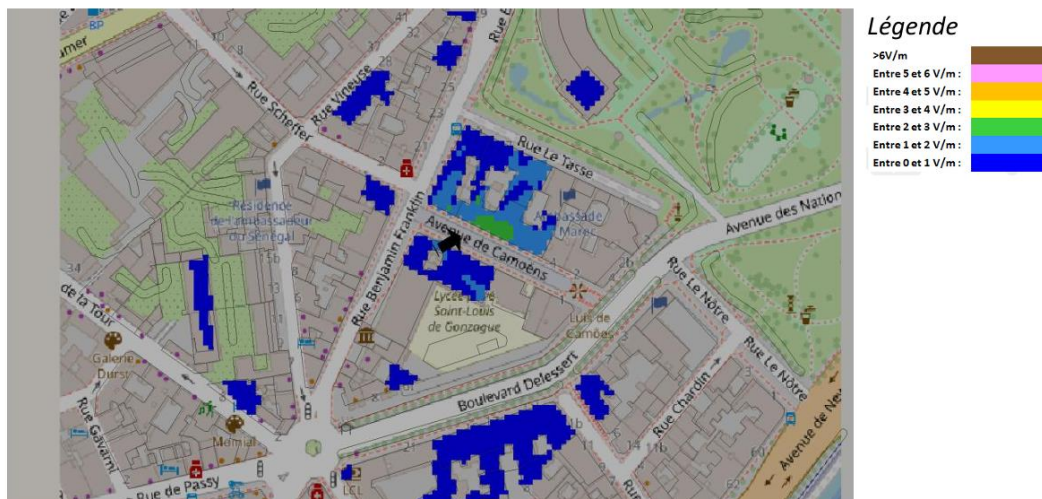
Simulation et conformité au seuil de la Charte en 4G/5G Faisceau fixe

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

	Azimut 60°	Azimut 150°	Azimut 330°
Niveau Maximal	entre 2 et 3 V/m	entre 1 et 2 V/m	entre 2 et 3 V/m
Hauteur	28.5 m	28.5 m	25.5 m

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Pour les antennes à faisceau fixe orientées dans l'azimut 60°, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m . La hauteur correspondante est de 28.5 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 60°	Azimut 150°	Azimut 330°
Niveau Maximal	entre 2 et 3 V/m	entre 2 et 3 V/m	entre 2 et 3 V/m
Hauteur	28.5 m	28.5 m	25.5 m

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Pour les antennes à faisceau orientable dans l'azimut 330°, 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****Azimet 60°****Azimet 150°****Azimet 330°**