PARIS
Direction de la Transition Ecologique et du Climat
Département Téléphonie Mobile

Téléphonie Mobile
Fiche de synthèse Charte 2021

Informations générales :			
Opérateur	Free	**Arrdt**	17ème
Nom de site	128_MALESHERBES_75017	**Numéro**	75117_026_01
Adresse du site	128, boulevard Malesherbes	**Hauteur**	R+7 (25m)
Bailleur de l'immeuble	Privé	**Destination**	Habitations
Type d'installation	Ajout de la fréquence 3500MHz pour la 5G		
Complément d'info	3 antennes sur 3 azimuts SFR (0°/120°/220°) présent		
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			Oui (DP)

Calendrier de suivi du dossier	
Date de validation de la version précédente du dossier	**14/03/2022**
Date d'enregistrement au Département Téléphonie Mobile (J)	**27/01/2026**
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+1 mois)	**27/02/2026**

Objet de la demande			
Motivation de l'opérateur	Free Mobile projette l'installation d'antennes relais sur le bâtiment situé au 128 boulevard Malesherbes émettant sur les bandes de fréquences 3500MHz pour contribuer à la couverture de Paris 75017 en très haut Débit Mobile		
Détail du projet	Remplacement des 3 antennes existantes 4G/5G à faisceau fixe émettant sur les fréquences 700/900/1800/2100/2600MHz par 3 nouvelles antennes multi technologies émettant sur ces mêmes fréquences et ajout de la fréquence 3500MHz (5G), orientées vers les azimuts 90°, 210° et 330°		
Distance des ouvrants	Velux à 3m	**Vis-à-vis (25m)**	Azimut 90° : R+7
Estimation	**4G/5G (700MHz) : 90°< 5V/m ; 210°< 3V/m ; 330°< 4V/m** **5G (3500MHz) : 90°< 3V/m ; 210°< 2V/m ; 330°< 3V/m**		
Hauteur des antennes (HMA)	27m pour tous les faisceaux		

Incidence visuelle	
Description des antennes et intégration paysagère	Les nouvelles antennes, de même teinte de la couverture du bâtiment, seront installées en lieux et places des anciennes antennes sur de nouvelles structures métalliques galvanisées
Zone technique	Elle est située au sous-sol de l'immeuble

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)
Crèche Daubigny	10-12 rue Daubigny 75017 Paris	45 m	<1 V/m	1.11 %	RDC	Non
Groupe scolaire Carnot Collège et Lycée	145 boulevard Malesherbes 75017 Paris	37 m	1.53 V/m	4.25 %	R+3	Oui
Lycée Sainte Ursule Louise de Bettignies	25 rue Daubigny 75017 Paris	80 m	1.06 V/m	2.94 %	R+8	Oui

*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale

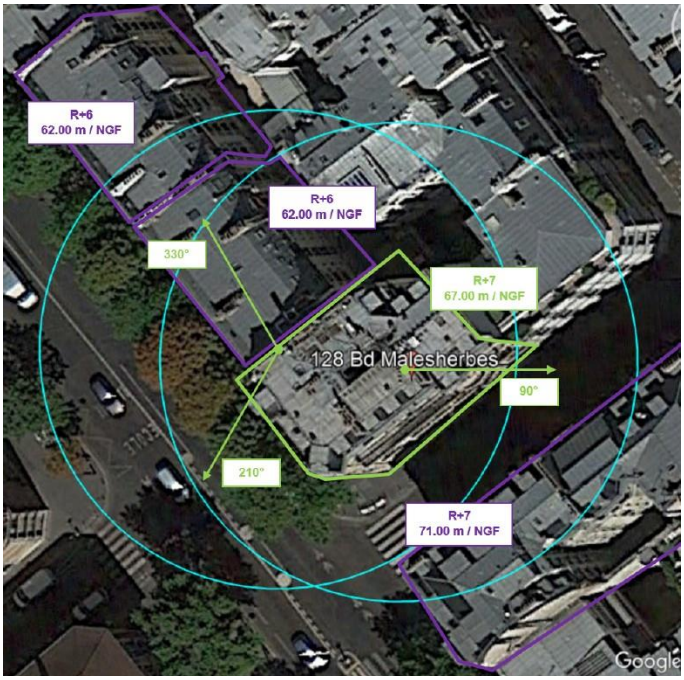
Adresses des établissements particuliers dont l'emprise est située à moins de 100 m et estimation du champ maximum reçu des antennes à faisceaux orientables dans chacun d'entre eux.

Nom et type	Adresse	Distance estimée, en mètres	Estimation du niveau maximum de champ reçu, en V/m (base ANFR')*	% par rapport au niveau de référence	Hauteur	Situé dans le lobe principal de l'antenne émettrice (Oui / Non)
Crèche Daubigny	10-12 rue Daubigny 75017 Paris	45 m	<1 V/m	0.11 %	RDC	Non
Groupe scolaire Carnot Collège et Lycée	145 boulevard Malesherbes 75017 Paris	37 m	<1 V/m	1.42 %	R+3	Non
Lycée Sainte Ursule Louise de Bettignies	25 rue Daubigny 75017 Paris	80 m	<1 V/m	0.80 %	R+8	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



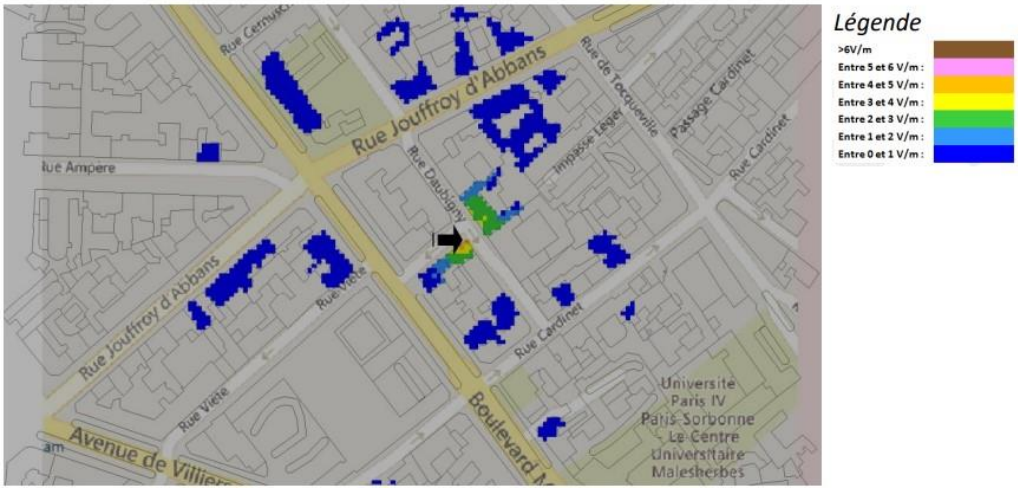
Simulation et conformité au seuil de la Charte en 4G/5G Faisceau fixe

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

	Azimut 90°	Azimut 210°	Azimut 330°
Niveau Maximal	entre 4 et 5 V/m	entre 2 et 3 V/m	entre 3 et 4 V/m
Hauteur	25.5 m	25.5 m	22.5 m

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Pour les antennes à faisceau fixe orientées dans l'azimut 90°, le niveau maximal calculé est compris entre 4 et 5 V/m . La hauteur correspondante est de 25.5 m .



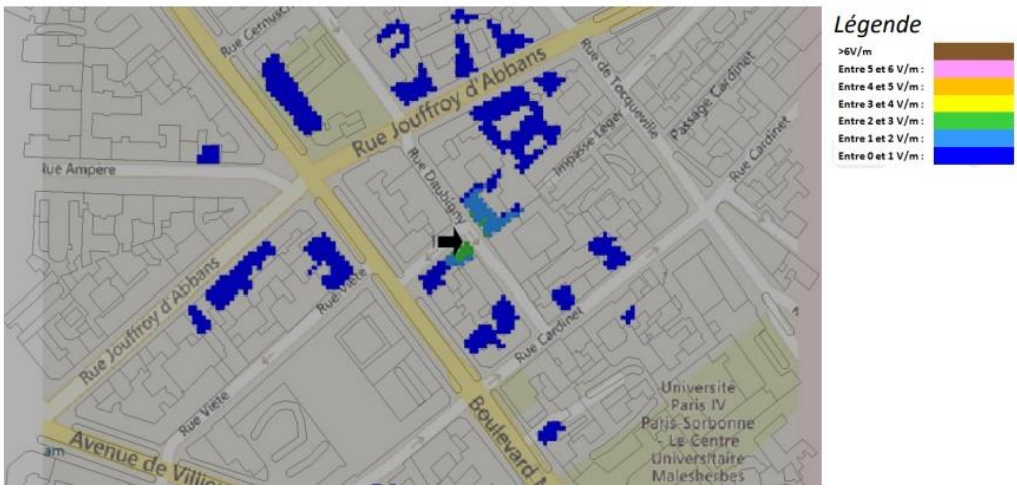
Simulation et conformité au seuil de la Charte pour le 3500MHz (5G) Faisceau orientable

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

	Azimut 90°	Azimut 210°	Azimut 330°
Niveau Maximal	entre 2 et 3 V/m	entre 1 et 2 V/m	entre 2 et 3 V/m
Hauteur	25.5 m	25.5 m	22.5 m

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Pour les antennes à faisceau orientable dans l'azimut 90°, 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 90°



Azimut 210°



Azimut 330°

