

Téléphonie Mobile

Fiche de synthèse Charte 2021

Informations générales :

Opérateur	FREE MOBILE	Arrdt	10 ^{ème}
Nom de site	7511084 - PARIS10 Granges SNI 112	Numéro	75110_061_01
Adresse du site	51 - 53, rue de la Grange aux Belles	Hauteur	R+8 (22m)
Bailleur de l'immeuble	CDC 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 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)	08/07/2024
Date d'envoi de la fiche de synthèse à la Mairie d'arrondissement	09/07/2024
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	07/09/2024

Objet de la demande

Motivation de l'opérateur	FREE MOBILE projette l'installation d'antennes relais sur l'immeuble du 51-53 rue de la Grange aux Belles, 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 75010		
Détail du projet	Ce projet concerne l'installation de 6 antennes panneau pour la 3G/4G/5G (fréquences 700/900/1800/2100/2600MHz en faisceau fixe et 3500MHz en faisceau orientable pour la 5G), orientées vers les azimuts 80°, 200° et 320°		
Distance des ouvrants	Skydôme entre 3m et 10m	Vis-à-vis (25m)	Néant
Estimation par azimut	3G/4G/5G : 80° < 3V/m ; 200° < 3V/m ; 320° < 3V/m 5G : 80° < 3V/m ; 200° < 3V/m ; 320° < 3V/m		
Hauteur des antennes (HMA)	25,05m pour les faisceaux fixes et 25,60m pour les faisceaux orientables		

Incidence visuelle

Description des antennes et intégration paysagère	Les antennes seront placées en retrait de la façade afin de minimiser l'impact depuis la rue
Zone technique	Toutes les baies techniques, de taille réduite, seront installées dans les combles de ce bâtiment à proximité des antennes

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"/>
--------------------------------	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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.

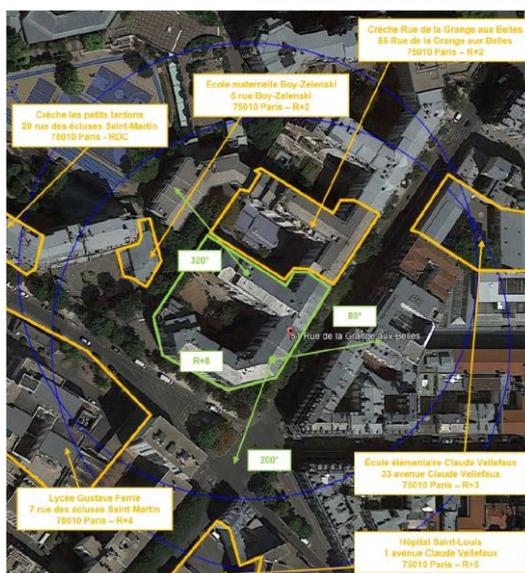
Nom et type	Adresse	Distance estimée, en mètres	Estimation du niveau maximum de champ reçu, en V/m*	% par rapport au niveau de référence	Hauteur	Situé dans le lobe principal de l'antenne émettrice (Oui / Non)
Crèche rue de la Grange aux Belles	55 rue de la Grange aux Belles 75010 Paris	7 m	<1 V/m	1.66 %	R+2	Oui
École maternelle Boy-Zelenski	5 rue Boy-Zelenski 75010 Paris	58 m	<1 V/m	0.86 %	R+2	Non
Crèche les petits lardons	20 rue des écluses Saint-Martin 75010 Paris	95 m	<1 V/m	0.08 %	RDC	Non
Lycée Gustave Ferrié	7 rue des écluses Saint-Martin 75010 Paris	60 m	<1 V/m	0.44 %	R+4	Non
Hôpital Saint-Louis	1 avenue Claude Vellefaux 75010 Paris	73 m	1.23 V/m	3.41 %	R+5	Oui
École élémentaire Claude Vellefaux	33 avenue Claude Vellefaux 75010 Paris	86 m	<1 V/m	0.97 %	R+3	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*	% par rapport au niveau de référence	Hauteur	Situé dans le lobe principal de l'antenne émettrice (Oui / Non)
Crèche rue de la Grange aux Belles	55 rue de la Grange aux Belles 75010 Paris	7 m	1.13 V/m	1.85 %	R+2	Non
École maternelle Boy-Zelenski	5 rue Boy-Zelenski 75010 Paris	58 m	<1 V/m	0.03 %	R+2	Non
Crèche les petits lardons	20 rue des écluses Saint-Martin 75010 Paris	95 m	<1 V/m	0.08 %	RDC	Non
Lycée Gustave Ferrié	7 rue des écluses Saint-Martin 75010 Paris	60 m	<1 V/m	0.26 %	R+4	Non
Hôpital Saint-Louis	1 avenue Claude Vellefaux 75010 Paris	73 m	1.16 V/m	1.90 %	R+5	Non
École élémentaire Claude Vellefaux	33 avenue Claude Vellefaux 75010 Paris	86 m	<1 V/m	0.50 %	R+3	Non

*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale

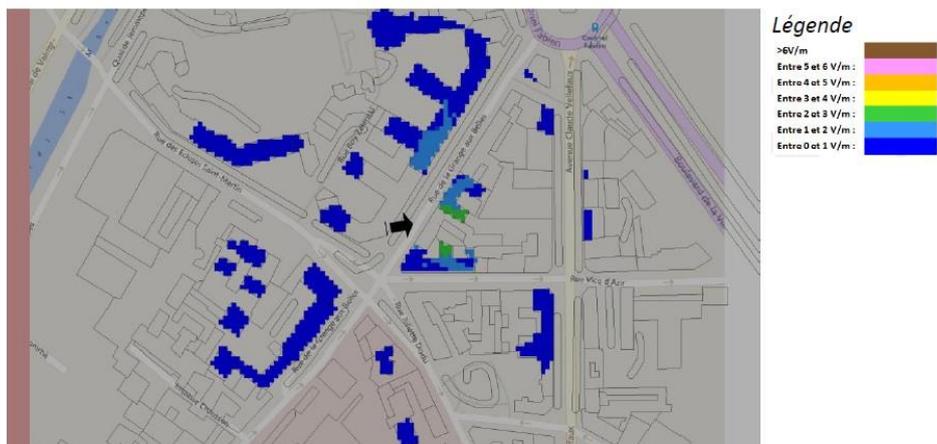


Carte du site au regard des hauteurs d'immeubles dans un rayon de 25m autour des antennes



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

Pour les antennes à faisceau fixe orientées dans l'azimut 80°, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m . La hauteur correspondante est de 22.5 m .



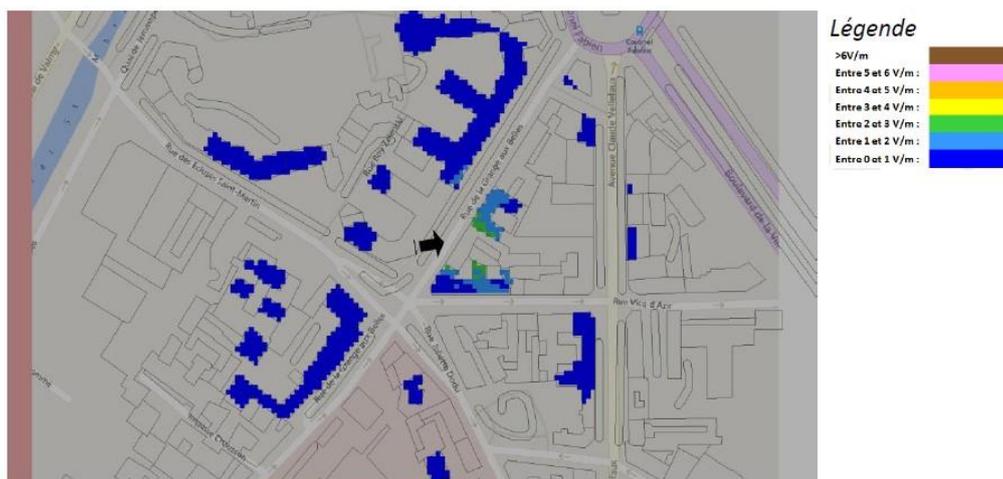
Les simulations en espace libre indiquent les niveaux maximums suivants par antenne à faisceau fixe:

	Azimut 80°	Azimut 200°	Azimut 320°
Niveau Maximal	entre 2 et 3 V/m	entre 2 et 3 V/m	entre 2 et 3 V/m
Hauteur	22.5 m	28.5 m	22.5 m

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

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

Pour les antennes à faisceau orientable dans l'azimut 80°, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m . La hauteur correspondante est de 22.5 m .



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

	Azimut 80°	Azimut 200°	Azimut 320°
Niveau Maximal	entre 2 et 3 V/m	entre 2 et 3 V/m	entre 2 et 3 V/m
Hauteur	22.5 m	28.5 m	22.5 m

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Vue des Antennes Avant/Après

AVANT



APRES



Vue des Azimuts

Azimut 80°



Azimut 200°



Azimut 320°

