

Téléphonie Mobile

Fiche de synthèse Charte 2021

Informations générales :

Opérateur	Free Mobile	Arrdt	3 ^{ème}
Nom de site	72_TURBIGO_75003	Numéro	75110_041_07
Adresse du site	72, rue de Turbigo	Hauteur	R+8 (29m)
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 ?			Oui (DP)

Calendrier de suivi du dossier

Date de validation de la version précédente du dossier	17/05/2023
Date d'enregistrement au Département de la Téléphonie Mobile (J)	19/09/2023
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+1 mois)	20/10/2023

Objet de la demande

Motivation de l'opérateur	Free Mobile projette l'installation d'antennes relais sur l'immeuble sis 72 rue de Turbigo émettant sur les bandes de fréquences 3500MHz pour contribuer à la couverture de Paris 75003 en très haut Débit Mobile		
Détail du projet	Ajout de 3 nouvelles antennes à faisceau orientable émettant sur 3500MHz (5G) sur un site existant 3G/4G/5G qui comprend 3 antennes panneau à faisceau fixe émettant sur les fréquences 700MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz et 2600MHz, orientées vers les azimuts 90°, 210° et 330°		
Distance des ouvrants	Porte d'accès toiture à 2m Velux à 4m	Vis-à-vis (25m)	Néant
Estimation par azimut	3G/4G/5G : 90° < 2V/m ; 210° < 2V/m ; 330° < 1V/m 5G : 90° < 1V/m ; 210° < 1V/m ; 330° < 1V/m		
Hauteur des antennes (HMA)	29,35m en faisceau fixe et 30,50m en faisceau orientable		

Incidence visuelle

Description des antennes et intégration paysagère	Seuls des compléments aux antennes Free mobile seront installés. Les nouvelles antennes sont maintenues de même teinte que la façade de l'immeuble et seront implantées en retrait de la façade afin de minimiser leur impact visuel depuis la rue
Zone technique	Les modules techniques sont maintenus de taille réduite et de couleur grise, et restent invisibles depuis la rue

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"/>
	<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)
Micro-Crèche Baboune Temple	6-8 rue Notre Dame de Nazareth 75003 Paris	99 m	<1 V/m	0.58 %	RDC	Non
Collège / Lycée publique Turgot	69 rue de Turbigo 75003 Paris	70 m	<1 V/m	1.25 %	R+4	Non
Lycée professionnel Abbé Grégoire	7 bis rue de Turbigo 75003 Paris	15 m	<1 V/m	0.33 %	R+2	Non

*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale

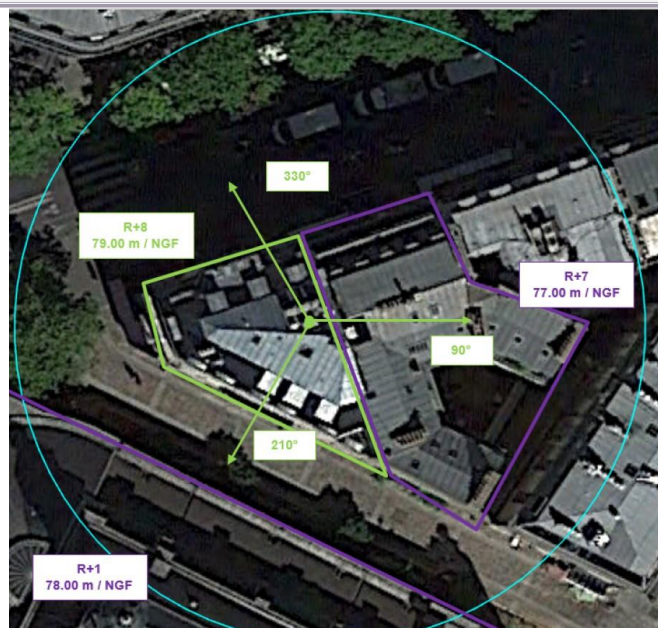
Adresses des établissements particuliers dont l'emprise est située à moins de 100 m et estimation du champ maximum reçu des antennes à faisceaux orientables dans chacun d'entre eux.

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)
Micro-Crèche Baboune Temple	6-8 rue Notre Dame de Nazareth 75003 Paris	99 m	<1 V/m	0.58 %	RDC	Non
Collège / Lycée publique Turgot	69 rue de Turbigo 75003 Paris	70 m	<1 V/m	1.25 %	R+4	Non
Lycée professionnel Abbé Grégoire	7 bis rue de Turbigo 75003 Paris	15 m	<1 V/m	0.33 %	R+2	Non

*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale

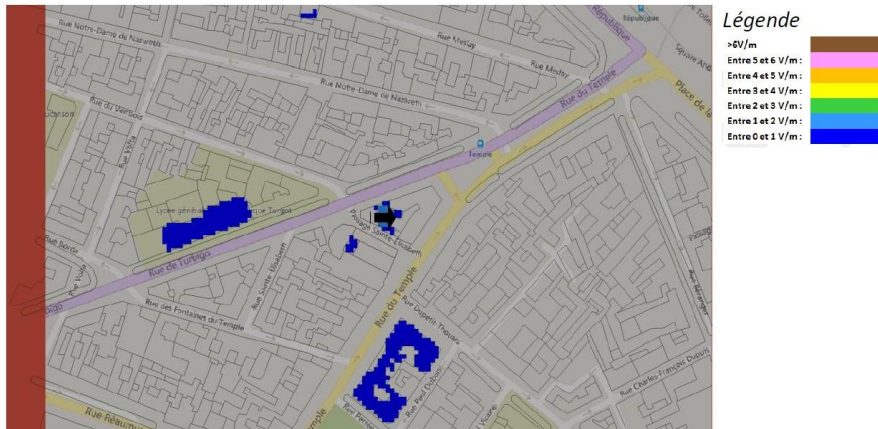


Carte du site au regard des hauteurs d'immeubles dans un rayon de 25m autour des antennes



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

Pour les antennes à faisceau fixe orientées dans l'azimut 90°, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m . La hauteur correspondante est de 25.5 m .



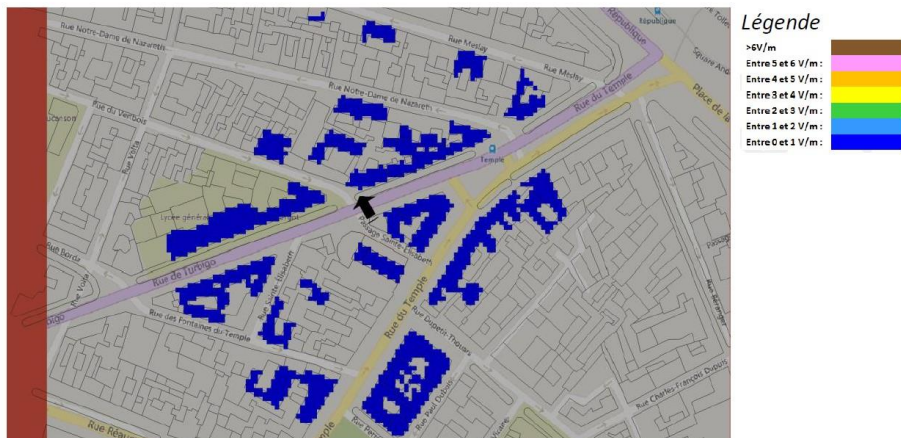
Les simulations en espace libre indiquent les niveaux maximums suivants par antenne à faisceau fixe:

	Azimut 90°	Azimut 210°	Azimut 330°
Niveau Maximal	entre 1 et 2 V/m	entre 1 et 2 V/m	entre 0 et 1 V/m
Hauteur	25.5 m	25.5 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 330°, le niveau maximal calculé est compris entre 0 et 1 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 90°	Azimut 210°	Azimut 330°
Niveau Maximal	entre 0 et 1 V/m	entre 0 et 1 V/m	entre 0 et 1 V/m
Hauteur	25.5 m	28.5 m	22.5 m

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Vue des Antennes Avant/Après

AVANT



APRÈS



Vue des Azimuts

Azimut 90°



Azimut 210°



Azimut 330°

