

## Téléphonie Mobile

### Fiche de synthèse Charte 2021

#### Informations générales :

Opérateur	<b>FREE MOBILE</b>	Arrdt	12 <sup>ème</sup>
Nom de site	7_THEOPHILE-ROUSSEL_75012	Numéro	75111_104_01
Adresse du site	7, rue Théophile Roussel	Hauteur	R+7 (27,05m)
Bailleur de l'immeuble	Privé	Destination	Habitations
Type d'installation	Site neuf 3G/4G/5G (700/900/1800/2100/2600/3500MHz)		
Complément d'info	4 antennes sur 2 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)	<b>24/06/2024</b>
Date d'envoi de la fiche de synthèse à la Mairie d'arrondissement	<b>25/06/2024</b>
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	<b>24/08/2024</b>

#### Objet de la demande

Motivation de l'opérateur	FREE MOBILE projette l'installation d'antennes relais sur l'immeuble du 7 rue Théophile Roussel, 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 75012		
Détail du projet	Ce projet concerne l'installation de 4 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 90° et 320°		
Distance des ouvrants	Trappe d'accès à la terrasse à 6m	Vis-à-vis (25m)	Néant
Estimation par azimut	3G/4G/5G : 90° < 5V/m ; 320° < 4V/m 5G : 90° < 5V/m ; 320° < 3V/m		
Hauteur des antennes (HMA)	28,95m pour tous les faisceaux fixes et <b>29,95m pour les faisceaux orientables</b>		

#### Incidence visuelle

Description des antennes et intégration paysagère	Seule la toiture est modifiée : 4 antennes seront installées et insérées dans 2 fausses cheminées aspect brique, identiques aux cheminées existantes. Les extrémités d'antennes émergeant des fausses cheminées seront peintes de la même teinte que les mitrons existants. Elles seront placées en retrait de la façade afin de limiter l'impact depuis la rue
Zone technique	Les modules techniques, de taille réduite et de couleur gris seront placés en toiture, 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"/>
--------------------------------	--	--

## 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 Paul Verlaine	14, rue Charles Baudelaire, 75012 Paris	51 m	<1 V/m	0,013 %	R+3	Non
Ensemble scolaire Eugène Napoléon (Maternelle / Élémentaire / Collège / Lycée)	13 rue de Prague, 75012 Paris	76 m	<1 V/m	0,2 %	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 (base ANFR)*	% par rapport au niveau de référence	Hauteur	Situé dans le lobe principal de l'antenne émettrice (Oui / Non)
Collège Paul Verlaine	14, rue Charles Baudelaire, 75012 Paris	51 m	<1 V/m	0,01 %	R+3	Non
Ensemble scolaire Eugène Napoléon (Maternelle / Élémentaire / Collège / Lycée)	13 rue de Prague, 75012 Paris	76 m	<1 V/m	0,10 %	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 90°, le niveau maximal calculé est compris entre 4 et 5 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 320°
Niveau Maximal	entre 4 et 5 V/m	entre 3 et 4 V/m
Hauteur	25.5 m	25.5 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 90°, le niveau maximal calculé est compris entre 4 et 5 V/m . La hauteur correspondante est de 25.5 m .*



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

	Azimut 90°	Azimut 320°
Niveau Maximal	entre 4 et 5 V/m	entre 2 et 3 V/m
Hauteur	25.5 m	22.5 m

**SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE**

**Vue des Antennes Avant/Après**

AVANT



APRES



**Vue des Azimuts**

Azimet 90°



Azimet 320°

