

## Téléphonie Mobile

### Fiche de synthèse Charte 2021

#### Informations générales :

Opérateur	<b>FREE MOBILE</b>	Arrdt	4 <sup>ème</sup>
Nom de site	47_FRANCS-BOURGEOIS_75004	Numéro	75104_042_07
Adresse du site	47 rue des Francs Bourgeois	Hauteur	R+5 (19.30m)
Bailleur de l'immeuble	I3F	Destination	Habitations
Type d'installation	<b>Site neuf 3G/4G/5G (700/900/1800/2100/2600/3500MHz)</b>		
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)	<b>21/03/2024</b>
Date d'envoi de la fiche de synthèse à la Mairie d'arrondissement	<b>22/03/2024</b>
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+1 mois)	<b>21/04/2024</b>

#### Objet de la demande

Motivation de l'opérateur	FREE MOBILE projette l'installation d'antennes relais sur l'immeuble au 47, rue des Francs Bourgeois, 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 75004		
Détail du projet	Ce projet concerne l'installation de 3 antennes panneau pour la 3G/4G/5G (fréquences 700/900/1800/2100/2600 en faisceau fixe) et de 3 antennes panneau 5G (3500MHz en faisceau orientable) orientées vers les azimuts 90°, 190° et 280°		
Distance des ouvrants	Aucun ouvrant	Vis-à-vis (25m)	Néant
Estimation par azimut	3G/4G/5G : 90° < 5V/m ; 190° < 4V/m ; 280° < 3V/m <b>5G 3500MHz: 90° &lt; 4V/m ; 190° &lt; 4V/m ; 280° &lt; 3V/m</b>		
Hauteur des antennes (HMA)	21.55m en faisceau fixe, 22.50m pour les faisceaux orientables		

#### Incidence visuelle

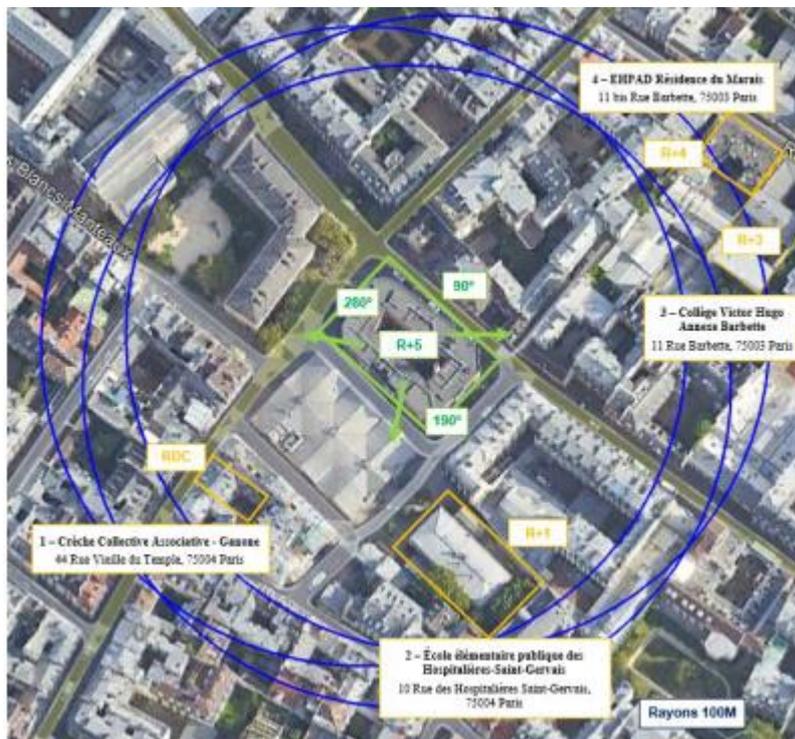
Description des antennes et intégration paysagère	Seule la toiture est modifiée, six antennes seront installées et seront insérées dans trois fausses cheminées aspect brique, identiques aux cheminées existantes. Les antennes seront placées en retrait de la façade afin de limiter l'impact depuis la rue
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"/>
	<input type="checkbox"/>	

**Carte du site au regard des établissements particuliers dans un rayon de 100m autour des antennes**



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 Collective Associative - Ganone	44 Rue Vieille du Temple, 75004 Paris	60 m	<1 V/m	0,8 %	RDC	Non
École élémentaire publique des Hospitalières-Saint-Gervais	10 Rue des Hospitalières Saint-Gervais, 75004 Paris	40 m	2,15 V/m	5,9 %	R+1	Oui
Collège Victor Hugo Annexe Barbette	11 Rue Barbette, 75003 Paris	75 m	1 V/m	2,7 %	R+3	Non
EHPAD Résidence du Marais	11 bis Rue Barbette, 75003 Paris	99 m	1 V/m	2,7 %	R+4	Non

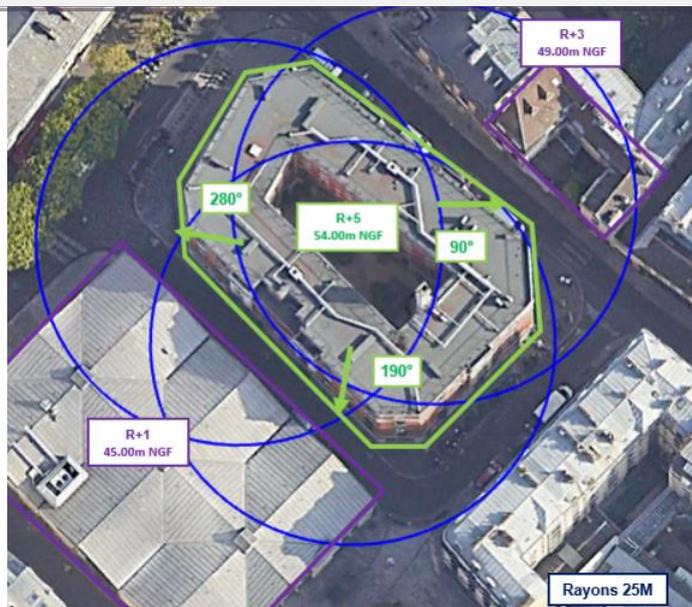
\*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale

**Remarque : La valeur indiquée en pourcentage est surévaluée par rapport au pourcentage réel de la valeur limite réglementaire applicable car le calcul de pourcentage est réalisé de manière simplifiée en divisant la valeur totale de champ par la valeur limite réglementaire applicable à la fréquence la plus basse parmi les fréquences déployées. Ainsi la valeur totale de champ a été divisée par 36 V/m.**

**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 Collective Associative - Ganone	44 Rue Vieille du Temple, 75004 Paris	60 m	<1 V/m	0,8 %	RDC	Non
École élémentaire publique des Hospitalières-Saint-Gervais	10 Rue des Hospitalières Saint-Gervais, 75004 Paris	40 m	2 V/m	3,2 %	R+1	Non
Collège Victor Hugo Annexe Barbette	11 Rue Barbette, 75003 Paris	75 m	<1 V/m	1,4 %	R+3	Non
EHPAD Résidence du Marais	11 bis Rue Barbette, 75003 Paris	99 m	<1 V/m	0,8 %	R+4	Non

**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**

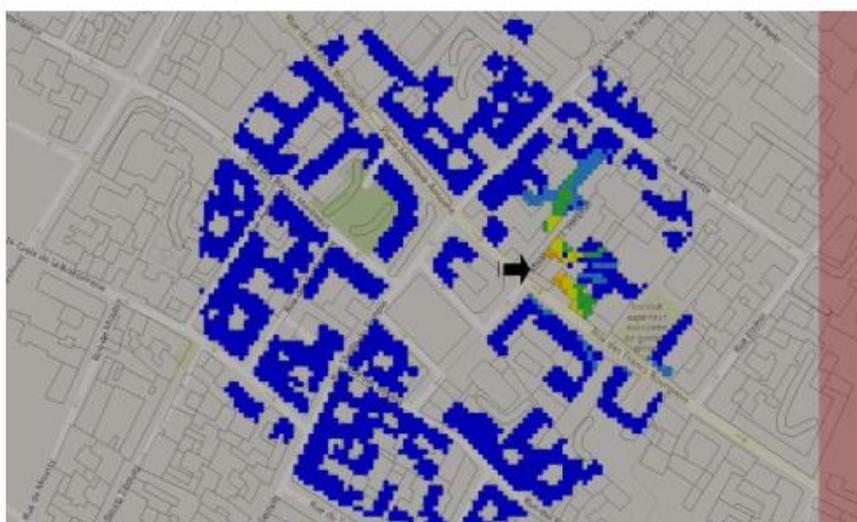
Les simulations en espace libre indiquent les niveaux maximums suivants par antenne à faisceau fixe:

	Azimut 90°	Azimut 190°	Azimut 280°
Niveau Maximal	entre 4 et 5 V/m	entre 3 et 4 V/m	entre 2 et 3 V/m
Hauteur	16.5 m	19.5 m	19.5 m

**SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE**

a. Azimut 90°: antennes fixes

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 16.5 m .



**Légende**

>6V/m	
Entre 5 et 6 V/m :	
Entre 4 et 5 V/m :	
Entre 3 et 4 V/m :	
Entre 2 et 3 V/m :	
Entre 1 et 2 V/m :	
Entre 0 et 1 V/m :	

## Simulation et conformité au seuil de la Charte en 5G Faisceau orientable

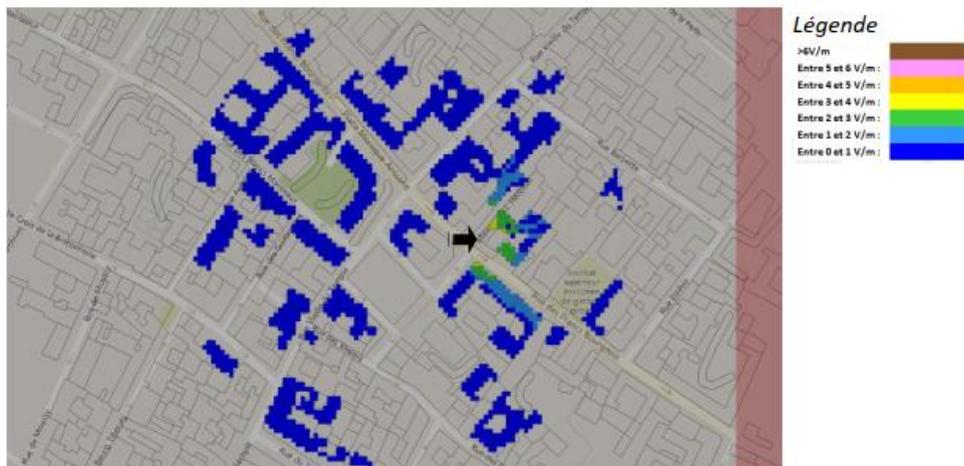
Les simulations en espace libre indiquent les niveaux maximums suivants par antenne à faisceaux orientables:

	Azimut 90°	Azimut 190°	Azimut 280°
Niveau Maximal	entre 3 et 4 V/m	entre 3 et 4 V/m	entre 3 et 4 V/m
Hauteur	19.5 m	19.5 m	19.5 m

### SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

b. Azimut 90°: antennes à faisceau orientable

Pour les antennes à faisceau orientable dans l'azimut 90°, le niveau maximal calculé est compris entre 3 et 4 V/m . La hauteur correspondante est de 19.5 m .



## Vue des Antennes Avant/Après

Etat avant :



après :



**Vue des Azimuts**

**Azimut 90°**



**Azimut 190°**



**Azimut 280°**

