

## Téléphonie Mobile

### Fiche de synthèse Charte 2021

#### Informations générales :

Opérateur	Free Mobile	Arrdt	6 <sup>ème</sup>
Nom de site		Numéro	75106_008_07
Adresse du site	24, rue du Regard	Hauteur	R+7 (24m)
Bailleur de l'immeuble	Privé	Destination	Habitations
Type d'installation	Ajout de la fréquence 3500MHz pour la 5G et partage du 700MHz (4G/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	2017
Date d'enregistrement au Département de la Téléphonie Mobile (J)	05/12/2022
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	05/02/2022

#### Objet de la demande

Motivation de l'opérateur	Free Mobile projette d'une part, l'installation d'antennes relais sur l'immeuble situé au 24 rue du Regard géré par un bailleur privé et émettant sur les bandes de fréquences 3500 MHz et d'autre part, le partage dynamique de la bande 700 MHz 4G existante en 700 MHz 4G/5G pour contribuer à la couverture de Paris 75006 en très haut Débit Mobile.		
Détail du projet	Ajout de 3 nouvelles antennes à faisceaux orientables émettant à la fréquence 3500MHz (5G) et remplacement de l'antenne tube existante par 3 antennes 3G/4G/5G (fréquences 900MHz, 1800MHz, 2100MHz et 2600MHz) et partage du 700MHz en 4G/5G pour les faisceaux fixes, orientées vers les azimuts 20°, 140° et 260°		
Distance des ouvrants	Skydôme à 8m des antennes	Vis-à-vis (25m)	néant
Estimation par azimut	3G/4G/5G : 20° < 4V/m ; 140° < 3V/m ; 260° < 4V/m 5G : 20° < 3V/m ; 140° < 3V/m ; 260° < 4V/m		
Hauteur des antennes (HMA)	24.95m pour les faisceaux fixes et 26m pour les faisceaux orientables		

#### Incidence visuelle

Description des antennes et intégration paysagère	Est prévu le remplacement de l'antenne tube existante par de nouvelles antennes panneau, posées sur mât, repeintes en brun cuivré type RAL 8004 et intégrées dans de fausses cheminées de même teinte.
---	--

Zone technique	
----------------	--

**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)
Collège privé Saint-Louis	92 rue Vaugirard 75006 Paris	80 m	1.44 V/m	4 %	R+7	Oui
Lycée privé Saint-Nicolas	92 rue Vaugirard 75006 Paris	80 m	1.44 V/m	4 %	R+7	Oui
École Française de gastronomie Ferrandi	28 rue de l'Abbée Grégoire 75006 Paris	85 m	<1 V/m	0.58 %	R+5	Oui

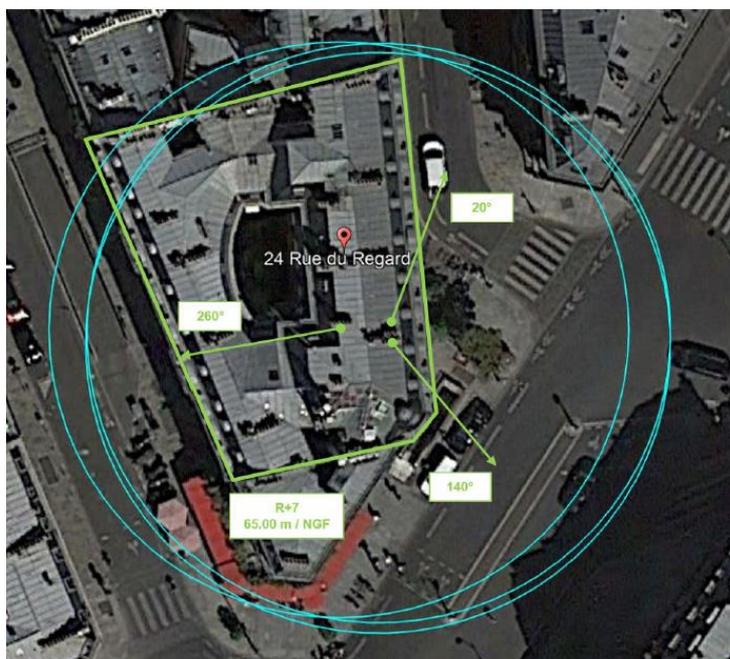
\*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale

**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)
Collège privé Saint-Louis	92 rue Vaugirard 75006 Paris	80 m	1.36 V/m	2.22 %	R+7	Non
Lycée privé Saint-Nicolas	92 rue Vaugirard 75006 Paris	80 m	1.36 V/m	2.22 %	R+7	Non
École Française de gastronomie Ferrandi	28 rue de l'Abbée Grégoire 75006 Paris	85 m	<1 V/m	0.75 %	R+5	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**

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

	Azimut 20°	Azimut 140°	Azimut 260°
Niveau Maximal	entre 3 et 4 V/m	entre 2 et 3 V/m	entre 3 et 4 V/m
Hauteur	22.5 m	22.5 m	22.5 m

**SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE**

e. Azimut 260°: antennes fixes

Pour les antennes à faisceau fixe orientées dans l'azimut 260°, le niveau maximal calculé est compris entre 3 et 4 V/m . La hauteur correspondante est de 22.5 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 20°	Azimut 140°	Azimut 260°
Niveau Maximal	entre 2 et 3 V/m	entre 2 et 3 V/m	entre 3 et 4 V/m
Hauteur	22.5 m	22.5 m	22.5 m

f. Azimut 260°: antennes à faisceau orientable

Pour les antennes à faisceau orientable dans l'azimut 260°, le niveau maximal calculé est compris entre 3 et 4 V/m . La hauteur correspondante est de 22.5 m .



**SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE**

## Vue des Antennes Avant/Après

Etat avant :



Etat après :



**Vue des Azimuts**

**Azimet 20°**



**Azimet 140°**



**Azimet 260°**

