

## Téléphonie Mobile

### Fiche de synthèse Charte 2021

#### Informations générales :

Opérateur	Free Mobile	Arrdt	12 <sup>ème</sup>
Nom de site	6_BENOIST_75012	Numéro	75112_061_02
Adresse du site	6, rue Marie Benoist	Hauteur	R+7 (26m)
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	01/02/2022
Date d'enregistrement au Département de la Téléphonie Mobile (J)	14/02/2023
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+1 mois)	17/03/2023

#### Objet de la demande

Motivation de l'opérateur	Free Mobile projette l'installation d'antennes relais sur l'immeuble situé au 6 rue Marie Benoist émettant sur les bandes de fréquences 3500 MHz pour contribuer à la couverture de Paris 75012 en très haut Débit Mobile		
Détail du projet	Ajout de 3 nouvelles antennes à faisceaux orientables émettant sur la fréquence 3500MHz (5G) sur un site existant en 3G/4G/5G (fréquences 700MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz et 2600MHz) comprenant 3 antennes pour les faisceaux fixes, orientées vers les azimuts 0°, 110° et 220°		
Distance des ouvrants	Skydôme d'accès à la toiture à 5m	Vis-à-vis (25m)	Azimut 220° : R+6
Estimation par azimut	3G/4G/5G : 0° < 5V/m ; 110° < 5V/m ; 220° < 5V/m 5G : 0° < 5V/m ; 110° < 5V/m ; 220° < 5V/m		
Hauteur des antennes (HMA)	28m pour les faisceaux fixes et 27,50m pour les faisceaux orientables		

#### Incidence visuelle

Description des antennes et intégration paysagère	Seuls des compléments aux antennes Free mobile seront installés : 3 nouvelles antennes 5G seront installées dans de fausses cheminées, en retrait de la façade afin de minimiser leur impact visuel depuis la rue
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"/>
--------------------------------	--	--

## 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)
Maison de retraite / Ehpad Protestante de la Muette	43, Rue du Sergent Bauchat 75012 Paris	6 m	2.98 V/m	8.27 %	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*	% par rapport au niveau de référence	Hauteur	Situé dans le lobe principal de l'antenne émettrice (Oui / Non)
Maison de retraite / Ehpad Protestante de la Muette	43, Rue du Sergent Bauchat 75012 Paris	6 m	2.90 V/m	4.75 %	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

Pour les antennes à faisceau fixe orientées dans l'azimut 110°, le niveau maximal calculé est compris entre 4 et 5 V/m . La hauteur correspondante est de 22.5 m .

Pour les antennes à faisceau fixe orientées dans l'azimut 220°, le niveau maximal calculé est compris entre 4 et 5 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 110°	Azimut 0°	Azimut 220°
Niveau Maximal	entre 4 et 5 V/m	entre 4 et 5 V/m	entre 4 et 5 V/m
Hauteur	22.5 m	22.5 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 110°, le niveau maximal calculé est compris entre 4 et 5 V/m . La hauteur correspondante est de 22.5 m .

Pour les antennes à faisceau orientable dans l'azimut 220°, le niveau maximal calculé est compris entre 4 et 5 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 110°	Azimut 0°	Azimut 220°
Niveau Maximal	entre 4 et 5 V/m	entre 4 et 5 V/m	entre 4 et 5 V/m
Hauteur	22.5 m	22.5 m	22.5 m

**SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE**

**Vue des Antennes Avant/Après**

AVANT



APRES



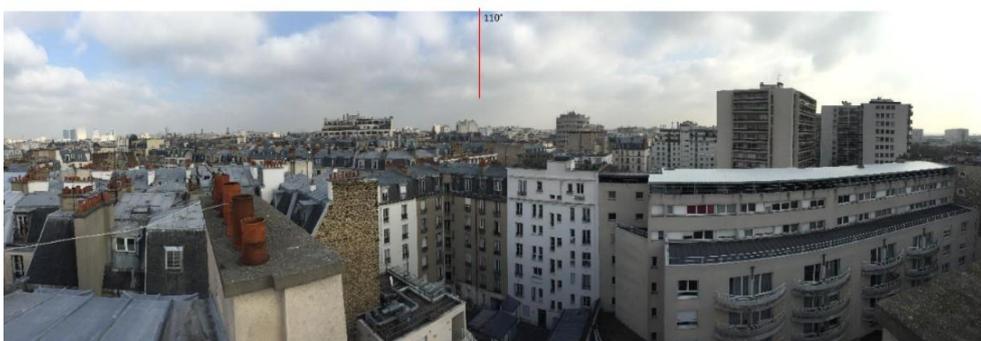
PAS D'IMPACT VISUEL DEPUIS LA RUE

**Vue des Azimuts**

Azimut 0°



Azimut 110°



Azimut 220°

