

## Téléphonie Mobile

### Fiche de synthèse Charte 2021

#### Informations générales :

Opérateur	Free Mobile	Arrdt	16 <sup>ème</sup>
Nom de site	129_POMPE_75116	Numéro	75116_107_01
Adresse du site	129, rue de la pompe	Hauteur	R+8 (25,30m)
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 Orange (120°, 230° et 330°) et SFR (0°, 120° et 240°) présents		
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	2021
Date d'enregistrement au Département de la Téléphonie Mobile (J)	18/01/2024
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+1 mois)	18/02/2024

#### Objet de la demande

Motivation de l'opérateur	Free Mobile projette l'installation d'antennes relais sur l'immeuble situé au 129 rue de la pompe émettant sur les bandes de fréquences 3500MHz pour contribuer à la couverture de Paris 75016 en très haut Débit Mobile		
Détail du projet	Ajout de 3 nouvelles antennes panneau à faisceau orientable émettant sur 3500MHz (5G) sur un site existant 3G/4G/5G émettant sur les fréquences 700MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz et 2600MHz, orientées vers les azimuts 20°, 120° et 270°		
Distance des ouvrants	Porte d'accès par l'édicule à 1m Fenêtres / Balcons de 4m à 6m	Vis-à-vis (25m)	Azimut 20° : R+6
Estimation par azimut	3G/4G/5G : 20° < 4V/m ; 120° < 3V/m ; 270° < 4V/m 5G : 20° < 3V/m ; 120° < 3V/m ; 270° < 3V/m		
Hauteur des antennes (HMA)	Dans l'azimut 20° : 27,65m pour les faisceaux fixes et 27,50m pour les faisceaux orientables Dans l'azimut 120° : 26,75m pour les faisceaux fixes et 27,50m pour les faisceaux orientables Dans l'azimut 270° : 29,45m pour les faisceaux fixes et 29,80m pour les faisceaux orientables		

#### Incidence visuelle

Description des antennes et intégration paysagère	Seuls des compléments aux antennes Free mobile seront installés. Les antennes sont maintenues de la même teinte que la façade de l'immeuble et seront installées en retrait de la façade afin de minimiser leur impact visuel depuis la rue
Zone technique	Les modules techniques sont maintenues 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)
LYCEE GENERAL JANSON DE SAILLY	106 RUE DE LA POMPE 75016 PARIS 16	20 m	2.5 V/m	6.9%	R+3	Oui
ECOLE INTERNATIONALE BILINGUE	123 RUE DE LA POMPE 75016 PARIS 16	30 m	1.2 V/m	3.3%	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)
LYCEE GENERAL JANSON DE SAILLY	106 RUE DE LA POMPE 75016 PARIS 16	20 m	1.4 V/m	2.3%	R+3	Non
ECOLE INTERNATIONALE BILINGUE	123 RUE DE LA POMPE 75016 PARIS 16	30 m	< 1 V/m	0.3%	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 20°, le niveau maximal calculé est compris entre 3 et 4 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 20°	Azimut 120°	Azimut 270°
Niveau Maximal	entre 3 et 4 V/m	entre 2 et 3 V/m	entre 3 et 4 V/m
Hauteur	22.5 m	19.5 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 20°, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 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 20°	Azimut 120°	Azimut 270°
Niveau Maximal	entre 2 et 3 V/m	entre 2 et 3 V/m	entre 2 et 3 V/m
Hauteur	22.5 m	22.5 m	25.5 m

### SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE



**Vue des Antennes Avant/Après**

AVANT



APRÈS



**Vue des Azimuts**

Azimut 20°



Azimut 120°



Azimut 270°

