

## Téléphonie Mobile

### Fiche de synthèse Charte 2021

#### Informations générales :

Opérateur	Free	Arrdt	17 <sup>ème</sup>
Nom de site	7_Boursault_75017	Numéro	75117_019_01
Adresse du site	7 rue Boursault	Hauteur	R+8 (28.70 m)
Bailleur de l'immeuble	Privé	Destination	Habitations
Type d'installation	Ajout de la fréquence 3500MHz dans la 5G sur trois nouvelles antennes.		
Complément d'info	6 antennes sur 3 azimuts SFR présent (120°, 220° et 340°)		
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 Téléphonie Mobile (J)	18/11/2024
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+1 mois)	18/12/2024

#### Objet de la demande

Motivation de l'opérateur	Free Mobile projette l'installation d'antennes relais sur l'immeuble situé au 7 rue Boursault géré par un bailleur privé et émettant sur les bandes de fréquences 3500MHz pour contribuer à la couverture de Paris 75017 en très haut Débit Mobile		
Détail du projet	Ajout de la fréquence 3500MHz (5G) sur un site existant en 3G/4G/5G (fréquences 700MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz et 2600MHz) et orientées vers les azimuts 10°, 130° et 240°.		
Distance des ouvrants	Skydôme d'accès toiture à 6m	Vis-à-vis (25m)	Néant
Estimation	3G/4G/5G : 10° < 3V/m ; 130° < 3V/m ; 240° < 3V/m 5G : 10° < 2V/m ; 130° < 2V/m ; 240° < 2V/m		
Hauteur des antennes (HMA)	29.35m (10°) et 27.80m (130/240°) pour les antennes à faisceau fixe 29.40m (10°) et 30.30m (130/240°) pour les antennes à faisceaux orientables		

#### Incidence visuelle

Description des antennes et intégration paysagère	Est prévu le remplacement de l'antenne tube existante, ainsi que les deux autres antennes panneau existantes, par trois nouvelles antennes panneau. De plus, trois antennes panneau complémentaires seront ajoutées.
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)
Micro-crèche Babilou Paris Boursault	26 rue Boursault 75017 Paris	93 m	<1 V/m	0.41 %	RDC	Non
Ecole primaire Boursault	10 rue Boursault 75017 Paris	20 m	2.01 V/m	5.58 %	R+4	Oui

\*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale

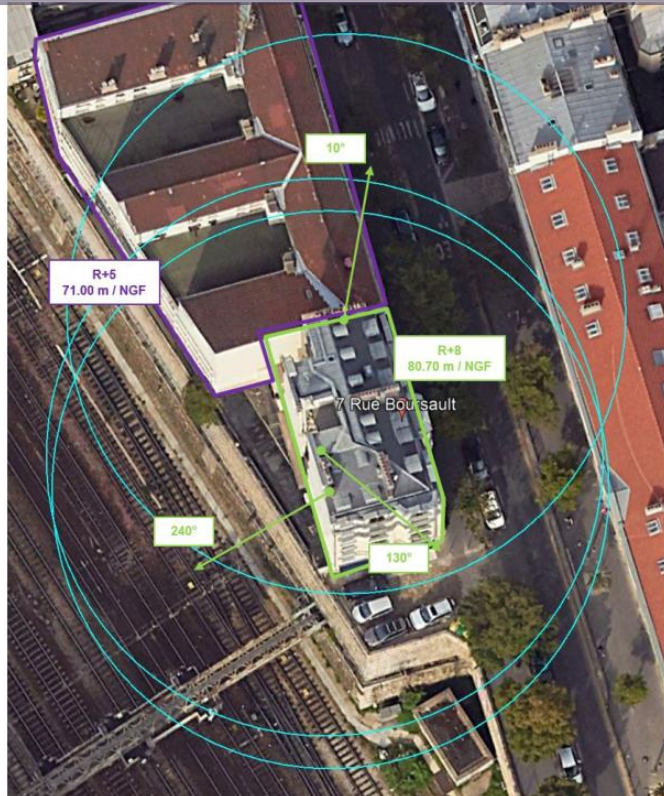
**Remarque :** La valeur indiquée en pourcentage est surévaluée par rapport au pourcentage réel de la valeur limite réglementaire applicable car le calcul de pourcentage est réalisé de manière simplifiée en divisant la valeur totale de champ par la valeur limite réglementaire applicable à la fréquence 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)
Micro-crèche Babilou Paris Boursault	26 rue Boursault 75017 Paris	93 m	<1 V/m	0.13 %	RDC	Non
Ecole primaire Boursault	10 rue Boursault 75017 Paris	20 m	1.74 V/m	2.85 %	R+4	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 10°	Azimut 130°	Azimut 240°
Niveau Maximal	entre 2 et 3 V/m	entre 2 et 3 V/m	entre 2 et 3 V/m
Hauteur	19.5 m	19.5 m	19.5 m

**SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE**

e. Azimut 240°: antennes fixes

Pour les antennes à faisceau fixe orientées dans l'azimut 240°, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m . La hauteur correspondante est de 19.5 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 10°	Azimut 130°	Azimut 240°
Niveau Maximal	entre 1 et 2 V/m	entre 1 et 2 V/m	entre 1 et 2 V/m
Hauteur	19.5 m	22.5 m	22.5 m

### SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

f. Azimut 240°: antennes à faisceau orientable

Pour les antennes à faisceau orientable dans l'azimut 240°, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m . La hauteur correspondante est de 22.5 m .



## Vue des Antennes Avant/Après

Etat avant :



Etat après :



**Vue des Azimuts**

Azimut 10°



Azimut 130°



Azimut 240°

