

## Téléphonie Mobile

### Fiche de synthèse Charte 2021

#### Informations générales :

Opérateur	Free Mobile	Arrdt	14 <sup>ème</sup>
Nom de site	35_BRUNE_75014	Numéro	75114_009_01
Adresse du site	35, boulevard Brune	Hauteur	32,30 m (R+8)
Bailleur de l'immeuble	Privé	Destination	Bureaux
Type d'installation	Ajout de la fréquence 3500MHz pour la 5G		
Complément d'info	6 antennes sur 3 azimuts SFR présent (120° et 240°)		
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)	15/04/2024
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	15/06/2024

#### Objet de la demande

Motivation de l'opérateur	Free Mobile projette l'installation d'antennes relais sur l'immeuble situé au 35 boulevard Brune émettant sur les bandes de fréquences 3500MHz pour contribuer à la couverture de Paris 75014 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 40°, 160° et 280°		
Distance des ouvrants	Pas d'ouvrant situé à moins de 10m	Vis-à-vis (25m)	Néant
Estimation par azimut	3G/4G/5G : 40° < 3V/m ; 160° < 2V/m ; 280° < 4V/m 5G : 40° < 2V/m ; 160° < 2V/m ; 280° < 3V/m		
Hauteur des antennes (HMA)	Dans les azimuts 40° et 160° : 35,85m pour les faisceaux fixes et 36,50m pour les faisceaux orientables Dans l'azimut 280° : 32,55m pour les faisceaux fixes et 33,20m pour les faisceaux orientables		

#### Incidence visuelle

Description des antennes et intégration paysagère	Est prévu le remplacement des antennes existantes par de nouvelles antennes de même teinte que la façade de l'immeuble. Elles seront installées en retrait de la façade afin de minimiser leur impact visuel depuis la rue
Zone technique	Les modules techniques sont maintenus 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"/>

## 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.

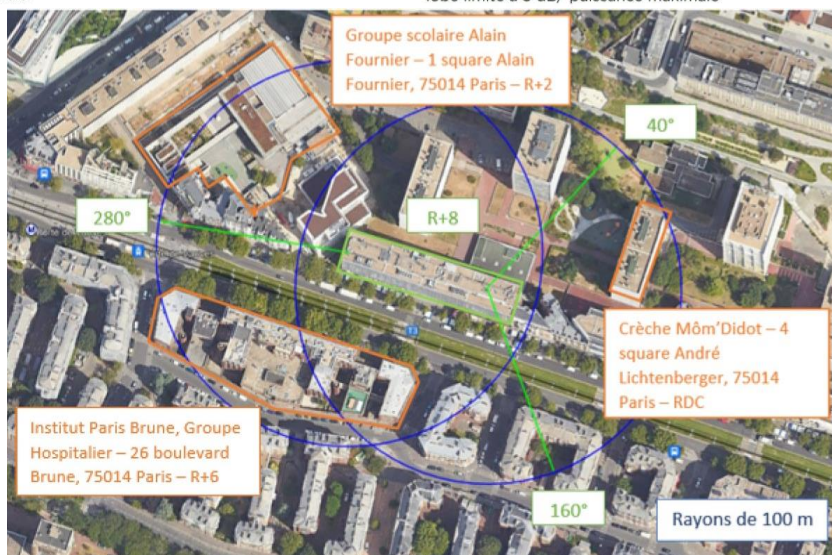
Nom et type	Adresse	Distance estimée, en mètres	Estimation du niveau maximum de champ reçu, en V/m*	% par rapport au niveau de référence	Hauteur	Situé dans le lobe principal de l'antenne émettrice (Oui / Non)
CRECHE MOM'DIDOT	4 SQUARE ANDRE LICHTENBERGER 75014 PARIS 14	80 m	< 1 V/m	0.1 %	RDC	Non
INSTITUT PARIS BRUNE - GROUPE HOSPITALIER	26 BOULEVARD BRUNE 75014 PARIS 14	50 m	1.3 V/m	0.4 %	R+6	Non
GROUPE SCOLAIRE ALAIN FOURNIER	SQUARE ALAIN FOURNIER 75014 PARIS 14	40 m	1.1 V/m	0.4 %	R+2	Non

\*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale

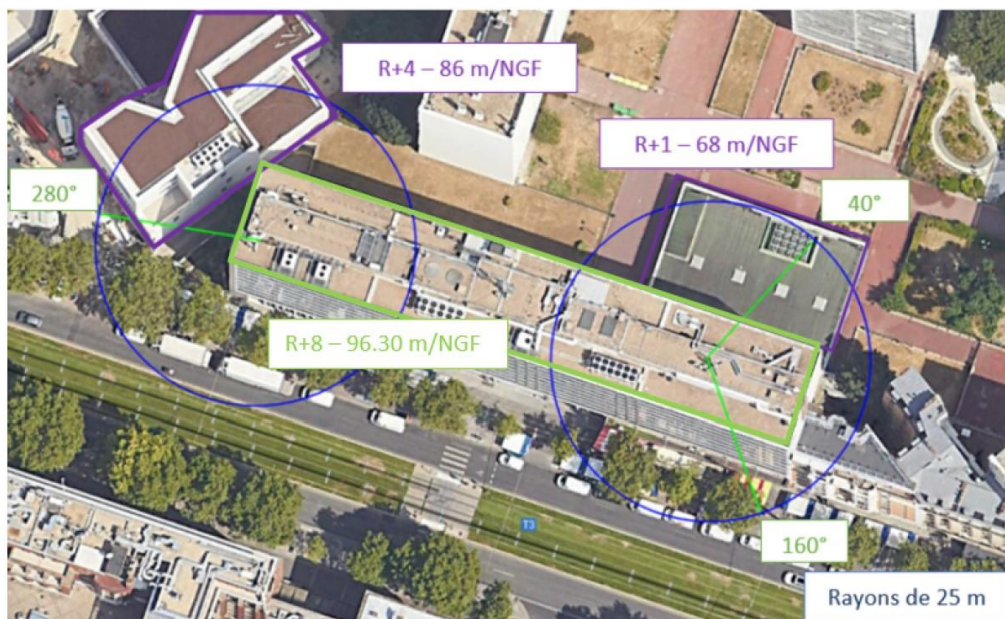
**Adresses des établissements particuliers dont l'emprise est située à moins de 100 m et estimation du champ maximum reçu des antennes à faisceaux orientables dans chacun d'entre eux.**

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)
CRECHE MOM'DIDOT	4 SQUARE ANDRE LICHTENBERGER 75014 PARIS 14	80 m	< 1 V/m	0.1 %	RDC	Non
INSTITUT PARIS BRUNE - GROUPE HOSPITALIER	26 BOULEVARD BRUNE 75014 PARIS 14	50 m	1.1 V/m	1.8 %	R+6	Non
GROUPE SCOLAIRE ALAIN FOURNIER	SQUARE ALAIN FOURNIER 75014 PARIS 14	40 m	< 1 V/m	1.1 %	R+2	Non

\*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale



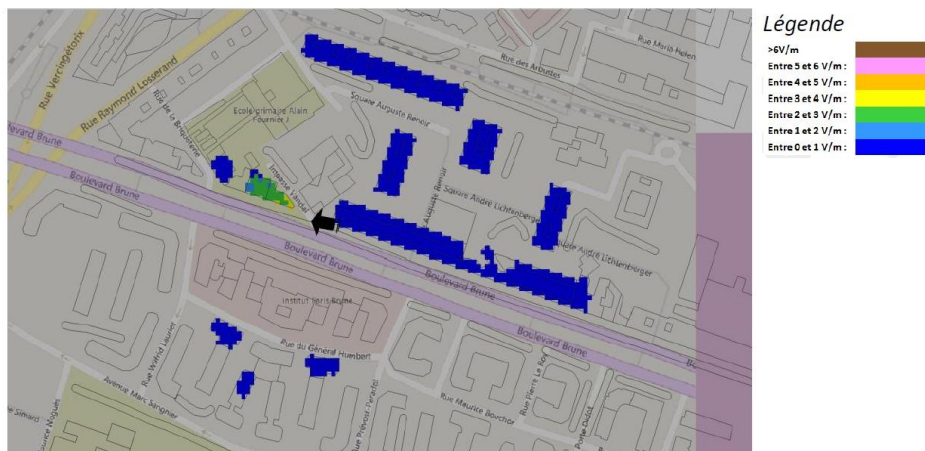
## Carte du site au regard des hauteurs d'immeubles dans un rayon de 25m autour des antennes





**Simulation et conformité au seuil de la Charte en 3G/4G/5G Faisceau fixe**

*Pour les antennes à faisceau fixe orientées dans l'azimut 280°, le niveau maximal calculé est compris entre 3 et 4 V/m . La hauteur correspondante est de 25.5 m .*



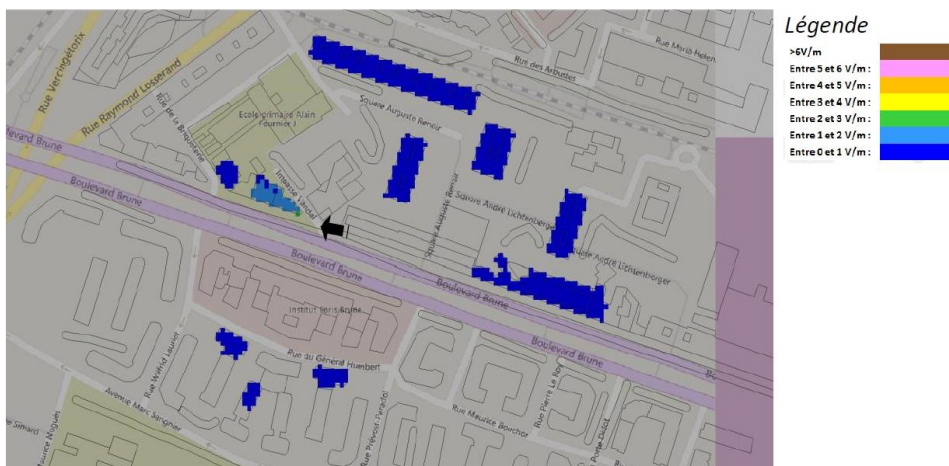
Les simulations en espace libre indiquent les niveaux maximums suivants par antenne à faisceau fixe:

	Azimut 40°	Azimut 160°	Azimut 280°
Niveau Maximal	entre 2 et 3 V/m	entre 1 et 2 V/m	entre 3 et 4 V/m
Hauteur	28.5 m	22.5 m	25.5 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 280°, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m . La hauteur correspondante est de 25.5 m .*



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

	Azimut 40°	Azimut 160°	Azimut 280°
Niveau Maximal	entre 1 et 2 V/m	entre 1 et 2 V/m	entre 2 et 3 V/m
Hauteur	31.5 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 40°



Azimut 160°



Azimut 280°

