

## Téléphonie Mobile

### Fiche de synthèse Charte 2021

#### Informations générales :

Opérateur	<b>FREE MOBILE</b>	Arrdt	15 <sup>ème</sup>
Nom de site	19_GRENELLE_75015	Numéro	75115_141_03
Adresse du site	19, boulevard de Grenelle	Hauteur	R+7 (26,10m)
Bailleur de l'immeuble	Privé	Destination	Habitations
Type d'installation	Site neuf 3G/4G/5G (700/900/1800/2100/2600/3500MHz)		
Complément d'info	6 antennes sur 3 azimuts Partage de la fréquence 700MHz 4G/5G		
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			Oui (DP)

#### Calendrier de suivi du dossier

Date d'enregistrement au Département de la Téléphonie Mobile (J)	<b>23/01/2025</b>
Date d'envoi de la fiche de synthèse à la Mairie d'arrondissement	<b>23/01/2025</b>
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	<b>25/03/2025</b>

#### Objet de la demande

Motivation de l'opérateur	Free Mobile projette l'installation d'antennes relais sur l'immeuble sis 19 boulevard de Grenelle géré par un bailleur privé et émettant sur les bandes de fréquences 700/900/1800/2100/2600/3500 MHz pour contribuer à la couverture en Internet haut et très haut débit de Paris 75015		
Détail du projet	Ce projet concerne l'installation de 3 antennes panneau pour la 3G/4G/5G (fréquences 700/900/1800/2100/2600MHz en faisceau fixe) et de 3 antennes panneau 5G (3500MHz en faisceau orientable) orientées vers les azimuts 0°, 160° et 270°		
Distance des ouvrants	Pas d'ouvrants situés à moins de 10m	Vis-à-vis (25m)	Néant
Estimation par azimut	3G/4G/5G: 0° < 3V/m ; 160° < 4V/m ; 270° < 3V/m <b>5G 3500MHz: 0° &lt; 2V/m ; 160° &lt; 4V/m ; 270° &lt; 2V/m</b>		
Hauteur des antennes (HMA)	28,30m en faisceau fixe et <b>27,80m en faisceau orientable</b>		

#### Incidence visuelle

Description des antennes et intégration paysagère	Seule la toiture terrasse est modifiée : 6 antennes de type panneau seront installées. 4 d'entre elles seront placées sur le bâtiment côté rue et les 2 autres sur celui côté cour. Elles seront fixées en retrait de la façade afin de minimiser l'impact depuis la rue
Zone technique	Composée de modules techniques, elle sera placée sur la toiture terrasse, à proximité des antennes et invisible depuis la voie publique

#### 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.

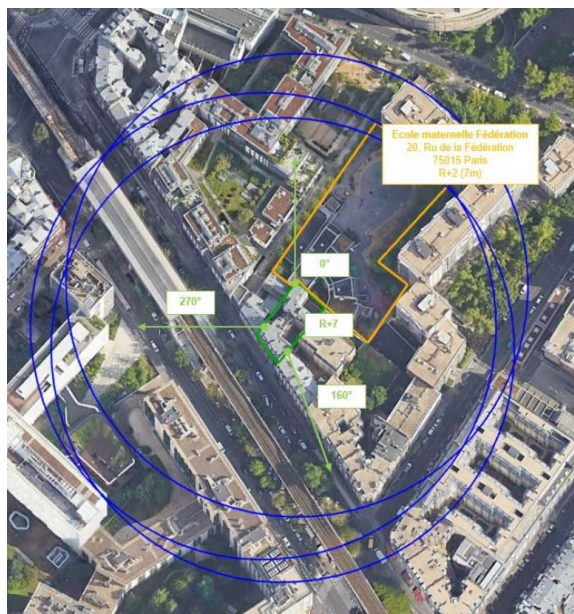
Nom et type	Adresse	Distance estimée, en mètres	Estimation du niveau maximum de champ reçu, en V/m*	% par rapport au niveau de référence	Hauteur	Situé dans le lobe principal de l'antenne émettrice (Oui / Non)
ECOLE MATERNELLE	20 RUE DE LA FEDERATION 75015 PARIS 15	2 m	<1 V/m	1,4 %	7m	Non

\*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale

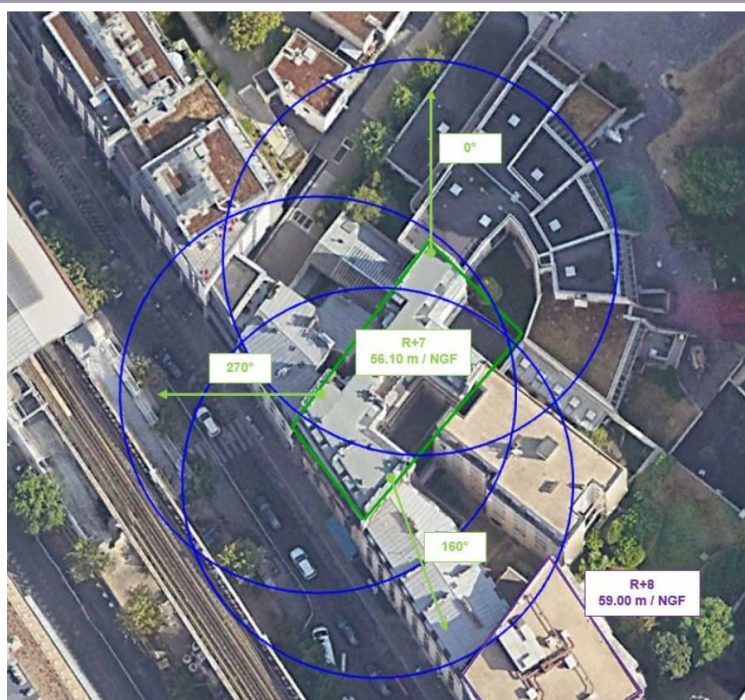
**Adresses des établissements particuliers dont l'emprise est située à moins de 100 m et estimation du champ maximum reçu des antennes à faisceaux orientables dans chacun d'entre eux.**

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)
ECOLE MATERNELLE	20 RUE DE LA FEDERATION 75015 PARIS 15	2 m	<1 V/m	0,5 %	7m	Non

\*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale



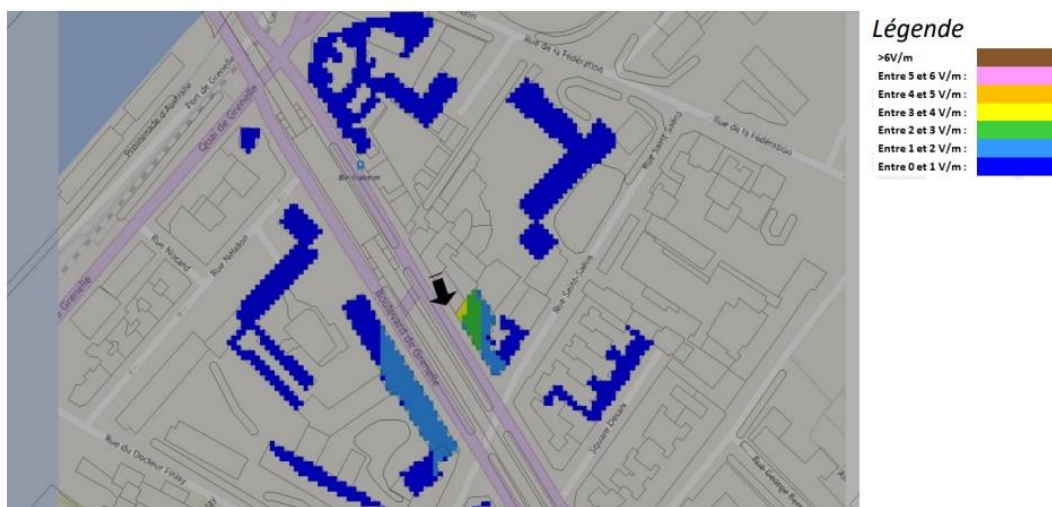
## Carte du site au regard des hauteurs d'immeubles dans un rayon de 25m autour des antennes





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

*Pour les antennes à faisceau fixe orientées dans l'azimut 160°, le niveau maximal calculé est compris entre 3 et 4 V/m . La hauteur correspondante est de 25.5 m .*



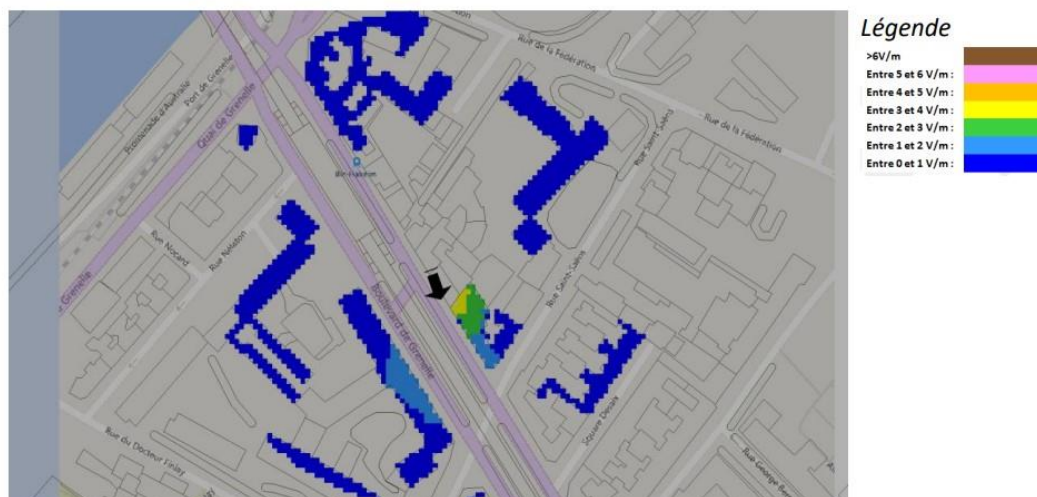
*Les simulations en espace libre indiquent les niveaux maximums suivants par antenne à faisceau fixe:*

	Azimut 0°	Azimut 160°	Azimut 270°
Niveau Maximal	entre 2 et 3 V/m	entre 3 et 4 V/m	entre 2 et 3 V/m
Hauteur	22.5 m	25.5 m	22.5 m

**SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE**

## Simulation et conformité au seuil de la Charte en 5G Faisceau orientable

*Pour les antennes à faisceau orientable dans l'azimut 160°, 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 faisceaux orientables:*

	Azimut 0°	Azimut 160°	Azimut 270°
Niveau Maximal	entre 1 et 2 V/m	entre 3 et 4 V/m	entre 1 et 2 V/m
Hauteur	22.5 m	25.5 m	25.5 m

**SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE**

**Vue des Antennes Avant/Après**

AVANT

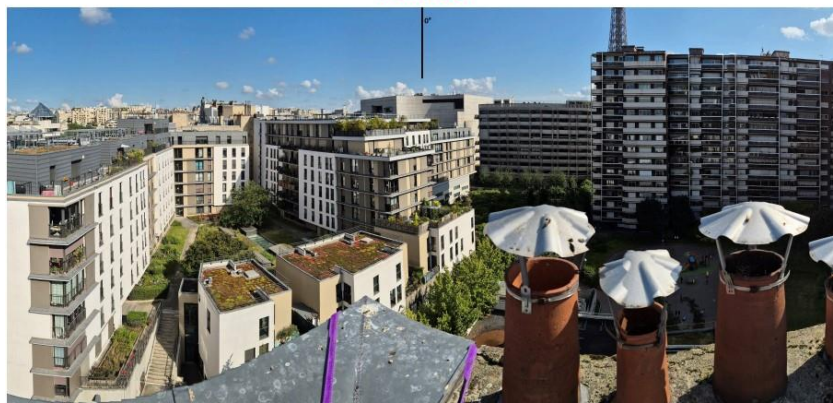


APRES

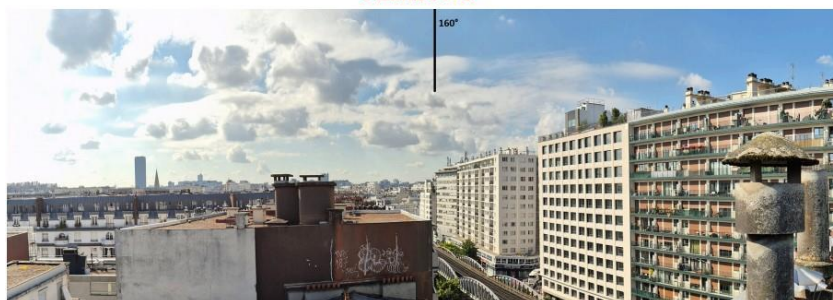


**Vue des Azimuts**

Azimut 0°



Azimut 160°



Azimut 270°

