

Téléphonie Mobile

Fiche de synthèse Charte 2021

Informations générales :

Opérateur	FREE MOBILE	Arrdt	19 ^{ème}
Nom de site	4_PAUL-LAURENT_75019	Numéro	75119_083_05
Adresse du site	4, rue Paul Laurent	Hauteur	R+6 (20,20m)
Bailleur de l'immeuble	ELOGIE	Destination	Habitations
Type d'installation	Site neuf 3G/4G/5G (700/900/1800/2100/2600/3500 MHz)		
Complément d'info	6 antennes sur 3 azimuts Partage de la fréquence 700MHz 4G/5G (faisceau fixe)		
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			Oui (DP)

Calendrier de suivi du dossier

Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	19/04/2022
Date d'envoi de la fiche de synthèse à la Mairie d'arrondissement	22/04/2022
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	19/06/2022

Objet de la demande

Motivation de l'opérateur	Conformément à ses obligations réglementaires, et pour contribuer à l'aménagement numérique des territoires auquel il est attaché et répondre aux attentes de ses abonnés, l'opérateur s'est engagé dans un programme soutenu de déploiement du très haut débit mobile (5G) tout en contribuant à la couverture en haut débit		
Détail du projet	Ce projet concerne l'installation de 6 antennes : 3 antennes 3G/4G/5G (fréquences 700/900/1800/2100/2600 MHz) et trois antennes 5G à faisceaux orientables (fréquence 3500 MHz) orientées vers les azimuts 130°, 250° et 340°		
Distance des ouvrants	Skydome entre 5m et 8m derrière les antennes	Vis-à-vis (25m)	Néant
Estimation par azimut	3G/4G/5G : 130° <5V/m ; 250° <4V/m ; 340° <4V/m 5G : 130° <5V/m ; 250° <2V/m ; 340° <4V/m		
Hauteur des antennes (HMA)	22,65m pour les antennes à faisceaux fixes et 23,65m pour les antennes à faisceaux orientables		

Incidence visuelle

Description des antennes et intégration paysagère	Seule la toiture est modifiée : 6 antennes seront installées dont 4 insérées dans 2 fausses cheminées de même teinte que le bardage existant, et 2 sur un mât à nu de teinte blanc gris. Les antennes seront placées en retrait de la façade afin de limiter l'impact depuis la rue
Zone technique	Les modules techniques, de taille réduite et de couleur gris seront placés en toiture, 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 COLLECTIVE AUBERVILLIERS	45 RUE D AUBERVILLIERS 75018 PARIS 18	35 m	1,35 V/m	3,7%	R+2	Oui
ECOLE MATERNELLE	34 RUE DU MAROC 75019 PARIS 19	99 m	<1 V/m	0,2%	R+1	Non

*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale

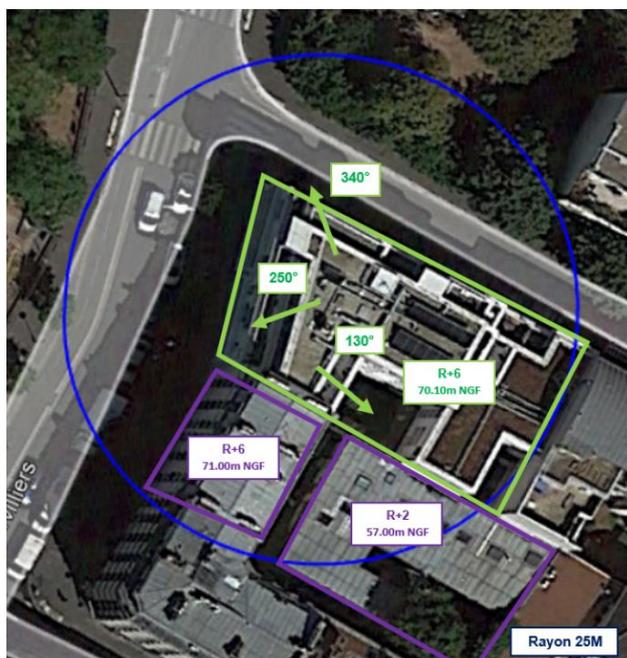
Adresses des établissements particuliers dont l'emprise est située à moins de 100 m et estimation du champ maximum reçu des antennes à faisceaux orientables dans chacun d'entre eux.

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 COLLECTIVE AUBERVILLIERS	45 RUE D AUBERVILLIERS 75018 PARIS 18	35 m	1,55 V/m	2,5%	R+2	Non
ECOLE MATERNELLE	34 RUE DU MAROC 75019 PARIS 19	99 m	<1 V/m	0,1%	R+1	Non

*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale

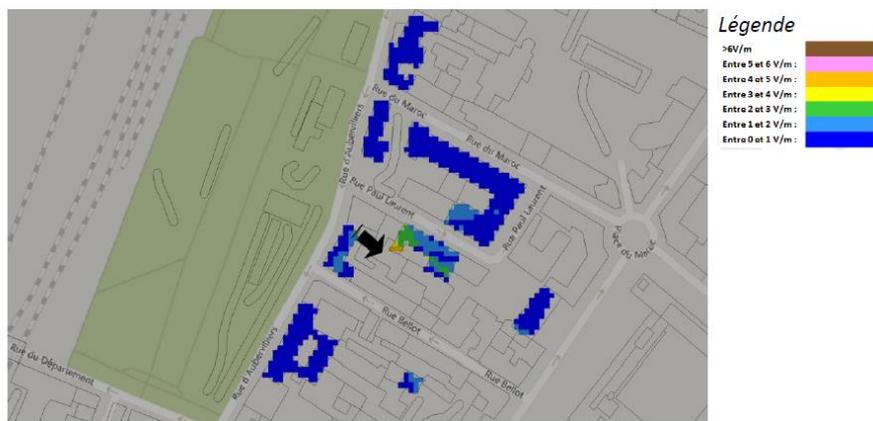


Carte du site au regard des hauteurs d'immeubles dans un rayon de 25m autour des antennes



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

Pour les antennes à faisceau fixe orientées dans l'azimut 130°, le niveau maximal calculé est compris entre 4 et 5 V/m. La hauteur correspondante est de 19.5 m.



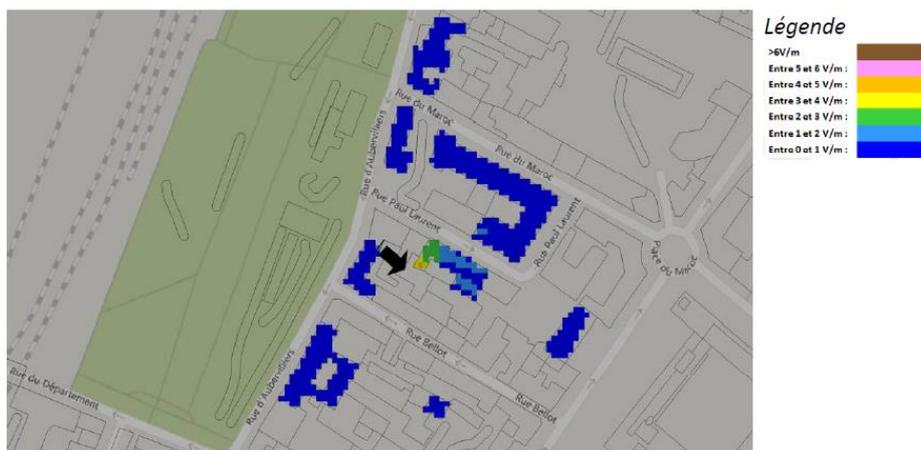
Les simulations en espace libre indiquent les niveaux maximums suivants par antenne à faisceau fixe:

	Azimut 130°	Azimut 250°	Azimut 340°
Niveau Maximal	entre 4 et 5 V/m	entre 3 et 4 V/m	entre 3 et 4 V/m
Hauteur	19.5 m	19.5 m	19.5 m

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Simulation et conformité au Charte pour le 3500MHz (5G) Faisceau orientable

Pour les antennes à faisceau orientable dans l'azimut 130°, le niveau maximal calculé est compris entre 4 et 5 V/m. La hauteur correspondante est de 19.5 m.



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

	Azimut 130°	Azimut 250°	Azimut 340°
Niveau Maximal	entre 4 et 5 V/m	entre 1 et 2 V/m	entre 3 et 4 V/m
Hauteur	19.5 m	19.5 m	19.5 m

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Vue des Antennes Avant/Après

AVANT



APRES



Vue des Azimuts

Azimut 130°



Azimut 250°



Azimut 340°

