

Téléphonie Mobile

Fiche de synthèse Charte 2021

Informations générales :

Opérateur	Free	Arrdt	11 ^{ème}
Nom de site	69_VOLTAIRE_75011	Numéro	75111_063_04
Adresse du site	69 boulevard Voltaire	Hauteur	R+6 (23.95m)
Bailleur de l'immeuble	Privé	Destination	Bureaux
Type d'installation	Ajout de la fréquence 3500 MHz dans la 5G sur trois nouvelles antennes.		
Complément d'info	6 antennes sur 3 azimuts Partage de la fréquence 700MHz (4G/5G) accordée précédemment		
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			Non

Calendrier de suivi du dossier

Date de validation de la version précédente du dossier	2019
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	21/08/2023
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	21/10/2023

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).		
Détail du projet	Ajout de la fréquence 3500 MHz (5G) sur un site existant en 3G/4G/5G (fréquences 700MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz et 2600MHz) et orientées vers les azimuts 10°, 150° et 270°.		
Distance des ouvrants	Skydôme à 6m des antennes, Velux à 2m	Vis-à-vis (25m)	R+6 (10°)
Estimation	3G/4G/5G : 10° <3V/m ; 150° <5V/m ; 270° <4V/m 5G : 10° <3V/m ; 150° <4V/m ; 270° <3V/m		
Hauteur (HMA) des antennes 5G	24.65m pour les antennes à faisceau orientable		

Incidence visuelle

Description des antennes	Seule des compléments aux antennes Free mobile seront installées. Les modules techniques sont maintenus de taille réduite et de couleur grise, et restent invisibles depuis la rue.
Intégration antennaire	Est prévu l'ajout de 3 nouvelles antennes panneau 5G, en plus des 3 antennes panneau 3G/4G déjà existantes (installées dans une fausse cheminée). Les nouvelles antennes seront de teinte gris clair type RAL 7035.
Zone technique	Les modules techniques sont maintenus de taille réduite et de couleur gris, et restent invisible depuis la rue.

Date :

Avis de la Mairie d'arrondissement concernée :

Avis Mairie d'arrondissement :	<input type="checkbox"/> Favorable <input type="checkbox"/> Défavorable
Conformité de l'AEU en l'absence d'avis	<input type="checkbox"/> Ne se prononce pas <input type="checkbox"/>

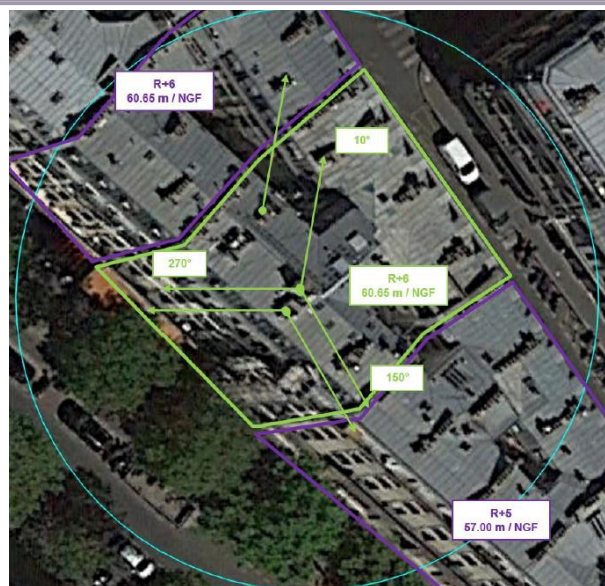
Carte du site au regard des établissements particuliers dans un rayon de 100m autour des antennes



Adresses des établissements particuliers dont l'emprise est située à moins de 100 m et estimation du champ maximum reçu des antennes à faisceaux 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 Les petites cabanes	12 rue de la Folie Méricourt 75011 Paris	50 m	<1 V/m	0.49 %	RDC	Non
Micro-Crèche Babilou	6 rue Pasteur 75011 Paris	60 m	<1 V/m	0.32 %	RDC	Non

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 150°	Azimut 270°
Niveau Maximal	entre 2 et 3 V/m	entre 4 et 5 V/m	entre 3 et 4 V/m
Hauteur	19,5 m	19,5 m	22,5 m

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

c. Azimut 150°: antennes fixes

Pour les antennes à faisceau fixe orientées dans l'azimut 150°, le niveau maximal calculé est compris entre 4 et 5 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 150°	Azimut 270°
Niveau Maximal	entre 2 et 3 V/m	entre 3 et 4 V/m	entre 2 et 3 V/m
Hauteur	19,5 m	19,5 m	22,5 m

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

d. Azimut 150°: antennes à faisceau orientable

Pour les antennes à faisceau orientable dans l'azimut 150°, le niveau maximal calculé est compris entre 3 et 4 V/m . La hauteur correspondante est de 19,5 m .



Vue des Antennes Avant/Après

Etat avant :



Etat après :



Vue des Azimuts

Azimut 10°



Azimut 150°



Azimut 270°

