

Téléphonie Mobile Fiche de synthèse Charte 2021

Informations générales :

Opérateur	Free	Arrdt	17 ^{ème}
Nom de site	46 AV DES TERNES_75017	Numéro	75117_021_05
Adresse du site	46, avenue des Ternes	Hauteur	R+7 (26.70m)
Bailleur de l'immeuble	Privé	Destination	Habitations
Type d'installation	Ajout de la fréquence 3500 MHz dans la 5G sur trois nouvelles antennes.		
Complément d'info	6 antennes sur 3 azimuts ; Orange et Bouygues présents Partage de la fréquence 700MHz (4G/5G)		
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	20/05/2016
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	10/12/2021
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+1 mois)	10/01/2022

Objet de la demande

Motivation de l'opérateur	Dans le cadre du projet décrit dans ce dossier, l'opérateur projette d'une part, l'installation d'antennes relais sur l'immeuble et émettant sur les bandes de fréquences 3500 MHz et d'autre part, le partage dynamique de la bande 700 MHz 4G existante en 700 MHz 4G/5G pour contribuer à la couverture en très haut Débit Mobile.		
Détail du projet	Ajout de la fréquence 3500MHz (5G) sur un site existant en 3G/4G (fréquences 700MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz et 2600MHz) et orientées vers les azimuts 20°, 140° et 270°.		
Distance des ouvrants	Pas d'ouvrant à moins de 10m des antennes	Vis-à-vis (25m)	Néant
Estimation	3G/4G/5G : 20° < 3V/m ; 140° < 2V/m ; 270° < 3V/m 5G : 20° < 3V/m ; 140° < 3V/m ; 270° < 3V/m		
Hauteur des antennes (HMA)	27.10m (20° et 270°) 27.35m (140°) pour les antennes à faisceau fixe 28.15m (20° et 270°) 28.40m (140°) pour les antennes à faisceau orientable		

Incidence visuelle

Description des antennes et intégration paysagère	Seuls des compléments aux antennes existantes seront installés, reprenant les teintes et aspects du matériel présent. Les modules techniques sont maintenus de taille réduite et de couleur gris, et restent invisible depuis la rue. Les antennes sont maintenues de teinte gris clair type RAL 9001, en retrait de façade, afin de minimiser leur impact visuel depuis la rue.
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 :		Favorable <input type="checkbox"/>
		Défavorable <input type="checkbox"/>
Conformité de l'AEU en l'absence d'avis		Ne se prononce pas <input type="checkbox"/>

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



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)
CRÈCHE PARIS CHRYSALIDE - PEOPLE & BABY	4 RUE VILLEBOIS MAREUIL 75017 PARIS	38 m	< 1 V/m	0.27 %	RDC	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 20°	Azimut 140°	Azimut 270°
Niveau Maximal	entre 2 et 3 V/m	entre 1 et 2 V/m	entre 2 et 3 V/m
Hauteur	25.5 m	25.5 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

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

	Azimut 20°	Azimut 140°	Azimut 270°
Niveau Maximal	entre 2 et 3 V/m	entre 2 et 3 V/m	entre 2 et 3 V/m
Hauteur	25.5 m	25.5 m	25.5 m

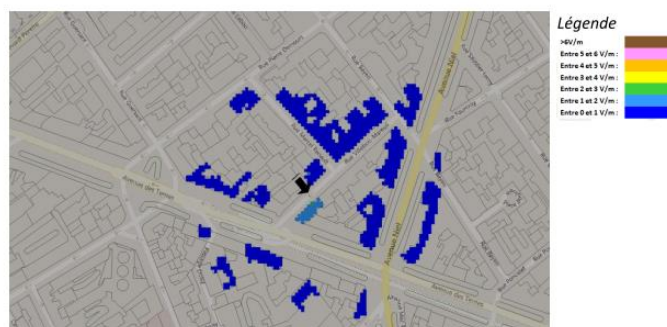
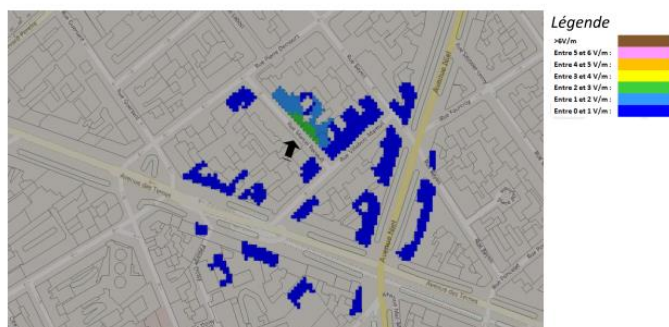
SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

b. Azimut 20°: antennes à faisceau orientable

d. Azimut 140°: antennes à faisceau orientable

Pour les antennes à faisceau orientable dans l'azimut 20°, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m. La hauteur correspondante est de 25.5 m.

Pour les antennes à faisceau orientable dans l'azimut 140°, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m. La hauteur correspondante est de 25.5 m.



f. Azimut 270°: antennes à faisceau orientable

Pour les antennes à faisceau orientable dans l'azimut 270°, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m. La hauteur correspondante est de 25.5 m.



Vue des Antennes Avant/Après

Etat avant :



Etat après :



Vue des Azimuts



Azimuth 20°



Azimuth 140°



Azimuth 270°