

## Téléphonie Mobile Fiche de synthèse Charte 2021

### Informations générales :

Opérateur	Free	Arrdt	12 <sup>ème</sup>
Nom de site	45_PYRAMIDE_75012	Numéro	75112_057_01
Adresse du site	45, route de la Pyramide	Hauteur	16m
Bailleur de l'immeuble	Ville de Paris	Destination	Centre sportif
Type d'installation	Ajout de la fréquence 3500MHz pour la 5G		
Complément d'info	3 antennes sur 3 azimuts Orange (30°, 150° et 270°) et Bouygues (0°, 120° et 240°) présents		
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			Non

### Calendrier de suivi du dossier

Date de validation de la version précédente du dossier	2022
Date d'enregistrement au Département Téléphonie Mobile (J)	12/06/2025
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+1 mois)	12/07/2025

### Objet de la demande

Motivation de l'opérateur	Free Mobile projette l'installation d'antennes relais sur le pylône situé au 45 route de la Pyramide émettant sur les bandes de fréquences 3500 MHz pour contribuer à la couverture de Paris 75012 en très haut Débit Mobile		
Détail du projet	Remplacement des 3 antennes existantes 3G/4G/5G (700/900/1800/2100/2600MHz) par 3 nouvelles antennes multi technologies comprenant l'ajout de la fréquence 3500MHz (5G), orientées vers les azimuts 40°, 180° et 310°.		
Distance des ouvrants	Pas d'ouvrant situé à moins de 10 mètres	Vis-à-vis (25m)	Néant
Estimation	3G/4G/5G (700MHz) : 40° < 3V/m ; 180° < 1V/m ; 310° < 1V/m 5G (3500MHz) : 40° < 2V/m ; 180° < 1V/m ; 310° < 1V/m		
Hauteur des antennes (HMA)	15m pour les antennes à faisceau fixe et orientables		

### Incidence visuelle

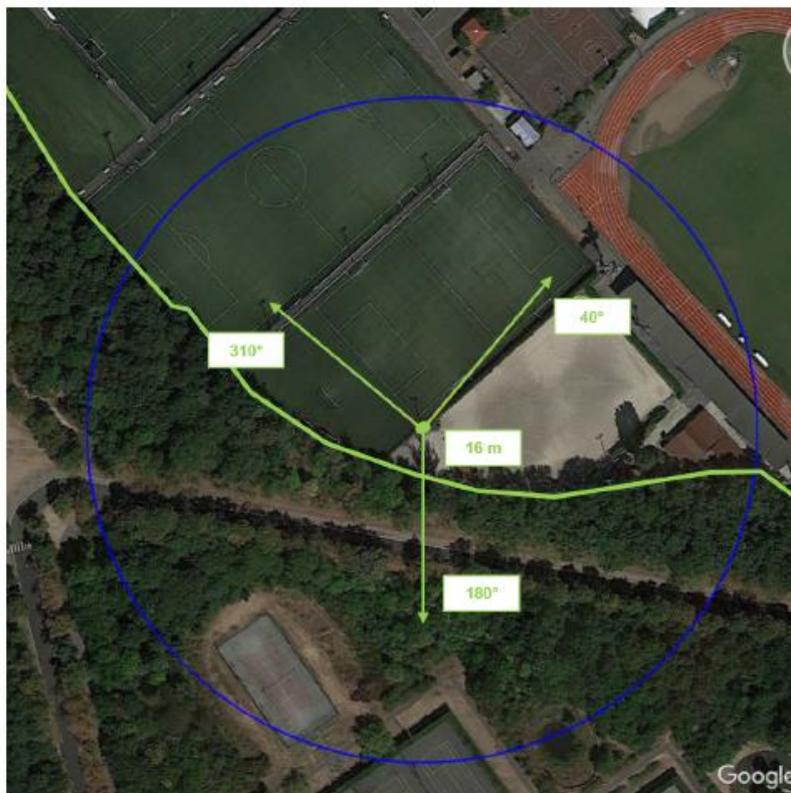
Description des antennes et intégration paysagère	Est prévu le remplacement, sans changement visuel, des antennes existantes par de nouvelles antennes reprenant les teintes et aspect du matériel présent
Zone technique	

**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"/>
	<input type="checkbox"/>	

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



**AUCUN ÉTABLISSEMENT PARTICULIER DANS LES 100M**

**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

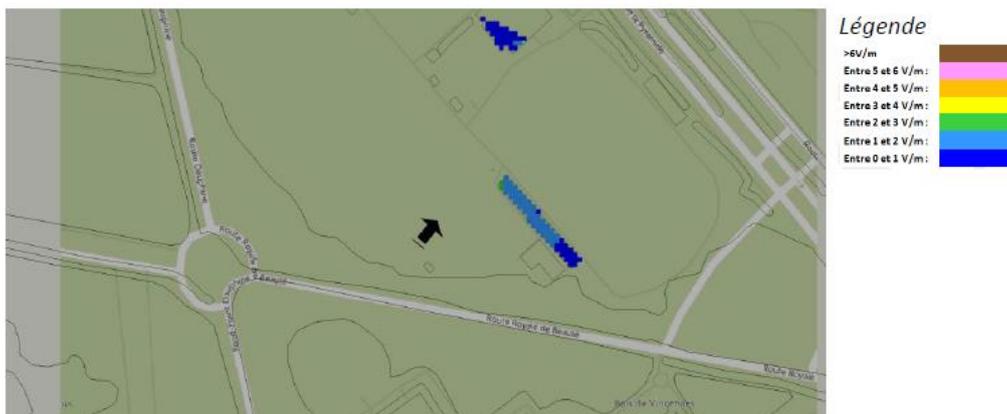
Les simulations en espace libre indiquent les niveaux maximums suivants par antenne à faisceau fixe:

	Azimut 40°	Azimut 310°	Azimut 180°
Niveau Maximal	entre 2 et 3 V/m	entre 0 et 1 V/m	entre 0 et 1 V/m
Hauteur	4.5 m	1.5 m	1.5 m

### SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

a. Azimut 40°: antennes fixes

Pour les antennes à faisceau fixe orientées dans l'azimut 40°, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m . La hauteur correspondante est de 4.5 m .



## Simulation et conformité au seuil de la Charte pour le 3500MHz (5G) Faisceau orientable

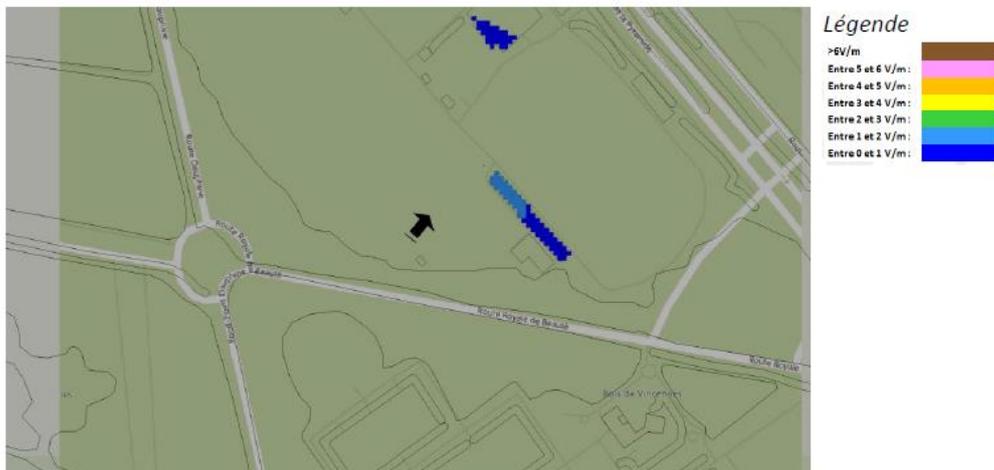
Les simulations en espace libre indiquent les niveaux maximums suivants par antenne à faisceaux orientables:

	Azimut 40°	Azimut 310°	Azimut 180°
Niveau Maximal	entre 1 et 2 V/m	entre 0 et 1 V/m	entre 0 et 1 V/m
Hauteur	4.5 m	1.5 m	1.5 m

### SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

b. Azimut 40°: antennes à faisceau orientable

Pour les antennes à faisceau orientable dans l'azimut 40°, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m . La hauteur correspondante est de 4.5 m .



**Vue des Antennes Avant/Après**

**Etat avant :**

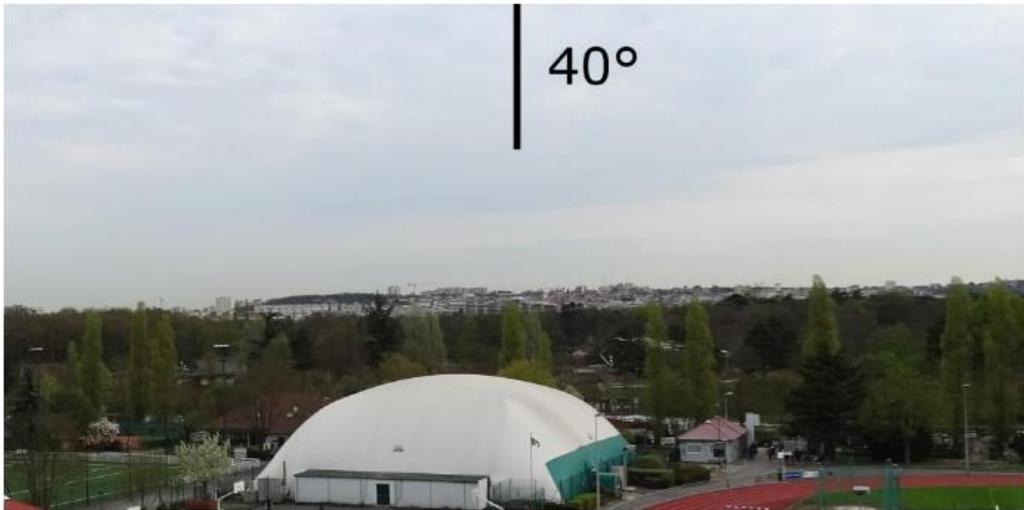


**Etat après :**

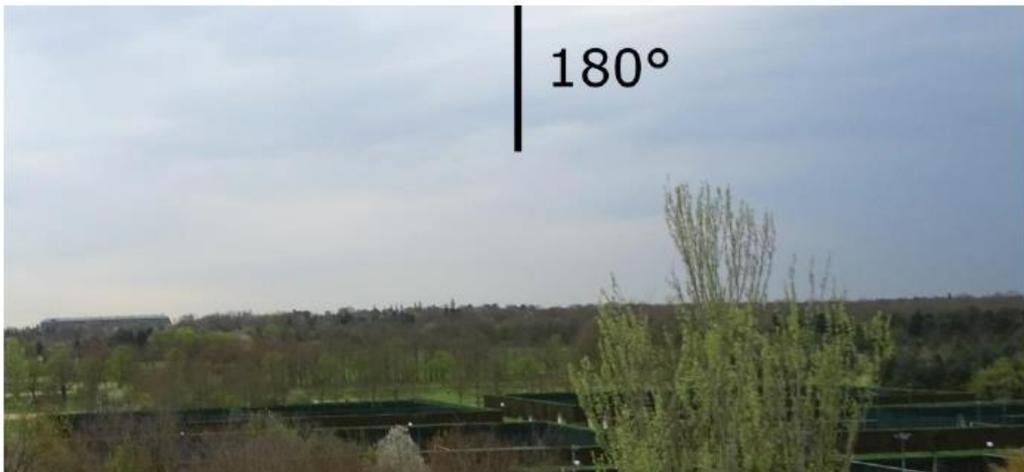


**Vue des Azimuts**

**Azimut 40°**



**Azimut 180°**



**Azimut 310°**

