

## Téléphonie Mobile

### Fiche de synthèse Charte 2021

#### Informations générales :

Opérateur	Free	Arrdt	15 <sup>ème</sup>
Nom de site	1_VERSAILLES_75015	Numéro	75115_001_03
Adresse du site	1, place de la Porte de Versailles	Hauteur	R+5 (22.50m)
Bailleur de l'immeuble	Public Ville de Paris	Destination	Parc des Expos
Type d'installation	Ajout de la fréquence 3500 MHz dans la 5G sur deux nouvelles antennes.		
Complément d'info	4 antennes sur 2 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 de validation de la version précédente du dossier	2016
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	15/12/2021
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	15/02/2022

#### 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 3500 MHz (5G) sur un site existant en 3G/4G (fréquences 700MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz et 2600MHz) et orienté vers les azimuts 170° et 270°.		
Distance des ouvrants	Pas d'ouvrant à moins de 10m	Vis-à-vis (25m)	néant
Estimation	3G/4G/5G : 170° < 2V/m ; 270° < 2V/m 5G : 1700° < 2V/m ; 270° < 2V/m		
Hauteur des antennes (HMA)	25.40m pour les antennes à faisceau fixe 25.40m pour les antennes à faisceau orientable		

#### Incidence visuelle

Description des antennes et intégration paysagère	Seule la toiture est modifiée, les antennes seront intégrées dans des fausses cheminées de teinte blanc crème type RAL 9001. Les antennes sont en résine polyester, de teinte gris clair type RAL 7035 et installées en retrait de la façade afin de minimiser leur impact visuel.
Zone technique	Les modules techniques sont maintenus de taille réduite et de couleur grise et restent invisibles depuis la rue.

#### Date :

#### Avis de la Mairie d'arrondissement concernée :

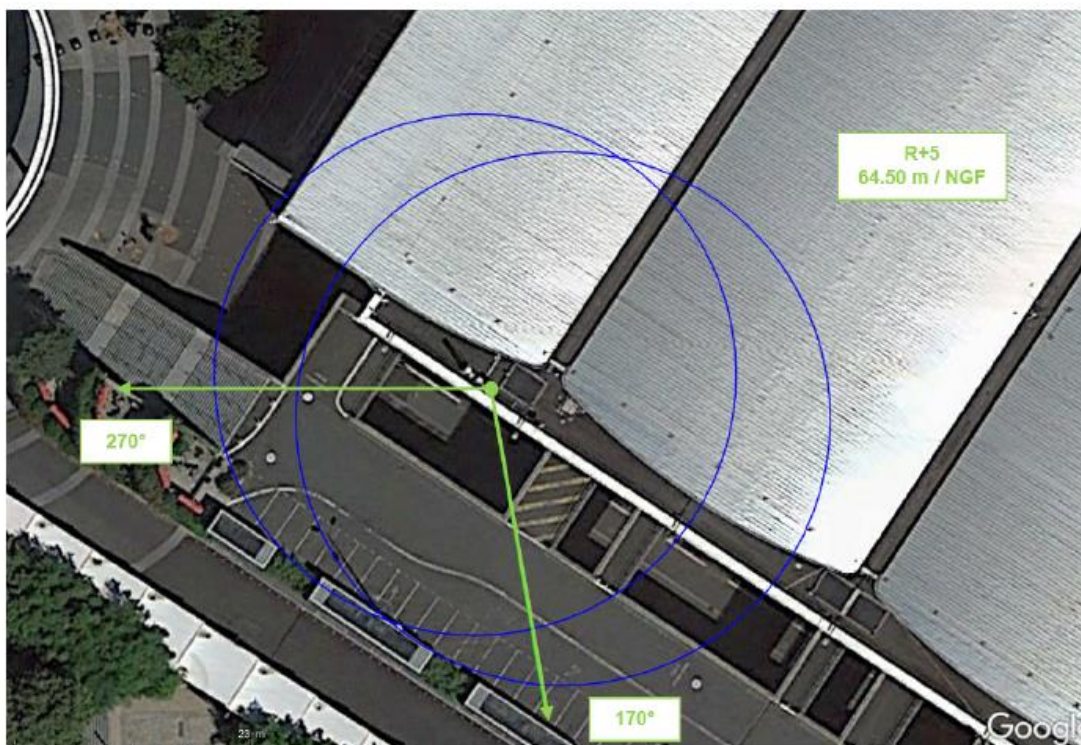
Avis Mairie d'arrondissement :		Favorable <input type="checkbox"/>
		Défavorable <input type="checkbox"/>
Conformité de l'AEU en l'absence d'avis		Ne se prononce pas <input type="checkbox"/>

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



**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 170°	Azimut 270°
Niveau Maximal	entre 2 et 3 V/m	entre 2 et 3 V/m
Hauteur	22.5 m	22.5 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 170°	Azimut 270°
Niveau Maximal	entre 1 et 2 V/m	entre 1 et 2 V/m
Hauteur	7.5 m	22.5 m

**SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE**

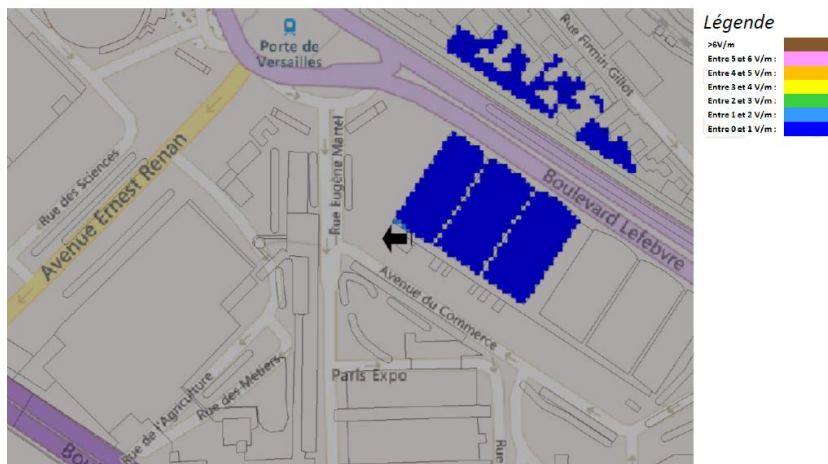
b. Azimut 170°: antennes à faisceau orientable

Pour les antennes à faisceau orientable dans l'azimut 170°, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m . La hauteur correspondante est de 7.5 m .



d. Azimut 270°: antennes à faisceau orientable

Pour les antennes à faisceau orientable dans l'azimut 270°, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m . La hauteur correspondante est de 22.5 m .



**Vue des Antennes Avant/Après**

**Etat avant :**



**Etat après :**



**Vue des Azimuts**

**Azimut 170°**



**Azimut 270°**

