

## Téléphonie Mobile

### Fiche de synthèse Charte 2021

#### Informations générales :

Opérateur	Free	Arrdt	12 <sup>ème</sup>
Nom de site		Numéro	75112_078_06
Adresse du site	15, rue de la Nouvelle Calédonie	Hauteur	R+1 (7.30m)
Bailleur de l'immeuble	Ville de Paris	Destination	Centre Sportif
Type d'installation	Site neuf 3G/4G/5G (700/900/1800/2100/2600/3500 MHz)		
Complément d'info	Six antennes sur trois 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)	24/01/2022
Date d'envoi de la fiche de synthèse à la Mairie d'arrondissement	26/01/2022
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+1 mois)	24/02/2022

#### 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).		
Détail du projet	Ce projet concerne l'installation de six antennes, trois antennes 3G/4G/5G (fréquences 700/900/1800/2100/2600 MHz) et trois antennes 5G (fréquence 3500 MHz) orientées vers les azimuts 10°, 130° et 240°.		
Distance des ouvrants	Pas d'ouvrant dans les 10 m	Vis-à-vis (25m)	Néant
Estimation	3G/4G/5G : 10° <1V/m ; 130° <2V/m ; 240° <3V/m 5G : 10° <1V/m ; 130° <2V/m ; 240° <2V/m		
Hauteur des antennes (HMA)	10.10m (10°) et 11.70m (130 et 240°) pour les antennes à faisceau fixe 10.60m (10°) et 12.20m (130 et 240°) pour les antennes à faisceau orientable		

#### Incidence visuelle

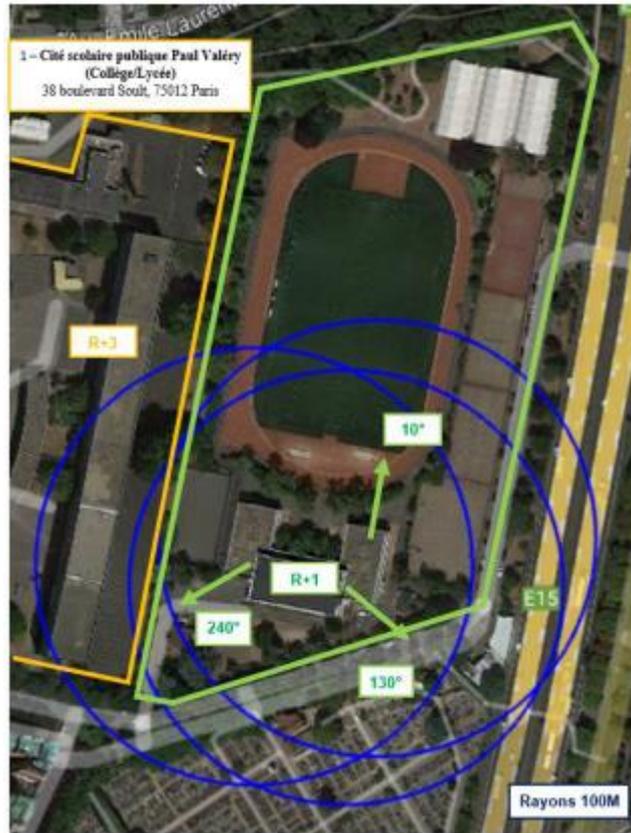
Description des antennes et intégration paysagère	Seule la toiture est modifiée, six antennes seront installées et insérées dans trois fausses cheminées en résine de teinte blanc pur type RAL 9010, dito la teinte du bardage existant. Les antennes seront placées en retrait de la façade afin de limiter 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"/>
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)
Cité scolaire publique Paul Valéry (Collège/Lycée)	38 boulevard Soult 75012 Paris	70M	1,10 V/m	1,80 %	R+3	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**

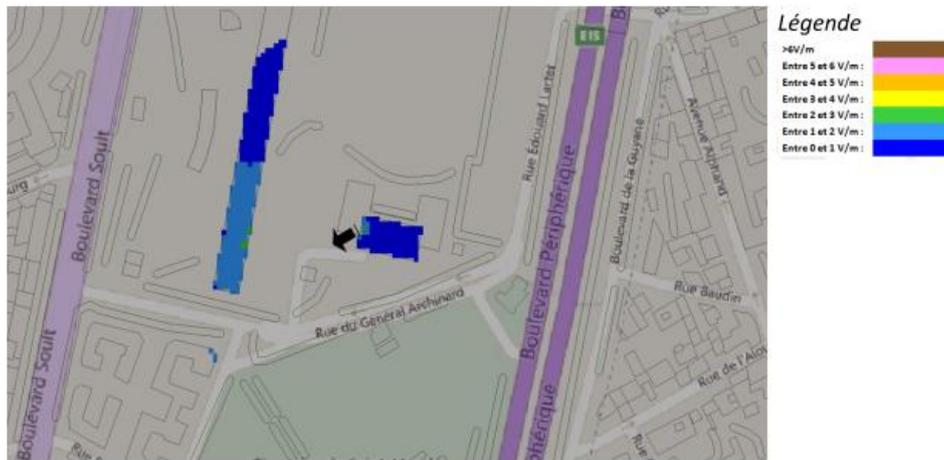
Les simulations en espace libre indiquent les niveaux maximums suivants par antenne à faisceau fixe:

	Azimut 10°	Azimut 130°	Azimut 240°
Niveau Maximal	entre 0 et 1 V/m	entre 1 et 2 V/m	entre 2 et 3 V/m
Hauteur	4.5 m	4.5 m	10.5 m

**SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE**

e. Azimut 240°: antennes fixes

Pour les antennes à faisceau fixe orientées dans l'azimut 240°, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m . La hauteur correspondante est de 10.5 m .



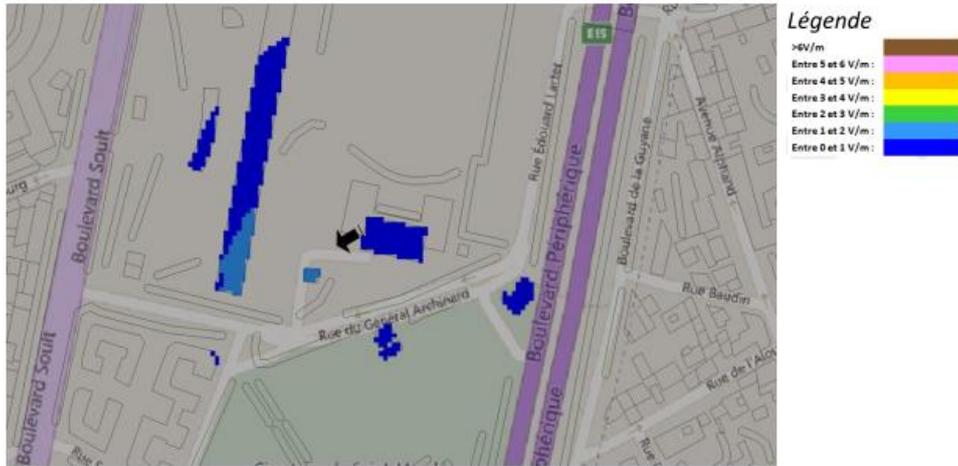
**Simulation et conformité au Charte pour le 3500MHz (5G) Faisceau orientable**

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

	Azimut 10°	Azimut 130°	Azimut 240°
Niveau Maximal	entre 0 et 1 V/m	entre 1 et 2 V/m	entre 1 et 2 V/m
Hauteur	4.5 m	4.5 m	1.5 m

f. Azimut 240°: antennes à faisceau orientable

Pour les antennes à faisceau orientable dans l'azimut 240°, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m . La hauteur correspondante est de 1.5 m .



**SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE**

d. Azimut 130°: antennes à faisceau orientable

Pour les antennes à faisceau orientable dans l'azimut 130°, 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 10°**



**Azimut 130°**



**Azimut 240°**

