

## Téléphonie Mobile Fiche de synthèse Charte 2021

### Informations générales :

Opérateur	Free	Arrdt	15 <sup>ème</sup>
Nom de site	40_LEFEBVRE	Numéro	75115_074_01
Adresse du site	40 Boulevard Lefebvre	Hauteur	R+8 (25.90m)
Bailleur de l'immeuble	Paris Habitat	Destination	Habitation
Type d'installation	Ajout de la fréquence 3500 MHz dans la 5G sur 3 nouvelles antennes		
Complément d'info	4 antennes sur 2 azimuts ; Bouygues présent 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	2017
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	06/12/2021
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	06/02/2022

### 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/5G (fréquences 700MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz et 2600MHz) et orientées vers les azimuts 140° et 330° et partage de la fréquence 700 en 4G/5G.		
Distance des ouvrants	Trappes d'accès à 5 et 6 m des antennes	Vis-à-vis (25m)	néant
Estimation	3G/4G/5G : 140° < 3V/m ; 330° < 3V/m 5G : 140° < 4V/m ; 330° < 2V/m		
Hauteur des antennes (HMA)	28.80m (140°) 27.80m (330°) pour les antennes à faisceau fixe 28.80m (140°) 27.90m (330°) pour l'antenne à faisceau orientable		

### Incidence visuelle

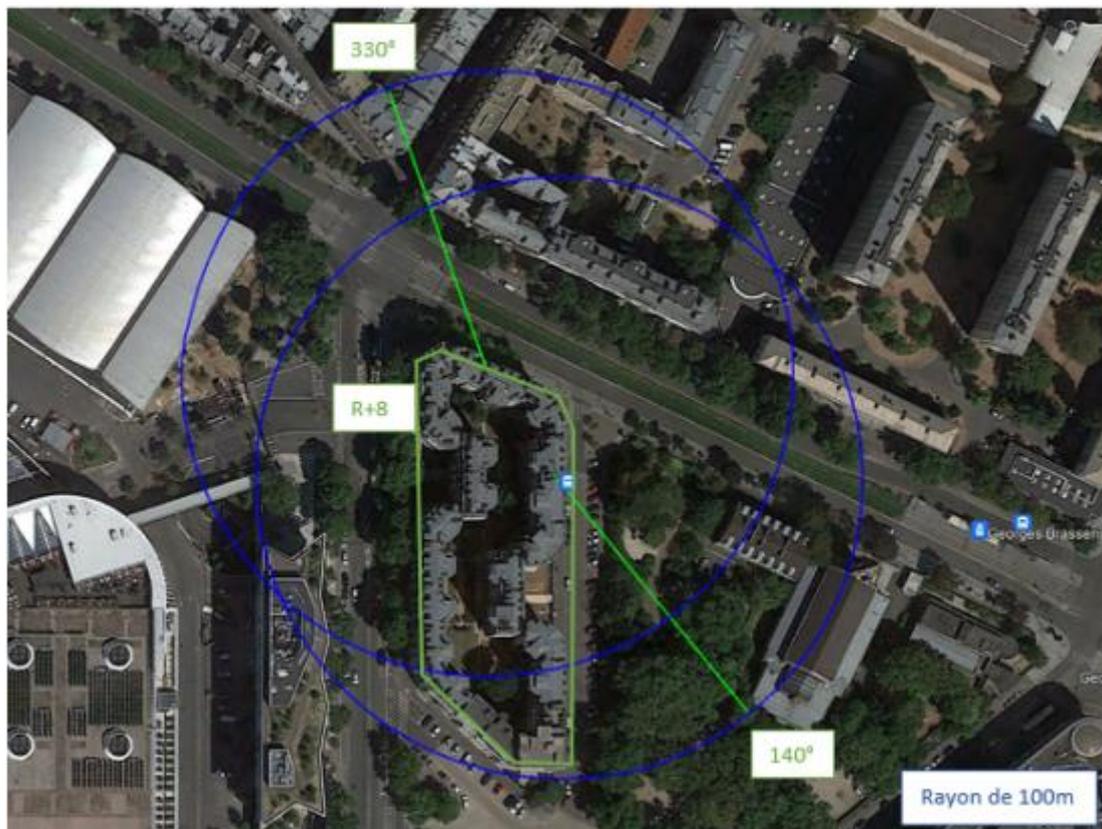
Description des antennes et intégration paysagère	Seuls des compléments aux antennes Free Mobile existantes seront installés. Les antennes sont en résine polyester reprenant la teinte et l'aspect des cheminées en brique existantes. Les antennes seront installées en retrait de la façade, afin de minimiser 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 :

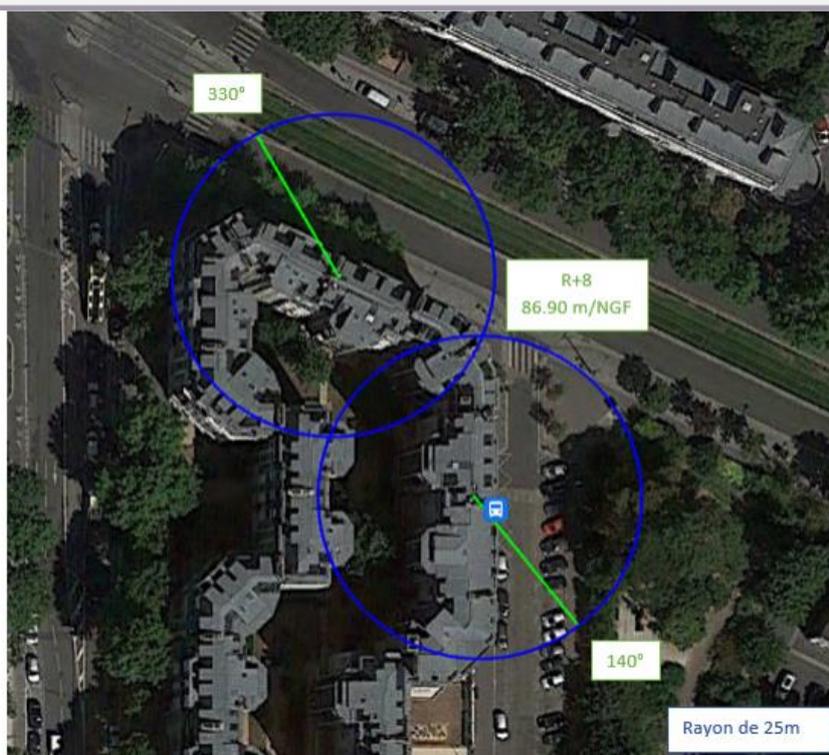
Avis Mairie d'arrondissement :	Favorable <input type="checkbox"/>
	Défavorable <input type="checkbox"/>
Conformité de l'AEU en l'absence d'avis	Ne se prononce pas <input type="checkbox"/>

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



**PAS D'ÉTABLISSEMENT PARTICULIER DANS UN RAYON DE 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 140°	Azimut 330°
Niveau Maximal	entre 2 et 3 V/m	entre 2 et 3 V/m
Hauteur	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

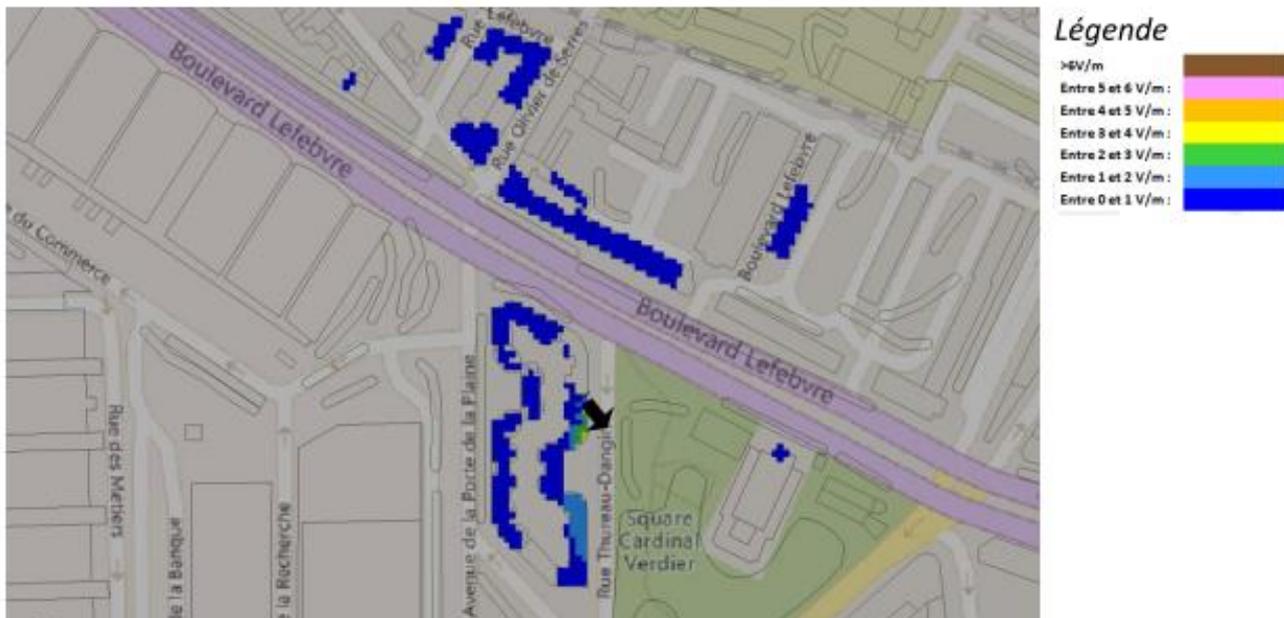
Les simulations en espace libre indiquent les niveaux maximums suivants par antenne à faisceaux orientables:

	Azimut 140°	Azimut 330°
Niveau Maximal	entre 3 et 4 V/m	entre 1 et 2 V/m
Hauteur	25.5 m	25.5 m

**SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE**

b. Azimut 140°: antennes à faisceau orientable

Pour les antennes à faisceau orientable dans l'azimut 140°, le niveau maximal calculé est compris entre 3 et 4 V/m . La hauteur correspondante est de 25.5 m .



**Vue des Antennes Avant/Après**

**Etat avant :**



**Etat après :**



**Vue des Azimuts**



**Azimuth 140°**



**Azimuth 330°**