

## Téléphonie Mobile Fiche de synthèse Charte 2021

### Informations générales :

Opérateur	Orange	Arrdt	16 <sup>eme</sup>
Nom de site	LIGUE FOOT	Numéro	00029686U5
Adresse du site	6, rue Léo Delibes	Hauteur	R+5 (22m)
Bailleur de l'immeuble	Privé	Destination	Activités associatives
Type d'installation	Ajout des fréquences 700MHz pour la 4G et 3500MHz pour la 5G		
Complément d'info	Six antennes sur trois azimuts Suppression de la fréquence 2100MHz pour la 3G		
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	2014
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	15/02/2022
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+1 mois)	10/03/2022

### Objet de la demande

Motivation de l'opérateur	Dans le cadre de l'amélioration de la qualité de son réseau de radiocommunication, Orange envisage de réaménager son relais de téléphonie mobile situé au 6 rue Léo Delibes dans le 16ème arrondissement de Paris		
Détail du projet	Ce projet concerne l'installation de 3 nouvelles antennes émettant sur les fréquences 700MHz (4G) et 3500MHz (5G) et la modification de 3 antennes existantes (qui émettent sur les fréquences 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz et 2600MHz) pour la suppression de la fréquence 2100MHz (3G) sur un site existant en 2G/3G/4G, orientées vers les azimuts 50°, 210° et 310°		
Distance des ouvrants	Azimut 210° : fenêtre de toit à 8m Azimut 310° : fenêtre de toit à 8m	Vis-à-vis (25m)	Azimut 210° : R+3 Azimut 310° : R+4
Estimation par azimut	2G/3G/4G : 50° < 4V/m ; 210° < 5V/m ; 310° < 4V/m 5G : 50° < 2V/m ; 210° < 3V/m ; 310° < 2V/m		
Hauteur des antennes (HMA)	25,65m pour les faisceaux fixes 27,20m pour les faisceaux orientables		

### Incidence visuelle

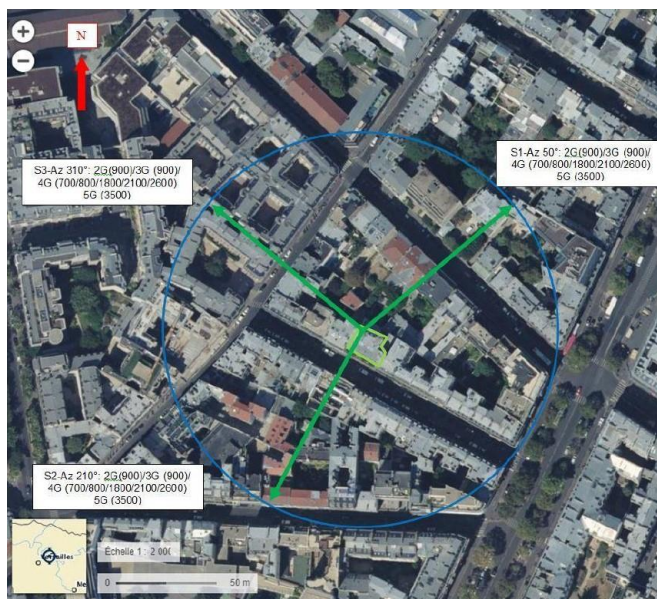
Description des antennes et intégration paysagère	Les antennes sont installées dans une fausse cheminée
Zone technique	Le local technique est situé au sous-sol

**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"/>

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



PAS D'ÉTABLISSEMENTS 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 2G/3G/4G Faisceau fixe

Azimuth 210°  
Pour l'antenne à faisceau fixe d'azimuth 210, le niveau maximal calculé est compris entre 4 et 5 V/m. La hauteur correspondante est de 22.50 m.



Fond de carte (photo aérienne), source : bing. Logiciel de simulation Cellerity, éditeur Orange Labs

Niveau	Couleur
Strictement supérieur à 6 V/m :	Orange
Entre 5 et 6 V/m :	Rouge
Entre 4 et 5 V/m :	Jaune
Entre 3 et 4 V/m :	Vert clair
Entre 2 et 3 V/m :	Vert
Entre 1 et 2 V/m :	Vert foncé
Entre 0 et 1 V/m :	Bleu

Les simulations en espace libre avec bâti simple vitrage indiquent les niveaux maximums en intérieur par antenne à faisceau fixe :

	Azimuth 50°	Azimuth 210°	Azimuth 310°
Niveau Maximal (V/m)	entre 3 et 4	entre 4 et 5	entre 3 et 4
Hauteur (en m)	19.50	22.50	19.50

**SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE**

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

Azimuth 210°  
Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimuth 210, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m. La hauteur correspondante est de 22.50 m.



Fond de carte (photo aérienne), source : bing. Logiciel de simulation Cellerity, éditeur Orange Labs

Niveau	Couleur
Strictement supérieur à 6 V/m :	Orange
Entre 5 et 6 V/m :	Rouge
Entre 4 et 5 V/m :	Jaune
Entre 3 et 4 V/m :	Vert clair
Entre 2 et 3 V/m :	Vert
Entre 1 et 2 V/m :	Vert foncé
Entre 0 et 1 V/m :	Bleu



Les simulations en espace libre avec bâti simple vitrage indiquent les niveaux maximums en intérieur par antenne à faisceaux orientables :

	Azimut 50°	Azimut 210°	Azimut 310°
Niveau Maximal (V/m)	entre 1 et 2	entre 2 et 3	entre 1 et 2
Hauteur (en m)	22.50	22.50	19.50

**SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE**

## Vue des Antennes Avant/Après

AVANT



APRÈS



PAS D'IMPACT VISUEL DEPUIS LA RUE

## Vue des Azimuts

Azimut 50°



Azimut 210°



Azimut 310°

