

## Téléphonie Mobile

### Fiche de synthèse Charte 2021

#### Informations générales :

Opérateur	<b>SFR</b>	Arrdt	<b>18<sup>ème</sup></b>
Nom de site	ORNANO	Numéro	7510052020
Adresse du site	<b>82, Boulevard Ornano</b>	Hauteur	R+7 (25.55m)
Bailleur de l'immeuble	<b>Privé</b>	Destination	Habitations
Type d'installation	<b>Nouveau site 2G/3G/4G/5G et partage de la fréquence de 2100Mhz (4G/5G)</b>		
Complément d'info	6 antennes sur 3 azimuts ; Bouygues présent		
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			Oui

#### Calendrier de suivi du dossier

Date d'enregistrement au Département Téléphonie Mobile (J)	<b>22/09/2023</b>
Date d'envoi de la fiche de synthèse à la Mairie d'arrondissement	<b>26/09/2023</b>
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	<b>22/11/2023</b>

#### Objet de la demande

Motivation de l'opérateur	L'opérateur prévoit d'installer une nouvelle antenne-relais sur le secteur pour permettre de disposer d'un réseau de qualité sur une zone jusqu'alors mal couverte et/ou permettre de continuer à téléphoner ou naviguer sur internet tout en évitant la saturation des réseaux, conformément à nos obligations réglementaires.		
Détail du projet	Ajout de 3 antennes pour la fréquence 3500 MHz (5G) et ajout de 3 antennes 2G/3G/4G (fréquences, 700MHz, 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2600MHz), avec partage de la fréquence 2100MHz en 4G/5G orientées vers les azimuts 30°, 150° et 280°.		
Distance des ouvrants	Porte à 13m des antennes	Vis-à-vis (25m)	Néant
Estimation	<b>2G/3G/4G/5G (2100): 30° &lt;3V/m ; 150° &lt;5V/m - 280° &lt;5V/m</b> <b>5G (3500) : 30° &lt;3V/m ; 150° &lt;4V/m - 280° &lt;5V/m</b>		
Hauteur (HMA) des antennes 5G	2G/3G/4G/5G : 28.30m pour les antennes à faisceaux fixes <b>5G: 28.01m pour les antennes à faisceaux orientables</b>		

#### Incidence visuelle

Description des antennes et intégration paysagère	Ce projet consiste à déployer 3 antennes à faisceaux fixes pour la 3G/4G/5G NR2100 et 3 antennes à faisceaux orientables pour la 5G NR3500.
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 :**

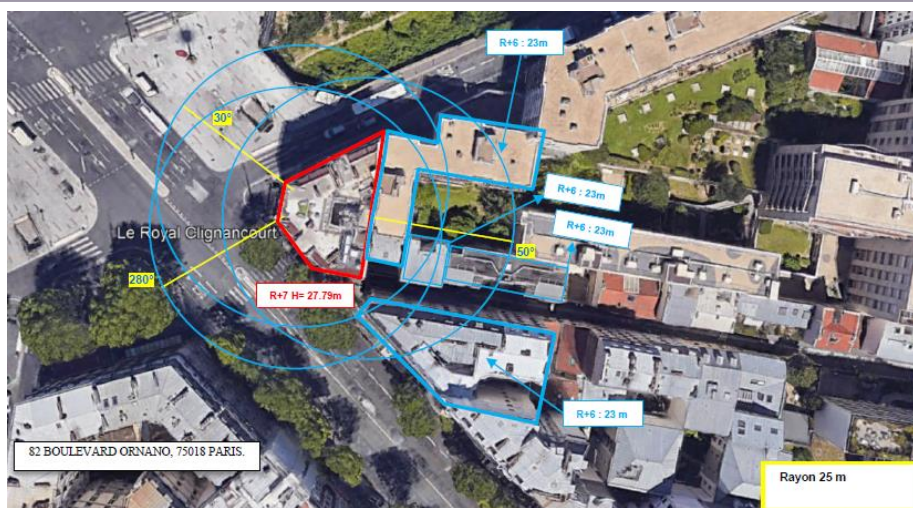
Avis Mairie d'arrondissement :	Favorable
	<input type="checkbox"/>
	Défavorable
	<input type="checkbox"/>
	Ne se prononce pas
	<input type="checkbox"/>

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



Nom et type	Adresse	Hauteur	Situé dans le lobe principal de l'antenne émettrice* (Oui / Non)	Distance / antenne la plus proche	Estimation du niveau maximum de champ reçu, en V/m
Lycée François Rabelais	9 Rue Francis de Croisset, 75018 Paris	21.00 m	Non	156 m	1.37
Micro-Crèche ( La cigogne Belliard)	43 Rue Belliard, 75018 Paris	7 m	Non	102 m	0.09
Collège Maurice Utrillo	98 Bd Ney, 75018 Paris	9 m	Non	98 m	0.95
Crèche Les P'Tits Boss	59 Bd Ornano, 75018 Paris	7 m	Non	126 m	1.36

### 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/5G (2100 MHz) - Faisceau fixe

### ❖ Exposition par antennes à faisceau fixe

Le niveau maximal d'exposition simulé à 1,5 m de hauteur est compris entre 1 et 2 V/m

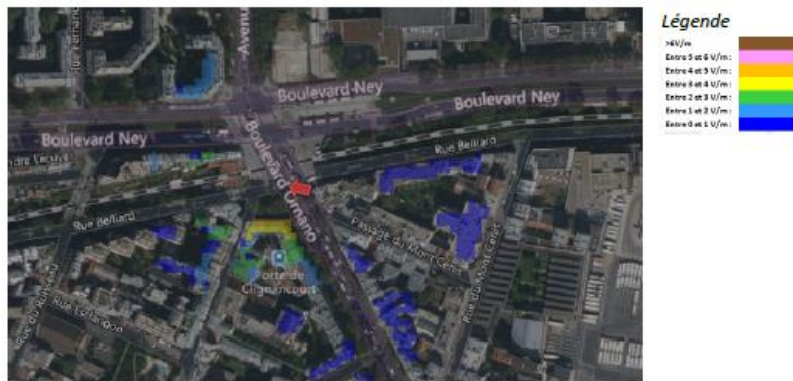
Les simulations en espace libre indiquent les niveaux maximums suivants par antenne à faisceau fixe:

	Azimet 30°	Azimet 150°	Azimet 280°
Niveau Maximal	entre 2 et 3 V/m	entre 4 et 5 V/m	entre 4 et 5 V/m
Hauteur	12.5 m	21.5 m	22.5 m

### SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

#### v. Azimet 280°: antennes fixes

Pour les antennes à faisceau fixe orientées dans l'azimet 280°, le niveau maximal calculé est compris entre 4 et 5 V/m . La hauteur correspondante est de 22.5 m .



## Simulation et conformité au seuil de la Charte pour le 3500MHz (5G) - Faisceaux orientables

### ❖ Exposition par antennes à faisceaux orientables

Le niveau maximal d'exposition simulé à 1,5 m de hauteur est compris entre 1 et 2 V/m .

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

	Azimet 30°	Azimet 150°	Azimet 280°
Niveau Maximal	entre 2 et 3 V/m	entre 3 et 4 V/m	entre 4 et 5 V/m
Hauteur	25.5 m	21.5 m	22.5 m

### SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

#### vi. Azimet 280°: antennes à faisceau orientable

Pour les antennes à faisceau orientable dans l'azimet 280°, le niveau maximal calculé est compris entre 4 et 5 V/m . La hauteur correspondante est de 22.5 m .





## Vue des Antennes Avant/Après

### AVANT TRAVAUX

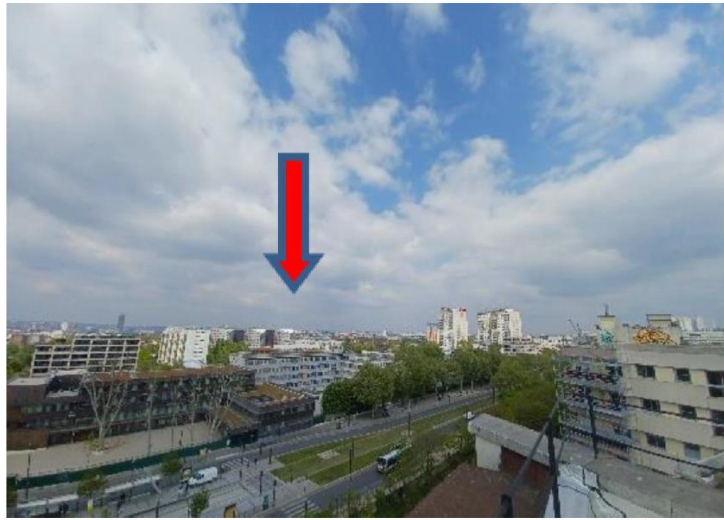


### APRES TRAVAUX



## Vue des Azimuts

Antennes azimut 1 : 30°



Antennes azimut 2 : 150°



Antennes azimut 3 : 280°

