

## Téléphonie Mobile

### Fiche de synthèse Charte 2021

#### Informations générales :

Opérateur	Orange	Arrdt	17 <sup>ème</sup>
Nom de site	AVENUE_NIEL	Numéro	00000122U79-19
Adresse du site	79, avenue Niel	Hauteur	30m (R+8)
Bailleur de l'immeuble	Privé	Destination	Habitations/ Commerces
Type d'installation	Ajout des fréquences 700MHz pour la 4G et 3500MHz pour la 5G		
Complément d'info	6 antennes sur 3 azimuts Réorientation et réduction des 6 azimuts en 3 azimuts : (52°, 60°) → 50° ; (178°, 187°) → 160° et (308°, 310°) → 310° Réallocation du 1800MHz 2G → 4G et du 2100MHz 3G → 4G		
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 au Département de la Téléphonie Mobile (J)	02/12/2024
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+1 mois)	02/01/2025

#### 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 le relais de téléphonie mobile installé au 79 avenue Niel dans le 17 <sup>ème</sup> arrondissement de Paris		
Détail du projet	Il concerne le remplacement des 6 antennes existantes à faisceau fixe émettant sur les fréquences 800/900/1800/2100/2600MHz (2G/3G/4G) par 3 antennes à faisceau fixe qui émettront sur 700MHz (ajout pour la 4G), 800/900/1800/2100/2600MHz, l'ajout de 3 antennes à faisceau orientable qui émettront sur le 3500MHz (5G), orientées vers les azimuts 50°, 160° et 310°		
Distance des ouvrants	Édicule et porte d'accès à la terrasse à 3,5m Fenêtres à 4m sous les antennes	Vis-à-vis (25m)	Néant
Estimation par azimut	2G/3G/4G : 50° < 4V/m ; 160° < 5V/m ; 310° < 3V/m 5G : 50° < 1V/m ; 160° < 1V/m ; 310° < 1V/m		
Hauteur des antennes (HMA)	33,79m pour les faisceaux fixes et 34,82m pour les faisceaux orientables		

#### Incidence visuelle

Description des antennes et intégration paysagère	Les nouvelles antennes seront implantées en lieu et place des anciennes antennes sur des bras de déport fixés à un nouveau mât
Zone technique	Des modules radios et des coffrets techniques seront installés dans la zone technique Orange existante sur la terrasse à proximité de l'édicule et des antennes

**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"/>
	<input type="checkbox"/>

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



Liste des établissements particuliers dans un rayon de 100 m : adresse et estimation du champ maximum reçu pour chacun d'entre eux

Nom et type	Adresse	Hauteur (en m)	Situé dans le lobe principal de l'antenne émettrice* (Oui/non)	Distance / antenne la plus proche (en m)	Estimation du niveau maximum de champ reçu (en V/m)
CRÈCHE LES EXPLORATEURS DE TERNES CRÈCHE ET GARDERIE D'ENFANTS	15 VLA AUBLET, 75017 PARIS 17E ARRONDISSEMENT	RDC	Non	67.83	2.90

\*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 pour la 2G/3G/4G Faisceau fixe

Pour l'antenne à faisceau fixe d'azimut 160, le niveau maximal calculé est compris entre 4 et 5 V/m. La hauteur correspondante est de 25.50 m.



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

	Azimut 50°	Azimut 50°	Azimut 160°	Azimut 160°	Azimut 310°	Azimut 310°
Niveau Maximal (V/m)	entre 3 et 4		entre 4 et 5		entre 2 et 3	
Hauteur (en m)	25.50		25.50		25.50	

**SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE**

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

Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimut 160, le niveau maximal calculé est compris entre 0 et 1 V/m. La hauteur correspondante est de 25.50 m.



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

	Azimut 50°	Azimut 160°	Azimut 310°
Niveau Maximal (V/m)	entre 0 et 1	entre 0 et 1	entre 0 et 1
Hauteur (en m)	25.50	25.50	28.50

Niveau	Couleur
Strictement supérieur à 6 V/m :	
Entre 5 et 6 V/m :	
Entre 4 et 5 V/m :	
Entre 3 et 4 V/m :	
Entre 2 et 3 V/m :	
Entre 1 et 2 V/m :	
Entre 0 et 1 V/m :	

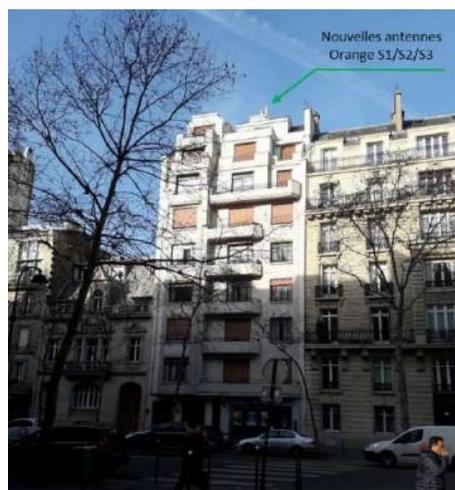
**SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE**

**Vue des Antennes Avant/Après**

AVANT



APRÈS



**Vue des Azimuts**

Azimut 50°



Azimut 160°



Azimut 310°

