

Téléphonie Mobile

Fiche de synthèse Charte 2021

Informations générales :

Opérateur	Orange	Arrdt	19 ^{eme}
Nom de site	AVENUE_SECRETAN	Numéro	18U8
Adresse du site	27, rue Edouard Pailleron	Hauteur	R+3 (21,20 m)
Bailleur de l'immeuble	Public Ministère	Destination	Lycée
Type d'installation	Ajout de la fréquence 3500 MHz dans la 5G sur les 3 antennes inactives.		
Complément d'info	Six antennes sur trois azimuts Activations des 3 antennes inactives du dossier précédent		
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			Non

Calendrier de suivi du dossier

Date de validation de la version précédente du dossier	09/04/2021
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	04/05/2021
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois) demande mairie du 19e	04/07/2021

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 pour accueillir la 5G		
Détail du projet	Ajout de la fréquence 3500 MHz (5G) sur un site existant en 3G/4G (fréquences 700MHz, 800MHz, 900MHz, 1800 MHz, 2100 MHz et 2600MHz) et orientées vers les azimuts 38°, 148° et 250°.		
Distance des ouvrants	Pas d'ouvrant dans les 10 m	Vis-à-vis (25m)	Néant
Estimation	2G/3G/4G : 38° <5V/m - 148° <4V/m - 250° <4V/m 5G : 38° <2V/m - 148° <4V/m - 250° <2V/m		
Hauteur (HMA) des antennes 5G	20,10 m azimut 38° ; 20,80 m azimut 148° ; 20,10 m azimut 250°		

Incidence visuelle

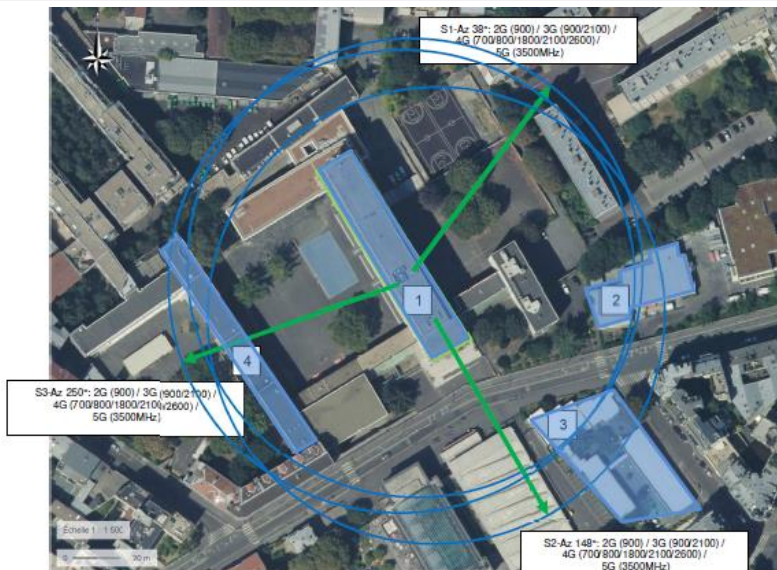
Description des antennes	Ce Projet comprend : 3 antennes panneaux existantes azimuts 38°, 148° et 250° (700/800/900/1800/2100/2600MHz) et 3 antennes panneaux activées en 5G pour les mêmes azimuts
Intégration antennaire	Aucune modification.
Zone technique	Aucune modification.

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"/>

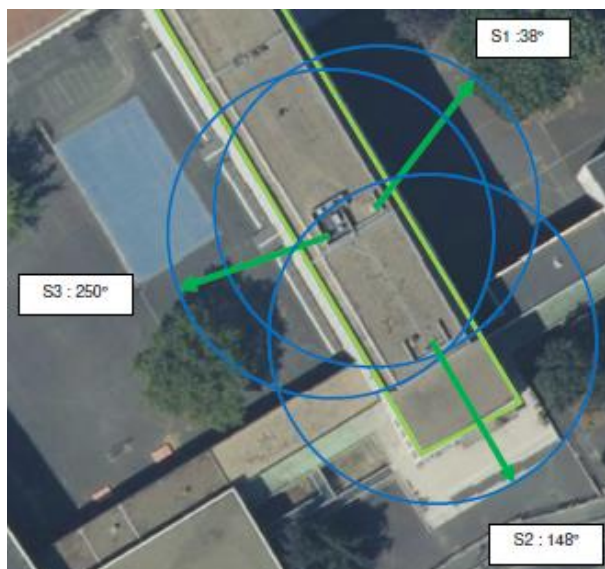
Carte du site au regard des établissements particuliers dans un rayon de 100m autour des antennes



numéro	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
1	Lycée général et technologique Henri Bergson	27 rue Edouard Pailleron 75019	R+3 21.2m	OUI	0m	<1
2	Collège Edouard Pailleron	33 rue Edouard Pailleron 75019	R+1 6m	NON	85m	<1
3	Ecole maternelle	2 rue Jean Ménans 75019	R+0 3m	NON	47m	<1
4	Lycée général technologique Jacquard	2 rue Bouret 75019	R+2 12m	OUI	77m	<1

*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 2G/3G/4G Faisceau fixe

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

	Azimet 38°	Azimet 148°	Azimet 250°
Niveau Maximal (V/m)	entre 4 et 5	entre 4 et 5	entre 4 et 5
Hauteur (en m)	18.50	13.50	10.50

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

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

Azimet 38°
Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimet 38, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m. La hauteur correspondante est de 22.50 m.



Azimet 148°
Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimet 148, le niveau maximal calculé est compris entre 4 et 5 V/m. La hauteur correspondante est de 13.50 m.



Azmut 250°
Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimut 250, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m, hauteur correspondante est de 10.50 m.



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

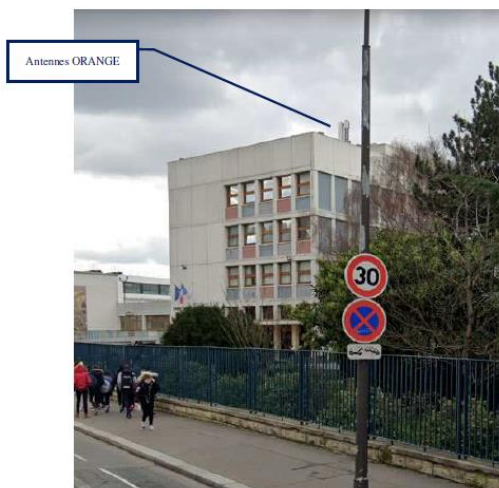
Niveau	Couleur
Strictement supérieur à 6 V/m :	Brown
Entre 6 et 8 V/m :	Pink
Entre 4 et 5 V/m :	Yellow
Entre 3 et 4 V/m :	Light Green
Entre 2 et 3 V/m :	Green
Entre 1 et 2 V/m :	Light Blue
Entre 0 et 1 V/m :	Blue

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

	Azmut 38°	Azmut 148°	Azmut 250°
Niveau Maximal (V/m)	entre 2 et 3	entre 4 et 5	entre 1 et 2
Hauteur (en m)	22.50	13.50	10.50

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Vue des Antennes Avant/Après



AUCUN CHANGEMENT

Vue des Azimuts

Azimut 38°



Azimut 148°



Azimut 250°

