

Téléphonie Mobile

Fiche de synthèse Charte 2021

Informations générales :

Opérateur	Orange	Arrdt	15 ^{ème}
Nom de site	RUE_SAINTE_AMAND	Numéro	00015041U3
Adresse du site	12, rue Saint Amand	Hauteur	R+6 (24m)
Bailleur de l'immeuble	Orange	Destination	Commerces/ Bureaux
Type d'installation	Ajout des fréquences 700MHz pour la 4G et 3500MHz pour la 5G		
Complément d'info	3 antennes sur 3 azimuts (léger réazimutage d'une des 3 antennes) Suppression des fréquences 1800MHz pour la 2G et 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	01/03/2021
Date d'enregistrement au Département de la Téléphonie Mobile (J)	26/08/2022
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	26/10/2022

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 le relais de téléphonie mobile installé au 12 rue Saint Amand, dans le 15 ^{ème} arrondissement de Paris		
Détail du projet	Ce projet concerne le remplacement des 3 antennes existantes émettant sur les fréquences 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz et 2600MHz (2G/3G/4G/5G) par 3 antennes multi-technologie qui émettront sur 700MHz (ajout pour la 4G), 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz (3G/4G/5G) en faisceau fixe, et sur 3500MHz (5G) en faisceau orientable, orientées vers les azimuts 116°, 210° et 300°		
Distance des ouvrants	Porte d'accès à la terrasse de l'édicule à 2m Porte d'accès à la terrasse basse à 7m	Vis-à-vis (25m)	Azimut 210° : R+4
Estimation par azimut	3G/4G/5G : 116° < 4V/m ; 210° < 3V/m ; 300° < 5V/m 5G : 116° < 2V/m ; 210° < 2V/m ; 300° < 3V/m		
Hauteur des antennes (HMA)	31,85m pour les faisceaux fixes et 32,70m pour les faisceaux orientables		

Incidence visuelle

Description des antennes et intégration paysagère	Les antennes seront fixées sur une nouvelle structure composée d'un mât principal avec 3 bras de déport. Un bardage est déjà présent tout autour des antennes, il n'y aura aucun impact visuel
Zone technique	La zone technique est installée au niveau de la terrasse du bâtiment, invisible depuis la rue. Les modules techniques de taille réduite et de couleur gris clair seront placés sur la terrasse de l'édicule

Date :

Avis de la Mairie d'arrondissement concernée :

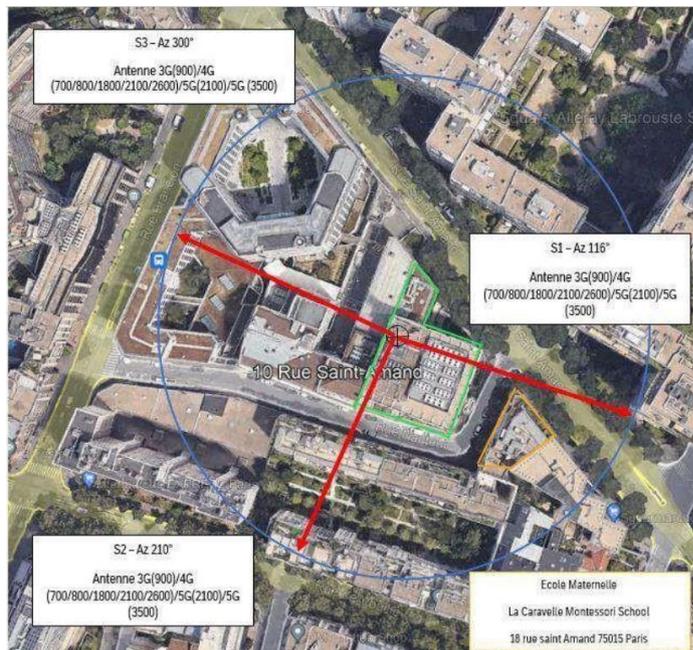
Avis Mairie d'arrondissement :	Favorable	<input type="checkbox"/>
	Défavorable	<input type="checkbox"/>
	Ne se prononce pas	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	

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

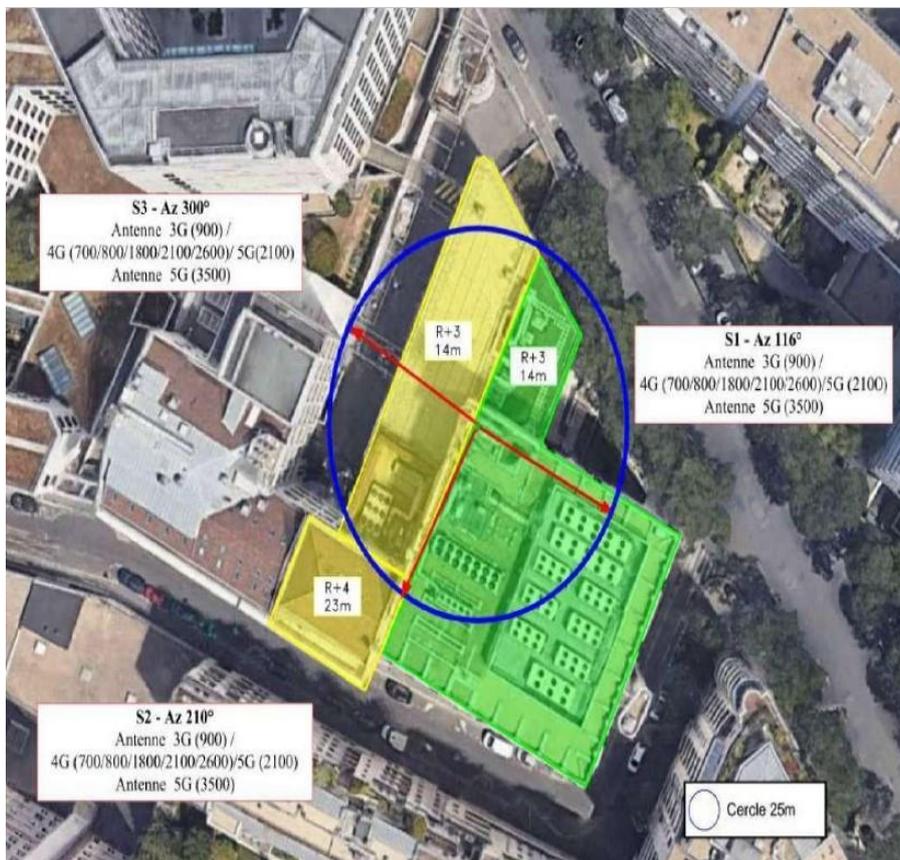
Liste des établissements particuliers dans un rayon de 100 m : adresse et estimation du champ maximum reçu pour chacun d'entre eux

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)
ECOLE MATERNELLE PRIVEE LA CARAVELLE MONTESSORI SCHOOL ENSEIGNEMENT PRIMAIRE - ECOLE MATERNELLE	18 RUE SAINT AMAND, 75015 PARIS 15E ARRONDISSEMENT	4	Non	53.00	2.90

*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale

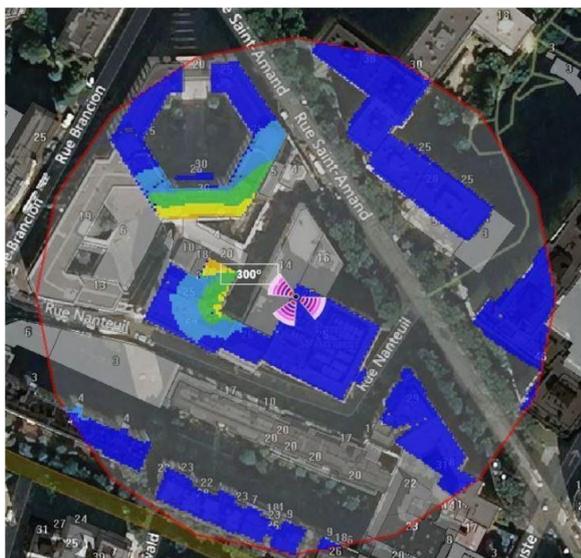


Carte du site au regard des hauteurs d'immeubles dans un rayon de 25m autour des antennes



Simulation et conformité au seuil de la Charte pour la 3G/4G/5G Faisceau fixe

Pour l'antenne à faisceau fixe d'azimut 300, le niveau maximal calculé est compris entre 4 et 5 V/m. La hauteur correspondante est de 22.50 m.



Niveau	Couleur
Strictement supérieur à 6 V/m :	Brown
Entre 5 et 6 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 :	Blue

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

	Azimut 116°	Azimut 210°	Azimut 300°
Niveau Maximal (V/m)	entre 3 et 4	entre 2 et 3	entre 4 et 5
Hauteur (en m)	25.50	22.50	22.50

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 300, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m. La hauteur correspondante est de 28.50 m.



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

	Azimut 116°	Azimut 210°	Azimut 300°
Niveau Maximal (V/m)	entre 1 et 2	entre 1 et 2	entre 2 et 3
Hauteur (en m)	25.50	22.50	28.50

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Vue des Antennes Avant/Après

AVANT



APRÈS



Vue des Azimuts

Azimuth 116°



Azimuth 210°



Azimuth 300°

