

Téléphonie Mobile

Fiche de synthèse d'un ajout de la 5G sur un site existant

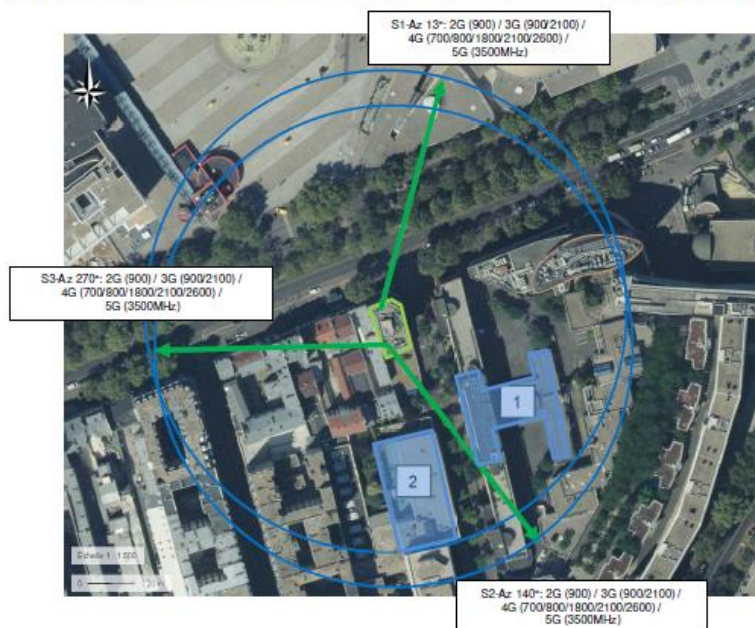
Informations générales :			
Opérateur	Orange	Arrdt	19 ^{ème}
Nom de site	STADE LADOUMEGUE	Numéro	40U8
Adresse du site	212, avenue Jean Jaurès	Hauteur	R+10 (32m)
Bailleur de l'immeuble	Privé	Destination	Habitations
Type d'installation	Ajout de la fréquence 3500 MHz dans la 5G sur les 3 antennes inactives.		
Complément d'info	6 antennes sur 3 azimuts - Bouygues et SFR présents		
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			Non
Calendrier de suivi du dossier			
Date de validation de la version précédente du dossier			22/05/2020
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)			14/12/2020
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)			14/02/2021
Historique et contexte			
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 2G/3G/4G (fréquences 700MHz, 800MHz, 900MHz, 1800 MHz, 2100 MHz et 2600MHz) et orientées vers les azimuts 13°, 140°, et 270°		
Distance des ouvrants	Pas d'ouvrant dans un rayon de 10m des antennes	Vis-à-vis (25m)	néant
Estimation	2G/3G/4G : 13° < 2V/m - 140° < 2V/m - 270° < 5V/m 5G : 13° < 1V/m - 140° < 1V/m - 270° < 1V/m		
Hauteur (HMA) des antennes 5G	34.35m		
Incidence visuelle			
Description des antennes	Ce Projet comprend : 3 antennes panneaux existantes azimuts 13°, 140° et 270° (700/800/900/1800/2100/2600MHz) et 3 antennes panneaux activées en 5G pour les mêmes azimuts		
Intégration antenne	Aucune modification		
Zone technique	Aucune modification		
Date :	Avis de la Mairie d'arrondissement concernée :		
Avis Mairie d'arrondissement :		Favorable ☐	
		Défavorable ☐	
Conformité de l'AEU en l'absence d'avis		Ne se prononce pas ☐	

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 technique d'Alembert	22, sente des Dorées 75019	R+3 14m	OUI	22m	<1
2	Hôpital Jean Jaurès	9/21, sente des Dorées 75019	R+3 14m	NON	45m	<1

*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale

Localisation des établissements particuliers dont l'emprise est située dans un rayon de 100 m.



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

Les simulations en espace libre avec la prise en compte du double vitrage ou de mur aveugle indiquent les niveaux maximums en intérieur par antenne à faisceau fixe :

	Azimut 13°	Azimut 140°	Azimut 270°
Niveau Maximal (V/m)	entre 1 et 2	entre 1 et 2	entre 4 et 5
Hauteur (en m)	19.50	16.50	22.50

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Simulation pour le 3500MHz (5G)

Les simulations en espace libre avec la prise en compte du double vitrage ou de mur aveugle indiquent les niveaux maximums en intérieur par antenne à faisceaux orientables :

	Azimut 13°	Azimut 140°	Azimut 270°
Niveau Maximal (V/m)	entre 0 et 1	entre 0 et 1	entre 0 et 1
Hauteur (en m)	22.50	28.50	22.50

Azimut 13°

Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimut 13, le niveau maximal calculé est compris entre 0 et 1 V/m. La hauteur correspondante est de 22.50 m.

Azimut 270°

Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimut 270, le niveau maximal calculé est compris entre 0 et 1 V/m. La hauteur correspondante est de 22.50 m.



Azimut 140°

Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimut 140, le niveau maximal calculé est compris entre 0 et 1 V/m. La hauteur correspondante est de 28.50 m.



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

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 :	

Vue des Antennes Avant/Après

Etat de l'existant :

Etat projeté :



AUCUN CHANGEMENT

Vue des Azimuts

Azimut 13° :

Azimut 140° :



Azimut 270° :

