

Téléphonie Mobile

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

Informations générales :

Opérateur	Orange	Arrdt	13^{eme}
Nom de site	LYCEE CHASLES	Numéro	12U7
Adresse du site	204-210, rue du Château des Rentiers	Hauteur	R+13 (45,20 m)
Bailleur de l'immeuble	Social RIVP	Destination	Habitations
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 Un autre opérateur présent sur le site BT (0°, 120° et 230°)		
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			Non

Calendrier de suivi du dossier

Date de validation de la version précédente du dossier	05/11/2020
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	01/03/2021
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	01/05/2021
Historique et contexte	Activations des 3 antennes inactives du dossier précédent

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 125°, 195° et 280°.		
Distance des ouvrants	Fenêtres à 3,10 m	Vis-à-vis (25m)	Néant
Estimation	2G/3G/4G : 125° < 5V/m - 195° < 4V/m - 280° < 4V/m 5G : 125° < 2V/m - 195° < 2V/m - 280° < 2V/m		
Hauteur (HMA) des antennes 5G	48,25 m		

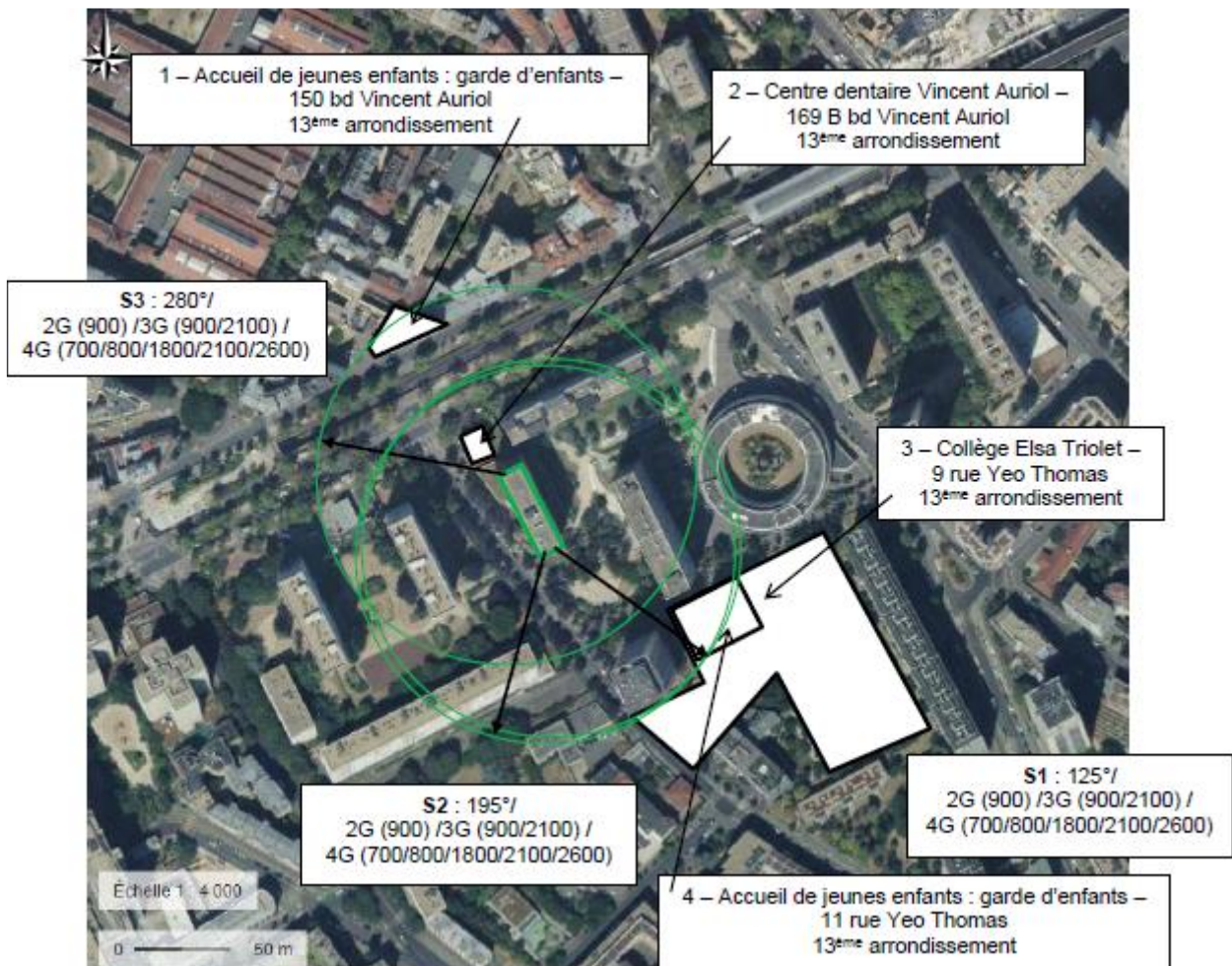
Incidence visuelle

Description des antennes	Ce Projet comprend : 3 antennes panneaux existantes azimuts 125°, 195° et 280° (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

Avis de la Mairie d'arrondissement concernée :

Avis Mairie d'arrondissement :	Favorable <input type="checkbox"/>
Conformité de l'AEU en l'absence d'avis	Défavorable <input type="checkbox"/> Ne se prononce pas <input type="checkbox"/>

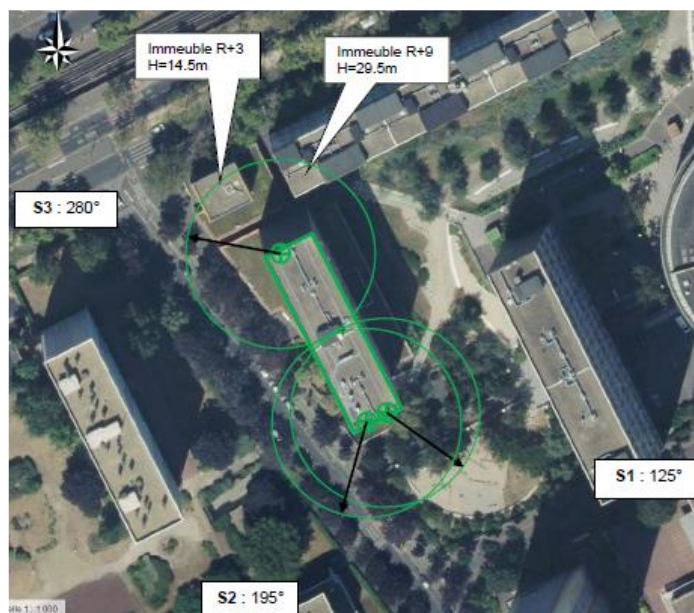
Carte du site au regard des établissements particuliers dans un rayon de 100m autour des antennes



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	Accueil de jeunes enfants : garde d'enfants	150 boulevard Vincent Auriol 75013 PARIS	H=24.5m	Non	84.5m	< 1V/M
2	Centre dentaire Vincent Auriol	169 B boulevard Vincent Auriol 75013 PARIS	H=14m	Non	15 m	< 1V/M
3	Collège Elsa Triolet	9 rue Yeo Thomas 75013 PARIS	H=18.5m	Oui	87.8m	< 1V/M
4	Accueil de jeunes enfants : garde d'enfants	11 rue Yeo Thomas 75013 PARIS	H=18.5m	Oui	87.8m	< 1V/M

*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale

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



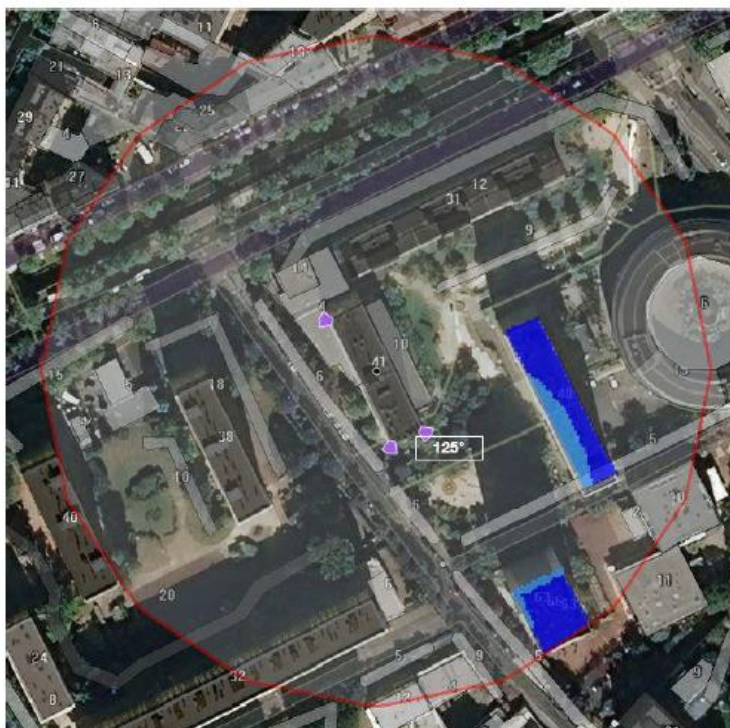
Simulation et conformité au seuil de la Charte en 2G/3G/4G

	Azimut 125°	Azimut 195°	Azimut 280°
Niveau Maximal (V/m)	entre 4 et 5	entre 3 et 4	entre 3 et 4
Hauteur (en m)	34.50	28.50	34.50

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

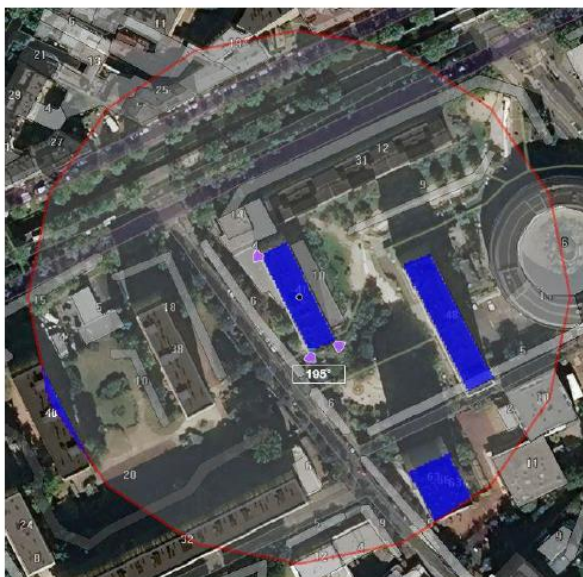
Simulation pour le 3500MHz (5G)

Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimut 125, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 40.50 m.

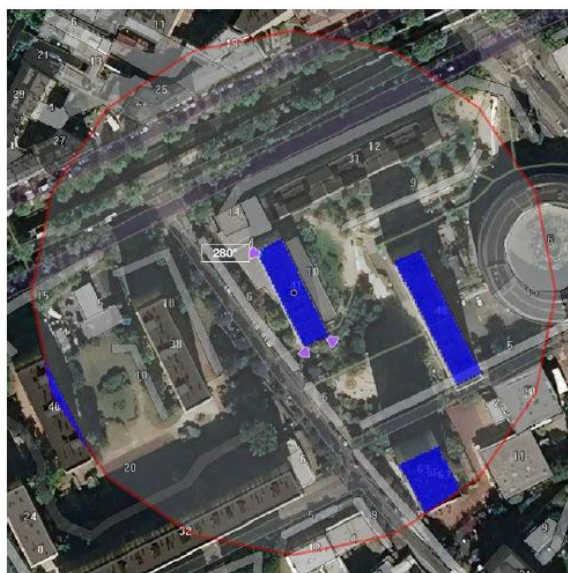


Niveau	Couleur
Strictement supérieur à 6 V/m :	Brown
Entre 5 et 6 V/m :	Pink
Entre 4 et 5 V/m :	Yellow
Entre 3 et 4 V/m :	Orange
Entre 2 et 3 V/m :	Green
Entre 1 et 2 V/m :	Light Blue
Entre 0 et 1 V/m :	Dark Blue

Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimut 195°, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 37.50 m.

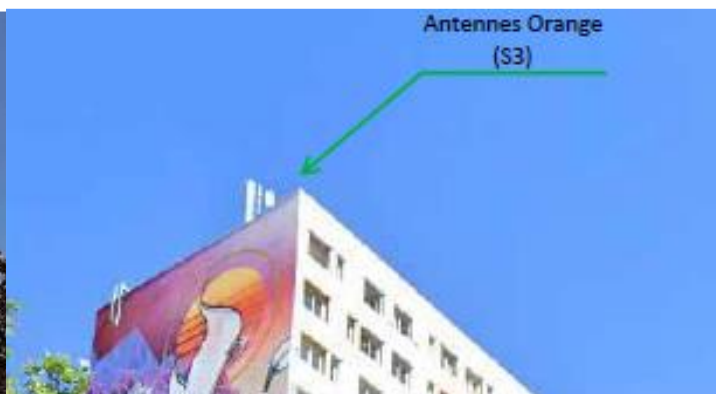
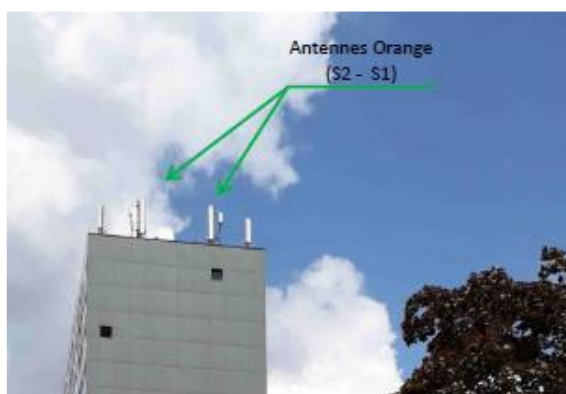


Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimut 280°, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 37.50 m.



	Azimut 125°	Azimut 195°	Azimut 280°
Niveau Maximal (V/m)	entre 1 et 2	entre 1 et 2	entre 1 et 2
Hauteur (en m)	40.50	37.50	37.50

Vue des Antennes Avant/Après



AUCUN CHANGEMENT

Vue des Azimuts

Azimut 125°



Azimut 195°



Azimut 280°

