

Téléphonie Mobile

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

Informations générales :

Opérateur	Orange	Arrdt	10^{ème}
Nom de site	RUE_DE_PARADIS	Numéro	28U8
Adresse du site	24, rue de Paradis	Hauteur	R+9 (27 m)
Bailleur de l'immeuble	Social ICF La Sablière	Destination	Bureaux
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		
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			Non

Calendrier de suivi du dossier

Date de validation de la version précédente du dossier	24/10/2019
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	23/11/2020
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	23/01/2021

Historique et contexte	Site expérimental 5G (autorisation ARCEP)
------------------------	--

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 40°, 145° et 285°.		
Distance des ouvrants	Pas d'ouvrant dans un rayon de 10m des antennes	Vis-à-vis (25m)	Néant
Estimation	2G/3G/4G : 40° <5V/m - 145° <5V/m - 285° <3V/m 5G : 40° <2V/m - 145° <2V/m - 285° <2V/m		
Hauteur (HMA) des antennes 5G	30,70 m		

Incidence visuelle

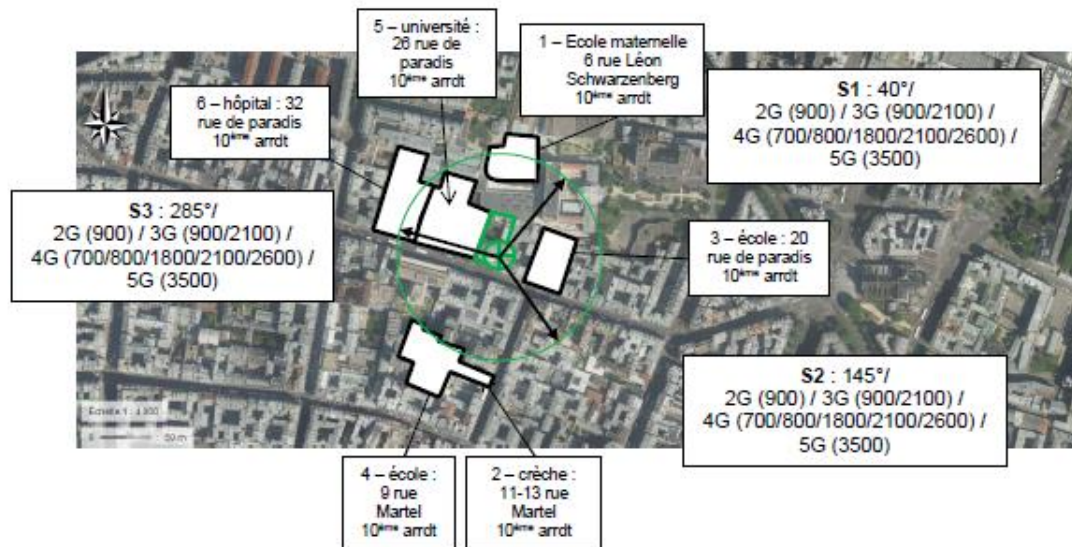
Description des antennes	Ce Projet comprend : 3 antennes panneaux existantes azimuts 40°/145°/285° (700/800/900/1800/2100/2600MHz) et 3 antennes panneaux activées en 5G pour les azimuts 40°/145°/285°
Intégration antennaire	Aucune modification
Zone technique	Aucune modification

Date :

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"/>

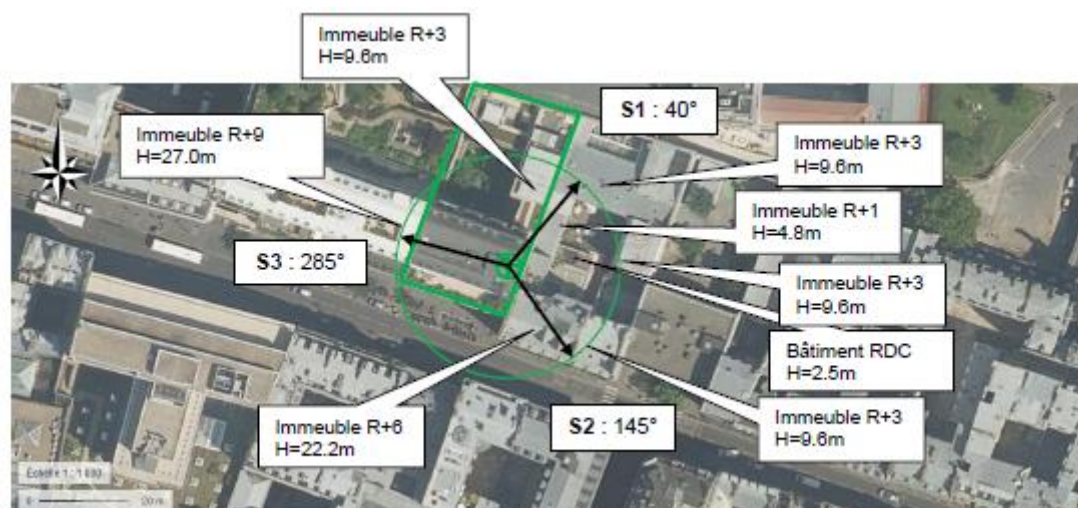
Carte du site au regard des établissements particuliers dans un rayon de 100m autour des antennes



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	Ecole maternelle Léon Schwarzenberg	6 rue Léon Schwarzenberg 75010 Paris	H=11.5m	non	43 m	<1 V/m
2	Crèche Baboune Martel	11-13 rue Martel 75010 PARIS	H=6.5m	non	94.6 m	<1 V/m
3	Ecole maternelle publique Paradis	20 rue de paradis 75010 PARIS	H=17.5m	non	36.4 m	<1 V/m
4	Ecole maternelle et primaire du 10ème ardt	9 rue Martel 75010 PARIS	H=21.5m	non	94.6 m	<1 V/m
5	Université Paris-Diderot	26 rue de paradis 75010 PARIS	H=19.5m	oui	21.2 m	<1 V/m
6	Centre hospitalier de Maison Blanche	32 rue de paradis 75010 PARIS	H=26.5m	oui	71.2 m	<1 V/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 40°	Azimut 145°	Azimut 285°
Niveau Maximal (V/m)	entre 4 et 5	entre 4 et 5	entre 2 et 3
Hauteur (en m)	19.50	16.50	22.50

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Simulation pour le 3500MHz (5G)

Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimut 40, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 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
Entre 0 et 1 V/m :	Dark Blue

Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimut 145, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 22.50 m.



Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimut 285, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 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
Entre 0 et 1 V/m :	Dark Blue

	Azimut 40°	Azimut 145°	Azimut 285°
Niveau Maximal (V/m)	entre 1 et 2	entre 1 et 2	entre 1 et 2
Hauteur (en m)	22.50	22.50	22.50

Vue des Antennes Avant/Après



AUCUN CHANGEMENT

Vue des Azimuts

Azimut 40°



Azimut 145°



Azimut 285°

