

Téléphonie Mobile

Fiche de synthèse Charte 2021

Informations générales :

Opérateur	Orange	Arrdt	20 ^{ème}
Nom de site	RUE BAGNOLET BIS	Numéro	6619U57-22
Adresse du site	2, impasse des Orteaux	Hauteur	R+9 (26m)
Bailleur de l'immeuble	Privé	Destination	Habitations/comm erces
Type d'installation	Ajout des fréquences 700MHz pour la 4G et 3500MHz pour la 5G		
Complément d'info	4 antennes sur 2 azimuts ; suppression de la 3G (2100) et de la 2G (1800)		
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	2018
Date d'enregistrement au Département de la Téléphonie Mobile (J)	16/08/2023
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	16/09/2023

Objet de la demande

Motivation de l'opérateur	Dans le cadre de la pérennisation de la qualité de service de son réseau de radiocommunication, Orange est conduit à modifier un relais sur la terrasse de l'immeuble sis 2 impasse des Orteaux dans le 20e arrondissement de Paris.		
Détail du projet	Ce projet concerne le remplacement des 2 antennes existantes émettant sur les fréquences 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz et 2600MHz (3G/4G) par 2 antennes à faisceau fixe qui émettront sur 700MHz (ajout pour la 4G), 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz (3G/4G), et 2 antennes à faisceau orientable qui émettront sur 3500MHz (5G), orientées vers les azimuts 45° et 310°		
Distance des ouvrants	Fenêtres entre 7 et 10m des antennes Accès Terrasse à 3.21m des antennes	Vis-à-vis (25m)	Néant
Estimation par azimut	3G/4G : 45° < 2V/m ; 310° < 4V/m 5G : 45° < 1V/m ; 310° < 2V/m		
Hauteur des antennes (HMA)	27.75m pour les faisceaux fixes et 28.98m pour les faisceaux orientables		

Incidence visuelle

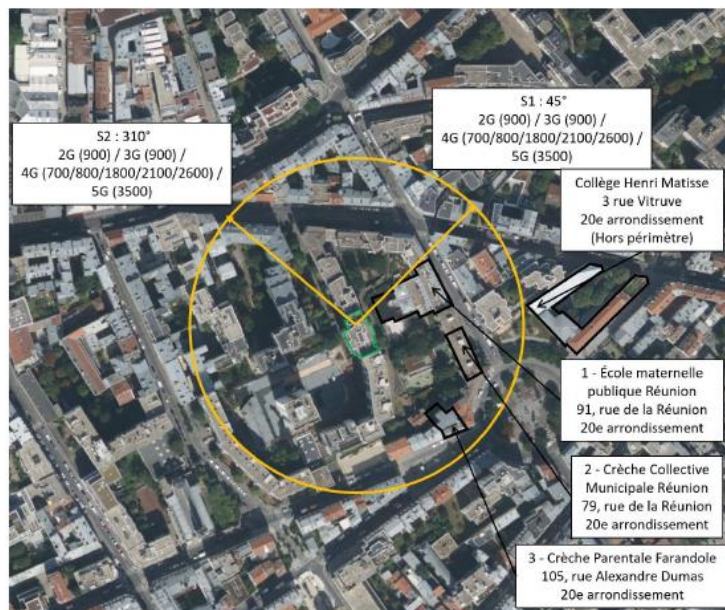
Description des antennes et intégration paysagère	Les antennes seront implantées en lieu et place des anciennes antennes dans une nouvelle fausse cheminée de 1,2m x 1,2m x 6.3m.
Zone technique	Un coffret technique et des modules seront intégrés derrière un bardage sur la terrasse inférieure, à proximité des antennes.

Date :

Avis de la Mairie d'arrondissement concernée :

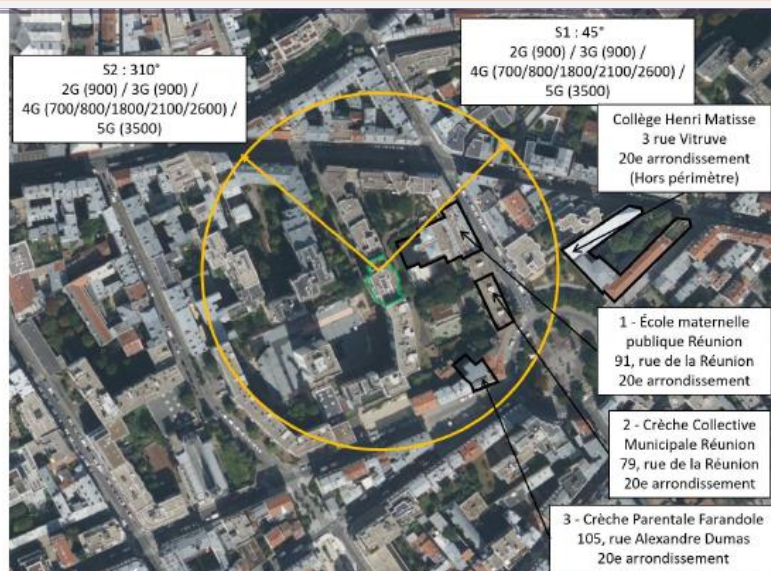
Avis Mairie d'arrondissement :		Favorable <input type="checkbox"/> Défavorable <input type="checkbox"/> Ne se prononce pas <input type="checkbox"/>
--------------------------------	--	---

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



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 ENSEIGNEMENT PRIMAIRE	91 RUE DE LA REUNION, 75020 PARIS 20E ARRONDISSEMENT	RDC	Oui	62.57	< 1.00
CRÈCHE COLLECTIVE MUNICIPALE REUNION CRECHE ET GARDERIE D'ENFANTS	79 RUE DE LA REUNION, 75020 PARIS 20E ARRONDISSEMENT	RDC	Non	77.64	< 1.00
CRECHE PARENTALE FARANDOLE CRECHE ET GARDERIE D'ENFANTS	105 RUE ALEXANDRE DUMAS, 75020 PARIS 20E ARRONDISSEMENT	RDC	Non	94.36	< 1.00

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



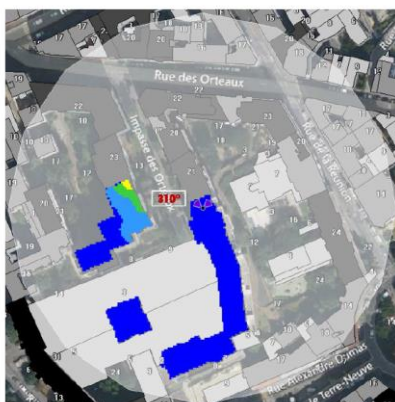
Simulation et conformité au seuil de la Charte pour la 3G/4G Faisceau fixe

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

	Azimut 45°	Azimut 310°
Niveau Maximal (V/m)	entre 1 et 2	entre 3 et 4
Hauteur (en m)	19.50	25.50

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Azimut 310°
Pour l'antenne à faisceau fixe d'azimut 310, le niveau maximal calculé est compris entre 3 et 4 V/m. La hauteur correspondante est de 25.50 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

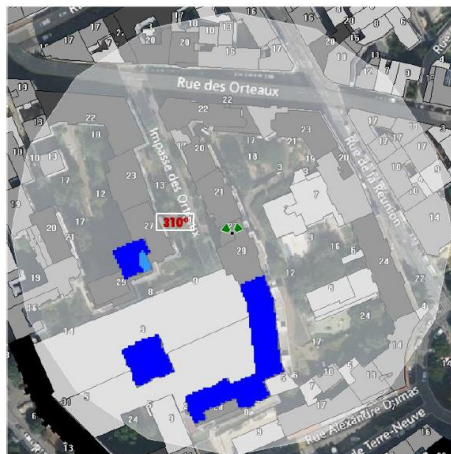
Simulation et conformité au seuil de la Charte pour le 3500MHz (5G) Faisceau orientable

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

	Azimut 45°	Azimut 310°
Niveau Maximal (V/m)	entre 0 et 1	entre 1 et 2
Hauteur (en m)	31.50	28.50

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Azimut 310°
Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimut 310, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 28.50 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

Vue des Antennes Avant/Après

Etat de l'existant



Etat projeté



Vue des Azimuts

Azimut 45°



Azimut 310°

