

Téléphonie Mobile

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

Informations générales :

Opérateur	Orange	Arrdt	17 ^{ème}
Nom de site	CARNOT	Numéro	417U7
Adresse du site	27, rue Médéric	Hauteur	R+5 (36,90 m)
Bailleur de l'immeuble	Privé	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	14/11/2019
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	18/11/2020
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	18/01/2021

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 34°, 154° et 256°.		
Distance des ouvrants	Pas d'ouvrant dans un rayon de 10m des antennes	Vis-à-vis (25m)	R + 7 (23 m)
Estimation	2G/3G/4G : 34° <5V/m - 154° <2V/m - 256° <4V/m 5G : 34° <3V/m - 154° <2V/m - 256° <2V/m		
Hauteur (HMA) des antennes 5G	35,30 m azimuts 34° et 256° ; 36,10 m azimut 154°		

Incidence visuelle

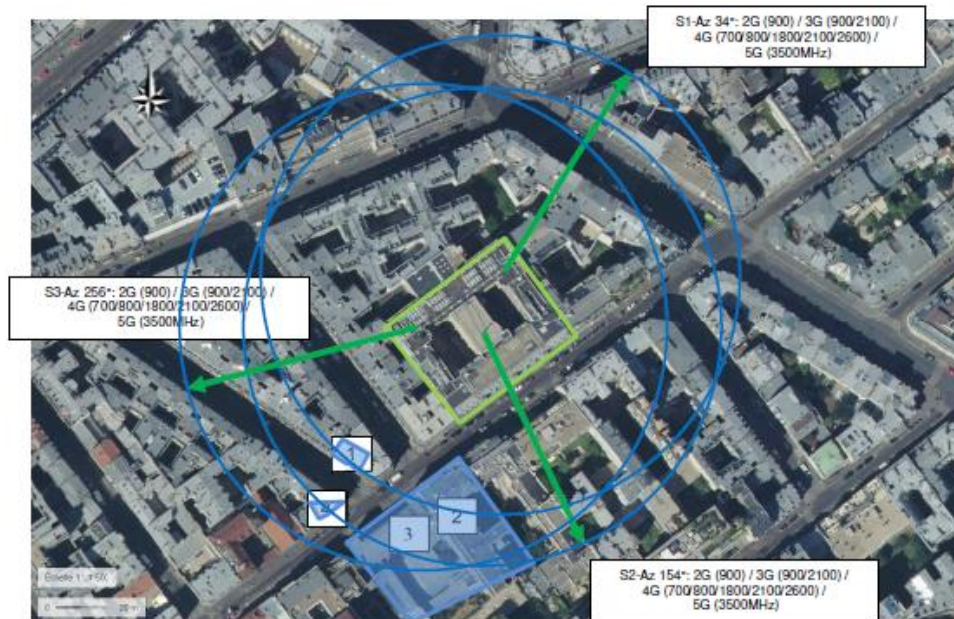
Description des antennes	Ce Projet comprend : 3 antennes panneaux existantes azimuts 34°/154°/256° (700/800/900/1800/2100/2600MHz) et 3 antennes panneaux activées en 5G pour les azimuts 34°/154°/256°
Intégration antennaire	Aucune modification
Zone technique	Aucune modification

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	Partenaire crèche	2, rue Léon Cogniet 75017	R+0 3m	NON	55m	<1
2	Lycée professionnel hôtelier Drouant	20, rue Médéric 75017	R+6 25m	NON	56m	<1
3	Lycée polyvalent Jean Drouant	20, rue Médéric 75017	R+6 25m	NON	68m	<1
4	Les petites crèches Monceau	17, rue Médéric 75017	R+0 3m	NON	67m	<1

*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 34°	Azimut 154°	Azimut 256°
Niveau Maximal (V/m)	entre 4 et 5	entre 1 et 2	entre 3 et 4
Hauteur (en m)	28.50	22.50	22.50

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Simulation pour le 3500MHz (5G)

Azimut 34°

Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimut 34, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m. La hauteur correspondante est de 25.50 m.



Azimut 154°

Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimut 154, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 22.50 m.



Azimut 256°

Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimut 256, 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 :	Light Blue
Entre 0 et 1 V/m :	Blue

	Azimut 34°	Azimut 154°	Azimut 256°
Niveau Maximal (V/m)	entre 2 et 3	entre 1 et 2	entre 1 et 2
Hauteur (en m)	25.50	22.50	22.50

Vue des Antennes Avant/Après



AUCUN CHANGEMENT

Vue des Azimuts

Azimut 34°



Azimut 154°



Azimut 256°

