

Téléphonie Mobile

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

Informations générales :

Opérateur	Orange	Arrdt	2 ^{ème}
Nom de site	FEYDEAU BIS	Numéro	18367U8
Adresse du site	21, rue de la Banque	Hauteur	R+6 (32,55 m)
Bailleur de l'immeuble	Privé	Destination	Bureaux
Type d'installation	Ajout de la fréquence 3500 MHz dans la 5G sur les 4 antennes inactives.		
Complément d'info	Huit antennes sur quatre 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	01/10/2019
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 360°, 90°, 180° et 270°.		
Distance des ouvrants	Pas d'ouvrant dans un rayon de 10m des antennes	Vis-à-vis (25m)	R + 6 (26,55 m)
Estimation	2G/3G/4G : 360° < 5V/m - 90° < 4V/m - 180° < 4V/m - 270° < 4V/m 5G : 360° < 2V/m - 90° < 2V/m - 180° < 1V/m - 270° < 1V/m		
Hauteur (HMA) des antennes 5G	43,79 m		

Incidence visuelle

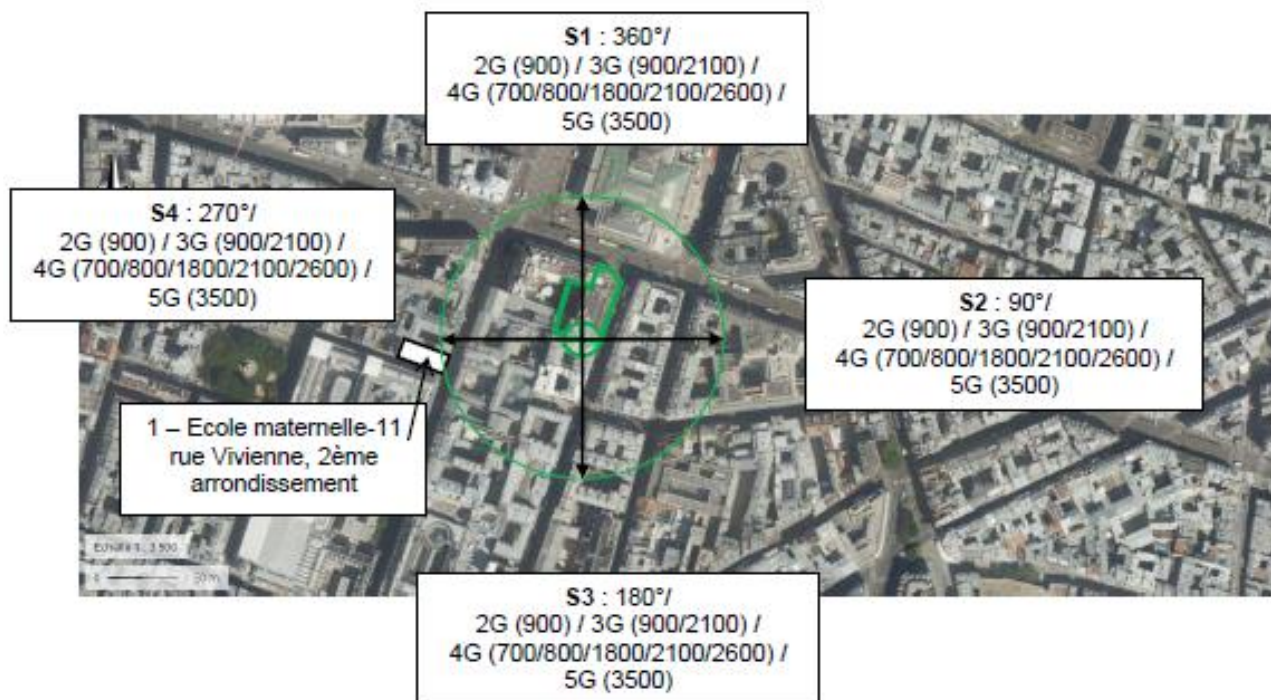
Description des antennes	Ce Projet comprend : 4 antennes panneaux existantes azimuts 360°/90°/180°/270° (700/800/900/1800/2100/2600MHz) et 4 antennes panneaux activées en 5G pour les azimuts 360°/90°/180°/270°
Intégration antennaire	Aucune modification
Zone technique	Aucune modification

Date :

Avis de la Mairie d'arrondissement concernée :

Avis Mairie d'arrondissement :	Favorable <input type="checkbox"/>
	Défavorable <input type="checkbox"/>
Conformité de l'AEU en l'absence d'avis	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	11 rue Vivienne 75002 PARIS	H=18m	NON	93.4m	< 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 360°	Azimut 90°	Azimut 180°	Azimut 270°
Niveau Maximal (V/m)	entre 4 et 5	entre 3 et 4	entre 3 et 4	entre 3 et 4
Hauteur (en m)	28.50	25.50	25.50	25.50

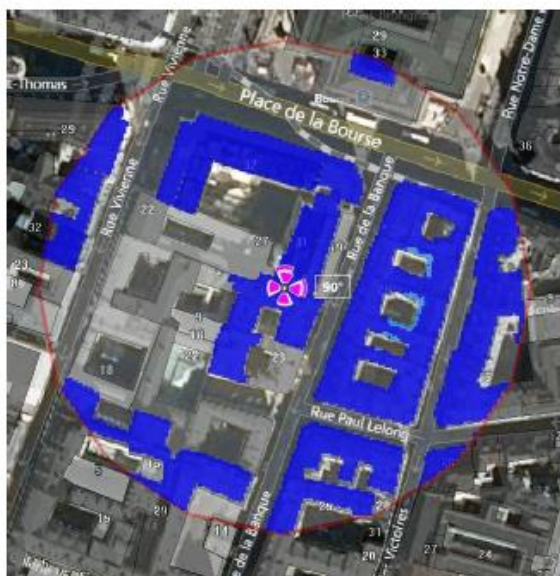
SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Simulation pour le 3500MHz (5G)

Azimut 360°
Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimut 360, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 28.50 m.



Azimut 90°
Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimut 90, 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

Azimuth 180°
Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimuth 180, le niveau maximal calculé est compris entre 0 et 1 V/m. La hauteur correspondante est de 31.50 m.



Azimuth 270°
Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimuth 270, le niveau maximal calculé est compris entre 0 et 1 V/m. La hauteur correspondante est de 31.50 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 :	Green
Entre 2 et 3 V/m :	Blue
Entre 0 et 1 V/m :	Dark Blue

	Azimuth 360°	Azimuth 90°	Azimuth 180°	Azimuth 270°
Niveau Maximal (V/m)	entre 1 et 2	entre 1 et 2	entre 0 et 1	entre 0 et 1
Hauteur (en m)	28.50	22.50	31.50	31.50

Vue des Antennes Avant/Après



AUCUN CHANGEMENT

Vue des Azimuts

Azimut 360°



Azimut 90°



Azimut 180°



Azimut 270°

