

Téléphonie Mobile

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

Informations générales :

Opérateur	Orange	Arrdt	20^{ème}
Nom de site	GAMBETTA_TELEGRAPHE	Numéro	209U8
Adresse du site	27, rue Saint Fargeau	Hauteur	R+10 (33,18 m)
Bailleur de l'immeuble	Social Paris Habitat	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 12, rue du Télégraphe (Cartoradio)		
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			Non

Calendrier de suivi du dossier

Date de validation de la version précédente du dossier	15/06/2020
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	21/12/2020
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	21/02/2021
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 32°, 148° et 275°.		
Distance des ouvrants	Pas d'ouvrant dans un rayon de 10m des antennes	Vis-à-vis (25m)	R + 10 (33 m)
Estimation	2G/3G/4G : 32° < 3V/m - 148° < 4V/m - 275° < 5V/m 5G : 32° < 1V/m - 148° < 2V/m - 275° < 2V/m		
Hauteur (HMA) des antennes 5G	38,60 m		

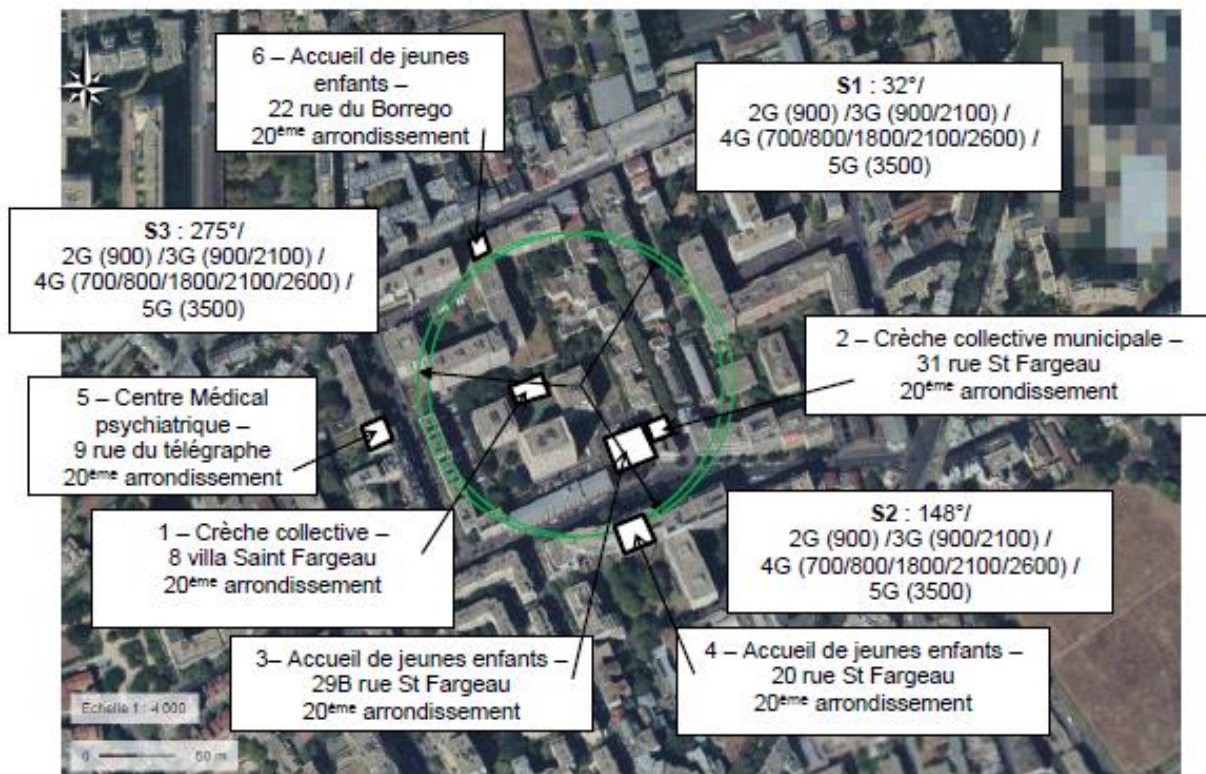
Incidence visuelle

Description des antennes	Ce Projet comprend : 3 antennes panneaux existantes azimuts 32°, 148° et 275° (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

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	Crèche collective	8 villa St Fargeau 75020 PARIS	H= 11m	Oui	20 m	< 1V/M
2	Crèche collective municipale	31 rue St Fargeau 75020 PARIS	H=17.5m	Non	52.5 m	< 1V/M
3	Accueil de jeunes enfants	29B rue St Fargeau 75020 PARIS	H=22.5m	Oui	47.5 m	< 1V/M
4	Accueil de jeunes enfants	20 rue St Fargeau 75020 PARIS	H=37.5m	Non	95.9 m	< 1V/M
5	Centre Médical psychiatrique	9 rue du télégraphe 75020 PARIS	H=28.5m	Non	127.7 m	< 1V/M
6	Accueil de jeunes enfants	22 rue du Borrego 75020 PARIS	H= 25m	Non	113.9 m	< 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



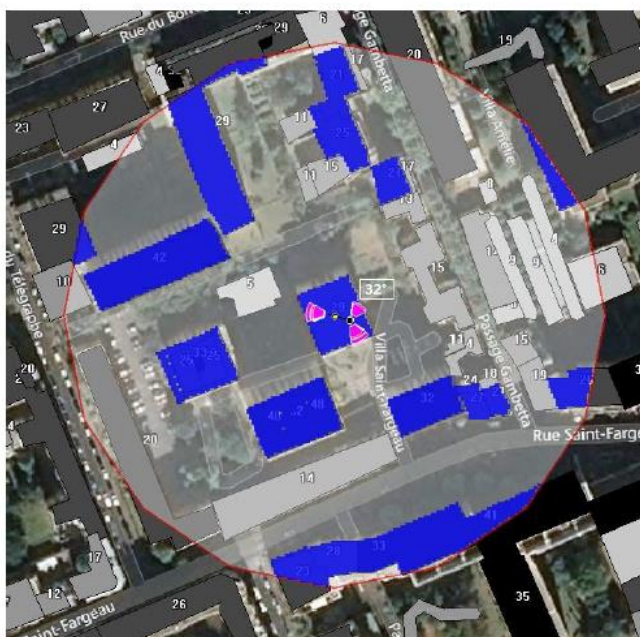
Simulation et conformité au seuil de la Charte en 2G/3G/4G

	Azimut 32°	Azimut 148°	Azimut 275°
Niveau Maximal (V/m)	entre 2 et 3	entre 3 et 4	entre 4 et 5
Hauteur (en m)	19.50	34.50	25.50

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

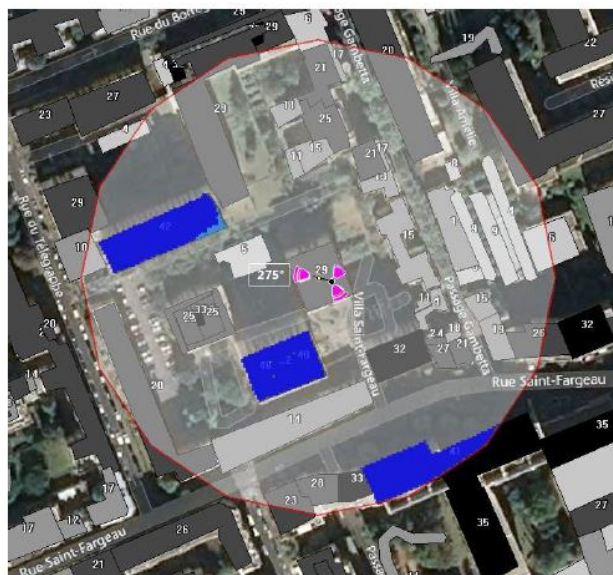
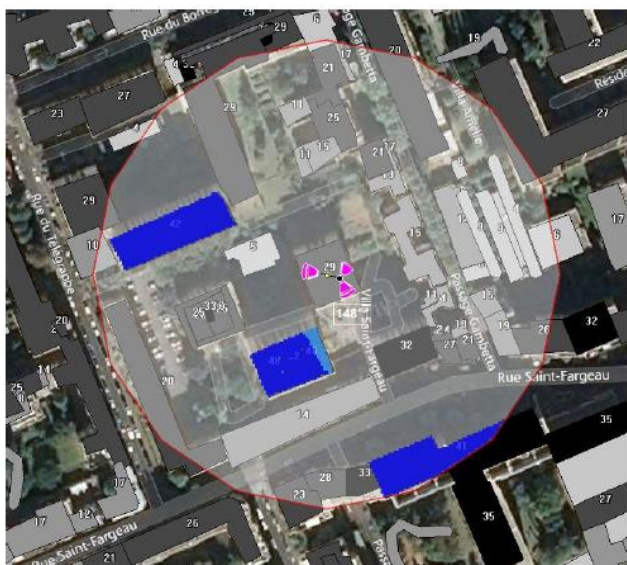
Simulation pour le 3500MHz (5G)

Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimut 32, le niveau maximal calculé est compris entre 0 et 1 V/m. La hauteur correspondante est de 19.50 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 148°, 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 275°, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 37.50 m.



	Azimut 32°	Azimut 148°	Azimut 275°
Niveau Maximal (V/m)	entre 0 et 1	entre 1 et 2	entre 1 et 2
Hauteur (en m)	19.50	37.50	37.50

Vue des Antennes Avant/Après



AUCUN CHANGEMENT

Vue des Azimuts

Azimut 32°



Azimut 148°



Azimut 275°

