

Téléphonie Mobile

Fiche de synthèse d'un nouveau site ou d'une modification substantielle d'un site existant

Informations générales :

Opérateur	Free	Arrdt	20 ^{ème}
Nom de site	43_COURONNES_75020	Numéro	75120_069_02
Adresse du site	43, rue des Couronnes	Hauteur	R+6 (22,50 m)
Bailleur de l'immeuble	Social Paris Habitat	Destination	Habitations
Type d'installation	Site neuf 3G/4G/5G (700/900/1800/2100/2600/3500 MHz)		
Complément d'info	Installation de quatre antennes, deux 3G/4G/5G et deux 5G sur deux azimuts.		
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			Oui (DP)

Calendrier de suivi du dossier

Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	05/03/2021
Date d'envoi de la fiche de synthèse à la Mairie d'arrondissement	11/03/2021
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	05/05/2021

Historique et contexte	
------------------------	--

Objet de la demande

Motivation de l'opérateur	Conformément à ses obligations réglementaires, et pour contribuer à l'aménagement numérique des territoires auquel il est attaché et répondre aux attentes de ses abonnés, l'opérateur s'est engagé dans un programme soutenu de déploiement du Haut débit mobile (3G) et du très haut débit mobile (4G et 5G).		
Détail du projet	Ce projet concerne l'installation de quatre antennes, deux antennes 3G/4G/5G et deux antennes 5G (fréquences 700/900/1800/2100/2600 MHz 3G/4G/5G et 3500 MHz 5G) orientées vers les azimuts 90° et 180°.		
Distance des ouvrants	Skydome d'accès terrasse à 5 m	Tilts (degrés)	Entre 4° et 6°
Estimation	3G/4G/5G ; 25° < 2V/m ; 200° < 2V/m 5G (3500) ; 25° < 1V/m ; 200° < 2V/m	Vis-à-vis (25m)	Néant
Divers			

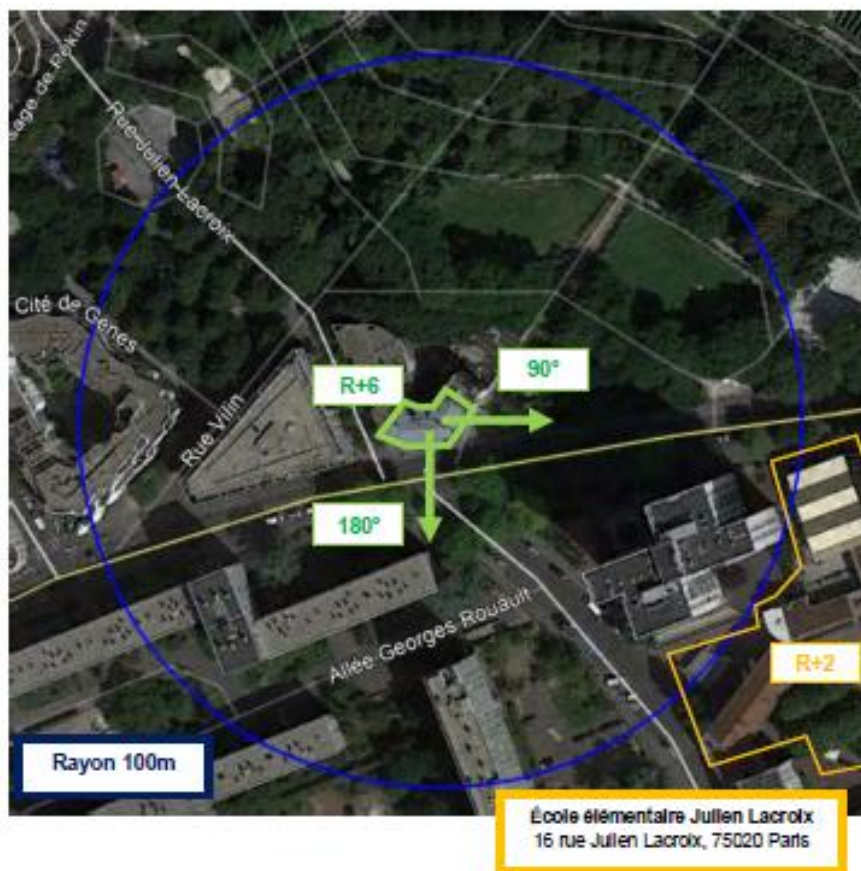
Incidence visuelle

Intégration antennaire	Seule la toiture est modifiée, quatre antennes seront installées. Les antennes sont insérées dans quatre fausses cheminée en résine de teintes gris soie type RAL 7044. Les antennes sont en résine polyester de teinte brun orangé type RAL 9023. Les antennes seront installées en retrait de la façade, afin de minimiser l'impact depuis la rue.		
Zone technique	Les modules techniques, de taille réduite et de couleur gris seront placés en toiture, invisibles depuis la rue.		
Hauteur antennes/sol	24,20 m pour les antennes 3G/4G/5G 24,20 m pour les antennes 5G (3500)		

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**



Adresses des établissements particuliers dont l'emprise est située à moins de 100 m et estimation du champ maximum reçu des antennes à faisceaux orientables dans chacun d'entre eux

*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale

Remarque : la valeur indiquée en pourcentage est réalisée de manière simplifiée en divisant la valeur totale

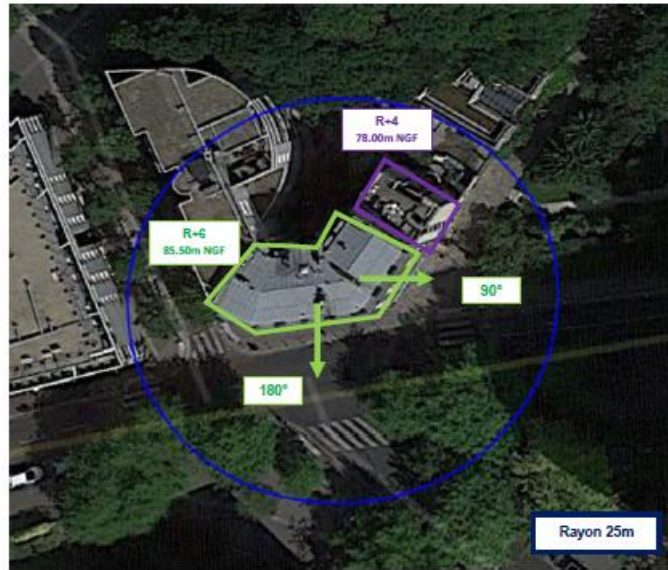
Nom et Type	Adresse	Hauteur	Situé dans le lobe principal de l'antenne émettrice* (Oui / Non)	Distance / antenne la plus proche	Estimation du niveau maximum de champ reçu, en V/m
École élémentaire publique Julien Lacroix	16 Rue Julien Lacroix 75020 Paris	R+2	NON	95m	<1V/m Soit 1,3%

Adresses des établissements particuliers dont l'emprise est située à moins de 100 m et estimation du champ maximum reçu des antennes à faisceaux fixes dans chacun d'entre eux

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
École élémentaire publique Julien Lacroix	16 Rue Julien Lacroix 75020 Paris	R+2	NON	95m	2,5 V/m Soit 6,9%

*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 pour le 700/900/1800/2100/2600 MHz

Pour l'antenne à faisceau fixe orientée dans l'azimut 90°, le niveau maximal calculé en intérieur est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 19 m.



Pour l'antenne à faisceau fixe orientée dans l'azimut 180°, le niveau maximal calculé en intérieur est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 19 m.

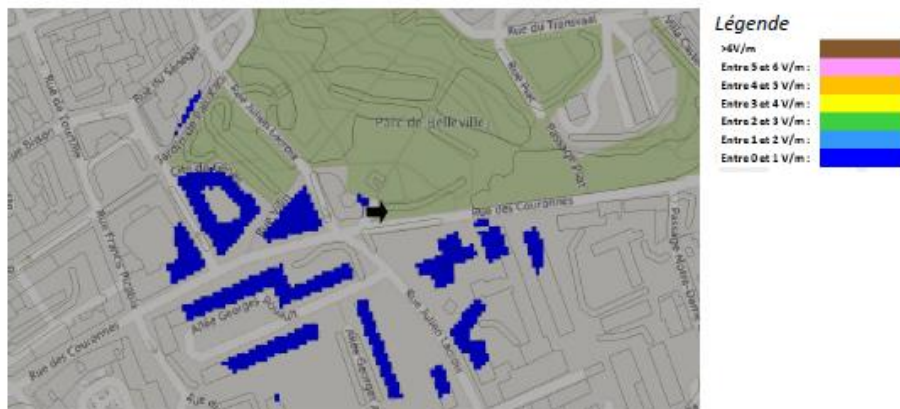


	Azimut 90°	Azimut 180°
Niveau maximal	entre 1 et 2 V/m	entre 1 et 2 V/m
Hauteur	19 m	19 m

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Simulation pour le 3500MHz (5G)

Pour l'antenne à faisceau orientable dans l'azimut 90°, le niveau maximal calculé en intérieur est compris entre 0 et 1 V/m. La hauteur correspondante est de 10 m.



Pour l'antenne à faisceau orientable dans l'azimut 180°, le niveau maximal calculé en intérieur est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 13 m.



	Azimut 90°	Azimut 180°
Niveau maximal	entre 0 et 1 V/m	entre 1 et 2 V/m
Hauteur	10 m	13 m

Vue des Antennes Avant/Après

Etat avant :



Etat du projet :



Vue des Azimuts

AZIMUT 90°



AZIMUT 180°

