

Téléphonie Mobile Fiche de synthèse Charte 2021

Informations générales :

Opérateur	Free	Arrdt	6 ^{ème}
Nom de site	45_SAINTS-PERES_75106	Numéro	75106_002_001
Adresse du site	43-45, rue des Saints Pères	Hauteur	R + 6 (44,40 m)
Bailleur de l'immeuble	Public Ministère	Destination	Université
Type d'installation	Ajout de la fréquence 3500 MHz dans la 5G sur quatre nouvelles antennes.		
Complément d'info	Huit antennes sur quatre azimuts Partage de la fréquence 700MHz (4G/5G) accordée précédemment Trois autres opérateurs présents sur le site BT, OF et SFR en 2G/3G/4G/5G		
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	22/06/2016
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	12/11/2021
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+1 mois)	12/12/2021

Objet de la demande

Motivation de l'opérateur	Dans le cadre du projet décrit dans ce dossier, l'opérateur projette d'une part, l'installation d'antennes relais sur l'immeuble et émettant sur les bandes de fréquences 3500 MHz et d'autre part, le partage dynamique de la bande 700 MHz 4G existante en 700 MHz 4G/5G pour contribuer à la couverture en très haut Débit Mobile.		
Détail du projet	Ajout de la fréquence 3500 MHz (5G) sur un site existant en 3G/4G (fréquences 700 MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz et 2600MHz) et orientées vers les azimuts 0°, 90°, 180° et 270°.		
Distance des ouvrants	Pas d'ouvrant dans les 10 m	Vis-à-vis (25m)	Néant
Estimation	3G/4G/5G : 0° < 1V/m ; 90° < 2V/m ; 180° < 2V/m ; 270° < 3V/m 5G : 0° < 2V/m ; 90° < 2V/m ; 180° < 2V/m ; 270° < 2V/m		
Hauteur des antennes (HMA)	47,70 m azimuts 0° et 90° ; 46,90 m azimuts 180° et 270° pour les antennes à faisceau fixe 48,40 m azimuts 0° et 90° ; 47,65 m azimuts 180° et 270° pour l'antenne à faisceau orientable		

Incidence visuelle

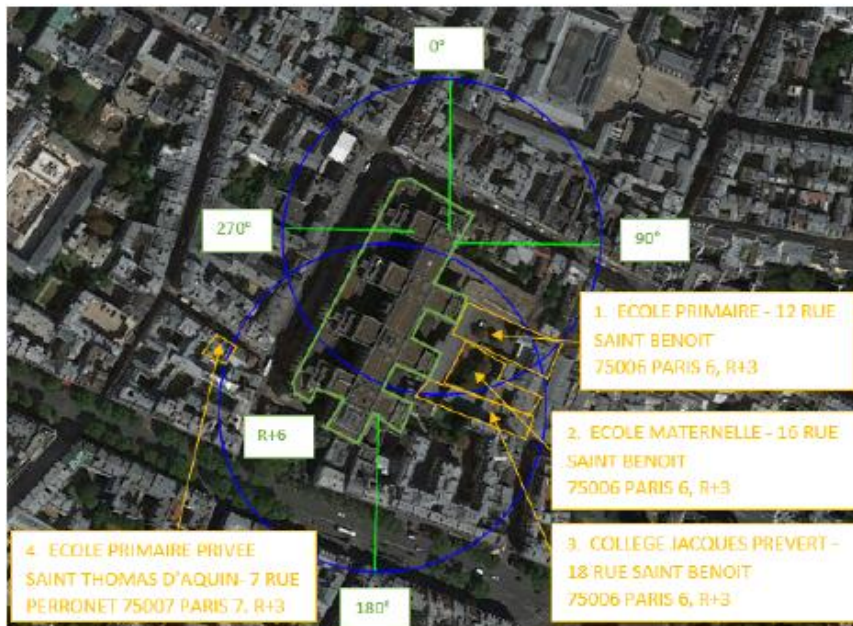
Description des antennes et intégration paysagère	Seuls des compléments aux antennes existantes seront installés, reprenant les teintes et aspects du matériel présent. Les antennes sont maintenues de teinte blanche type RAL 90062 dito les édicules existants, en retrait de façade, afin de minimiser leur impact visuel depuis la rue.
Zone technique	Les modules techniques sont maintenus de taille réduite et de couleur gris, et restent invisible depuis la rue.

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



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.

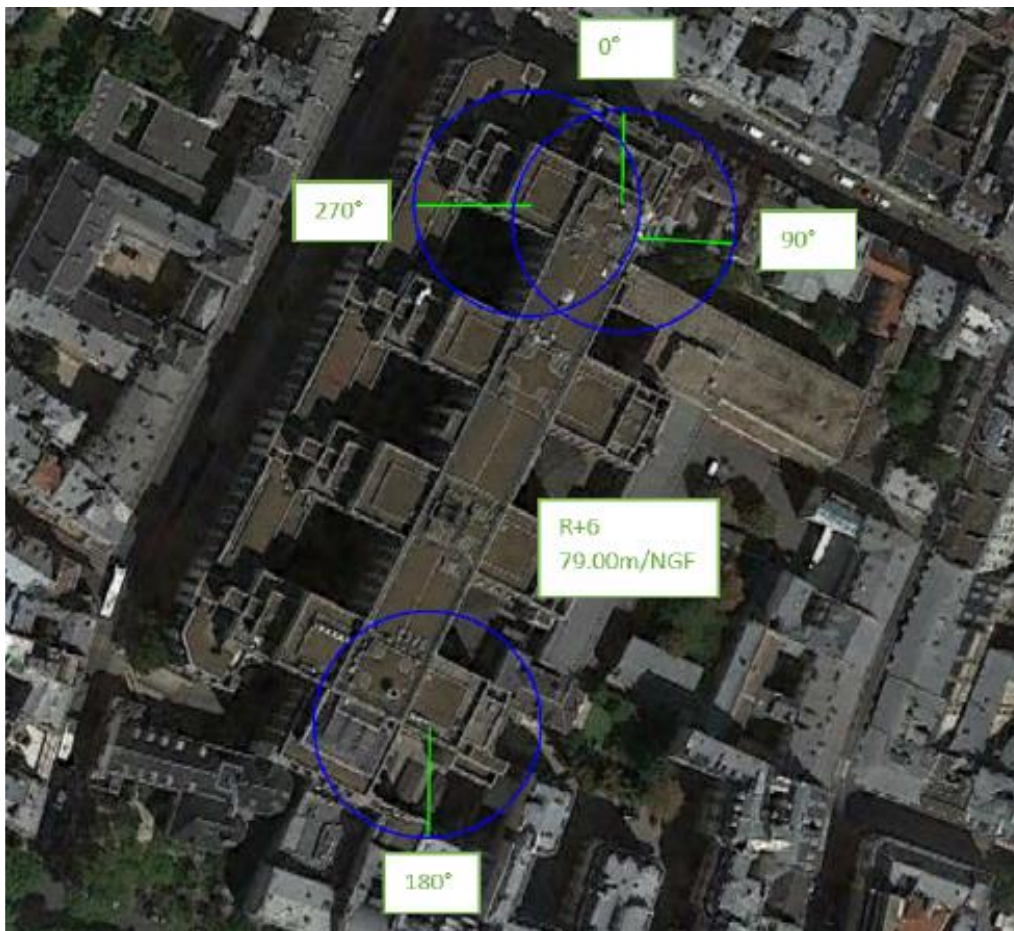
Nom et type	Adresse	Distance estimée, en mètres	Estimation du niveau maximum de champ reçu, en V/m	% par rapport au niveau de référence
ECOLE PRIMAIRE	12 RUE SAINT BENOIT 75006 PARIS 6	45 m	< 1 V/m	0.55 %
ECOLE MATERNELLE	16 RUE SAINT BENOIT 75006 PARIS 6	60 m	< 1 V/m	0.27 %
COLLEGE JACQUES PREVERT	18 RUE SAINT BENOIT 75006 PARIS 6	40 m	< 1 V/m	0.55 %
ECOLE PRIMAIRE PRIVEE SAINT THOMAS D AQUIN	7 RUE PERRONET 75007 PARIS 7	95 m	< 1 V/m	0.83 %

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.

Nom et type	Adresse	Distance estimée, en mètres	Estimation du niveau maximum de champ reçu, en V/m (base ANFR ¹)	% par rapport au niveau de référence
ECOLE PRIMAIRE	12 RUE SAINT BENOIT 75006 PARIS 6	45 m	< 1 V/m	0.65 %
ECOLE MATERNELLE	16 RUE SAINT BENOIT 75006 PARIS 6	60 m	< 1 V/m	0.16 %
COLLEGE JACQUES PREVERT	18 RUE SAINT BENOIT 75006 PARIS 6	40 m	< 1 V/m	0.16 %
ECOLE PRIMAIRE PRIVEE SAINT THOMAS D AQUIN	7 RUE PERRONET 75007 PARIS 7	95 m	< 1 V/m	0.49 %

¹lobe 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 3G/4G/5G Faisceau fixe

	Azimut 0°	Azimut 90°	Azimut 180°	Azimut 270°
Niveau Maximal	entre 0 et 1 V/m	entre 1 et 2 V/m	entre 1 et 2 V/m	entre 2 et 3 V/m
Hauteur	34.5 m	22.5 m	22.5 m	43.5 m

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

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

Pour les antennes à faisceau orientable dans l'azimut 0°, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m . La hauteur correspondante est de 19.5 m .



Légende
 >40 V/m
 Entre 3 et 6 V/m
 Entre 4 et 3 V/m
 Entre 2 et 3 V/m
 Entre 1 et 2 V/m
 Entre 0 et 1 V/m

Pour les antennes à faisceau orientable dans l'azimut 90°, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m . La hauteur correspondante est de 25.5 m .

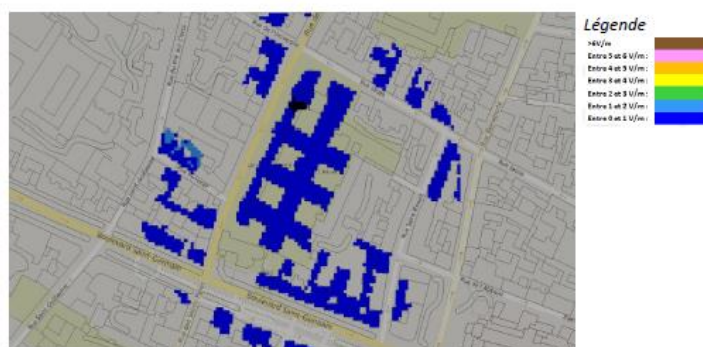


Légende
 >40 V/m
 Entre 3 et 6 V/m
 Entre 4 et 3 V/m
 Entre 2 et 3 V/m
 Entre 1 et 2 V/m
 Entre 0 et 1 V/m

Pour les antennes à faisceau orientable dans l'azimut 180°, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 22.5 m.



Pour les antennes à faisceau orientable dans l'azimut 270°, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 22.5 m.

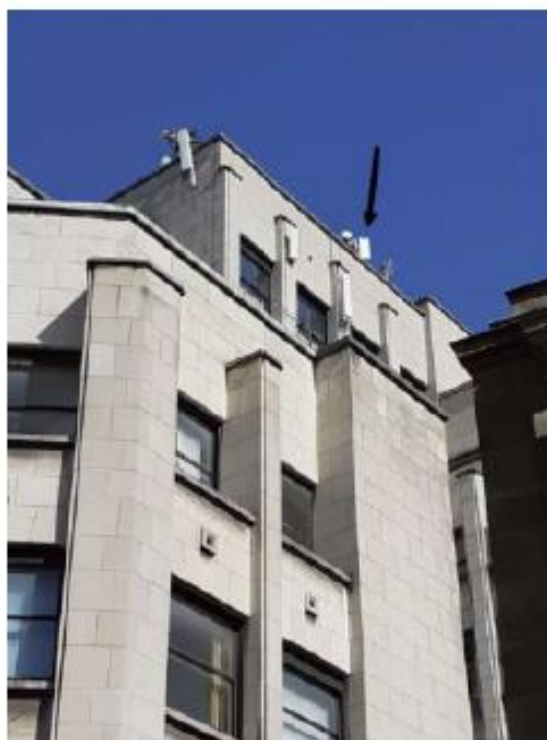


	Azimut 0°	Azimut 90°	Azimut 180°	Azimut 270°
Niveau Maximal	entre 1 et 2 V/m	entre 1 et 2 V/m	entre 1 et 2 V/m	entre 1 et 2 V/m
Hauteur	19.5 m	25.5 m	22.5 m	22.5 m

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Vue des Antennes Avant/Après

Etat avant : Etat après :



Vue des Azimuts

Azimut 0°



Azimut 90°



Azimut 180°



Azimut 270°

