

## Téléphonie Mobile

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

Informations générales :			
Opérateur	Free	Arrdt	15 <sup>ème</sup>
Nom de site	61_SAINTE-CHARLES_75015	Numéro	75115_081_13
Adresse du site	61, rue Saint Charles	Hauteur	R+6 (20,60 m)
Bailleur de l'immeuble	Social Elogie	Destination	Habitations
Type d'installation	Ajout de la fréquence 3500 MHz dans la 5G avec remplacement des 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			20/12/2019
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)			12/02/2021
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)			12/04/2021
Historique et contexte	Mise en service des trois antennes inactives précédemment installées Version précédente validée à la CCTM du 19/12/2019		
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 très haut débit mobile (5G).		
Détail du projet	Ajout de la fréquence 3500 MHz (5G) sur un site existant en 3G/4G (fréquences 700MHz, 900MHz, 1800 MHz, 2100 MHz et 2600MHz) et orientées vers les azimuts 60°, 160° et 320°.		
Distance des ouvrants	Skydomes d'accès terrasse entre 2 m et 5 m	Vis-à-vis (25m)	R + 6 (19 m)
Estimation	2G/3G/4G : 60° <4V/m ; 160° <5V/m ; 320° < 5V/m 5G : 60° <4V/m ; 160° <3V/m ; 320° < 3V/m		
Hauteur (HMA) des antennes 5G	24,70 m		
Incidence visuelle			
Description des antennes	Ce Projet comprend : 6 antennes panneaux existantes azimut 60°, 160° et 320° (700/900/1800/2100/2600MHz) dont 3 antennes panneaux en 5G pour les même azimuts.		
Intégration antennaire	Le remplacement des 3 antennes se fera à l'identique, sans changement visuel par rapport à l'installation initiale.		
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



**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**

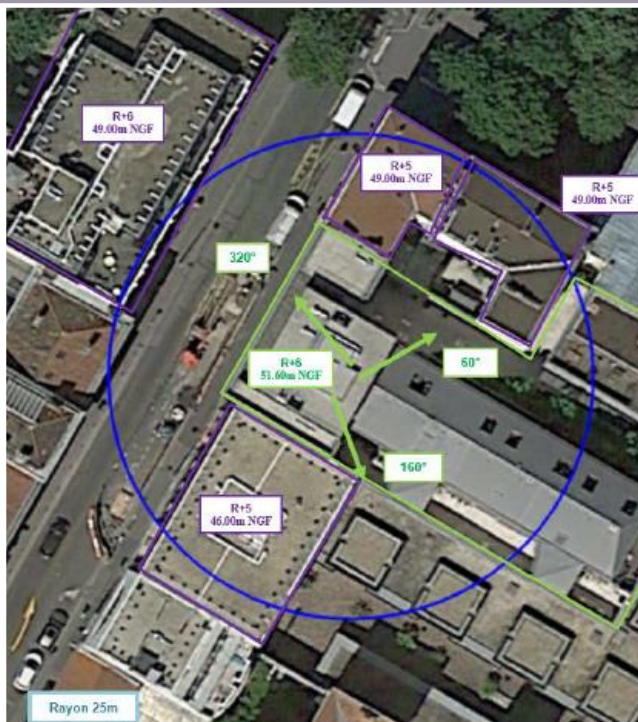
Nom et Type	Adresse	Hauteur	Situé dans le lobe principal de l'antenne émettrice* (Oui / Non)	Distance / antenne la plus proche	Estimation du niveau maximum de champ reçu, en V/m
Lycée professionnel Beaugrenelle	62 Rue Saint-Charles, 75015 Paris	R+3	NON	30M	1,2V/m, soit 3,3 %
Crèches de France La P'tite Fée et Rit	54 Bis Place Saint Charles, 75015 Paris	RDC	NON	80M	1,2V/m, soit 3,3 %

**Adresses des établissements particuliers dont l'emprise est située à moins de 100 m et estimation du champ maximum reçu des antennes à faisceaux orientables 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
Lycée professionnel Beaugrenelle	62 Rue Saint-Charles, 75015 Paris	R+3	NON	30M	<1V/m, soit 1 %
Crèches de France La P'tite Fée et Rit	54 Bis Place Saint Charles, 75015 Paris	RDC	NON	80M	<1V/m, soit 1,3 %

\*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale

## Carte du site au regard des hauteurs d'immeubles dans un rayon de 25m autour des antennes



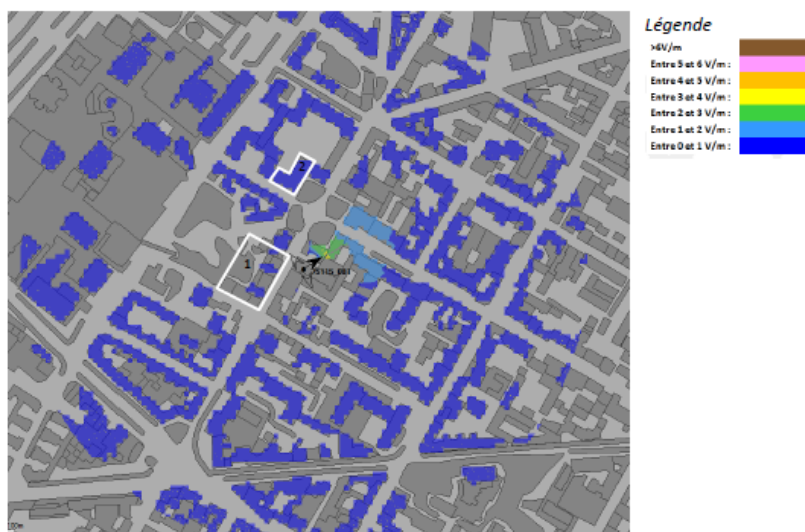
## Simulation et conformité au seuil de la Charte en 2G/3G/4G

	Azimet 60°	Azimet 160°	Azimet 320°
Niveau maximal	entre 3 et 4 V/m	entre 4 et 5 V/m	entre 4 et 5 V/m
Hauteur	20 m	15 m	14 m

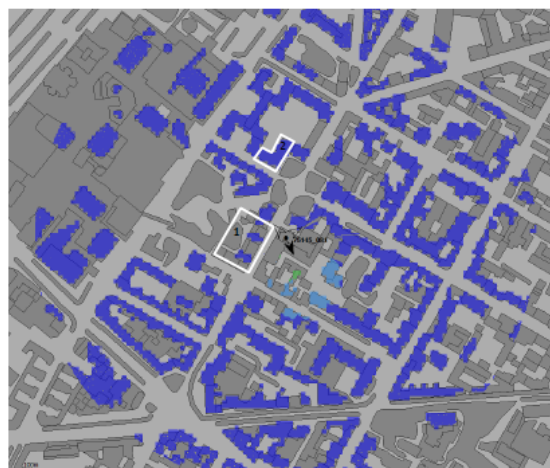
SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

## Simulation pour le 3500MHz (5G)

Pour l'antenne à faisceau orientable dans l'azimet 60°, le niveau maximal calculé en intérieur est compris entre 3 et 4 V/m. La hauteur correspondante est de 17 m.



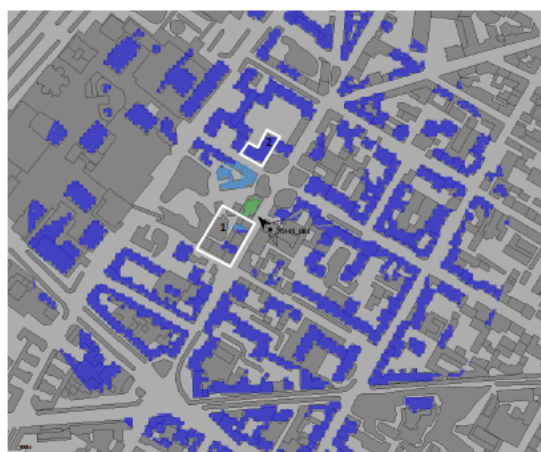
Pour l'antenne à faisceau orientable dans l'azimut 160°, le niveau maximal calculé en intérieur est compris entre 2 et 3 V/m. La hauteur correspondante est de 17 m.



Légende



Pour l'antenne à faisceau orientable dans l'azimut 320°, le niveau maximal calculé en intérieur est compris entre 2 et 3 V/m. La hauteur correspondante est de 17 m.



Légende



	Azimut 60°	Azimut 160°	Azimut 320°
Niveau maximal	entre 3 et 4 V/m	entre 2 et 3 V/m	entre 2 et 3 V/m
Hauteur	17 m	17 m	17 m

## Vue des Antennes Avant/Après



L'antenne n'est pas visible depuis ce point de vue

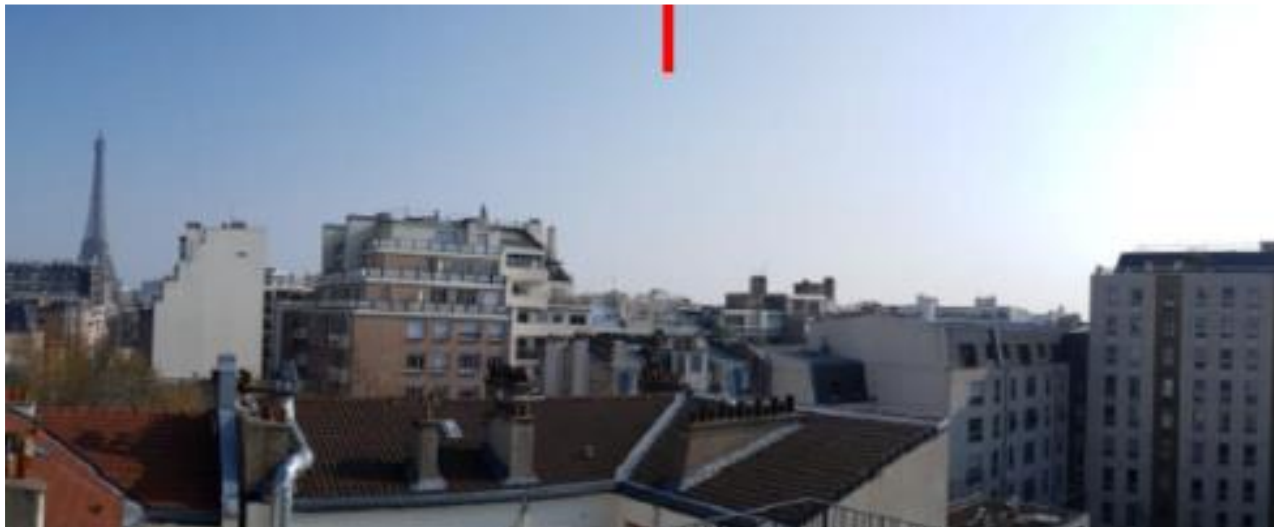


L'antenne n'est pas visible depuis ce point de vue

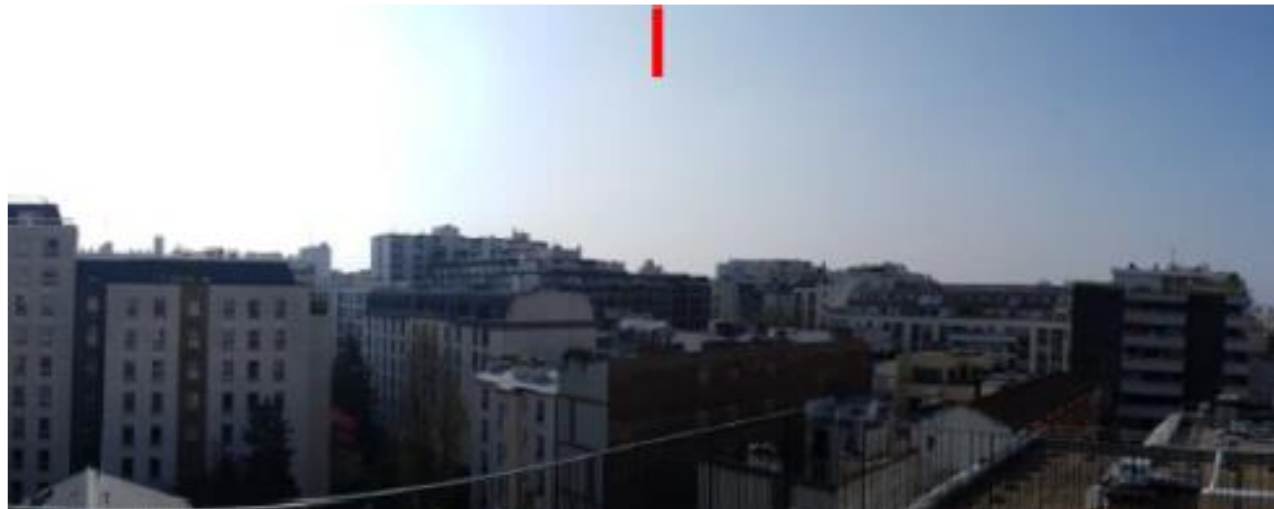
AUCUN CHANGEMENT

## Vue des Azimuts

Azimet 60°



Azimet 160°



Azimet 320°

