

## Téléphonie Mobile

### Fiche de synthèse Charte 2021

#### Informations générales :

Opérateur	SFR	Arrdt	19 <sup>ème</sup>
Nom de site	RUE BELLEVILLE	Numéro	7510052045
Adresse du site	117, rue de Belleville	Hauteur	R+5 (26.36m)
Bailleur de l'immeuble	Privé	Destination	Habitations
Type d'installation	Nouveau site 2G/3G/4G/5G et partage de la fréquence de 2100Mhz (4G/5G)		
Complément d'info	3 antennes AEQEI sur 3 azimuts ; free présent		
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			Oui

#### Calendrier de suivi du dossier

Date de validation de la version précédente du dossier	/
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	21/02/2022
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	21/04/2022

#### Objet de la demande

Motivation de l'opérateur	L'opérateur prévoit d'installer une nouvelle antenne-relais sur le secteur pour permettre de disposer d'un réseau de qualité sur une zone jusqu'alors mal couverte et/ou permettre de continuer à téléphoner ou naviguer sur internet tout en évitant la saturation des réseaux, conformément à nos obligations réglementaires.		
Détail du projet	Ajout de 3 antennes AEQEI pour la fréquence 3500 MHz (5G), la 2G/3G/4G (fréquences, 700MHz, 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2600MHz) avec partage du 2100MHz (4G/5G), orientées vers les azimuts 130°, 230° et 320°.		
Distance des ouvrants	Fenêtres à 2.76m des antennes	Vis-à-vis (25m)	R+5 (26.36m)
Estimation	2G/3G/4G/5G (2100): 130° < 4V/m - 230° < 3V/m - 320° < 4V/m 5G (3500) : 130° < 3V/m - 230° < 3V/m - 320° < 4V/m		
Hauteur (HMA) des antennes 5G	26.17m (0° et 230°) 24.17m (320°) antennes à faisceau fixe 26.17m (0° et 230°) 24.17m (320°) antennes à faisceau orientable		

#### Incidence visuelle

Description des antennes et intégration paysagère	Ce projet comprend : 3 nouvelles antennes panneaux fixes et à faisceaux orientables activées en 5G (3500MHz).
Zone technique	Les modules techniques, de taille réduite et de couleur gris seront placés en toiture, invisibles depuis la rue.

#### Date :

#### Avis de la Mairie d'arrondissement concernée :

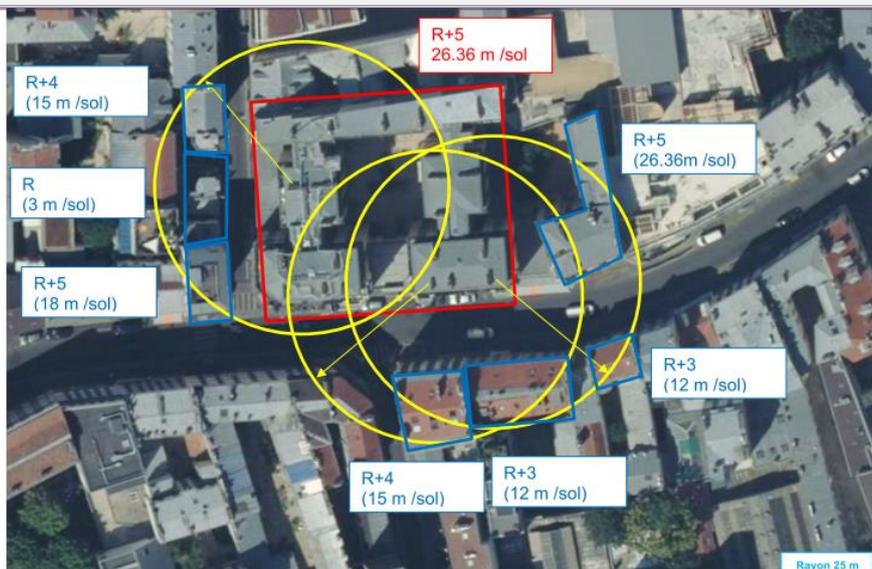
Avis Mairie d'arrondissement :	Favorable <input type="checkbox"/>
	Défavorable <input type="checkbox"/>
Conformité de l'AEU en l'absence d'avis	Ne se prononce pas <input type="checkbox"/>

Carte du site au regard des établissements particuliers dans un rayon de 100m autour des antennes



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
Ecole Elémentaire Belleville	104 rue De Belleville 75019	12m	Oui	57m	3,42
Ecole Maternelle Jourdain	4 rue du jourdain 75019	8m	Non	109m	1,03
Collège Françoise Dolto	354 Rue des Pyrénées 75019	17m	Oui	50m	2,72

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/5G (2100 MHz) - Faisceau fixe

### ❖ Exposition par antennes à faisceau fixe

Le niveau maximal d'exposition simulé à 1,5 m de hauteur est compris entre 1 et 2 V/m

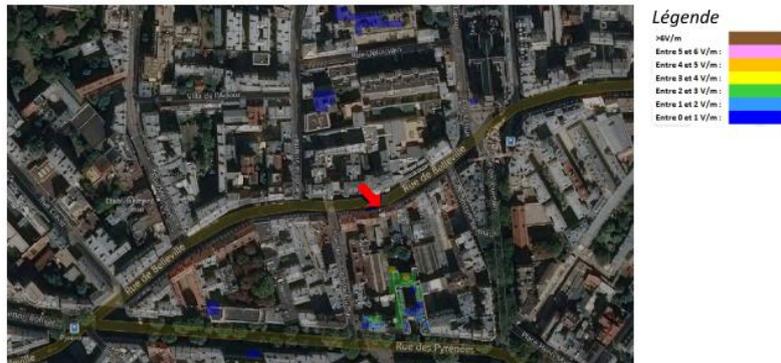
Les simulations en espace libre indiquent les niveaux maximums suivants par antenne à faisceau fixe:

	Azimut 130°	Azimut 230°	Azimut 320°
Niveau Maximal	entre 3 et 4 V/m	entre 2 et 3 V/m	entre 3 et 4 V/m
Hauteur	24.5 m	21.5 m	18.5 m

### SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

#### i. Azimut 130°: antennes fixes

Pour les antennes à faisceau fixe orientées dans l'azimut 130°, le niveau maximal calculé est compris entre 3 et 4 V/m . La hauteur correspondante est de 24.5 m .



#### v. Azimut 320°: antennes fixes

Pour les antennes à faisceau fixe orientées dans l'azimut 320°, le niveau maximal calculé est compris entre 3 et 4 V/m . La hauteur correspondante est de 18.5 m .



## Simulation et conformité au seuil de la Charte pour le 3500MHz (5G) - Faisceaux orientables

### ❖ Exposition par antennes à faisceaux orientables

Le niveau maximal d'exposition simulé à 1,5 m de hauteur est compris entre 0 et 1 V/m .

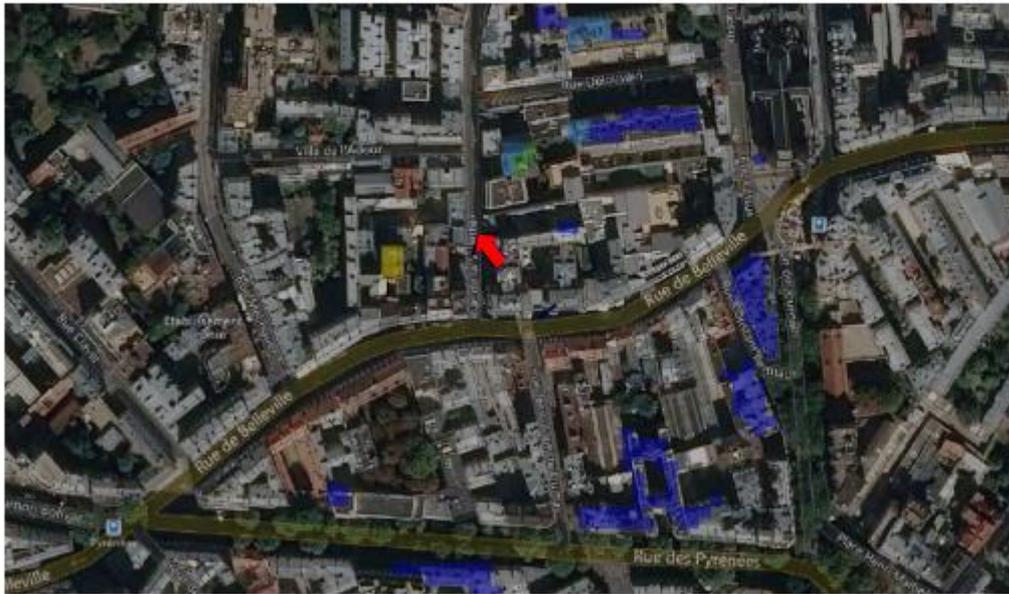
Les simulations en espace libre indiquent les niveaux maximums suivants par antenne à faisceaux orientables:

	Azimut 130°	Azimut 230°	Azimut 320°
Niveau Maximal	entre 2 et 3 V/m	entre 2 et 3 V/m	entre 3 et 4 V/m
Hauteur	24.5 m	22.5 m	22.5 m

### SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

vi. Azimut 320°: antennes à faisceau orientable

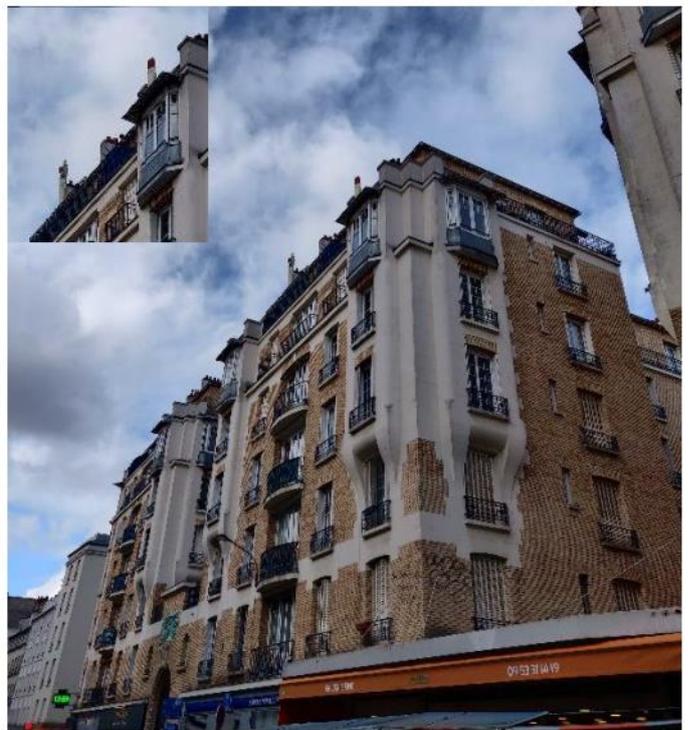
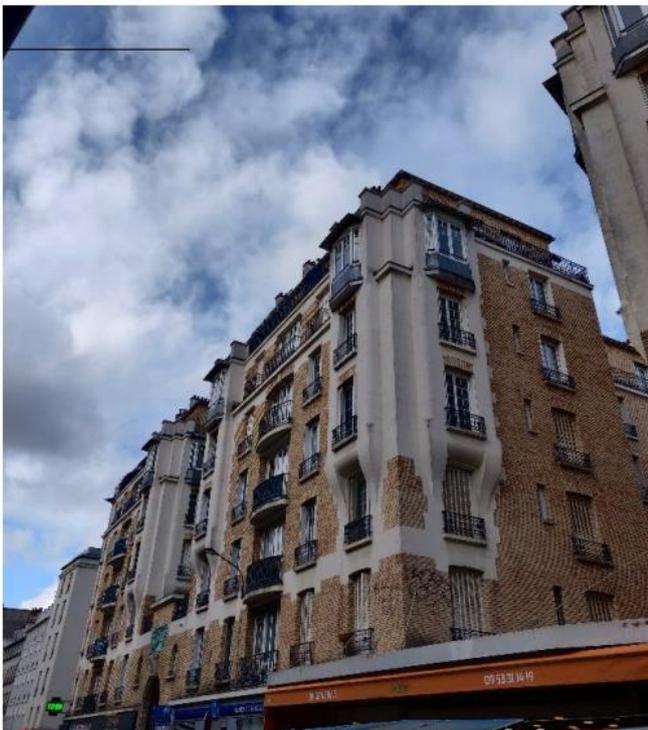
Pour les antennes à faisceau orientable dans l'azimut 320°, le niveau maximal calculé est compris entre 3 et 4 V/m . La hauteur correspondante est de 22.5 m .



**Vue des Antennes Avant/Après**

Après travaux

Avant travaux



**AVEC MODIFICATION**

## Vue des Azimuts

Azimet 0 : 130°



Azimet 1 : 230°



Azimet 2 : 320°

