

## Téléphonie Mobile

### Fiche de synthèse Charte 2021

#### Informations générales :

Opérateur	SFR	Arrdt	1 <sup>er</sup>
Nom de site	RIVOLI	Numéro	7510052034
Adresse du site	116, rue de Rivoli	Hauteur	R+6 (22.50m)
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	4 antennes sur 2 azimuts		
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)	15/03/2022
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+1 mois)	15/05/2022

#### 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 2 antennes pour la fréquence 3500 MHz (5G) et ajout de 2 antennes 2G/3G/4G (fréquences, 700MHz, 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2600MHz), avec partage de la fréquence 2100MHz en 4G/5G orientées vers les azimuts 130° et 270°.		
Distance des ouvrants	Fenêtres entre 4.15 et 10m des antennes	Vis-à-vis (25m)	R+5 22.50m az 270°
Estimation	2G/3G/4G/5G (2100): 130° <4V/m - 270° <5V/m 5G (3500): 130° <4V/m - 270° <4V/m		
Hauteur (HMA) des antennes 5G	2G/3G/4G/5G : 24.85 antennes à faisceau fixe 5G: 25.22m antennes à faisceau orientable		

#### Incidence visuelle

Description des antennes et intégration paysagère	Ce projet comprend : 2 nouvelles antennes panneaux fixes et 2 nouvelles antennes panneaux à faisceaux orientables activées en 5G (3500MHz) pour les mêmes azimuts intégrées dans des fausses cheminées.
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 MATERNELLE SAINT-GERMAIN L'AUXERROIS	6 Rue de Saint Germain l'auxerrois 75001 Paris	12m R+3	NON	108 m	0,05 V/m
LYCÉE PIERRE LESCOT	35 Rue des Bourdonnais 75001 Paris	16m R+3	NON	111 m	0,04 V/m
C.F.A, INSTITUT MÉTIERS COMPÉTENCES	5 Rue Saint Denis 75001 Paris	21m R+6	NON	105 m	2,10 V/m

**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 0 et 1 V/m

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

	Azimut 130°	Azimut 270°
<b>Niveau Maximal</b>	entre 3 et 4 V/m	entre 4 et 5 V/m
<b>Hauteur</b>	20.5 m	20.5 m

### SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

#### iii. Azimut 270°: antennes fixes

Pour les antennes à faisceau fixe orientées dans l'azimut 270°, le niveau maximal calculé est compris entre 4 et 5 V/m . La hauteur correspondante est de 20.5 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 270°
<b>Niveau Maximal</b>	entre 3 et 4 V/m	entre 3 et 4 V/m
<b>Hauteur</b>	23.5 m	23.5 m

### SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

ii. **Azimut 130°: antennes à faisceau orientable**

Pour les antennes à faisceau orientable dans l'azimut 130°, le niveau maximal calculé est compris entre 3 et 4 V/m . La hauteur correspondante est de 23.5 m .



Légende



iv. **Azimut 270°: antennes à faisceau orientable**

Pour les antennes à faisceau orientable dans l'azimut 270°, le niveau maximal calculé est compris entre 3 et 4 V/m . La hauteur correspondante est de 23.5 m .



Légende





## Vue des Antennes Avant/Après

AVEC MODIFICATION

### Avant travaux



### Après travaux





## Vue des Azimuts

Secteur 0 : AZ 130°



Secteur 1 : AZ 270°

