

Téléphonie Mobile

Fiche de synthèse Charte 2021

Informations générales :

Opérateur	SFR	Arrdt	20^{er}
Nom de site	ISLE ADAM	Numéro	7510052007
Adresse du site	21 rue Villiers de l'Isle d'Adam	Hauteur	R+9 (31.4m)
Bailleur de l'immeuble	Social ADOMA	Destination	Habitations
Type d'installation	Ce projet consiste à déployer 3 antennes AEQEI entrelacées à faisceaux fixes et orientables pour la 2G/3G/4G/5G NR2100 et 5G NR3500		
Complément d'info	trois antennes pour 3 azimuts ; Orange et Free présents		
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 trois antennes pour la fréquence 3500 MHz (5G) ainsi que pour la 2G/3G/4G (fréquences, 700MHz, 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2600MHz) avec partage du 2100MHz en 4G/5G, orientées vers les azimuts 130°, 230° et 330°.		
Distance des ouvrants	Skydôme à 4m des antennes	Vis-à-vis (25m)	Néant
Estimation	2G/3G/4G/5G (2100): 130° < 3V/m ; 230° < 3V/m ; 330° < 4V/m 5G (3500) : 130° < 3V/m ; 230° < 4V/m ; 330° < 4V/m		
Hauteur (HMA) des antennes	34.32m (130 et 230°) 36.25m (330°)		

Incidence visuelle

Description des antennes et intégration paysagère	Ce projet comprend : 3 nouvelles antennes à faisceaux fixes et à faisceaux orientables activées en 5G (3500MHz) pour les mêmes azimuts.
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"/>
Conformité de l'AEU en l'absence d'avis	Défavorable <input type="checkbox"/> 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 Publique BIDASSOA	21 rue de la Bidassoa 75020 PARIS	10m	OUI	42m	0,79 V/m
Lycée polyvalent Martin Nadaud	23 rue de la Bidassoa 75020 PARIS	10m	OUI	70m	1,84 V/m
Les Poussins D'annam	4 Rue d'Annam 75020 PARIS	10m	OUI	22,80m	0,16 V/m
Ecole Elémentaire Publique SORBIER	15 rue Sorbier 75020 PARIS	10m	NON	117m	0,13 V/m
EHPA SOEURS DU TRES SAINT SAUVEUR	9 rue du retrait 75020 PARIS	18m	NON	136m	0,12 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 1 et 2 V/m

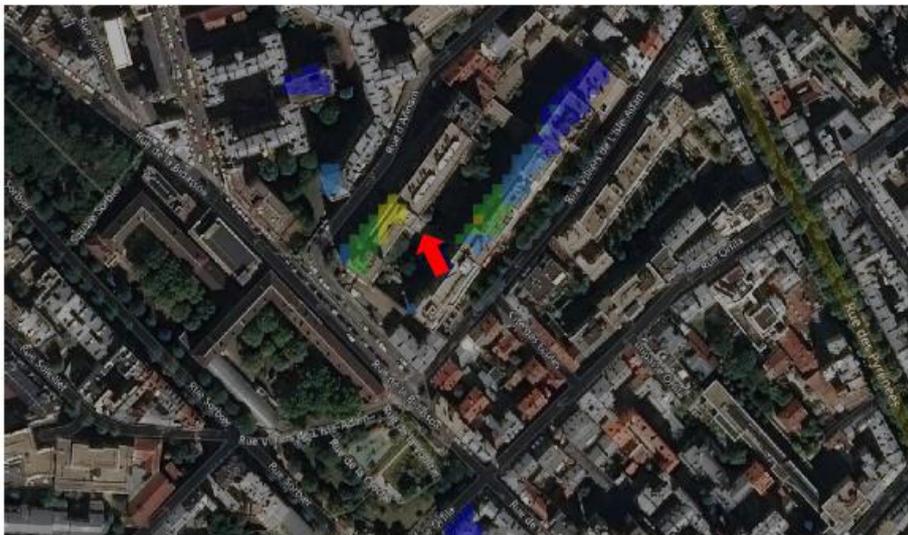
Les simulations en espace libre indiquent les niveaux maximums suivants par antenne à faisceau fixe:

	Azimut 130°	Azimut 230°	Azimut 330°
Niveau Maximal	entre 2 et 3 V/m	entre 2 et 3 V/m	entre 3 et 4 V/m
Hauteur	19.5 m	27.5 m	27.5 m

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

v. **Azimut 330°: antennes fixes**

Pour les antennes à faisceau fixe orientées dans l'azimut 330°, le niveau maximal calculé est compris entre 3 et 4 V/m . La hauteur correspondante est de 27.5 m .



Légende



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 330°
Niveau Maximal	entre 2 et 3 V/m	entre 3 et 4 V/m	entre 3 et 4 V/m
Hauteur	29.5 m	29.5 m	34 m

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

iv. Azimut 230°: antennes à faisceau orientable

Pour les antennes à faisceau orientable dans l'azimut 230°, le niveau maximal calculé est compris entre 3 et 4 V/m . La hauteur correspondante est de 29.5 m .



vi. Azimut 330°: antennes à faisceau orientable

Pour les antennes à faisceau orientable dans l'azimut 330°, le niveau maximal calculé est compris entre 3 et 4 V/m . La hauteur correspondante est de 34 m .



Vue des Antennes Avant/Après

Etat de l'existant :



Etat projeté:



AVEC MODIFICATION

Etat de l'existant :



Etat projeté :

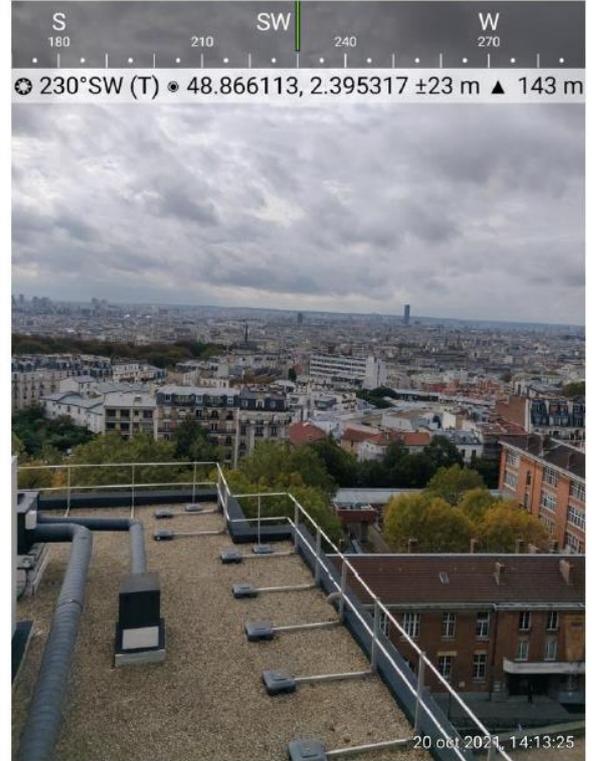


Vue des Azimuts

Azimut 0 : 130°



Azimut 1 : 230°



Azimut 2 : 330°

