

## Téléphonie Mobile

### Fiche de synthèse Charte 2021

#### Informations générales :

Opérateur	SFR	Arrdt	12 <sup>ème</sup>
Nom de site	NATUR&ZEN	Numéro	757534
Adresse du site	69, avenue du Général Michel Bizot	Hauteur	R+7 (22.40m)
Bailleur de l'immeuble	RIVP	Destination	Habitations
Type d'installation	Nouveau site 2G/3G/4G/5G sur des nouvelles antennes AEQE-I		
Complément d'info	3 antennes sur 3 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)	10/09/2021
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+1 mois)	10/10/2021

#### 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 AEQE-I sur un nouveau site pour la fréquence 2G/3G/4G/5G (fréquences, 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz et 3500MHz (5G)), orientées vers les azimuts 0°, 120° et 240°.		
Distance des ouvrants	Fenêtres de 6.50 à 7.80m en dessous de l'antenne	Vis-à-vis (25m)	R+7 (21.70m)
Estimation	2G/3G/4G/5G: 0° < 4V/m - 120° < 4V/m - 240° < 3V/m 5G (3500) : 0° < 3V/m - 120° < 3V/m - 240° < 3V/m		
Hauteur (HMA) des antennes	27.63m en 4G et 5G		

#### Incidence visuelle

Description des antennes	Ce projet comprend : 3 nouvelles antennes panneaux fixes et orientables azimuts 0°, 120° et 240° (800/900/1800/2100/2600MHz et 3500MHz (5G)).
Intégration antennaire	3 nouvelles antennes
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 :

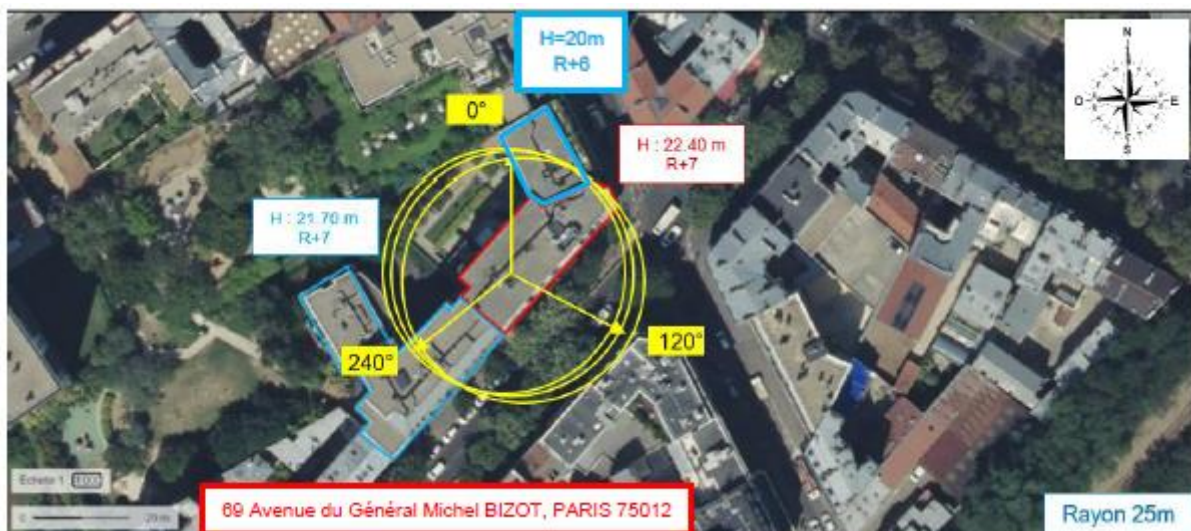
Avis Mairie d'arrondissement :	Favorable <input type="checkbox"/>
	Défavorable <input type="checkbox"/>
Conformité de l'AEU en l'absence d'avis	Ne se prononce pas <input type="checkbox"/>

**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
École maternelle publique Daumesnil	253 bis avenue Daumesnil 75012	9 m	OUI	110 m	0,79V/m
École élémentaire publique Daumesnil	253 ter avenue Daumesnil 75012	9 m	OUI	110 m	0,90V/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 - 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 0°	Azimut 120°	Azimut 240°
<b>Niveau Maximal</b>	entre 3 et 4 V/m	entre 3 et 4 V/m	entre 2 et 3 V/m
<b>Hauteur</b>	19.5 m	24.5 m	20.5 m

### SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

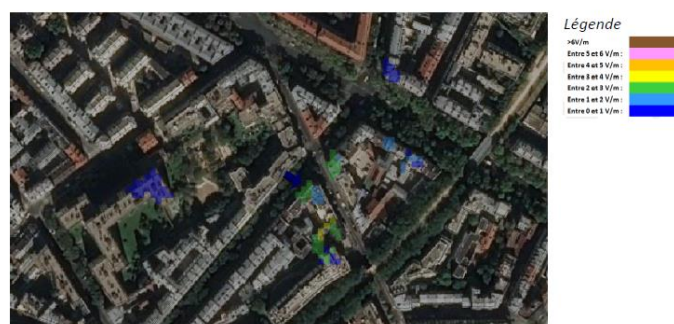
#### i. Azimut 0°: antennes fixes

Pour les antennes à faisceau fixe orientées dans l'azimut 0°, le niveau maximal calculé est compris entre 3 et 4 V/m. La hauteur correspondante est de 19.5 m.



#### iii. Azimut 120°: antennes fixes

Pour les antennes à faisceau fixe orientées dans l'azimut 120°, le niveau maximal calculé est compris entre 3 et 4 V/m. La hauteur correspondante est de 24.5 m.



#### v. Azimut 240°: antennes fixes

Pour les antennes à faisceau fixe orientées dans l'azimut 240°, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m. La hauteur correspondante est de 20.5 m.



## Simulation et conformité au seuil de la Charte en 5G - Faisceau orientable

### ❖ Exposition par antennes à faisceaux orientables

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 faisceaux orientables:

	Azimut 0°	Azimut 120°	Azimut 240°
<b>Niveau Maximal</b>	entre 2 et 3 V/m	entre 2 et 3 V/m	entre 2 et 3 V/m
<b>Hauteur</b>	19.5 m	24.5 m	22.5 m

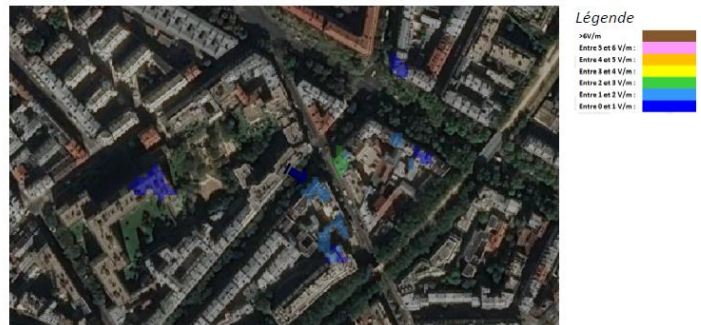
### SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

**ii. Azimut 0°: antennes à faisceau orientable**

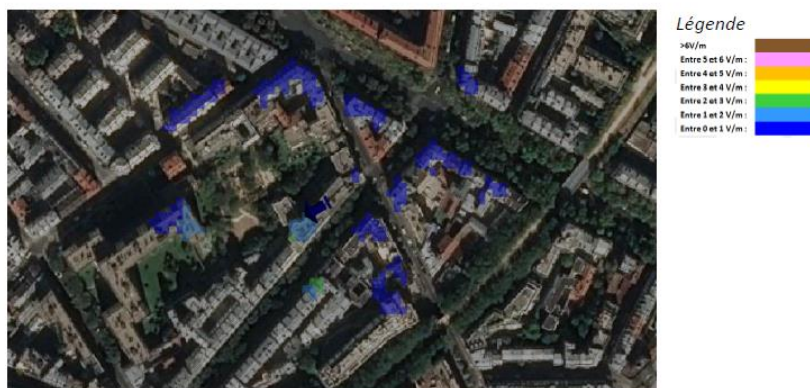
Pour les antennes à faisceau orientable dans l'azimut 0°, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m . La hauteur correspondante est de 19.5 m .


**iv. Azimut 120°: antennes à faisceau orientable**

Pour les antennes à faisceau orientable dans l'azimut 120°, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m . La hauteur correspondante est de 24.5 m .


**vi. Azimut 240°: antennes à faisceau orientable**

Pour les antennes à faisceau orientable dans l'azimut 240°, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m . La hauteur correspondante est de 22.5 m .


**Vue des Antennes Avant/Après**

Avant travaux



Après travaux



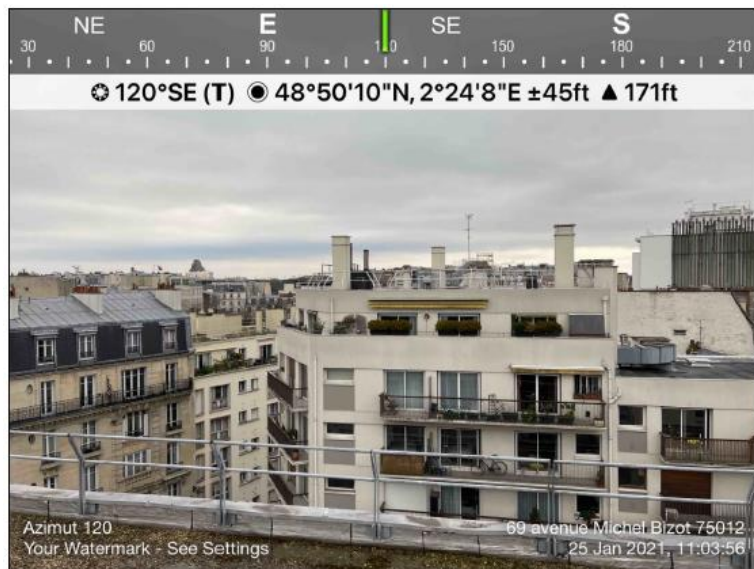


**Vue des Azimuts**

0°



120°



240°

