

## Téléphonie Mobile

### Fiche de synthèse Charte 2021

#### Informations générales :

Opérateur	Free Mobile	Arrdt	20 <sup>ème</sup>
Nom de site	11_NOISY_SEC_75020	Numéro	75120_036_01
Adresse du site	11, rue de Noisy-le-Sec	Hauteur	R+7 (22,60m)
Bailleur de l'immeuble	Paris Habitat	Destination	Habitations
Type d'installation	Ajout de la fréquence 3500MHz pour la 5G		
Complément d'info	6 antennes sur 3 azimuts		
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			Oui (DP)

#### Calendrier de suivi du dossier

Date de validation de la version précédente du dossier	10/05/2022
Date d'enregistrement au Département de la Téléphonie Mobile (J)	21/11/2022
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	21/01/2023

#### Objet de la demande

Motivation de l'opérateur	Free Mobile projette l'installation d'antennes relais sur l'immeuble situé au 11 rue de Noisy-le-Sec émettant sur les bandes de fréquences 3500 MHz pour contribuer à la couverture de Paris 75020 en très haut Débit Mobile		
Détail du projet	Ajout de 3 nouvelles antennes à faisceaux orientables émettant à la fréquence 3500MHz (5G) sur un site existant en 3G/4G/5G (fréquences 700MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz et 2600MHz), et remplacement des 3 antennes existantes pour les faisceaux fixes par de nouvelles, orientées vers les azimuts 40°, 160° et 280°		
Distance des ouvrants	Skydôme d'accès toiture à 3m	Vis-à-vis (25m)	Néant
Estimation par azimut	3G/4G/5G : 40° < 4V/m ; 160° < 1V/m ; 280° < 3V/m 5G : 40° < 2V/m ; 160° < 1V/m ; 280° < 2V/m		
Hauteur des antennes (HMA)	Dans l'azimut 40° : 24,75m pour les faisceaux fixes et 25,80m pour les faisceaux orientables Dans les azimuts 160° et 280° : 27,80m pour les faisceaux fixes et 28,85m pour les faisceaux orientables		

#### Incidence visuelle

Description des antennes et intégration paysagère	Est prévu le remplacement des antennes existantes par de nouvelles antennes reprenant les teintes du matériel présent. Ces dernières seront intégrées dans un cache cylindrique, de même teinte que la façade de l'immeuble
Zone technique	

**Date :**

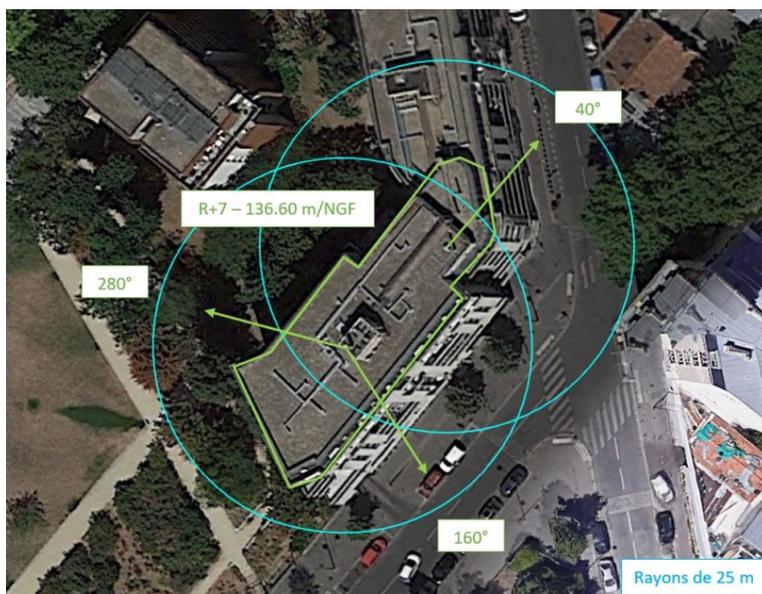
#### Avis de la Mairie d'arrondissement concernée :

Avis Mairie d'arrondissement :	Favorable	<input type="checkbox"/>
	Défavorable	<input type="checkbox"/>
	Ne se prononce pas	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	

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

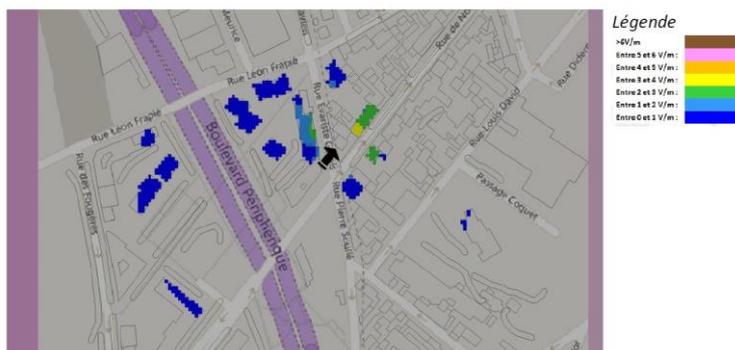
PAS D'ÉTABLISSEMENT PARTICULIER DANS UN RAYON DE 100M

## 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 3G/4G/5G Faisceau fixe

Pour les antennes à faisceau fixe orientées dans l'azimut 40°, le niveau maximal calculé est compris entre 3 et 4 V/m. La hauteur correspondante est de 16.5 m.



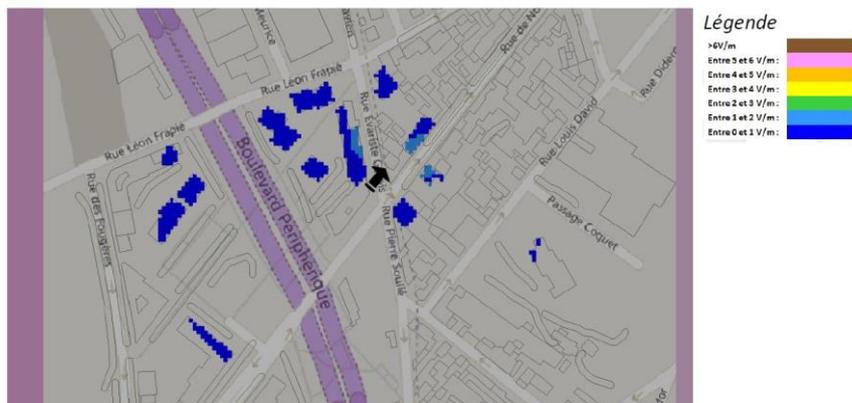
Les simulations en espace libre indiquent les niveaux maximums suivants par antenne à faisceau fixe:

	Azimut 280°	Azimut 40°	Azimut 160°
Niveau Maximal	entre 2 et 3 V/m	entre 3 et 4 V/m	entre 0 et 1 V/m
Hauteur	19.5 m	16.5 m	19.5 m

**SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE**

## Simulation et conformité au seuil de la Charte pour le 3500MHz (5G) Faisceau orientable

Pour les antennes à faisceau orientable dans l'azimut 40°, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m . La hauteur correspondante est de 16.5 m .



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

	Azimut 280°	Azimut 40°	Azimut 160°
Niveau Maximal	entre 1 et 2 V/m	entre 1 et 2 V/m	entre 0 et 1 V/m
Hauteur	19.5 m	16.5 m	19.5 m

**SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE**

## Vue des Antennes Avant/Après

AVANT



APRES



**Vue des Azimuts**

**Azimet 40°**



**Azimet 160°**



**Azimet 280°**

