

## Téléphonie Mobile

### Fiche de synthèse Charte 2021

#### Informations générales :

Opérateur	Free Mobile	Arrdt	19 <sup>eme</sup>
Nom de site	4_DUVERGIER_75019	Numéro	75119_007_07
Adresse du site	4, rue Duvergier	Hauteur	R+7 (25,23m)
Bailleur de l'immeuble	Paris Habitat	Destination	Habitations
Type d'installation	Ajout de la fréquence 3500MHz pour la 5G et partage de la fréquence 700MHz existante en 4G/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	2016
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	28/02/2022
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	30/04/2022

#### Objet de la demande

Motivation de l'opérateur	Dans le cadre du projet décrit dans ce dossier, l'opérateur projette d'une part, l'installation d'antennes relais sur l'immeuble émettant sur la fréquence 3500 MHz et d'autre part, le partage dynamique de la fréquence 700 MHz 4G existante en 700 MHz 4G/5G pour contribuer à la couverture en très haut Débit Mobile		
Détail du projet	Ajout de 3 nouvelles antennes émettant à la fréquence 3500 MHz (5G) sur un site existant en 3G/4G (fréquences 700MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz et 2600MHz) et modification des 3 antennes existantes pour le partage du 700MHz en 4G/5G, orientées vers les azimuts 10°, 130° et 270°		
Distance des ouvrants	Pas d'ouvrants à moins de 10m	Vis-à-vis (25m)	Azimut 10° : R+4 Azimut 270° : R+5
Estimation par azimut	3G/4G/5G : 10° < 4V/m ; 130° < 3V/m ; 270° < 5V/m 5G : 10° < 5V/m ; 130° < 2V/m ; 270° < 3V/m		
Hauteur des antennes (HMA)	Dans les azimuts 10° et 270° : 26,60m pour les antennes à faisceaux fixes et <b>26,20m pour les antennes à faisceaux orientables</b> Dans l'azimut 130° : 26,90m pour l'antenne à faisceau fixe et <b>27,10m pour l'antenne à faisceau orientable</b>		

#### Incidence visuelle

Description des antennes et intégration paysagère	Seule la toiture est modifiée, les trois nouvelles antennes seront installées
Zone technique	Les modules techniques, de taille réduite et de couleur gris clair seront installés sur 3 mâts à nu

**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"/>	<input type="checkbox"/>

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

Adresses des établissements particuliers dont l'emprise est située à moins de 100 m et estimation du champ maximum reçu des antennes à faisceaux fixes dans chacun d'entre eux.

Les estimations réalisées tiennent compte de la contribution de l'ensemble des antennes à faisceaux fixes de Free Mobile présentées dans le présent document.

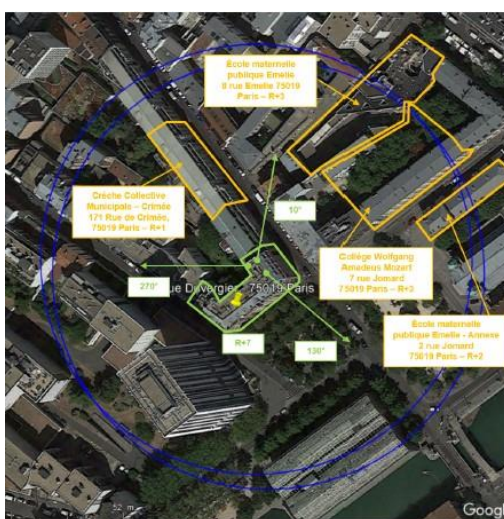
Nom et type	Adresse	Distance estimée, en mètres	Estimation du niveau maximum de champ reçu, en V/m*	% par rapport au niveau de référence	Hauteur	Situé dans le lobe principal de l'antenne émettrice (Oui / Non)
Collège Wolfgang Amadeus Mozart	7, rue Jomard 75019 Paris	40 m	1,59 V/m	4,41 %	R+3	Oui
École maternelle publique Emelie - Annexe	2 rue Jomard 75019 Paris	70 m	<1 V/m	2,47 %	R+2	Non
Crèche Collective Municipale - Crimée	171 Rue de Crimée 75019 Paris	50 m	<1 V/m	2,16 %	R+1	Non
École maternelle publique Emelie	8 rue Emelie 75019 Paris	78 m	1,71 V/m	4,75 %	R+3	Oui

\*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale

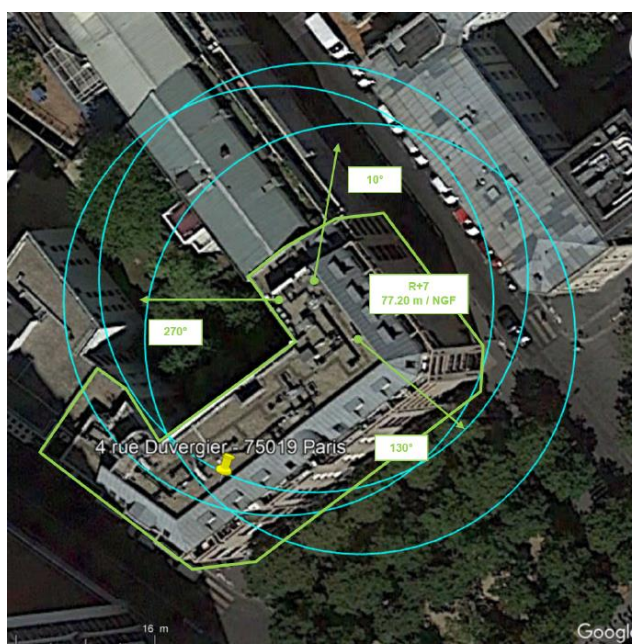
Adresses des établissements particuliers dont l'emprise est située à moins de 100 m et estimation du champ maximum reçu des antennes à faisceaux orientables dans chacun d'entre eux.

Nom et type	Adresse	Distance estimée, en mètres	Estimation du niveau maximum de champ reçu, en V/m (base ANFR)*	% par rapport au niveau de référence	Hauteur	Situé dans le lobe principal de l'antenne émettrice (Oui / Non)
Collège Wolfgang Amadeus Mozart	7, rue Jomard 75019 Paris	40 m	2,13 V/m	3,49 %	R+3	Non
École maternelle publique Emelie - Annexe	2 rue Jomard 75019 Paris	70 m	1,58 V/m	2,59 %	R+2	Non
Crèche Collective Municipale - Crimée	171 Rue de Crimée 75019 Paris	50 m	1,52 V/m	2,49 %	R+1	Non
École maternelle publique Emelie	8 rue Emelie 75019 Paris	78 m	2,15 V/m	3,52 %	R+3	Non

\*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale

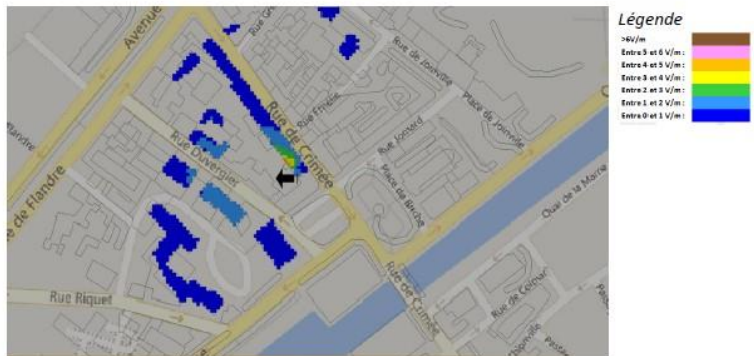


## Carte du site au regard des hauteurs d'immeubles dans un rayon de 25m autour des antennes



**Simulation et conformité au seuil de la Charte en 3G/4G/5G Faisceau fixe**

Pour les antennes à faisceau fixe orientées dans l'azimut 270°, le niveau maximal calculé est compris entre 4 et 5 V/m. La hauteur correspondante est de 22.5 m.



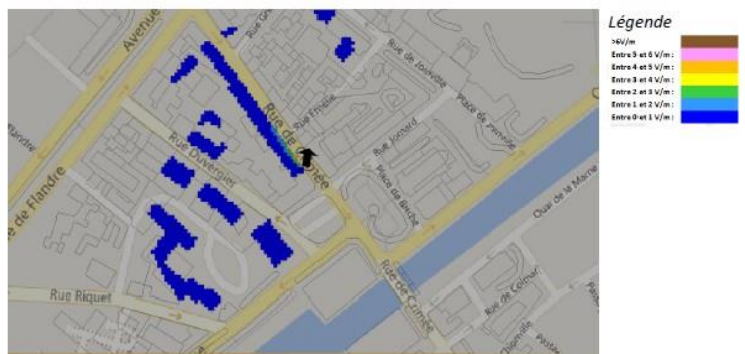
Les simulations en espace libre indiquent les niveaux maximums suivants par antenne à faisceau fixe:

	Azimut 10°	Azimut 130°	Azimut 270°
Niveau Maximal	entre 3 et 4 V/m	entre 2 et 3 V/m	entre 4 et 5 V/m
Hauteur	22.5 m	16.5 m	22.5 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 10°, le niveau maximal calculé est compris entre 4 et 5 V/m. La hauteur correspondante est de 22.5 m.



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

	Azimut 10°	Azimut 130°	Azimut 270°
Niveau Maximal	entre 4 et 5 V/m	entre 1 et 2 V/m	entre 2 et 3 V/m
Hauteur	22.5 m	19.5 m	22.5 m

**SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE**

**Vue des Antennes Avant/Après**

AVANT



APRÈS



**Vue des Azimuts**

Azimut 10°



Azimut 130°



Azimut 270°

