

## Téléphonie Mobile

### Fiche de synthèse Charte 2021

#### Informations générales :

Opérateur	<b>FREE MOBILE</b>	Arrdt	20 <sup>ème</sup>
Nom de site	14_PALI-KAO_75020	Numéro	75120_069_11
Adresse du site	14, rue Pali-Kao	Hauteur	R+6 (18,60m)
Bailleur de l'immeuble	BATIGERE	Destination	Habitations
Type d'installation	Site neuf 3G/4G/5G (700/900/1800/2100/2600/3500MHz)		
Complément d'info	6 antennes sur 3 azimuts 5G 3500MHz installée en faisceau fixe Partage de la fréquence 700MHz 4G/5G		
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			Oui (DP)

#### Calendrier de suivi du dossier

Date d'enregistrement au Département de la Téléphonie Mobile (J)	<b>19/02/2024</b>
Date d'envoi de la fiche de synthèse à la Mairie d'arrondissement	<b>20/02/2024</b>
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	<b>20/04/2024</b>

#### Objet de la demande

Motivation de l'opérateur	FREE MOBILE projette l'installation d'antennes relais sur l'immeuble au 14 rue Pali-Kao, émettant sur les bandes de fréquences 700/900/1800/2100/2600/3500MHz pour contribuer à la couverture en internet haut et très haut débit de Paris 75020		
Détail du projet	Ce projet concerne l'installation de 6 antennes panneau pour la 3G/4G/5G (fréquences 700/900/1800/2100/2600 en faisceau fixe et 3500MHz en faisceau orientable pour la 5G), orientées vers les azimuts 10°, 130° et 280°		
Distance des ouvrants	Skydome d'accès à la toiture à 3m Velux à 6m	Vis-à-vis (25m)	Azimut 10° : R+5 Azimut 280° : R+5
Estimation par azimut	3G/4G/5G : 10° < 4V/m ; 130° < 3V/m ; 280° < 5V/m 5G : 10° < 5V/m ; 130° < 3V/m ; 280° < 5V/m		
Hauteur des antennes (HMA)	21,40m en faisceau fixe 21,90m en faisceau orientable		

#### Incidence visuelle

Description des antennes et intégration paysagère	Seule la toiture est modifiée : 6 antennes de teinte blanc gris seront installées en retrait de la façade, afin de minimiser l'impact depuis la rue
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"/> Ne se prononce pas <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.

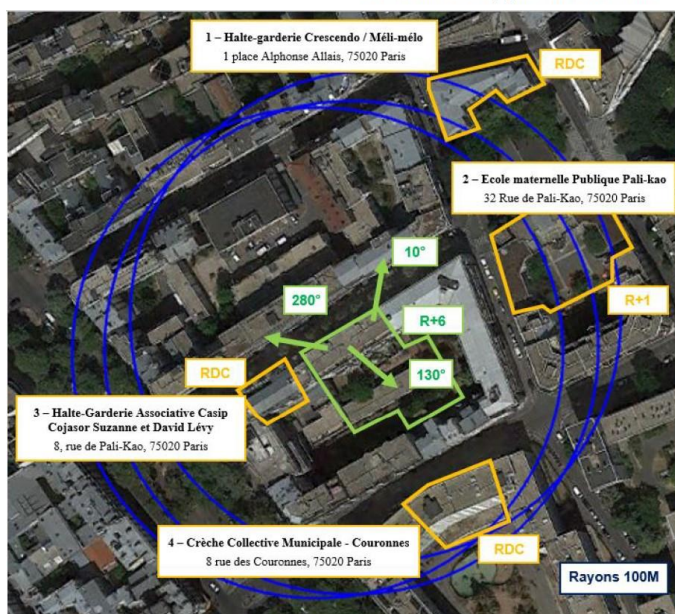
Nom et type	Adresse	Distance estimée, en mètres	Estimation du niveau maximum de champ reçu, en V/m*	% par rapport au niveau de référence	Hauteur	Situé dans le lobe principal de l'antenne émettrice (Oui / Non)
Halte-garderie Crescendo / Méli-mélo	1 place Alphonse Allais, 75020 Paris	97 m	<1 V/m	0,27 %	RDC	Non
Ecole maternelle Publique Pali-kaio	32 Rue de Pali-Kao, 75020 Paris	54 m	<1 V/m	1,38 %	R+1	Non
Halte-Garderie Associative Casip Cojasor Suzanne et David Lévy	8, rue de Pali-Kao, 75020 Paris	20 m	<1 V/m	1,11 %	RDC	Non
Crèche Collective Municipale - Couronnes	8 rue des Couronnes, 75020 Paris	70 m	<1 V/m	0,25 %	RDC	Non

\*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)
Halte-garderie Crescendo / Méli-mélo	1 place Alphonse Allais, 75020 Paris	97 m	<1 V/m	0,40 %	RDC	Non
Ecole maternelle Publique Pali-kaio	32 Rue de Pali-Kao, 75020 Paris	54 m	<1 V/m	1,32 %	R+1	Non
Halte-Garderie Associative Casip Cojasor Suzanne et David Lévy	8, rue de Pali-Kao, 75020 Paris	20 m	<1 V/m	1,06 %	RDC	Non
Crèche Collective Municipale - Couronnes	8 rue des Couronnes, 75020 Paris	70 m	<1 V/m	0,16 %	RDC	Non

\*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale



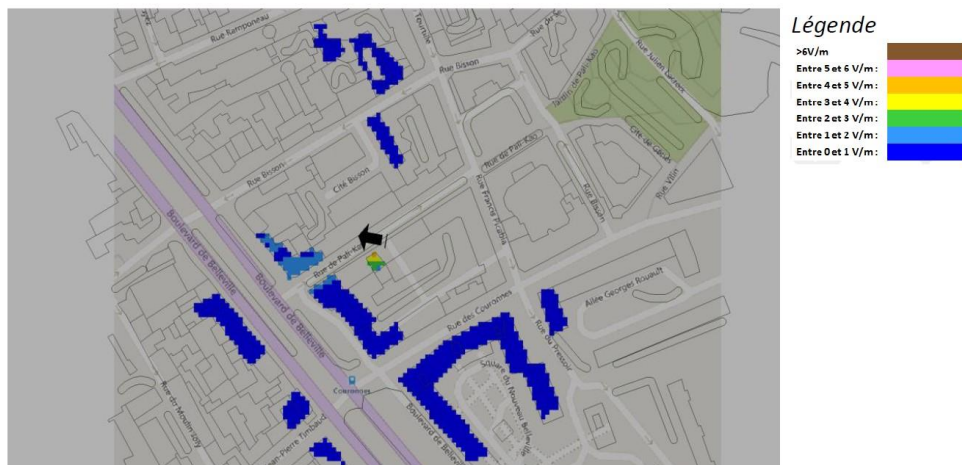
## Carte du site au regard des hauteurs d'immeubles dans un rayon de 25m autour des antennes





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

Pour les antennes à faisceau fixe orientées dans l'azimut 280°, 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:

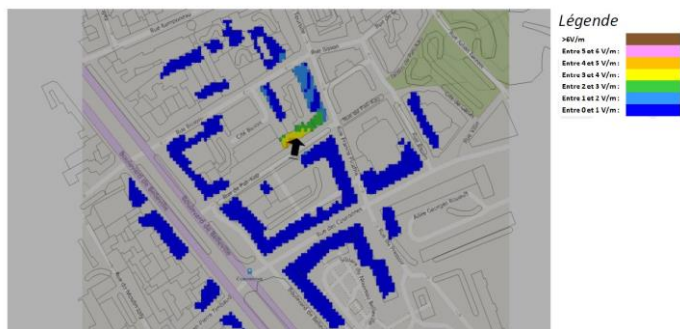
	Azimut 10°	Azimut 130°	Azimut 280°
Niveau Maximal	entre 3 et 4 V/m	entre 2 et 3 V/m	entre 4 et 5 V/m
Hauteur	19.5 m	19.5 m	22.5 m

### 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 19.5 m .

Pour les antennes à faisceau orientable dans l'azimut 280°, 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 280°
Niveau Maximal	entre 4 et 5 V/m	entre 2 et 3 V/m	entre 4 et 5 V/m
Hauteur	22.5 m	19.5 m	19.5 m

### SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

**Vue des Antennes Avant/Après**

**AVANT**

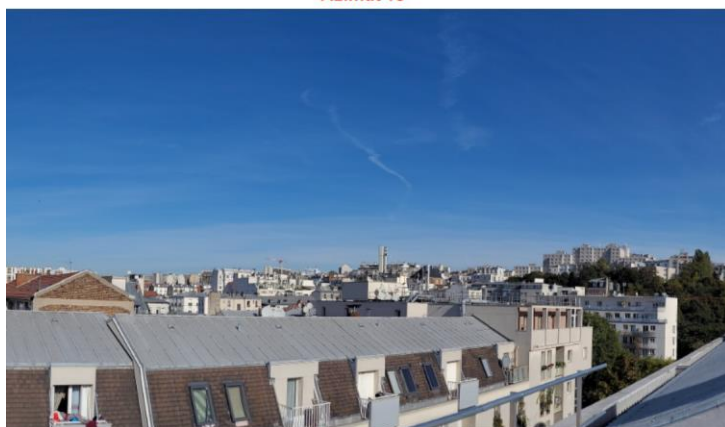


**APRES**



**Vue des Azimuts**

**Azimet 10°**



**Azimet 130°**



**Azimet 280°**

