

## Téléphonie Mobile

### Fiche de synthèse Charte 2021

#### Informations générales :

Opérateur	Bouygues	Arrdt	19ème
Nom de site		Numéro	T01741
Adresse du site	23-25, rue de Tanger	Hauteur	R+12 (35,82m)
Bailleur de l'immeuble	ELOGIE SIEMP	Destination	Habitations
Type d'installation	Nouveau site 3G/4G/5G (3500MHz) et partage de la fréquence 2100 MHz 4G/5G.		
Complément d'info	6 antennes sur 3 azimuts Partage de la fréquence 2100MHz 4G/5G (faisceau fixe)		
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			Oui (DP)

#### Calendrier de suivi du dossier

Date d'enregistrement au Département Téléphonie Mobile (J)	05/09/2024
Date d'envoi de la fiche de synthèse à la Mairie d'arrondissement	05/09/2024
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	05/11/2024

#### Objet de la demande

Motivation de l'opérateur	Dans le cadre du projet décrit dans ce dossier, Bouygues Telecom projette l'installation d'une antenne relais pour contribuer à la couverture de ce quartier en 3G, 4G,5G.		
Détail du projet	Ajout de 3 antennes à faisceau fixe pour les fréquences 700MHz, 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2600MHz (3G/4G) et 2100MHz (partage 4G/5G) et de 3 antennes à faisceau orientable 3500MHz (5G) orientées vers les azimuts 100°, 200° et 300°.		
Distance des ouvrants	Fenêtres entre 3 et 10m sous les antennes	Vis-à-vis (25m)	Néant
Estimation	3G/4G/5G (2100): 100° < 5V/m ; 200° < 3V/m - 300° < 2V/m 5G (3500): 100° < 3V/m ; 200° < 3V/m - 300° < 2V/m		
Hauteur (HMA) des antennes	38,16m en faisceau fixe et 38,70m en faisceau orientable		

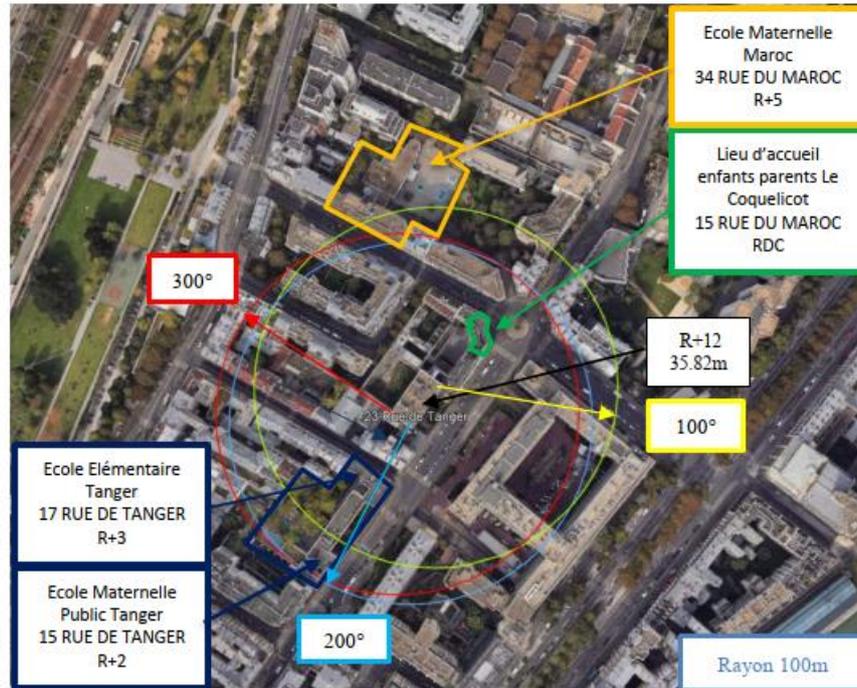
#### Incidence visuelle

Description des antennes et intégration paysagère	Ce projet consiste à installer 6 antennes fixées sur mâts intégrées dans 3 fausses cheminées sur la terrasse du bâtiment
Zone technique	Les modules techniques de taille réduite et de couleur gris clair seront placés en pied d'antennes.

**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**



**Estimation des antennes à faisceaux fixes**

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

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 Elémentaire Tanger	17 RUE DE TANGER	R+3	Oui	35m	<1
Ecole Maternelle Public Tanger	15 RUE DE TANGER	R+2	Oui	77m	<1
Ecole Maternelle Maroc	34 RUE DU MAROC	R+5	Non	90m	<1
Lieu d'accueil enfants parents Le Coquelicot	15 RUE DU MAROC	R+6	Non	40m	<1

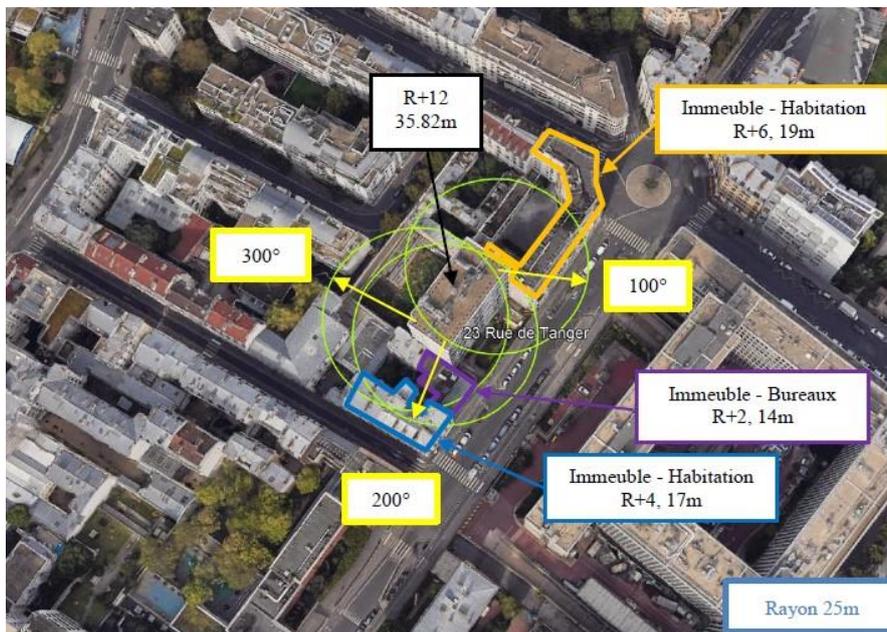
\*La valeur renseignée dans les colonnes d'estimations ci-dessous doit correspondre à l'entier naturel arrondi à la borne supérieure avec la notion < x.

**Estimation des antennes à faisceaux orientables**

Les estimations réalisées tiennent compte de la contribution de l'ensemble des antennes à faisceaux orientables (5G) de Bouygues Telecom présentées dans le présent document.

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 Elémentaire Tanger	17 RUE DE TANGER	R+3	Oui	35m	<1
Ecole Maternelle Public Tanger	15 RUE DE TANGER	R+2	Oui	77m	<1
Ecole Maternelle Maroc	34 RUE DU MAROC	R+5	Non	90m	<1
Lieu d'accueil enfants parents Le Coquelicot	15 RUE DU MAROC	R+6	Non	28m	<1

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



Pas de vis-à-vis dans les 25m

## Simulation et conformité au seuil de la Charte en 3G/4G/5G (2100 MHz)

### Résultats de simulation des antennes à faisceaux fixes

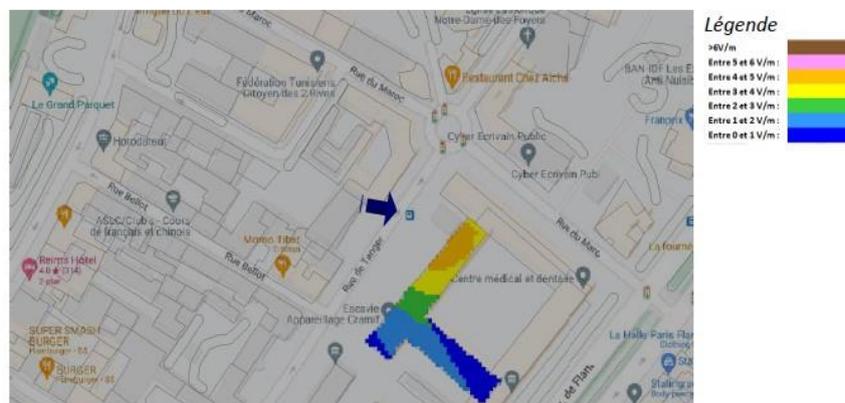
L'exposition maximale simulée pour le projet d'implantation de l'installation située 23-25 RUE DE TANGER 75019 PARIS-19E--ARRONDISSEMENT est comprise pour les azimuts suivants :

	Azimut 300°	Azimut 100°	Azimut 200°
Niveau Maximal	entre 1 et 2 V/m	entre 4 et 5 V/m	entre 2 et 3 V/m
Hauteur	19.5 m	34.5 m	31.5 m

Le niveau maximal simulé à une hauteur de 1,50 m par rapport au sol est compris entre 0 et 1 V/m

### **SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE**

Pour les antennes à faisceau fixe orientées dans l'azimut 100°, le niveau maximal calculé est compris entre 4 et 5 V/m . La hauteur correspondante est de 34.5 m .



## Simulation et conformité au seuil de la Charte en 5G (3500 MHz)

### Résultats de simulation des antennes à faisceaux orientables

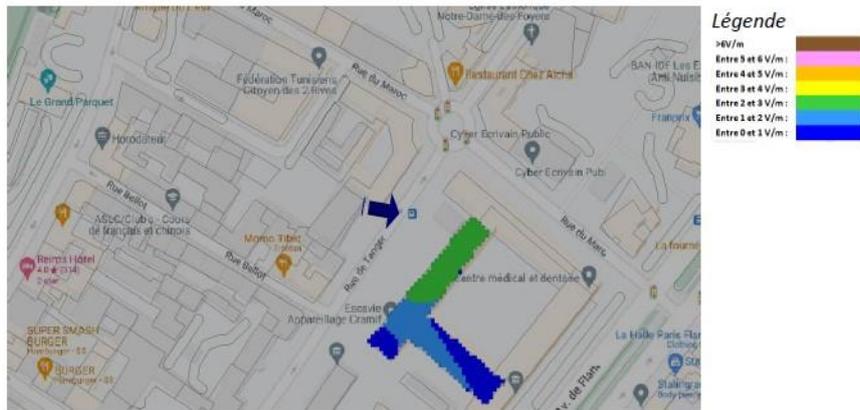
L'exposition maximale simulée pour le projet d'implantation de l'installation située 23-25 RUE DE TANGER 75019 PARIS-19E--ARRONDISSEMENT est comprise pour les azimuts suivants :

	Azimut 300°	Azimut 100°	Azimut 200°
Niveau Maximal	entre 1 et 2 V/m	entre 2 et 3 V/m	entre 2 et 3 V/m
Hauteur	19.5 m	34.5 m	34.5 m

Le niveau maximal simulé à une hauteur de 1,50 m par rapport au sol est compris entre 1 et 2 V/m

### **SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE**

Pour les antennes à faisceau orientable dans l'azimut 100°, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m . La hauteur correspondante est de 34.5 m .



## Vue des Antennes Avant/Après

AVANT



APRES



**Vue des Azimuts**Azimut 100° :Azimut 200° :Azimut 300° :