

## Téléphonie Mobile

### Fiche de synthèse Charte 2021

#### Informations générales :

Opérateur	Bouygues	Arrdt	15ème
Nom de site		Numéro	T110DE
Adresse du site	170, rue Saint Charles	Hauteur	R+8 (26.08m)
Bailleur de l'immeuble	Paris Habitat	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 - Orange présent (20/140/270°) 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)	19/06/2024
Date d'envoi de la fiche de synthèse à la Mairie d'arrondissement	24/06/2024
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	19/08/2024

#### Objet de la demande

Motivation de l'opérateur	Dans le cadre de l'amélioration de la qualité de son réseau de radiocommunication, Bouygues envisage d'installer son relais de téléphonie mobile pour accueillir la 5G 3500MHz (et partage en 2100 MHz).		
Détail du projet	Ajout de 3 antennes pour les fréquences, 700MHz, 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2600MHz (3G/4G) et 4G/5G (partage de la fréquence 2100 MHz) orientées vers les azimuts 300°, 120° et 210° et de 3 antennes 5G (3500MHz) orientées vers les mêmes azimuts.		
Distance des ouvrants	Fenêtres entre 3 et 10m des antennes	Vis-à-vis (25m)	Néant
Estimation	3G/4G/5G (2100): 300° < 4V/m - 120° < 5V/m - 210° < 4V/m 5G (3500): 300° < 5V/m - 120° < 5V/m - 210° < 3V/m		
Hauteur (HMA) des antennes	30.13m pour les antennes à faisceau fixe 30.68m pour celles à faisceau orientable		

#### Incidence visuelle

Description des antennes et intégration paysagère	Ce projet consiste à installer 6 antennes fixées sur des mâts
Zone technique	Les modules techniques de taille réduite et de couleur gris clair seront placés en pied d'antennes, 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"/>
	<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 *
CRECHE PEOPLE AND BABY / ACCUEIL DE JEUNES ENFANTS	179 RUE SAINT CHARLES	12,00 m	Oui	22.31m	< 2
ACCUEIL DE JEUNES ENFANTS	183 RUE SAINT CHARLES	12,00 m	Oui	28,43 m	< 1
Halte-garderie associative la coccinelle / ACCUEIL DE JEUNES ENFANTS	191 RUE SAINT CHARLES	36,00m	Oui	85.69m	< 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 *
CRECHE PEOPLE AND BABY / ACCUEIL DE JEUNES ENFANTS	179 RUE SAINT CHARLES	12,00 m	Oui	22.31m	< 1
ACCUEIL DE JEUNES ENFANTS	183 RUE SAINT CHARLES	12,00 m	Oui	28,43 m	< 1
Halte-garderie associative la coccinelle / ACCUEIL DE JEUNES ENFANTS	191 RUE SAINT CHARLES	36,00m	Oui	85.69m	< 3

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 (2100 MHz)

Résultats de simulation des antennes à faisceaux fixes

L'exposition maximale simulée pour le projet d'implantation de l'installation située 170 RUE SAINT CHARLES 75015 PARIS--15E--ARRONDISSEMENT est comprise pour les azimuts suivants :

	Azimut 300°	Azimut 120°	Azimut 210°
Niveau Maximal	entre 3 et 4 V/m	entre 4 et 5 V/m	entre 3 et 4 V/m
Hauteur	16.5 m	16.5 m	19.5 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**

a. Azimut 120°

Pour les antennes à faisceau fixe orientées dans l'azimut 120°, le niveau maximal calculé est compris entre 4 et 5 V/m . La hauteur correspondante est de 16.5 m .



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

### Résultats de simulation des antennes à faisceaux orientables

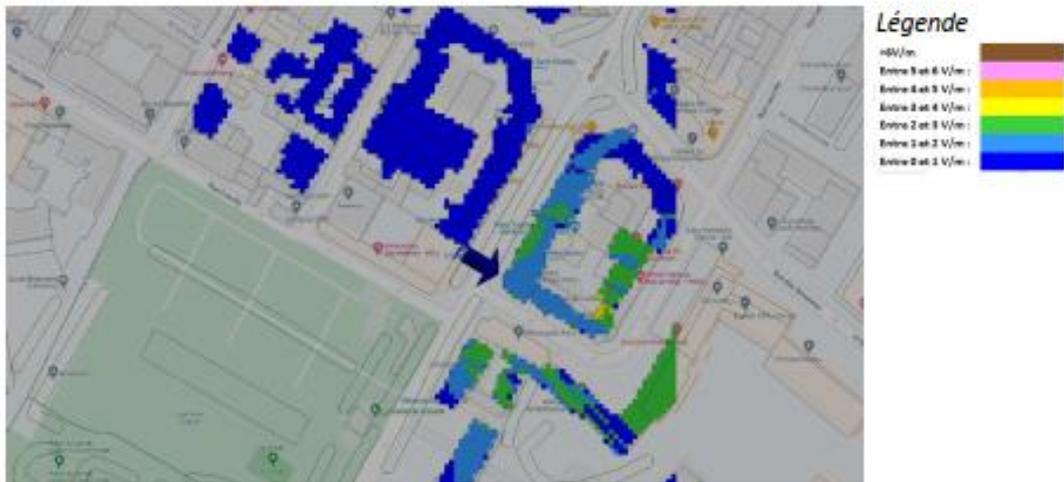
L'exposition maximale simulée pour le projet d'implantation de l'installation située 170 RUE SAINT CHARLES 75015 PARIS--15E--ARRONDISSEMENT est comprise pour les azimuts suivants :

	Azimut 300°	Azimut 120°	Azimut 210°
Niveau Maximal	entre 4 et 5 V/m	entre 4 et 5 V/m	entre 2 et 3 V/m
Hauteur	22.5 m	16.5 m	28.5 m
Le niveau maximal simulé à une hauteur de 1,50 m par rapport au sol est compris entre 2 et 3 V/m			

### SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

#### a. Azimut 120°

Pour les antennes à faisceau orientable dans l'azimut 120°, le niveau maximal calculé est compris entre 4 et 5 V/m . La hauteur correspondante est de 16.5 m .



## Vue des Antennes Avant/Après

existant :

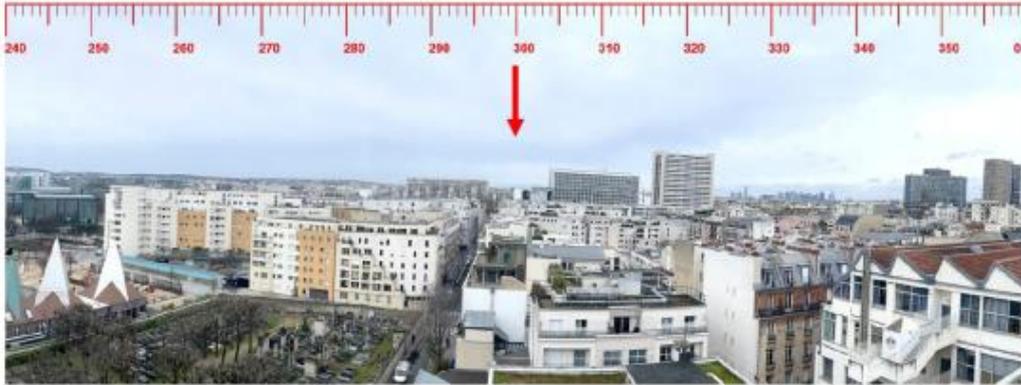


projeté :

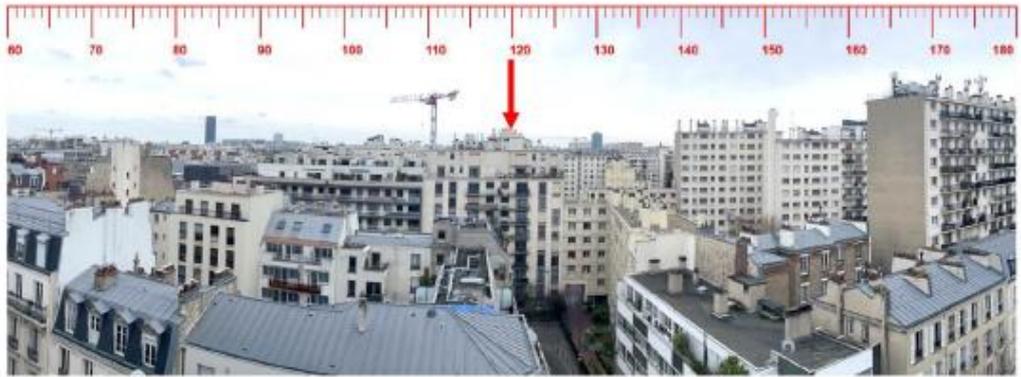


## Vue des Azimuts

Azimuth 300° :



Azimuth 120° :



Azimuth 210° :

