Téléphonie Mobile
Fiche de synthèse Charte 2021

Informations générales :			
Opérateur	Bouygues	**Arrdt**	8ème
Nom de site	DE PENTHIEVRE	**Numéro**	T10994
Adresse du site	11, rue de Penthievre	**Hauteur**	R+7 (32.50 m)
Bailleur de l'immeuble	Public - DIRECTION REGIONALE DES FINANCES	**Destination**	Habitation
Type d'installation	Ajout de la fréquence 3500 MHz dans la 5G sur 3 antennes à faisceaux orientables et partage de la fréquence 2100 Mhz 4G/5G.		
Complément d'info	6 antennes sur 3 azimuts ;		
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			Oui

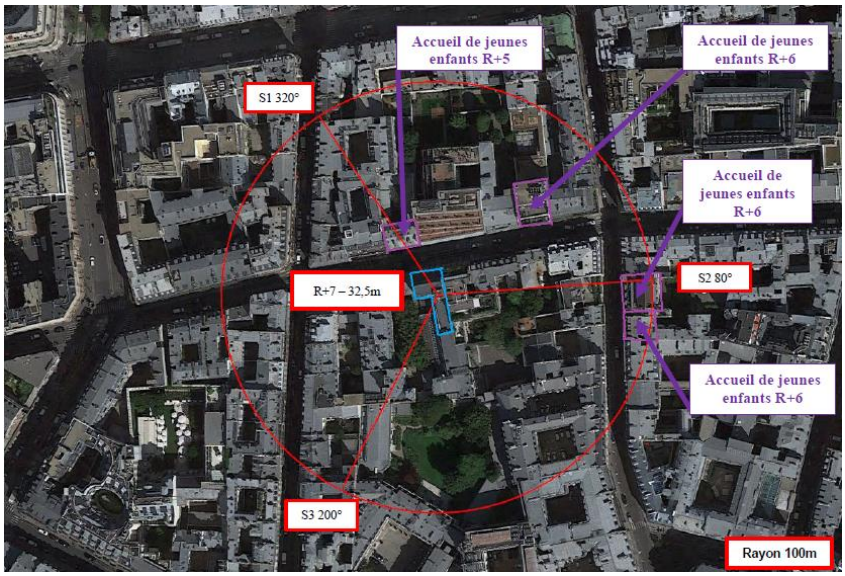
Calendrier de suivi du dossier	
Date de validation de la version précédente du dossier	**20/11/2017**
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	**29/04/2021**
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+1 mois)	**29/05/2021**

Objet de la demande			
Motivation de l'opérateur	Dans le cadre de l'amélioration de la qualité de son réseau de radiocommunication, Bouygues envisage de réaménager son relais de téléphonie mobile pour accueillir la 5G (3500 MHZ).		
Détail du projet	Ajout de 3 antennes pour la fréquence 3500 MHz (5G) sur un site existant en 2G/3G/4G (fréquences, 700, 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2600MHz), 4G/5G (2100 MHz) orienté vers les azimuts 320°, 80° et 200°.		
Distance des ouvrants	3m en dessous de l'antenne (Fenêtres)	**Vis-à-vis (25m)**	R+5,R+6 (26m)
Estimation	**2G/3G/4G/5G (2100) : 320° < 4V/m - 80° <4V/m - 200° < 2V/m** **5G (3500) : 320° < 2V/m - 80° <2V/m - 200° < 2V/m**		
Hauteur (HMA) des antennes 5G	36m		

Incidence visuelle	
Description des antennes	Ce projet comprend : 3 antennes panneaux existantes azimuts 320°, 80° et 200°. (700/800/900/1800/2100/2600MHz) et 3 nouvelles antennes panneaux à faisceaux orientables activées en 5G (3500MHz) pour les mêmes azimuts.
Intégration antennaire	Ajout de 3 nouvelles antennes
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** ☐ **Défavorable** ☐ **Ne se prononce pas** ☐
Conformité de l'AEU en l'absence d'avis		

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



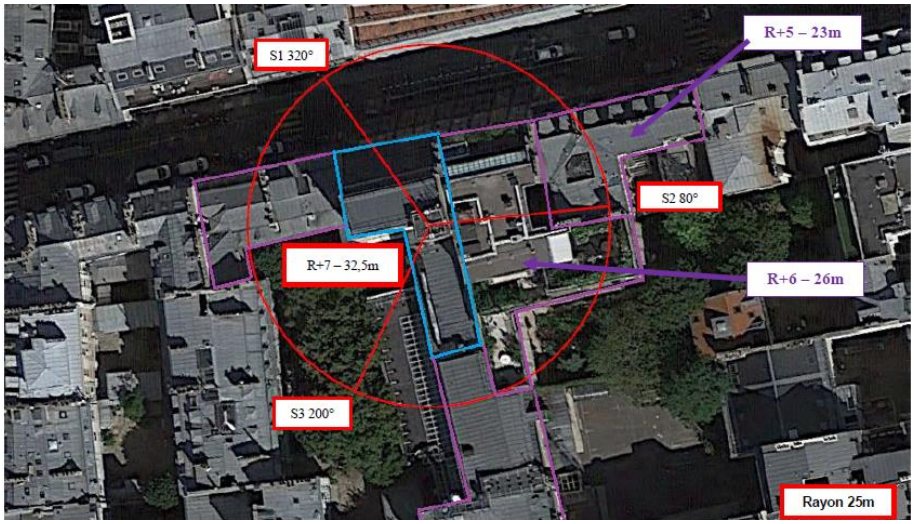
Estimation des antennes à faisceaux orientables

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 *
Accueil de Jeunes Enfants (Crèche)	10 Rue Penthièvre 75008 Paris	R+6	Oui	28m	<1
Accueil de Jeunes Enfants (Crèche)	4 Rue Penthièvre 75008 Paris	R+6	Non	52m	<1
Accueil de Jeunes Enfants (Crèche)	11 Rue Cambacérès 75008 Paris	R+6	Oui	89m	<1
Accueil de Jeunes Enfants (Crèche)	14 Rue Cambacérès 75008 Paris	R+6	Oui	96m	<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.**

Carte du site au regard des hauteurs d'immeubles dans un rayon de25m autour des antennes



Simulation et conformité au seuil de la Charte en 2G/3G/4G/5G (2100Mhz)

Résultats de simulation des antennes à faisceaux fixes

L'exposition maximale simulée pour le projet d'implantation de l'installation située 12 RUE DE PENTHIEVRE 75008 PARIS--8E--ARRONDISSEMENT est comprise pour les azimuts suivants :

	Azimuth 320°	*Azimuth 80°*	*Azimuth 200°*
Niveau Maximal	*entre 3 et 4 V/m*	*entre 3 et 4 V/m*	*entre 1 et 2 V/m*
Hauteur	*28.5 m*	*25.5 m*	*22.5 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

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

Résultats de simulation des antennes à faisceaux orientables

L'exposition maximale simulée pour le projet d'implantation de l'installation située 12 RUE DE PENTHIEVRE 75008 PARIS--8E--ARRONDISSEMENT est comprise pour les azimuts suivants :

	Azimuth 320°	*Azimuth 80°*	*Azimuth 200°*
Niveau Maximal	*entre 1 et 2 V/m*	*entre 1 et 2 V/m*	*entre 1 et 2 V/m*
Hauteur	*28.5 m*	*22.5 m*	*22.5 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

a. Azimut 320°

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 320°, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 28.5m.

b. Azimut 80°

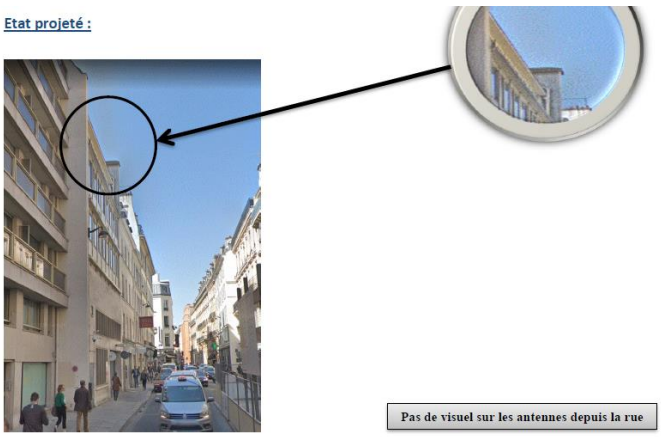
Pour l'antenne orientée dans l'azimut 80°, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 22.5m.

c. Azimut 200°

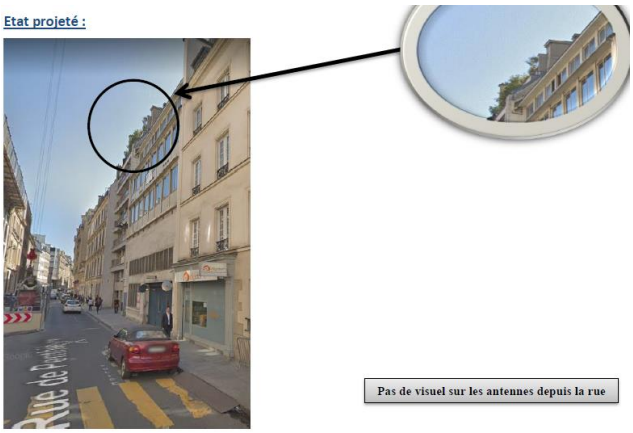
Pour l'antenne orientée dans l'azimut 200°, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 22.5m

Vue des Antennes Avant/Après

Etat projeté :



Etat projeté :

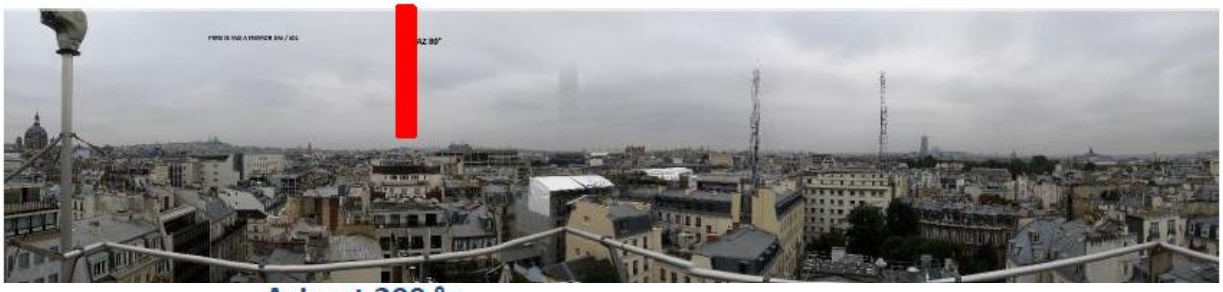


PAS DE CHANGEMENT VISUEL

Vue des Azimuts

Azimut 320 ° :

Azimut 80 ° :



Azimut 200 ° :