

Téléphonie Mobile

Fiche de synthèse Charte 2021

Informations générales :

Opérateur	Bouygues	Arrdt	12^{ème}
Nom de site	BERCY	Numéro	T10681
Adresse du site	62-86, allée de Bercy	Hauteur	R+12 (32m)
Bailleur de l'immeuble	Ministère de l'économie et des finances	Destination	Bureaux
Type d'installation	Ajout d'un quatrième secteur (S4 - 350°) et réazimutage des secteurs S1 et S3		
Complément d'info	Passage de 6 à 8 antennes		
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			Oui

Calendrier de suivi du dossier

Date de validation de la version précédente du dossier	05/05/2021
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	07/08/2023
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+1 mois)	07/10/2023

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 modifier son relais existant avec l'ajout d'un 4ème secteur pour contribuer à la couverture du quartier en 2G 3G 4G et 5G.		
Détail du projet	Remplacement de 3 antennes existantes (700/800/900/1800/2100/2600/3500 MHz) par 3 nouvelles antennes. Ajout du secteur 4, azimut 350° avec 2 antennes. Réazimutage du secteur S1 50° en 80° et S2 280° en 260°		
Distance des ouvrants	Fenêtres 5m en dessous de l'antenne	Vis-à-vis (25m)	néant
Estimation	2G/3G/4G/5G (2100) : 80° < 1V/m - 180° < 3V/m - 260° < 2V/m - 350° < 5 V/m 5G (3500) : 80° < 2V/m - 180° < 3V/m - 280° < 2V/m - 350° < 4 V/m		
Hauteur (HMA) des antennes 5G	31.75 à 35,95m pour les faisceaux fixes / 32.95 à 36.095 m pour les faisceaux orientables		

Incidence visuelle

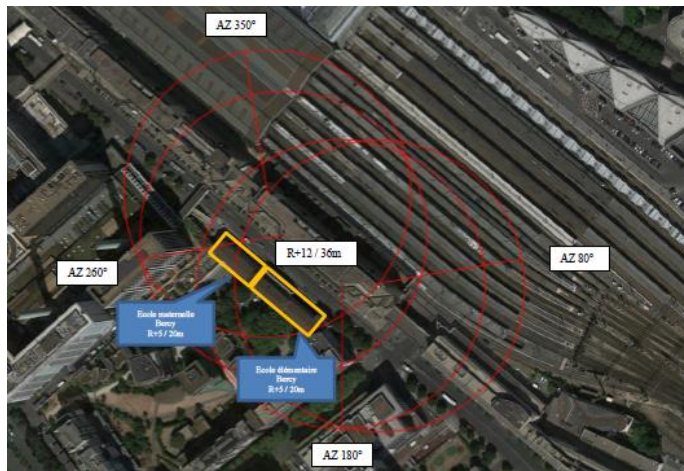
Description des antennes	Ce projet comprend : Remplacement de 3 antennes existantes (700/800/900/1800/2100/2600/3500 MHz) par 3 nouvelles antennes azimuts 80, 180, 260 et ajout de 2 antennes pour l'azimut 350°. 3 antennes restent inchangées
Intégration antenne	
Zone technique	Les modules techniques de 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"/>
Conformité de l'AEU en l'absence d'avis	Ne se prononce pas <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 maternelle Bercy	167 rue de Bercy 75012 PARIS	R+5 / 20m	oui	32m	<1V/m
Ecole élémentaire Bercy	165 rue de Bercy 75012 PARIS	R+5 / 20m	non	36m	<1V/m

*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.

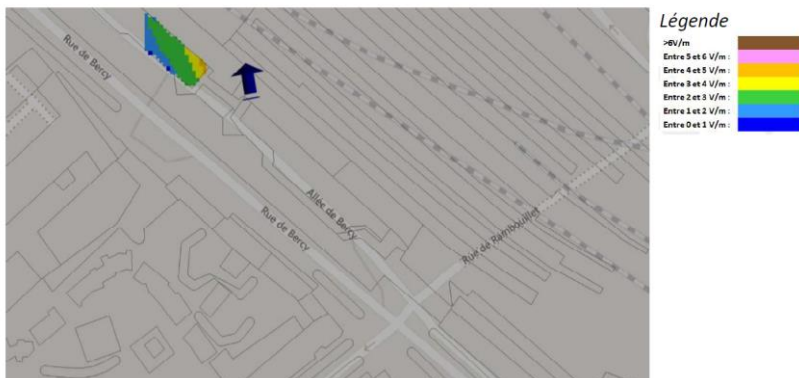
Nom et type	Adresse	Hauteur	Situé dans le lobe principal de l'antenne émettrice* (Oui / Non)	Distance / antenne la plus proche	Estimation du niveau maximum de champ reçu, en V/m *
Ecole maternelle Bercy	167 rue de Bercy 75012 PARIS	R+5 / 20m	oui	32m	<1V/m
Ecole élémentaire Bercy	165 rue de Bercy 75012 PARIS	R+5 / 20m	non	36m	<1V/m

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 2G/3G/4G/5G (2100 MHz)

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 350°, le niveau maximal calculé est compris entre 4 et 5 V/m . La hauteur correspondante est de 31.5 m .



L'exposition maximale simulée pour le projet d'implantation de l'installation située 62-86 ALLEE DE BERCY 75012 PARIS-12E--ARRONDISSEMENT est comprise entre :

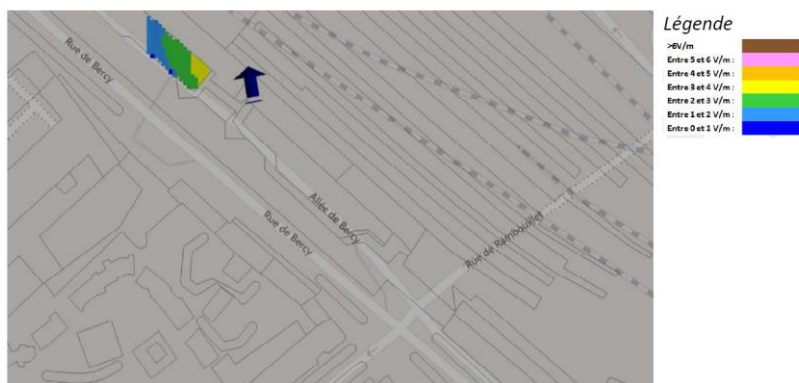
	Azimut 80°	Azimut 180°	Azimut 260°	Azimut 350°
Niveau Maximal	entre 0 et 1 V/m	entre 2 et 3 V/m	entre 1 et 2 V/m	entre 4 et 5 V/m
Hauteur	28.5 m	28.5 m	28.5 m	31.5 m

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

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

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 350°, le niveau maximal calculé est compris entre 3 et 4 V/m . La hauteur correspondante est de 34.5 m .



Résultats de simulation des antennes à faisceaux orientables

L'exposition maximale simulée pour le projet d'implantation de l'installation située 62-86 ALLEE DE BERCY 75012 PARIS-12E--ARRONDISSEMENT est comprise entre :

	Azimut 80°	Azimut 180°	Azimut 260°	Azimut 350°
Niveau Maximal	entre 1 et 2 V/m	entre 2 et 3 V/m	entre 1 et 2 V/m	entre 3 et 4 V/m
Hauteur	25.5 m	28.5 m	28.5 m	34.5 m

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

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Vue des Antennes Avant/Après

Etat de l'existant :



Etat projeté : Modification visuelle. Ajout de secteur.



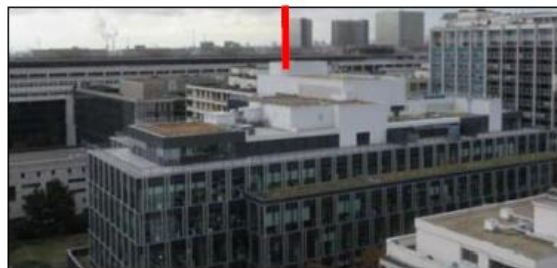
AVEC CHANGEMENT VISUEL POUR LE SECTEUR S4 UNIQUEMENT

Vue des Azimuts

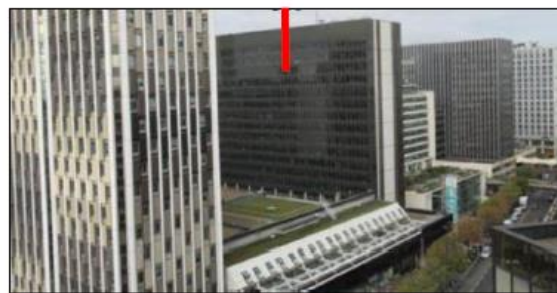
Azimut 80 ° :



Azimut 180 ° :



Azimut 260 ° :



Azimut 350 ° :

