

## Téléphonie Mobile

### Fiche de synthèse Charte 2021

#### Informations générales :

Opérateur	<b>Bouygues</b>	Arrdt	<b>12<sup>ème</sup></b>
Nom de site	BERCY	Numéro	T10681
Adresse du site	<b>62-86, allée de Bercy</b>	Hauteur	R+12 (32m)
Bailleur de l'immeuble	<b>Privé : Ministère de l'économie et des finances</b>	Destination	Bureaux
Type d'installation	<b>Ajout de la fréquence 3500 MHz dans la 5G sur 3 antennes à faisceaux orientables et du 2100MHz en partage 4G/5G</b>		
Complément d'info	6 antennes sur 3 azimuts ;		
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			Non

#### Calendrier de suivi du dossier

Date de validation de la version précédente du dossier	<b>03/07/2019</b>
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	<b>02/04/2021</b>
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+1 mois)	<b>02/05/2021</b>

#### 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 50°, 180° et 280°.		
Distance des ouvrants	5m et 7m en dessous de l'antenne	Vis-à-vis (25m)	R+4
Estimation	<b>2G/3G/4G/5G (2100) : 50° &lt; 1V/m - 180° &lt; 4V/m - 280° &lt; 2V/m</b> <b>5G (3500) : 50° &lt; 1V/m - 180° &lt; 2V/m - 280° &lt; 2V/m</b>		
Hauteur (HMA) des antennes 5G	<b>32.35m (azimut 50°) / 36.10m (azimut 180° / 280°)</b>		

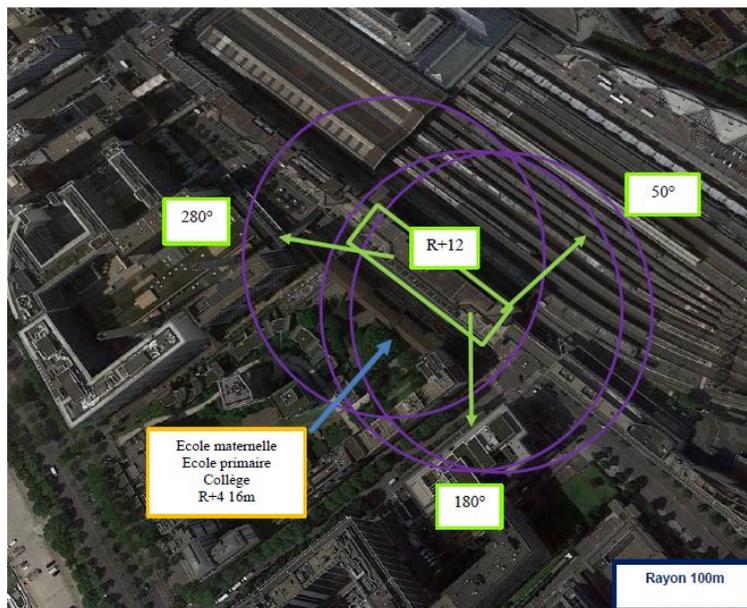
#### Incidence visuelle

Description des antennes	Ce projet comprend : 3 antennes panneaux existantes azimuts 50°, 180° et 280° (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

#### Avis de la Mairie d'arrondissement concernée :

Avis Mairie d'arrondissement :	<b>Favorable</b> <input type="checkbox"/>
Conformité de l'AEU en l'absence d'avis	<b>Défavorable</b> <input type="checkbox"/> <b>Ne se prononce pas</b> <input type="checkbox"/>

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

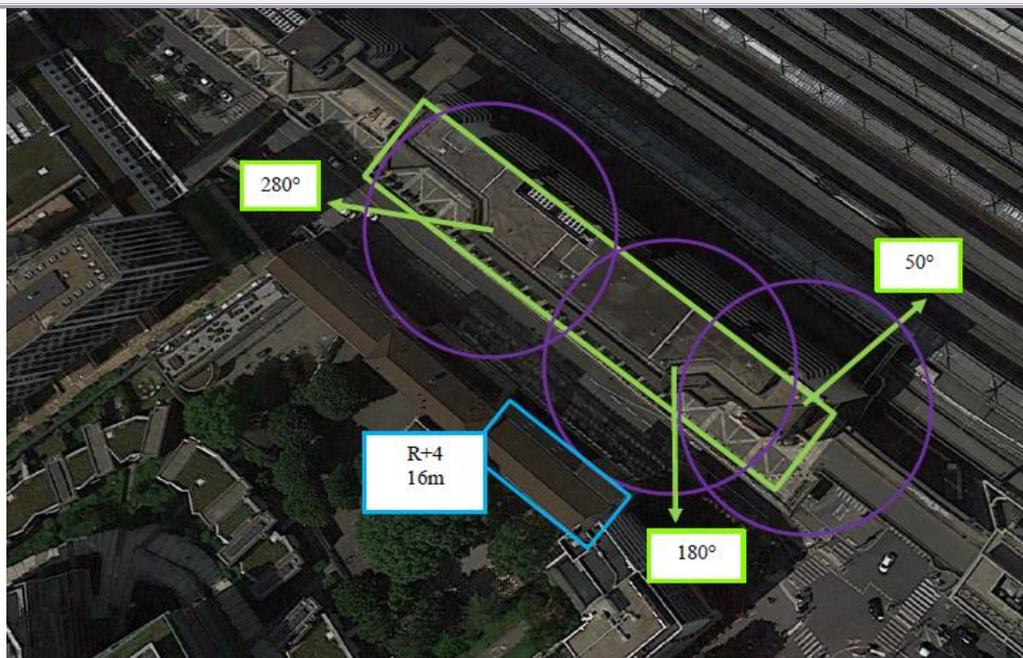


### Estimation des antennes à faisceaux orientables

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
Collège Paul Verlaine et école maternelle	167, rue de Bercy	R+4	non	32m	<1V/m
Ecole primaire	165, rue de Bercy	R+4	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)

### Résultats de simulation des antennes à faisceaux fixes

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

	Azimut 50°	Azimut 180°	Azimut 280°
Niveau Maximal	entre 0 et 1 V/m	entre 3 et 4 V/m	entre 1 et 2 V/m
Hauteur	4.5 m	25.5 m	28.5 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 62-86 ALLEE DE BERCY 75012 PARIS-12E--ARRONDISSEMENT est comprise pour les azimuts suivants :

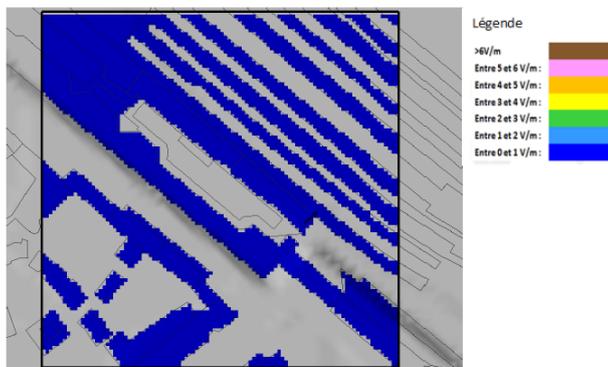
	Azimut 50°	Azimut 180°	Azimut 280°
Niveau Maximal	entre 0 et 1 V/m	entre 1 et 2 V/m	entre 1 et 2 V/m
Hauteur	1.5 m	25.5 m	28.5 m

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

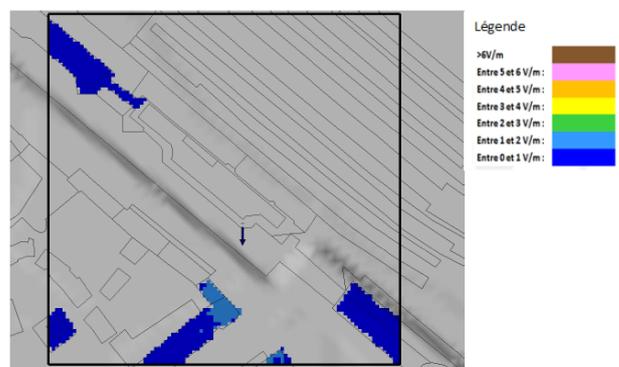
a. Azimut 50°

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 50°, le niveau maximal calculé est compris entre 0 et 1 V/m. La hauteur correspondante est de 1.5m.



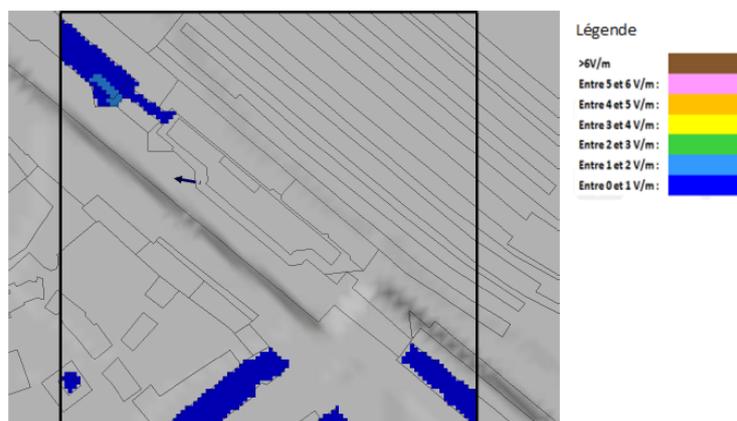
b. Azimut 180°

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 180°, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 25.5m.



c. Azimut 280°

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 280°, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2V/m. La hauteur correspondante est de 28.5m.



## Vue des Antennes Avant/Après

Etat de l'existant :



Etat projeté : Modification visible depuis la rue



AVEC CHANGEMENT VISUEL

## Vue des Azimuts

Azimut 50°



Azimut 180°



Azimut 280°

