

## Téléphonie Mobile

### Fiche de synthèse d'un ajout de la 5G sur un site existant

#### Informations générales :

Opérateur	<b>Bouygues</b>	Arrdt	<b>12<sup>eme</sup></b>
Nom de site	BERCY	Numéro	T96836
Adresse du site	<b>77, rue de Bercy</b>	Hauteur	R+8 (31 m)
Bailleur de l'immeuble	Privé - Hôtel ACCOR	Destination	Habitations
Type d'installation	<b>Ajout de la fréquence 3500 MHz dans la 5G sur les 3 antennes inactives.</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>09/01/2018</b>
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	<b>18/01/2021</b>
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	<b>18/03/2021</b>
Historique et contexte	<b>Mise en service d'antennes inactives précédemment installées. Site expérimental 5G autorisé par l'ARCEP</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 la fréquence 3500 MHz (5G) sur un site existant en 2G/3G/4G (fréquences, 700MHz, 800MHz, 900MHz, 1800MHz et 2600MHz) et 4G/5G (2100 MHz) et orienté vers les azimuts 320°, 90° et 240°.		
Distance des ouvrants	À plus de 3 et 4 m en dessous des antennes	Vis-à-vis (25m)	néant
Estimation	2G/3G/4G/5G (2100) : 320° < 3V/m - 90° < 3V/m - 240° < 2V/m <b>5G (3500) : 320° &lt; 3V/m - 90° &lt; 1V/m - 240° &lt; 1V/m</b>		
Hauteur (HMA) des antennes 5G	<b>32.35 m et 32.60 m</b>		

#### Incidence visuelle

Description des antennes	Ce projet comprend : 3 antennes panneaux existantes azimuts 320°, 90° et 240° (700/800/900/1800/2100/2600MHz) et 3 antennes panneaux à faisceaux orientables activées en 5G (3500MHz) pour les mêmes azimuts.
Intégration antenne	Aucune modification
Zone technique	Aucune modification

#### **Date :**

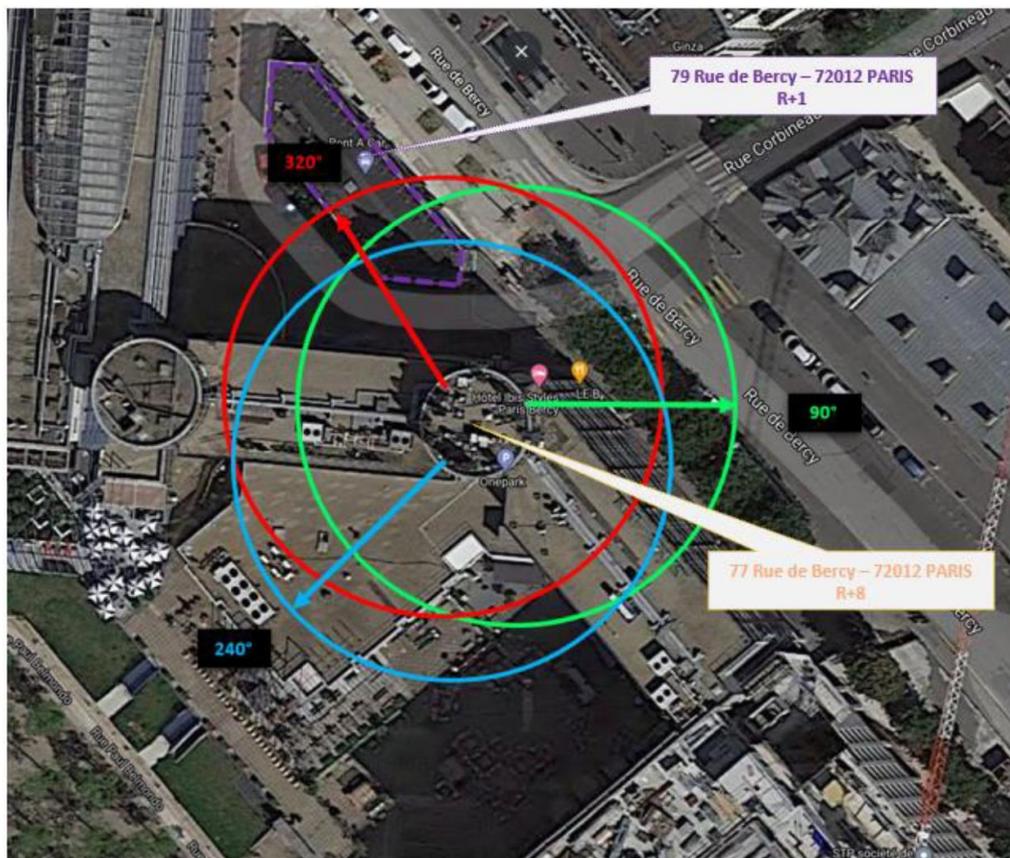
#### **Avis de la Mairie d'arrondissement concernée :**

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**

ABSENCE D'ETABLISSEMENT PARTICULIER DANS UN RAYON DE 100 METRES

**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)**

L'exposition maximale simulée pour le projet d'implantation de l'installation située 77 RUE DE BERCY 75012 PARIS-12E--ARRONDISSEMENT est comprise pour les azimuts suivants :

	Azimut 320°	Azimut 90°	Azimut 240°
Niveau Maximal	entre 2 et 3 V/m	entre 1 et 2 V/m	entre 1 et 2 V/m
Hauteur	25.5 m	19.5 m	25.5 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 pour la 5G (3500MHz)

### Résultats de simulation des antennes à faisceaux orientables

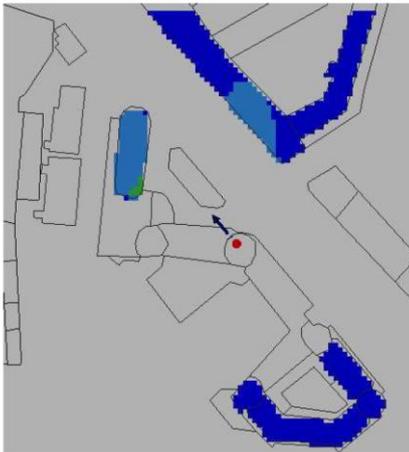
L'exposition maximale simulée pour le projet d'implantation de l'installation située 77 RUE DE BERCY 75012 PARIS-12E--ARRONDISSEMENT est comprise pour les azimuts suivants :

	Azimet 320°	Azimet 90°	Azimet 240°
Niveau Maximal	entre 2 et 3 V/m	entre 0 et 1 V/m	entre 0 et 1 V/m
Hauteur	25.5 m	16.5 m	25.5 m

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

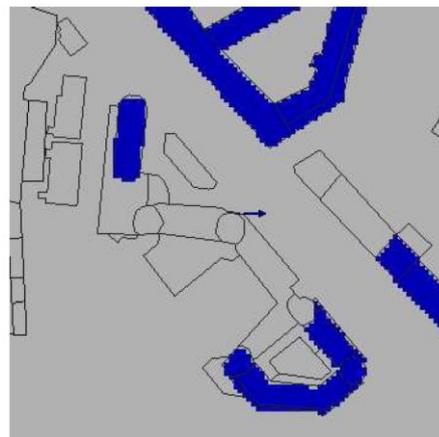
a. Azimet 320°

Pour l'antenne orientée dans l'azimet 320°, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m. La hauteur correspondante est de 25.5m.



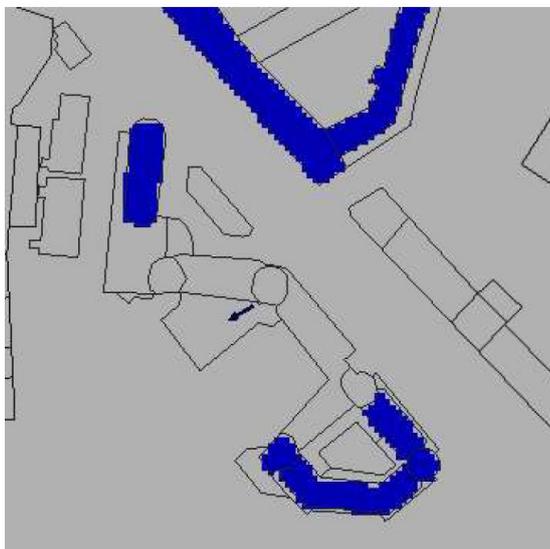
b. Azimet 90°

Pour l'antenne orientée dans l'azimet 90°, le niveau maximal calculé est compris entre 0 et 1 V/m. La hauteur correspondante est de 16.5m.



c. Azimet 240°

Pour l'antenne orientée dans l'azimet 240°, le niveau maximal calculé est compris entre 0 et 1 V/m. La hauteur correspondante est de 25.5m.



## Vue des Antennes Avant/Après

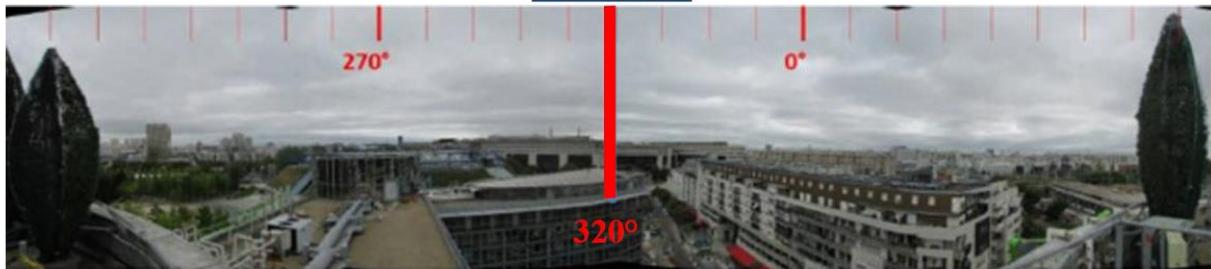
**État projeté :** Pas de modification visuelle : les antennes sont intégrées dans de faux arbustes



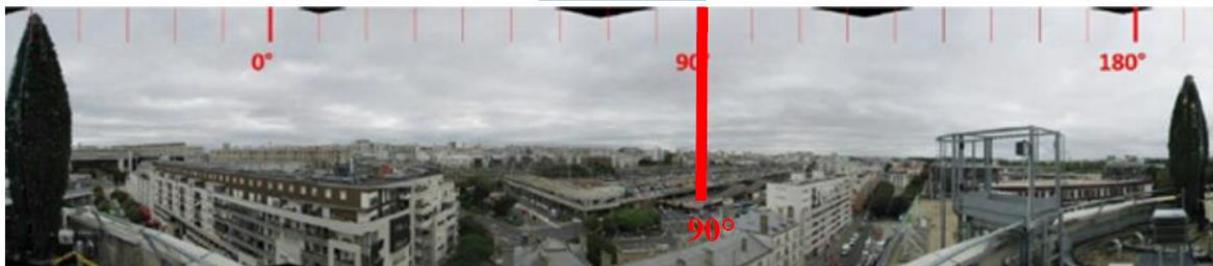
AUCUN CHANGEMENT

## Vue des Azimuts

Azimut S1 :



Azimut S2 :



Azimut S3 :

