

## 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	INSEP	Numéro	T10129
Adresse du site	<b>11, avenue de Tremblay</b>	Hauteur	20.1 m
Bailleur de l'immeuble	Ministère de la jeunesse et des sports	Destination	gymnase
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 , Free présent		
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>17/09/2019</b>
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	<b>11/01/2021</b>
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	<b>11/03/2021</b>
Historique et contexte	

#### 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 50°, 170° et 290°.		
Distance des ouvrants	néant	Vis-à-vis (25m)	néant
Estimation	2G/3G/4G/5G (2100) : 50° < 1V/m - 170° < 1V/m - 290° < 1V/m <b>5G (3500) : 50° &lt; 1V/m - 170° &lt; 1V/m - 290° &lt; 1V/m</b>		
Hauteur (HMA) des antennes 5G	<b>25.38 m</b>		

#### Incidence visuelle

Description des antennes	Ce projet comprend : 3 antennes panneaux existantes azimuts 50°, 170° et 290° (700/800/900/1800/2100/2600MHz) et 3 antennes panneaux à faisceaux orientables activées en 5G (3500MHz) pour les mêmes azimuts.
Intégration antennaire	Aucune modification
Zone technique	Aucune modification

#### **Date :**

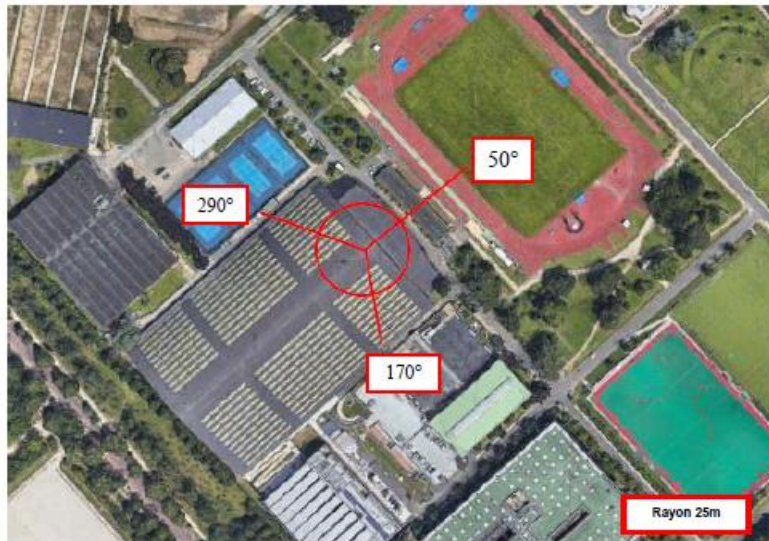
#### **Avis de la Mairie d'arrondissement concernée :**

Avis Mairie d'arrondissement :	Favorable <input type="checkbox"/>
Conformité de l'AEU en l'absence d'avis	Défavorable <input type="checkbox"/> 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 11 AVENUE DE TREMBLAY 75012 PARIS-12E\_\_ARRONDISSEMENT est comprise pour les azimuts suivants :

	Azimut 50°	Azimut 170°	Azimut 290°
Niveau Maximal	entre 0 et 1 V/m	entre 0 et 1 V/m	entre 0 et 1 V/m
Hauteur	7,5 m	10,5 m	4,5 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)

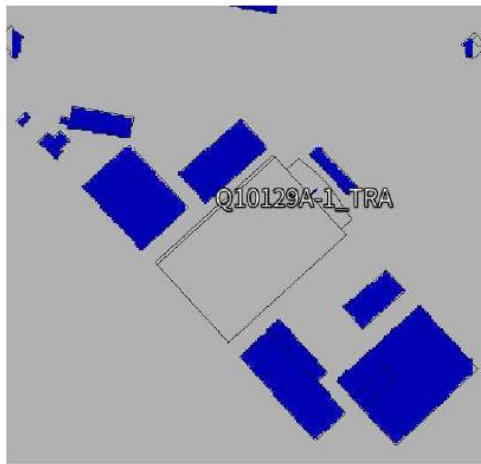
L'exposition maximale simulée pour le projet d'implantation de l'installation située 11 AVENUE DE TREMBLAY 75012 PARIS-12E\_\_ARRONDISSEMENT est comprise pour les azimuts suivants :

	Azimut 50°	Azimut 170°	Azimut 290°
Niveau Maximal	entre 0 et 1 V/m	entre 0 et 1 V/m	entre 0 et 1 V/m
Hauteur	1.5 m	10.5 m	1.5 m

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

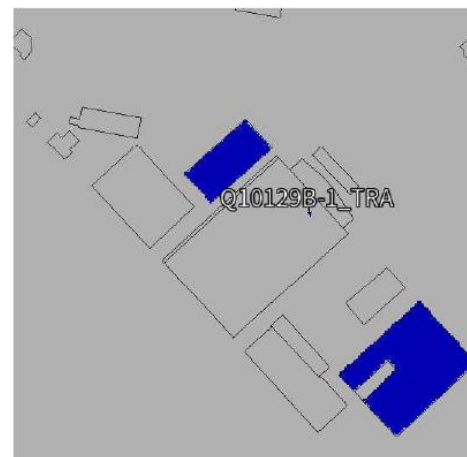
a. Azimut 50°

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.



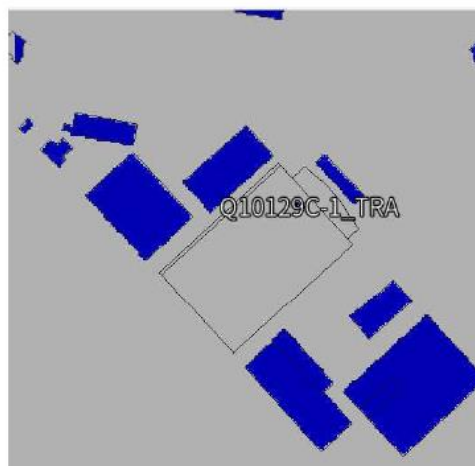
b. Azimut 170°

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 170°, le niveau maximal calculé est compris entre 0 et 1 V/m. La hauteur correspondante est de 10.5m.



c. Azimut 290°

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 290°, le niveau maximal calculé est compris entre 0 et 1 V/m. La hauteur correspondante est de 1.5m.



## Vue des Antennes Avant/Après

Etat projeté : Pas de modification visuelle



Etat projeté : Pas de modification visuelle



AUCUN CHANGEMENT

## Vue des Azimuts

Azimut 50° :



Azimut 170° :



Azimut 290° :

