

## Téléphonie Mobile

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

#### Informations générales :

Opérateur	<b>Bouygues</b>	Arrdt	<b>20<sup>ème</sup></b>
Nom de site	PARIS-20E_ARRONDISSEMENT/28/DES PYRENEES	Numéro	T10642
Adresse du site	<b>128, rue des Pyrénées</b>	Hauteur	R+11 (36 m)
Bailleur de l'immeuble	Social ICF La Sablière	Destination	Habitations
Type d'installation	<b>Ajout de la fréquence 3500 MHz dans la 5G sur les 3 antennes inactives.</b>		
Complément d'info	Six antennes sur trois 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>05/08/2019</b>
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	<b>08/02/2021</b>
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	<b>08/04/2021</b>

Historique et contexte	<b>Site expérimental 5G (autorisation 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, 1800 MHz et 2600MHz) et orientées vers les azimuts 0°, 120° et 210°.		
Distance des ouvrants	Fenêtres à 3 m	Vis-à-vis (25m)	Néant
Estimation	2G/3G/4G : 0° < 1V/m - 120° < 3V/m - 210° < 3V/m <b>5G : 0° &lt; 1V/m - 120° &lt; 2V/m - 210° &lt; 2V/m</b>		
Hauteur (HMA) des antennes 5G	<b>41,50 m</b>		

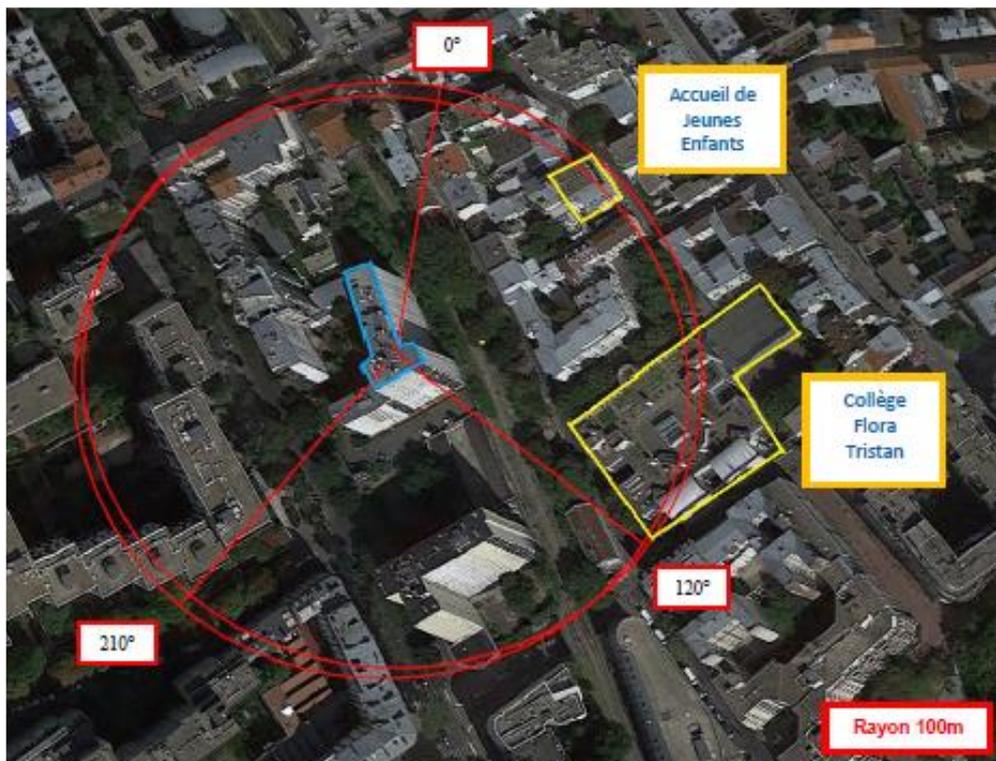
#### Incidence visuelle

Description des antennes	Ce Projet comprend : 3 antennes panneaux existantes azimuts 0°, 120° et 210° (700/800/900/1800/2600MHz) et 3 antennes panneaux activées en 5G pour les mêmes azimuts.
Intégration antenne	Aucune modification
Zone technique	Aucune modification

#### 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 *
Accueil de Jeunes Enfants (Crèche)	5 rue Pierre Bonnard 75020 PARIS	R+4	Non	80m	<1
Collège Flora Tristan (Collège)	4 rue Galleron 75020 PARIS	R+2	Oui	70m	<1

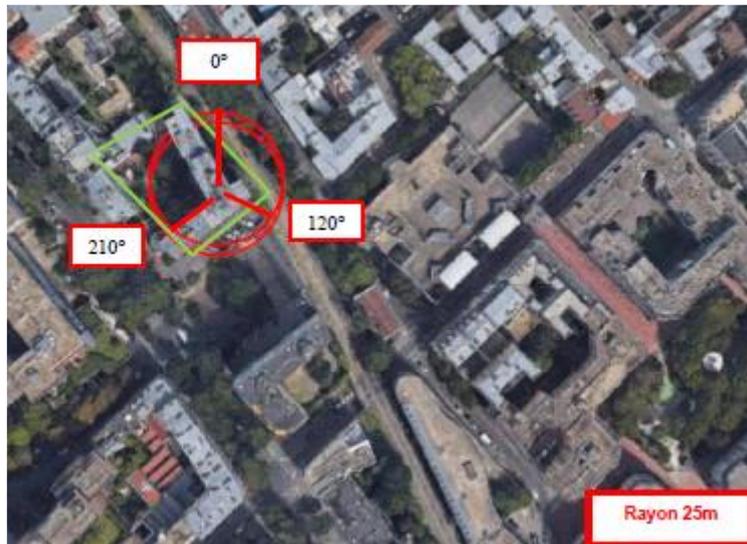
### Estimation des antennes à faisceaux orientables

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)	5 rue Pierre Bonnard 75020 PARIS	R+4	Non	80m	<1
Collège Flora Tristan (Collège)	4 rue Galleron 75020 PARIS	R+2	Oui	70m	<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 de 25m autour des antennes



Tous les immeubles aux alentours ont une hauteur inférieure au site.

## Simulation et conformité au seuil de la Charte en 2G/3G/4G

	Azimuth 0°	Azimuth 120°	Azimuth 210°
Niveau Maximal	entre 0 et 1 V/m	entre 2 et 3 V/m	entre 2 et 3 V/m
Hauteur	13.5 m	34.5 m	31.5 m

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

## Simulation pour le 3500MHz (5G)

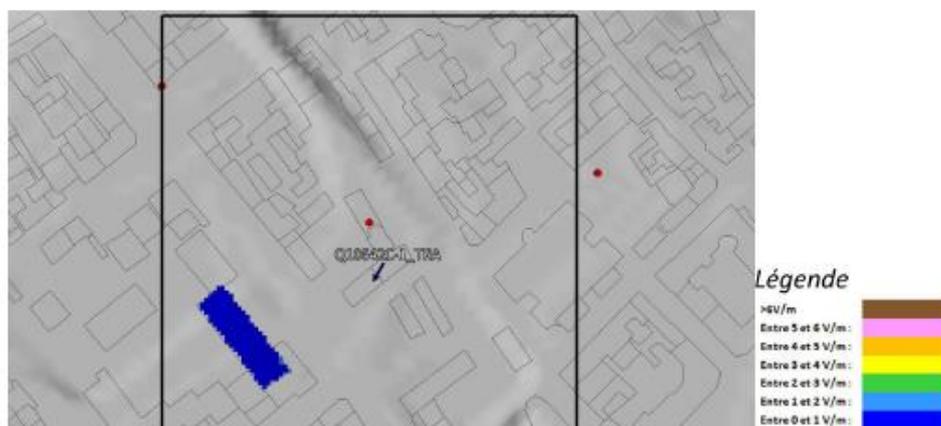
Pour l'antenne orientée dans l'azimut 0°, le niveau maximal calculé est compris entre 0 et 1 V/m. La hauteur correspondante est de 7.5m.



Pour l'antenne orientée dans l'azimut 120°, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 31.5m.



Pour l'antenne orientée dans l'azimut 210°, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 37.5m.



	Azimuth 0°	Azimuth 120°	Azimuth 210°
Niveau Maximal	entre 0 et 1 V/m	entre 1 et 2 V/m	entre 1 et 2 V/m
Hauteur	7.5 m	31.5 m	37.5 m

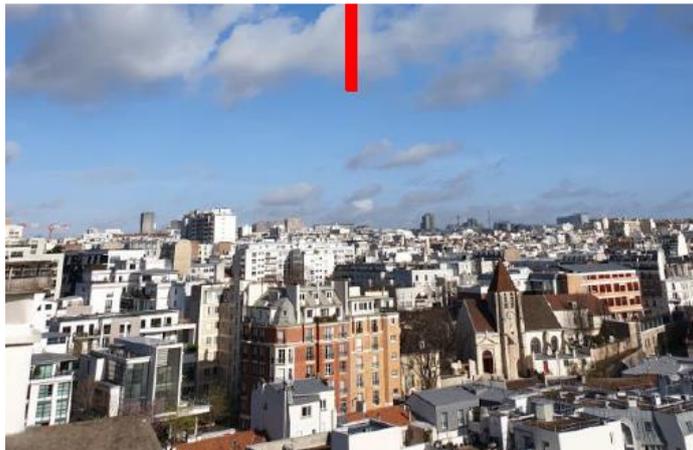
### Vue des Antennes Avant/Après



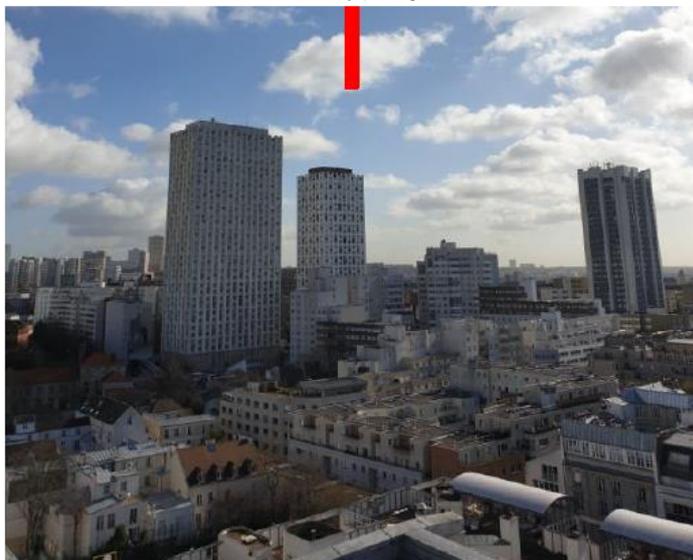
Pas de changement de l'aspect visuel

## Vue des Azimuts

Azimut 0°



Azimut 120°



Azimut 210°

