PARIS **Direction des Espaces Verts et de l'Environnement**
Agence d'Écologie Urbaine

Téléphonie Mobile
Fiche de synthèse d'un nouveau site ou d'une modification substantielle d'un site existant

Informations générales :			
Opérateur	Bouygues	**Arrdt**	15ème
Nom de site		**Numéro**	T96426
Adresse du site	7, esplanade Henri de France	**Hauteur**	R+12 (36.65m)
Bailleur de l'immeuble	Public (France Télévision)	**Destination**	Bureaux
Type d'installation	Nouveau site : 3 antennes 2G/3G/4G + réservation antennaire		
Complément d'info			
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			Oui (DP)

Calendrier de suivi du dossier	
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	**14/01/2019**
Date d'envoi de la fiche de synthèse à la Mairie d'arrondissement	**14/02/2019**
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	**14/03/2019**
Historique et contexte	néant

Objet de la demande			
Motivation de l'opérateur	Le développement des usages des smartphones et tablettes a considérablement augmenté le trafic observé dans la zone considérée. Pour répondre à la forte croissance de ces nouveaux usages, l'opérateur souhaite renforcer son équipement antennaire. Ainsi, les utilisateurs de la zone pourront bénéficier de débits plus confortables et conformes à leurs usages.		
Détail du projet	Ce projet concerne l'installation de 3 antennes couvrant 2G, 3G et 4G (fréquences 700/800/900/1800/2100/2600 MHz) orientées vers les azimuts 40, 140 et 255° ainsi que de 3 antennes en réserve		
Distance des ouvrants	3m sous les antennes	**Tilts (degrés)**	*6°*
Estimation	40°<2V/m - 140°<1V/m - 255°<1V/m	**Vis-à-vis (25m)**	*Néant*
Divers			

Incidence visuelle	
Intégration antennaire	Ce projet consiste à installer 3 antennes panneaux accueillant les fréquences 2G/3G/4G et 3 antennes panneaux en réserve
Zone technique	Les modules techniques de taille réduite et de couleur gris clair seront placés en pied d'antennes, invisibles depuis la rue.
Hauteur antennes/sol	34.25m (40 et 140°) 39.15m (255°)

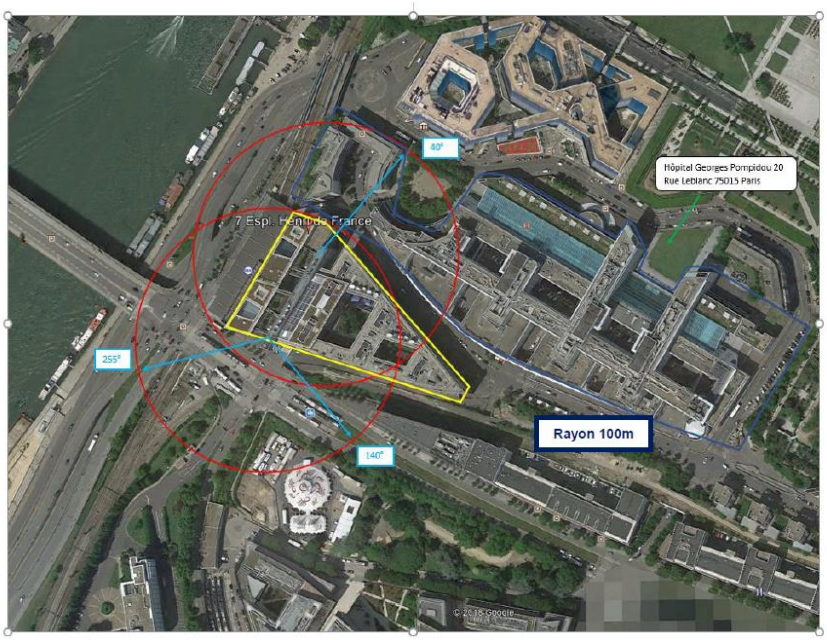
Date :	Avis de la Mairie d'arrondissement concernée :	
Avis Mairie d'arrondissement :		**Favorable** ☐ **Défavorable** ☐
Conformité de l'AEU en l'absence d'avis		

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

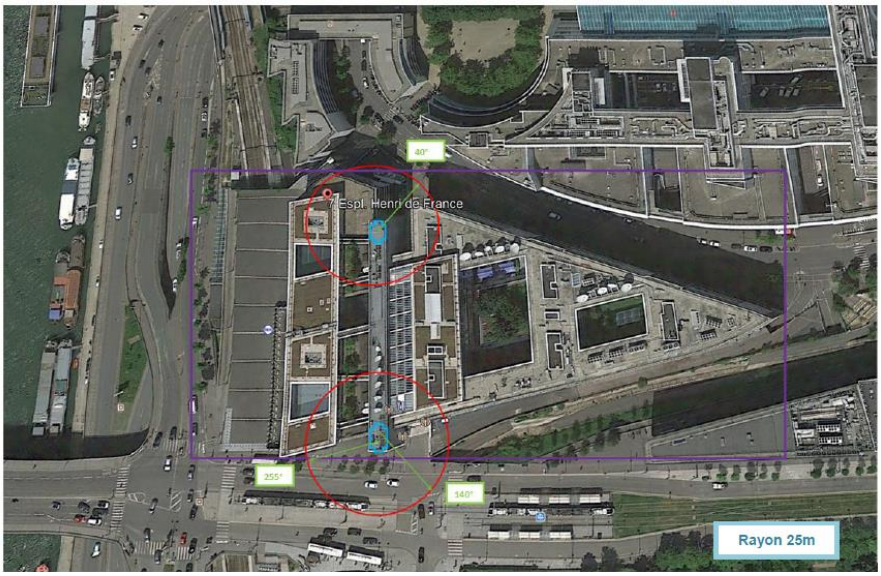
Nom et type	Adresse	Hauteur	Situé dans le lobe principal de l'antenne émettrice* (Oui / Non)	Distance / antenne la plus proche	Estimation du niveau maximum de champ reçu, en V/m
Hôpital Georges Pompidou	20 Rue Leblanc 75015 Paris	R+ 7	Oui	46	2,802

*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale

Localisation des établissements particuliers dont l'emprise est située dans un rayon de 100 m.



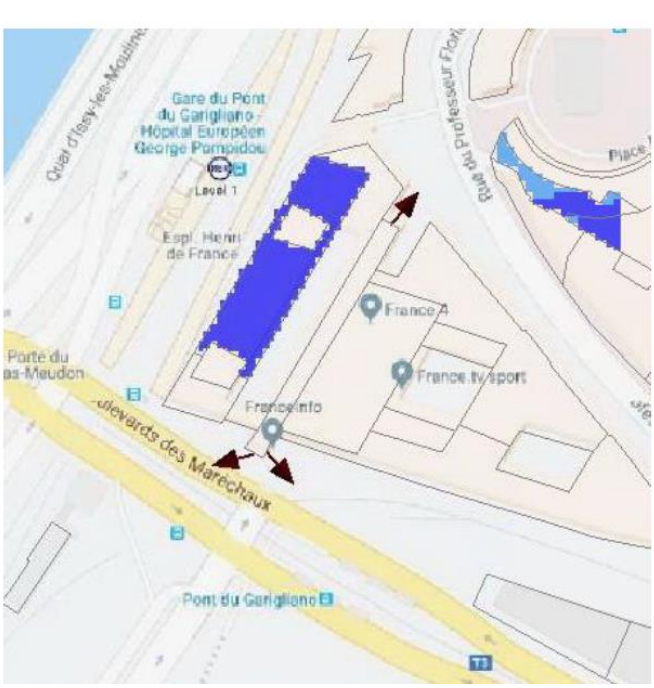
Carte du site au regard des hauteurs d'immeubles dans un rayon de 25m autour des antennes



Simulation et conformité au seuil de la Charte

a. *Azimut 40°*

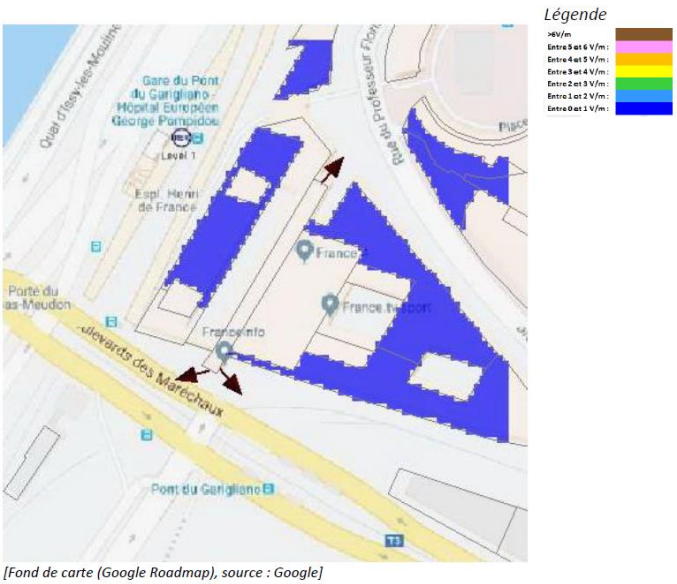
Pour l'antenne orientée dans l'azimut 40°, le niveau maximal calculé est compris entre 1-2 V/m.
La hauteur correspondante est de 28,5 m.



LE SEUIL DE LA CHARTE EST RESPECTÉ

c. *Azimut 255°*

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 255°, le niveau maximal calculé est compris entre 0-1 V/m. La hauteur correspondante est de 28,5 m.



[Fond de carte (Google Roadmap), source : Google]
[Logiciel de simulation : Atoll Radio]

c) Conclusions

Les simulations en espace libre indiquent les niveaux maximums suivants par antenne :

	Azimut 40°	*Azimut 140°*	*Azimut 255°*
Niveau maximal	*entre 1-2 V/m*	*entre 0-1 V/m*	*entre 0-1 V/m*
Hauteur	*28,5 m*	*25,5 m*	*28,5 m*

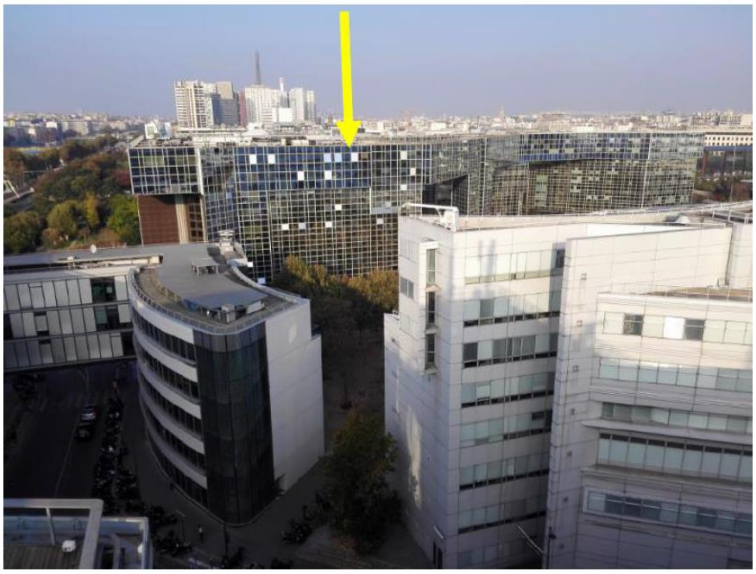
Vue des Antennes Avant/Après

Etat de l'existant :

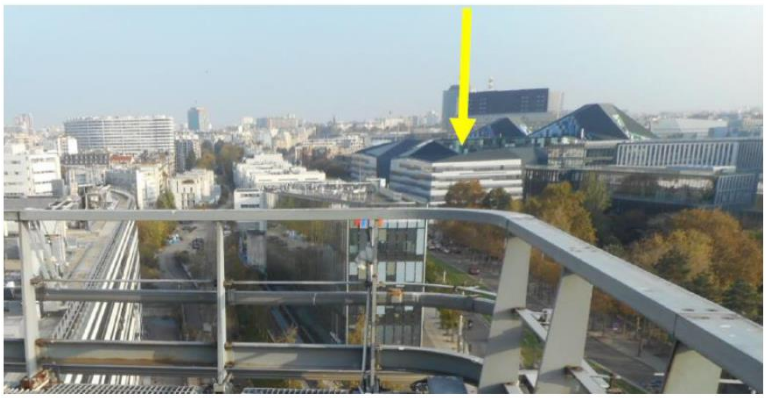
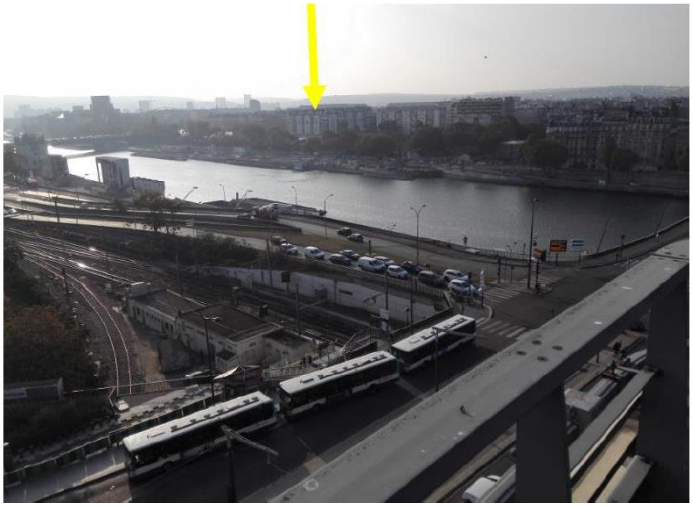
Etat projeté :

Vue des Azimuts

Azimut 1 ° : 40 °



Azimut 2 ° : 140 °



Azimut 3 ° : 255 °