

Téléphonie Mobile

Fiche de synthèse d'une modification non substantielle d'un site existant

Informations générales :

Opérateur	Orange	Arrdt	5 ^{eme}
Nom de site	JUSSIEU	Numéro	429U79
Adresse du site	1, rue des fossés Saint Bernard	Hauteur	R + 10 (38,0m)
Bailleur de l'immeuble	Ministère - Institut du monde Arabe	Destination	Musée
Type d'installation	Ajout du 700MHz sur un site 2G/3G/4G avec changement d'antennes et ajout de 3 antennes en réserve.		
Complément d'info	six antennes dont trois inactives sur trois azimuts.		
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			Non (DP)

Calendrier de suivi du dossier

Date de validation de la version précédente du dossier	22/11/2018
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	12/08/2020
Date limite de réponse de l'Agence d'Écologie Urbaine (J+2 mois)	12/10/2020

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, Orange envisage de réaménager le relais de téléphonie mobile installé sur l'Institut du monde arabe, dans le 5 ^{ème} arrondissement de Paris.		
Détail du projet	Ajout du 700 MHz pour trois antennes panneaux existantes azimuts 47° -150° -270° (800/900/1800/2100/2600MHz) qui seront remplacées par 3 antennes (700/800/900/1800/2100/2600MHz). Ajout de 3 antennes inactives, azimuts 47° -150° -270°.		
Distance des ouvrants	Néant	Tilts (degrés)	8° à 12°
Estimation	47° < 2V/m ; 150° < 5V/m ; 270° < 5V/m	Vis-à-vis (25m)	R+7
Divers			

Incidence visuelle

Intégration antenne	Antennes panneaux sur mât
Zone technique	Des modules seront installés à proximité des antennes.
Hauteur antennes/sol	pour les antennes actives : 33,85 m secteur 1 ; 36,35 m pour les secteurs 2 et 3. pour les antennes inactives 35,50 m secteur 1 ; 38 m pour les secteurs 2 et 3.

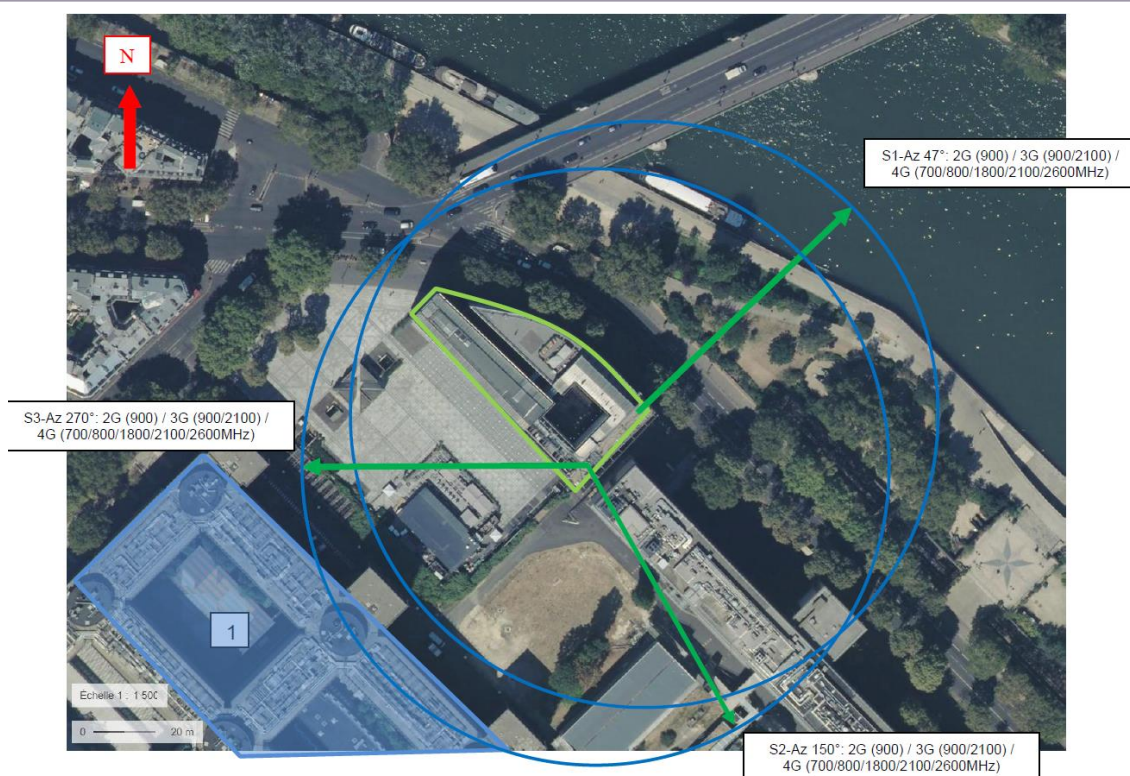
Date :

Conformité du dossier

Observations Mairie d'arrondissement :	
--	--

Avis AEU :		Favorable ☐	Défavorable ☐
------------	--	---------------------------------------	---

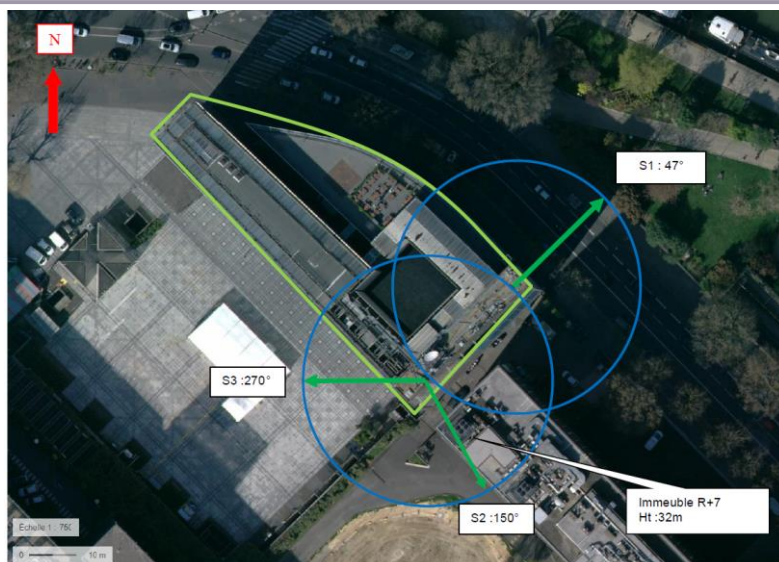
Carte du site au regard des établissements particuliers dans un rayon de 100m autour des antennes



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
1-Université de la Sorbonne	4 place Jussieu 75005	R+5 30m	NON	82m	<1

*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale

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

1. Azimut 47°

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 47°, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 28.50m.



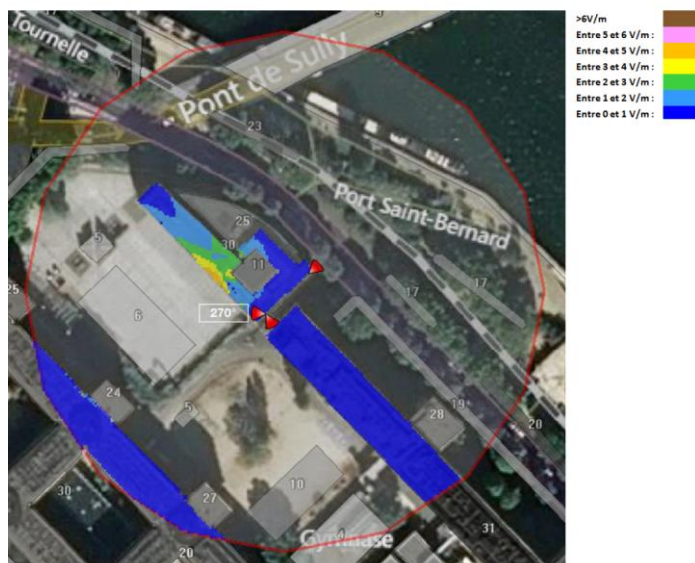
2. Azimut 150°

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 150°, le niveau maximal calculé est compris entre 4 et 5 V/m. La hauteur correspondante est de 28.50m.



3. Azimut 270°

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 270°, le niveau maximal calculé est compris entre 4 et 5 V/m. La hauteur correspondante est de 28.50m.



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

	Azimut 47°	Azimut 150°	Azimut 270°
Niveau maximal	Entre 1 et 2 V/m	Entre 4 et 5 V/m	Entre 4 et 5 V/m
Hauteur	28.50 m	28.50 m	28.50

Le niveau maximal d'exposition simulé en intérieur à 1,5 m de hauteur dans les établissements particuliers situés dans un rayon de 100 m autour de l'installation projetée est inférieur à 1 V/m.

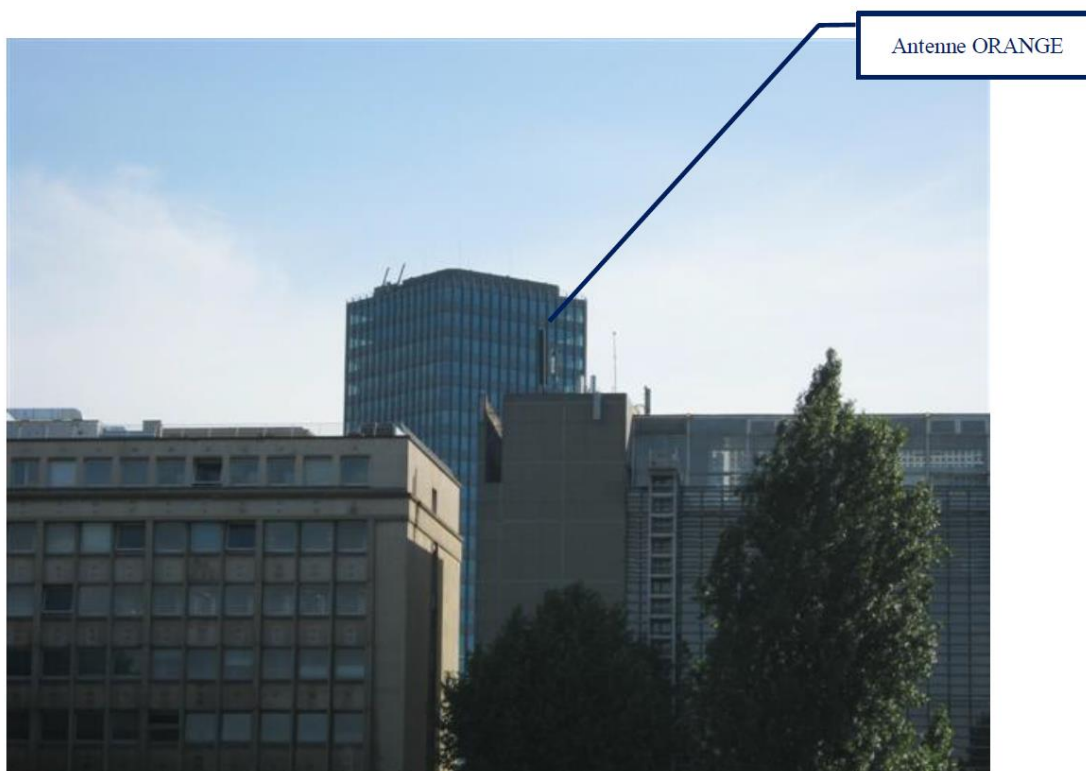
SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Vue des Antennes Avant/Après

Etat de l'existant :

Etat de l'existant :

Prise de vue n°1 : vue depuis le quai St Bernard

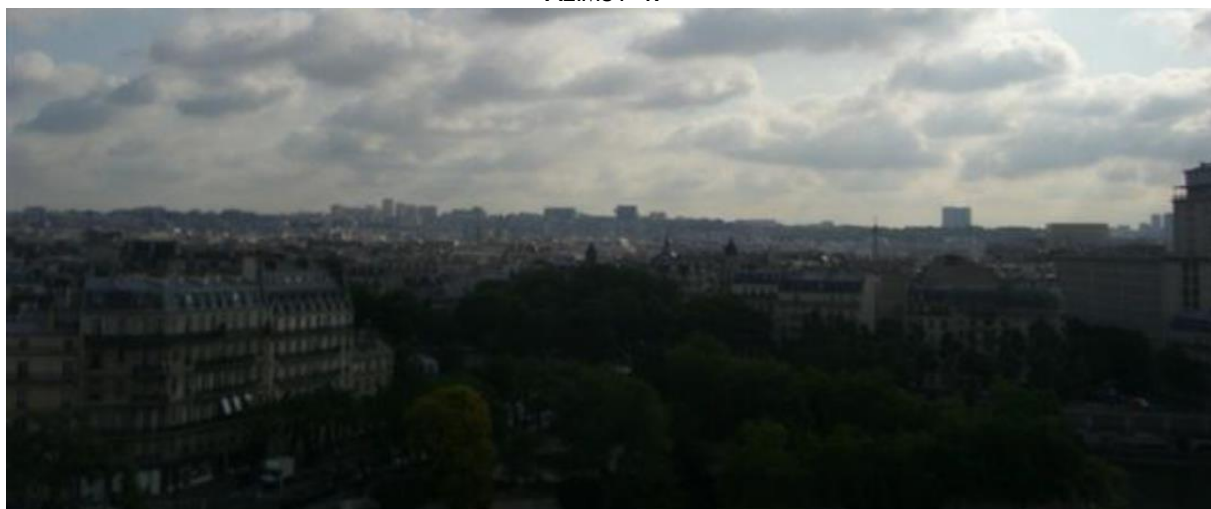


Etat projeté :

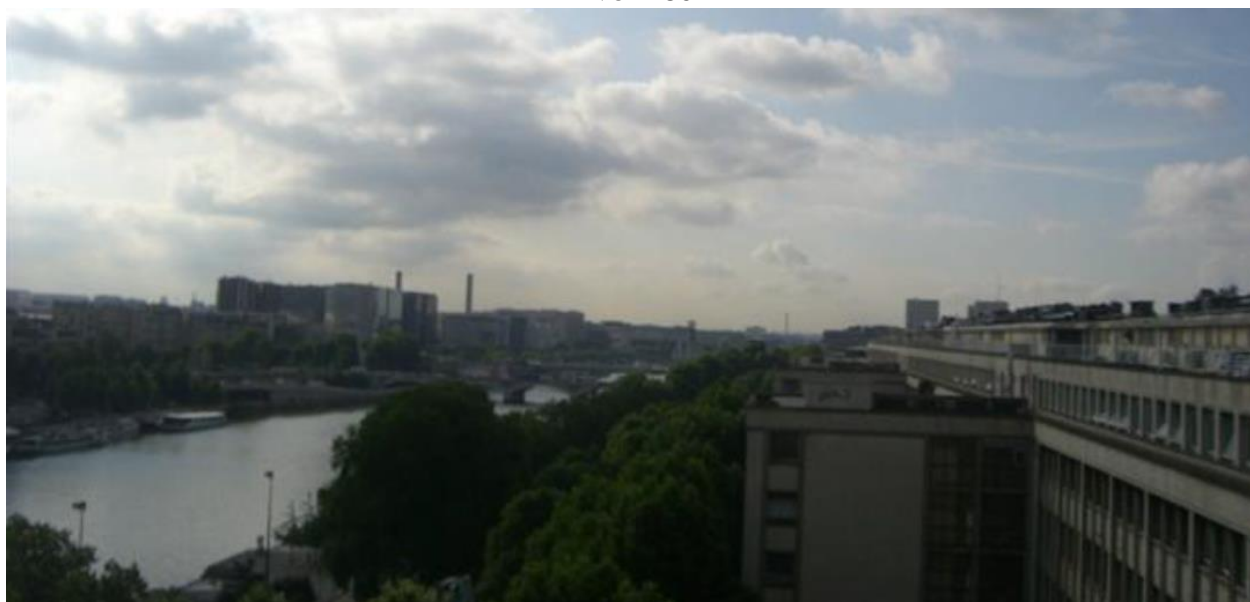


Vue des Azimuts

AZIMUT 47°



AZIMUT 150°



AZIMUT 270°

