

Téléphonie Mobile

Fiche de synthèse Charte 2021

Informations générales :

Opérateur	Bouygues	Arrdt	7^{ème}
Nom de site		Numéro	T36214
Adresse du site	Gare des Invalides	Hauteur	R+1 (10.25m)
Bailleur de l'immeuble	Air France	Destination	Gare
Type d'installation	Remplacement des 2 antennes micro existantes 3G/4G (1800/2100/2600MHz) par des antennes accueillant en supplément les fréquences 700/800/900MHz et ajout de 2 nouvelles antennes 5G. Les antennes seront également réorientés 50° => et 230° => 250°		
Complément d'info	4 antennes sur 2 azimuts ; le site sera démonté après les jeux Paralympiques		
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			Oui

Calendrier de suivi du dossier

Date de validation de la version précédente du dossier	S-O
Date d'enregistrement au Département Téléphonie Mobile (J)	10/02/2023
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+1 mois)	10/03/2024

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	Remplacement des 2 antennes micro existantes 3G/4G par 2 nouvelles antennes accueillant 700/800/900 avec partage du 2100MHz en 4G/5G (fréquences, 700, 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz), orientées vers les azimuts 20 et 250, et ajout de 2 nouvelles antennes 5G vers les mêmes azimuts		
Distance des ouvrants	6m en dessous de l'antenne (Fenêtres)	Vis-à-vis (25m)	Néant
Estimation	2G/3G/4G/5G (2100) : 20° <5V/m; 250° <5V/m 5G (3500) : 20° <5V/m ; 250° <5V/m		
Hauteur (HMA) des antennes 5G	25.30m pour les antennes à faisceau fixe 27.31m pour les antennes à faisceaux orientables		

Incidence visuelle

Description des antennes et intégration paysagère	Ce projet comprend : 2 nouvelles antennes panneaux existantes et 2 antennes panneaux à faisceaux orientables activées en 5G (3500MHz)
Zone technique	Les modules techniques de taille réduite et de couleur gris clair sont placés proches antennes, derrière la balustrade du bâtiment en terrasse. Ils sont invisibles depuis la rue.

Date :

Avis de la Mairie d'arrondissement concernée :

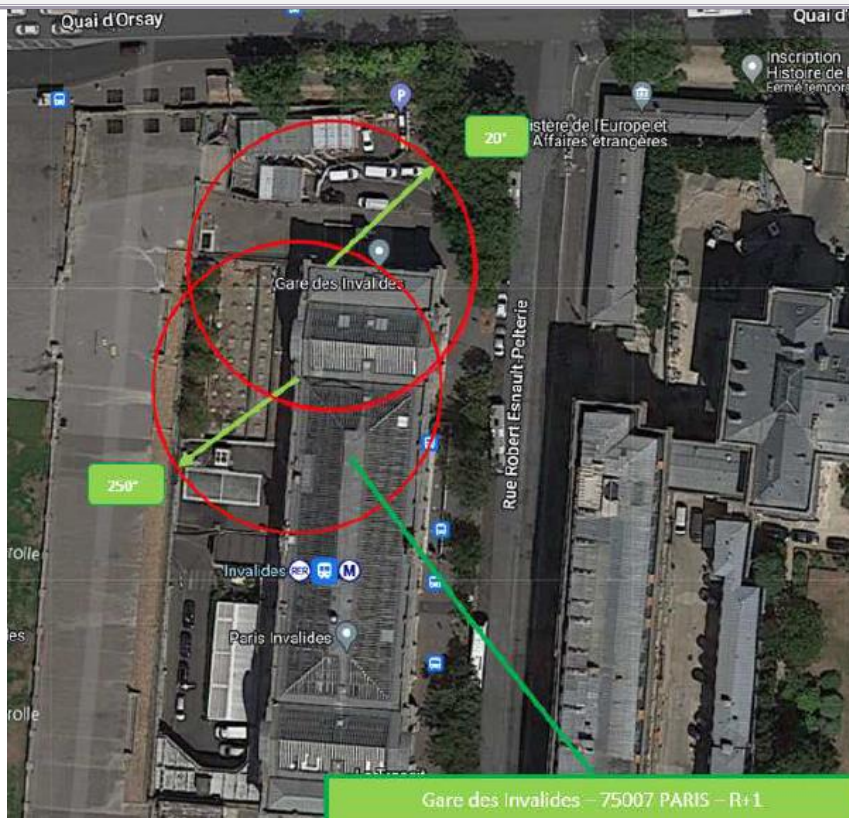
Avis Mairie d'arrondissement :	Favorable
	<input type="checkbox"/>
	Défavorable
	<input type="checkbox"/>
	Ne se prononce pas
	<input type="checkbox"/>

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



AUCUN ÉTABLISSEMENT PARTICULIER DANS LES 100M

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)

Résultats de simulation des antennes à faisceaux fixes

L'exposition maximal simulée pour le projet d'implantation de l'installation située GARE DES INVALIDES 75007 PARIS--7E--ARRONDISSEMENT est comprise pour les azimuts suivants :

	Azimut 20°	Azimut 250°
Niveau Maximal	entre 1 et 2 V/m	entre 1 et 2 V/m
Hauteur	4,5 m	1,5 m

Le niveau maximal simulé à une hauteur de 1,50 m par rapport au sol est compris entre 1 et 2 V/m .

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 20°, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m . La hauteur correspondante est de 4.5 m .



Simulation et conformité au seuil de la Charte en 5G (3500MHz)

Résultats de simulation des antennes à faisceaux orientables

L'exposition maximal simulée pour le projet d'implantation de l'installation située GARE DES INVALIDES 75007 PARIS--7E--ARRONDISSEMENT est comprise pour les azimuts suivants :

	Azimut 20°	Azimut 250°
Niveau Maximal	entre 2 et 3 V/m	entre 1 et 2 V/m
Hauteur	4,5 m	1,5 m

Le niveau maximal simulé à une hauteur de 1,50 m par rapport au sol est compris entre 2 et 3 V/m.

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

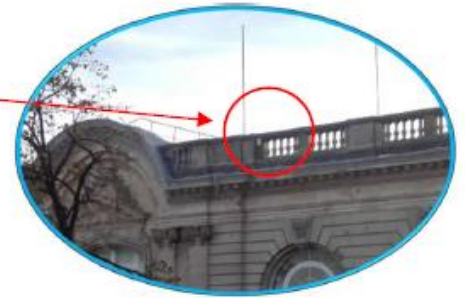
a. Azimut 20°

Pour l'antenne orientée dans l'azimut 20°, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m . La hauteur correspondante est de 4.5 m .

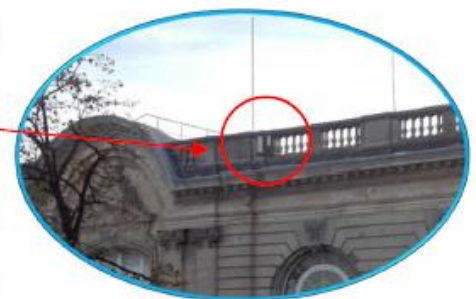


Vue des Antennes Avant/Après

Etat de l'existant :



Etat projeté :



Vue des Azimuts

Azimut 20 °



Azimut 250 °

