

**ALGERIA-Tunisien Bridge\_Algeria\_Engoa-2012---2019--**  
 Design, supply of metal carpentry, tension rods



### CHARPENTE METALLIQUE EN ACIER

Matériaux	Acier certifié CE en accord aux normes:		
	Tôles ép ≤ 20 mm	S355J0	EN 10025-2
	Tôles ép > 20 mm	S355J2+N	EN 10025-2
	Profilés à chaud	S355J0	EN 10025-2
	Goujons	S235J2G3+C450	EN 13918
	Boulonnerie	HV10.9	EN 14399-4-5

Soudure Les activités de soudure en usine seront exécutées par:  
 personnel chargé de la coordination des activités des travaux et de soudure certifié norme EN 719  
 soudeurs certifiés norme EN 287-1:2004  
 procédures de soudage norme EN 15614-1:2004  
 personnel chargé des contrôles non-destructifs certifié suivant EN 473

Protection contre la corrosion (atelier)  
 Sablage dégrée Sa 2 ½ EN ISO-8501-1  
 Couche époxydique riche en zinc 70µm

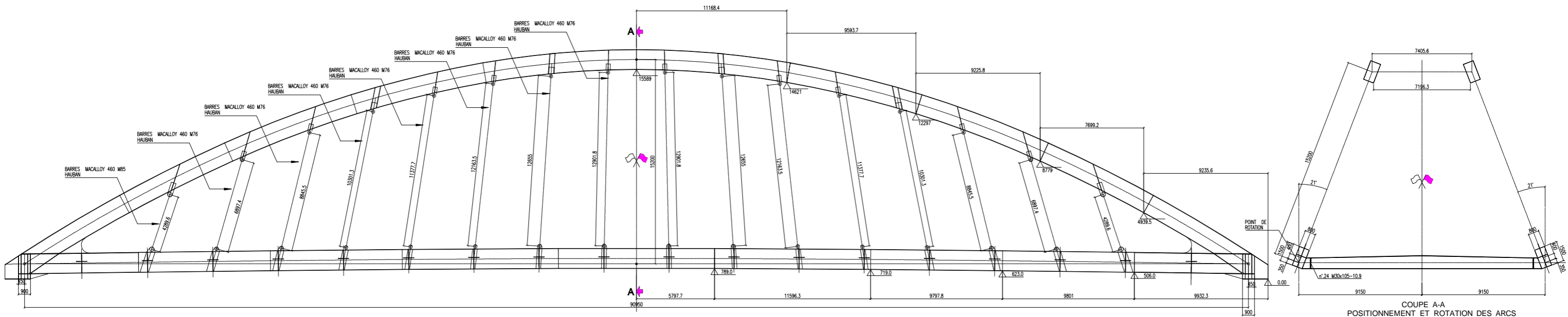
Contrôles dimensionnels et géométriques  
 Réalisés au cours des différentes opérations de montage à blanc

Contrôles des assemblages soudés  
 Contrôle visuel 100%  
 Contrôle par magnétoscopie 20%  
 Contrôle par ressuage  
 Contrôle par ultrasons (50% à 100%)

#### Certifications

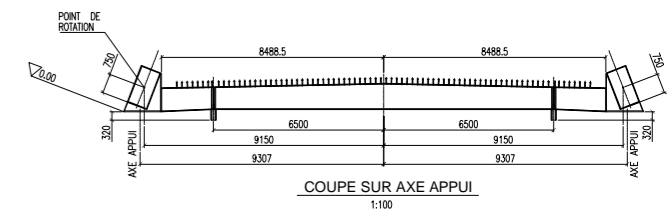
Matériaux	EN 10204:2004 - 3.1
Boulons	EN 10204:2004 - 2.2
Q.M.O.S.	(Qualifications des Modes Opérationnels de Soudage)



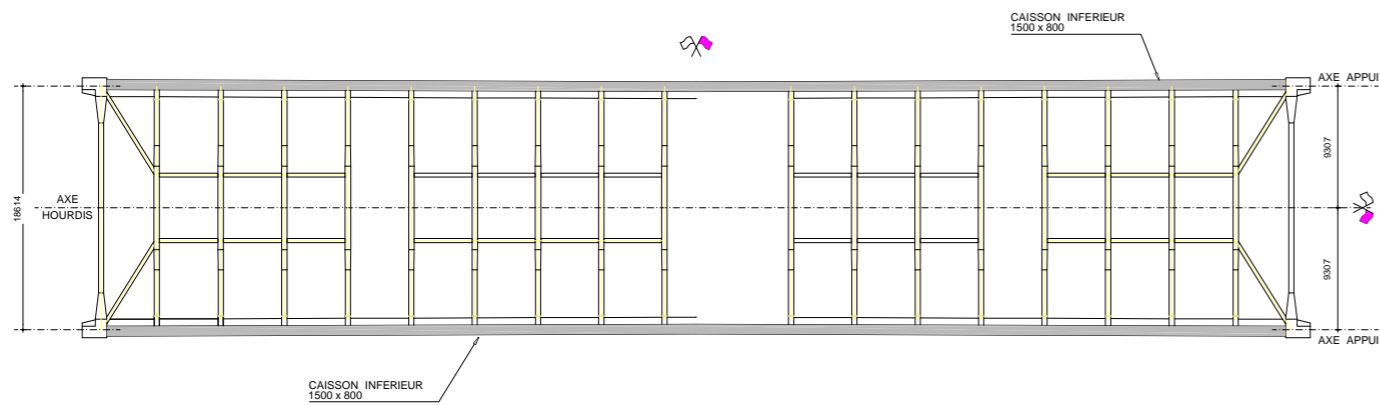


DEFINITION GEOMETRIQUE DES ELEMENTS PRINCIPAUX DES ARCS  
 = VUE SUR LE PLAN VERTICAL =  
 1:100

COUPE A-A  
 POSITIONNEMENT ET ROTATION DES ARCS  
 POUR LA CONSTRUCTION DU PONT  
 1:100



COUPE SUR AXE APPUI  
 1:100



DEFINITION GEOMETRIQUE STRUCTURE METALLIQUE TABLIER  
 = VUE PAR DESSOUS SUR LE PLAN HORIZONTAL =

