



## ITTR Franchissement n° 92 – CREA-F9

Aqueduc-tuyau

CHAMPS D'APPLICATION	CARACTÉRISTIQUES	
<p><b>Franchissement d'un cours d'eau</b> permanent ou temporaire de faible largeur</p> <p><b>Maintien de la continuité écologique</b></p> <p><b>Collecteur d'eau de ruissellement</b> (évacuation, vers l'aval, de l'eau d'un fossé amont)</p> <p><i>Respecter la réglementation LOI SUR L'EAU</i></p> <p><b>Dans le cas d'un aqueduc-tuyau à poser pour la traversée d'un cours d'eau</b>, avec exigence du maintien de la continuité écologique, la mise en place de l'ouvrage ne doit pas créer d'obstacle à l'écoulement des crues ni à la libre circulation des espèces (poissons...), ni au bon déroulement du transport naturel des sédiments.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Enfouir de 0,30 cm les tuyaux et reconstituer le lit mineur ;</li> <li>– Mise en place d'un batardeau et dérivation.</li> </ul>	<p><b>Caractéristique des tuyaux :</b> cf. dans le tableau ci-dessous</p>	
Opérations techniques élémentaires Caractéristique des tuyaux	Fiche technique	PU € HT/m linéaire (fourniture et pose)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nivellement et compactage</b> du fond de fouille (talweg) ou du lit (ruisseau) en respectant les pentes</li> <li>• <b>Pose, si besoin</b>, d'une couche d'assise de sable ou tout-venant, éventuellement d'un béton maigre pour les ouvrages en béton</li> <li>• <b>Pose et/ou assemblage</b> des éléments</li> <li>• <b>Remblaiement en granulats</b> compactés respectant les hauteurs minimales et maximales préconisées par le fournisseur</li> <li>• <b>Construction</b> possible d'une tête d'aqueduc amont et aval</li> <li>• <b>Si besoin</b>, construction d'un ouvrage dissipateur d'énergie, destiné à éviter l'affouillement à l'aval (enrochement, perré ou simple rigole en béton)</li> </ul>	<b>E1</b>	
Aqueduc tuyau béton armé 135 A Ø 400		100-130 €/m
Aqueduc tuyau béton armé 135 A Ø 500		125-140 €/m
Aqueduc tuyau béton armé 135 A Ø 600		150-190 €/m
Aqueduc tuyau béton armé 135 A Ø 800		200-250 €/m
Aqueduc tuyau PEHD Ø 400		75-90 €/m
Aqueduc tuyau PEHD Ø 800		130-150 €/m
Tête d'aqueduc Ø 400		300-500 €/unité
Tête d'aqueduc Ø 500		450-650 €/unité
Tête d'aqueduc de sécurité Ø 400		350-500 €/unité
Tête d'aqueduc de sécurité Ø 1 000		1 200 €/unité

**Articles de programmation des travaux**

Création de passages busés : 04-CNXI-CBU00 (si pas inclus dans un ouvrage d'art)