

Maître d'ouvrage

Ministère des Transports



Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement d'Occitanie DT / DMORNO

1 place Emilie Blouin,
CS 10008
31952 Toulouse Cedex 9
Tél : 05 67 63 23 00
e-mail : dmorn.dt.dreal-occitanie@developpement-durable.gouv.fr

Opération n° 31 C 12 A

RN 88 - Aménagement à 2x2 voies Contournement de BARAQUEVILLE (12)

Pose d'un écran acoustique sur l'OA11 au niveau des Terrisses

I.7.2 - Calcul de vérification de la cunette à profil réduit

maître d'oeuvre

Référence du contrat :
SIRA-2013-001



Direction Interdépartementale des Routes Sud-Ouest Service Ingénierie et maîtrise d'ouvrage Unité étude et travaux Albi

19, rue de Ciron 81013 Albi Cedex 9
Tél. : 05.81.27.51.60
e-mail : agents.eta.simo.dirso@developpement-durable.gouv.fr

Version 1

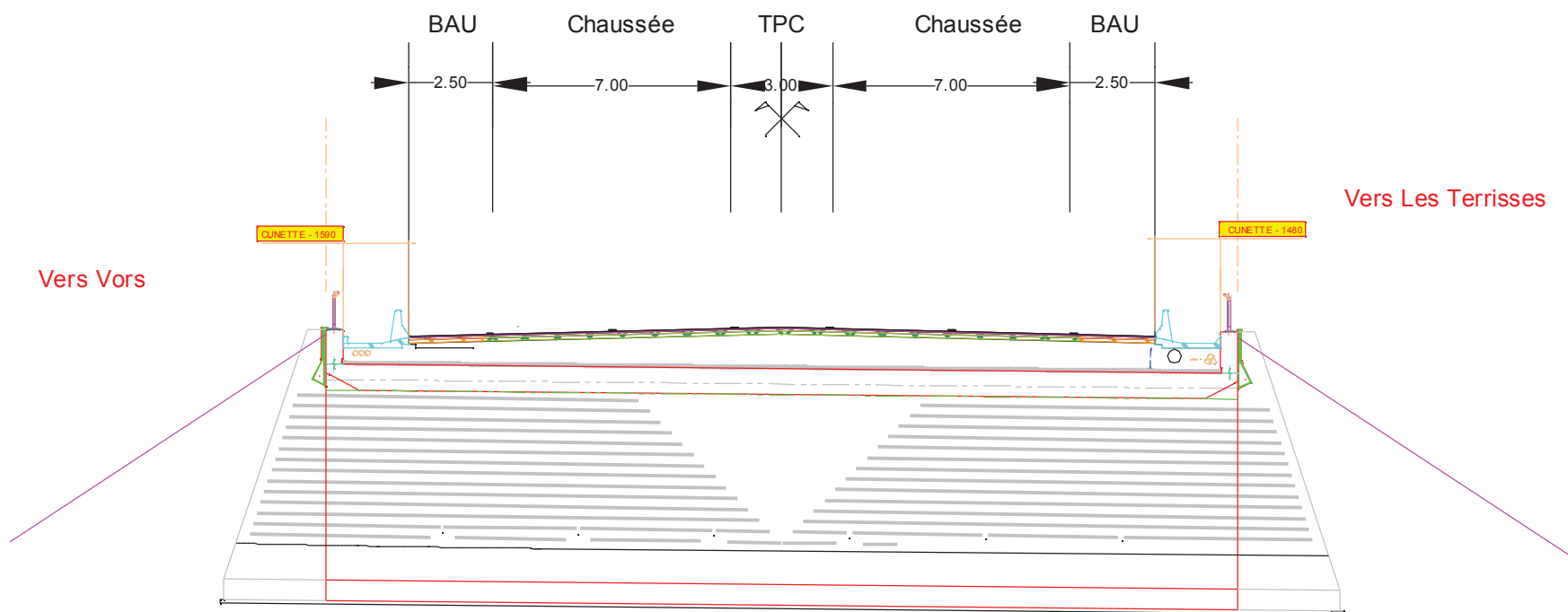
04/04/2018



	Contrôlé et transmis,
	le par, le chef de projet
	Christophe ORTIZ

OA11

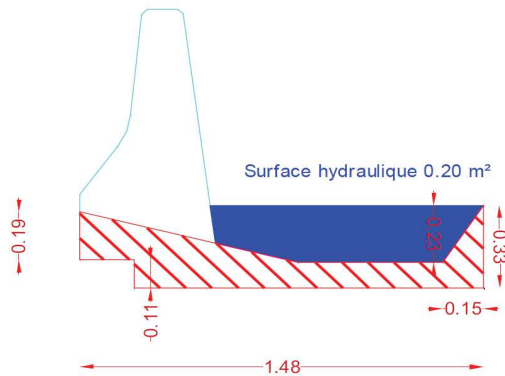
COUPE DROITE



**CALCUL DE VERIFICATION D'UNE SECTION DE CUNETTE BETON
D'EVACUATION E.P. POUR BASSIN VERSANT**

BASSIN VERSANT du P252 à P291

OA11



METHODE UTILISEE :

Formule de Manning Strickler selon NF EN 752 (mars 2008)

DEBIT A EVACUER :

Q_{ev} (l/s) = **419**

DEBIT CAPABLE DE LA CONDUITE :

Pente de la cunette I (m/m) = **0,0196**

Coefficient de Manning K = **70**

Surface de la cunette S (m²) = **0,200**

Section Hydraulique (à pleine section) : SH (m²) = **0,200**

Périmètre mouillé (à pleine section) : PH (m) = **1,775**

Rayon Hydraulique : RH (m) = **0,113**

Débit capable : Q_{cap} (l/s) = **457**

CONCLUSION :

Le débit capable étant supérieur au débit à évacuer

Une cunette béton de section hydraulique de **0,200** m² est suffisante

Fait le : 04/04/2018