

SITUATION N°1
AVANT METRE DU TERRASSEMENT DES BASSINS DE RETENTION B et C

DONNEES :

L'extrait du CCTP DT0

pages 2,3,4

La vue en plan DT2

page 6

Le profil en long N°22 des bassins de rétention B et C DT9

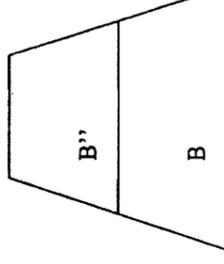
pages 8,9

Des renseignements sur le terrassement :

- Avant les déblais en excavation, un décapage de la terre végétale d'une épaisseur de 20 cm sera réalisé.

- La formule des 3 niveaux : $V = h/6(B+B'+4B'')$

B'



pages 12,13

Le document réponse DRI

TRAVAIL DEMANDE :

Sur DRI :

Etablir l'avant mètre du terrassement des bassins de rétention B et C. Pour ceci :

- 1) Calculer l'aire en projection horizontale de la terre végétale en respectant les dimensions indiquées sur la vue en plan DT2.
- 2) Calculer le volume de déblais à enlever pour réaliser ces bassins. Seul le volume des excavations des bassins est à calculer, les limites pour ce calcul sont indiquées sur le document DT9.
- 3) Calculer le volume de remblais en pierre 0/100 pour les deux bassins.
- 4) Calculer le volume de remblais en pierre 0/31,5 pour les plates-formes autour des bassins.

Nota : Des croquis montrant les cotes utilisées sont exigés.

Barème de notation :	1)	4 points
	2)	10 points
	3)	3 points
	4)	6 points
	présentation)	2 points
	soit	25 points

Baccalauréat Professionnel : TRAVAUX PUBLICS

DOSSIER SUJET ET DOCUMENTS REPONSES

A l'issue de l'épreuve, le candidat doit insérer les documents réponses DR1 et DR2 (pages 12, 13 et 14) dans une copie d'examen dont il aura renseigné l'en-tête.

SITUATION N°2
DEBOURSE SEC DE LA COUCHE DE FORME SE SITUANT SOUS LA CHAUSSEE DE LA ROCADE

DONNEES :

La vue en plan DT2 page 6
Le profil en travers type de la chaussée: DT8 page 7
Le document réponse DR2 page 14
Des renseignements sur les matériaux, le matériel, la main d'œuvre nécessaires au calcul du déboursé sec de la couche de forme en grave non traitée 0/63 :
Des camions iront s'approvisionner en grave dans une carrière située à 20 kilomètres du chantier.
La mise en œuvre sera effectuée en une journée par une niveleuse ayant une cadence en continue de 1500 tonnes par jour.

Matériaux :

La grave non traitée 0/63 a une masse volumique sèche à l'O.P.M de 1,950 T/m³ et le prix moyen de la tonne de granulats est de 5,90 €, départ carrière.

Matériel :

Le prix de la location des engins est donné à la journée y compris chauffeur.

Matériel de transport :

7 camions de 25 tonnes sont nécessaires au transport de la grave pour que la mise en œuvre se fasse en continue.
Location d'un camion : 335,38€

Matériel de mise en œuvre :

Une niveleuse : 503,08€
Un compacteur CBS2 : 457,34€
Un compacteur à pneus : 190,56€

Main d'œuvre :

Le prix de la main d'œuvre est donné à la journée :

Mise en œuvre :

Un géomètre : 396,37€. Il intervient pendant 1/4 de journée.
Un aide géomètre : 198,83€. Il intervient pendant 1/4 de journée.
Trois ouvriers : 182,94€ par ouvrier.

TRAVAIL DEMANDE :

Sur DR2 :

Calculer le déboursé sec de la couche de forme en grave non traitée. Pour ceci :

- 1) Calculer le déboursé sec d'une tonne de grave 0/63 mise en œuvre. Après avoir effectué ce calcul sur la page 14 selon votre propre démarche, remplir le tableau se trouvant sur cette même page.
- 2) Calculer le déboursé sec de la couche de forme en grave non traitée sous la chaussée sachant que celle ci a une longueur de 320,00 mètres.

Barème de notation :

- | | |
|-----------------------|------------------|
| 1) D.S matériaux : | 2 points |
| D.S matériel : | 6 points |
| D.S main d'œuvre : | 4 points |
| D.S total : | 1 point |
| 2) D.S de la couche : | 2 points |
| soit | 15 points |

AVANT-METRE DU TERRASSEMENT DES BASSINS DE RETENTION B ET C

DR1

CODE	DESIGNATION DES OUVRAGES	U	QUANTITES	I

CODE	DESIGNATION DES OUVRAGES	U	QUANTITES	I

12/14

Code épreuve
AP.0306 TP-TA

CODE	DESIGNATION DES OUVRAGES	U	QUANTITES	I

CODE	DESIGNATION DES OUVRAGES	U	QUANTITES	I

