

DOSSIER RÉPONSES

BEP Travaux Publics

Dominante Construction et entretien des routes

Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire

EP2

<i>Ce dossier comporte</i>		<i>6 pages numérotées</i>	<i>NOTE BARÈME</i>
Travail à réaliser		Page 1 / 6	
Analyse du dossier		Pages 2-3 / 6	/ 60
Pose du fourreau Ø 63		Page 4 / 6	/ 20
Planning de chantier		Page 5 / 6	/ 10
Mode opératoire du béton désactivé		Page 6 / 6	/ 70
TOTAL			/ 160
Note finale			/ 20

ANALYSE DU DOSSIER

QUESTIONS	RÉPONSES	BARÈME
<p><u>N°1</u></p> <p>Calculez l'échelle du profil en travers</p>		/ 3
<p><u>N°2</u></p> <p>Indiquez l'épaisseur d'enrobés à chaud à mettre en place pour la couche de roulement.</p> <p><i>Réponse en cm</i></p>		/ 3
<p><u>N°3</u></p> <p>Quelle est le type d'émulsion pour la couche d'accrochage ?</p>		/ 3
<p><u>N°4</u></p> <p>Quel est le système de raccordement bordure T2 – A2 ?</p>		/ 3
<p><u>N° 5</u></p> <p>Donnez l'altitude du repère N. G. F.</p>		/3
<p><u>N° 6</u></p> <p>Calculez la pente du radier BG4 au radier BG5.</p> <p><i>Donnez le résultat en mètre par mètre, et en %.</i> <i>Indiquez les calculs</i></p>		/4
<p><u>N° 7</u></p> <p>Calculez la distance BG1 et BG2.</p> <p><i>Indiquez les calculs</i></p>		/ 3

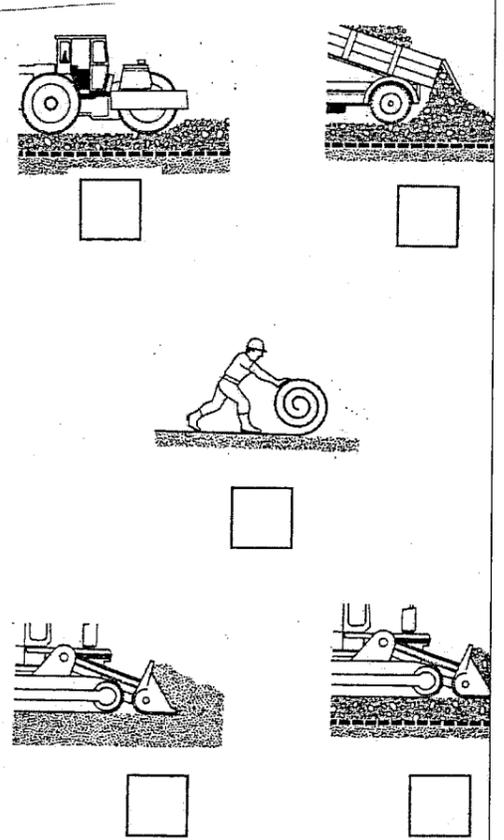
ANALYSE DU DOSSIER

QUESTIONS	RÉPONSES	BARÈME
<p><u>N° 8</u></p> <p>Calculez le tonnage d'enrobés à chaud à mettre en place sur la totalité de la chaussée.</p> <p><i>Indiquez les calculs en tonne, au kg près</i></p>		/ 4
<p><u>N° 9</u></p> <p>Calculez la quantité de béton désactivé à mettre en place.</p> <p><i>Réponse en m3.</i> <i>Indiquez les calculs.</i></p>		/ 4
<p><u>N°10</u></p> <p>Calculez la quantité de désactivant à pulvériser sur le béton.</p> <p><i>Réponse en litre</i> <i>Indiquez les calculs</i></p>		/ 4
<p><u>N°11</u></p> <p>Calculez l'altitude de la bordure P1 au repère B du détail A</p> <p><i>Indiquez les calculs</i></p>		/ 4

ANALYSE DU DOSSIER

QUESTIONS	RÉPONSES	BARÈME
<p><u>N°12</u></p> <p>Calculez le nombre de jours de travail qu'il faudra pour réaliser l'assainissement de BG1 à BG6, sachant que le rendement moyen est de 35 m / jour.</p>		/ 3
<p><u>N°13</u></p> <p>Calculez la quantité de béton dosé à 250 kg pour effectuer la pose des bordures T2 et caniveaux CS1 pour la totalité de la chaussée entre BG1 et BG3 ;</p> <p><i>Indiquez les calculs</i></p>		/ 4
<p><u>N° 14</u></p> <p>Calculez la quantité de grave calcaire 0/20 traitée pour réaliser la chaussée entre BG3 et BG5.</p> <p><i>Réponse en tonne, au kg près</i></p>		/ 3
<p><u>N° 15</u></p> <p>Calculez la quantité de bitume pour réaliser l'enduit de cure de BG3 à BG6.</p> <p><i>Réponse en tonnes</i></p>		/ 3

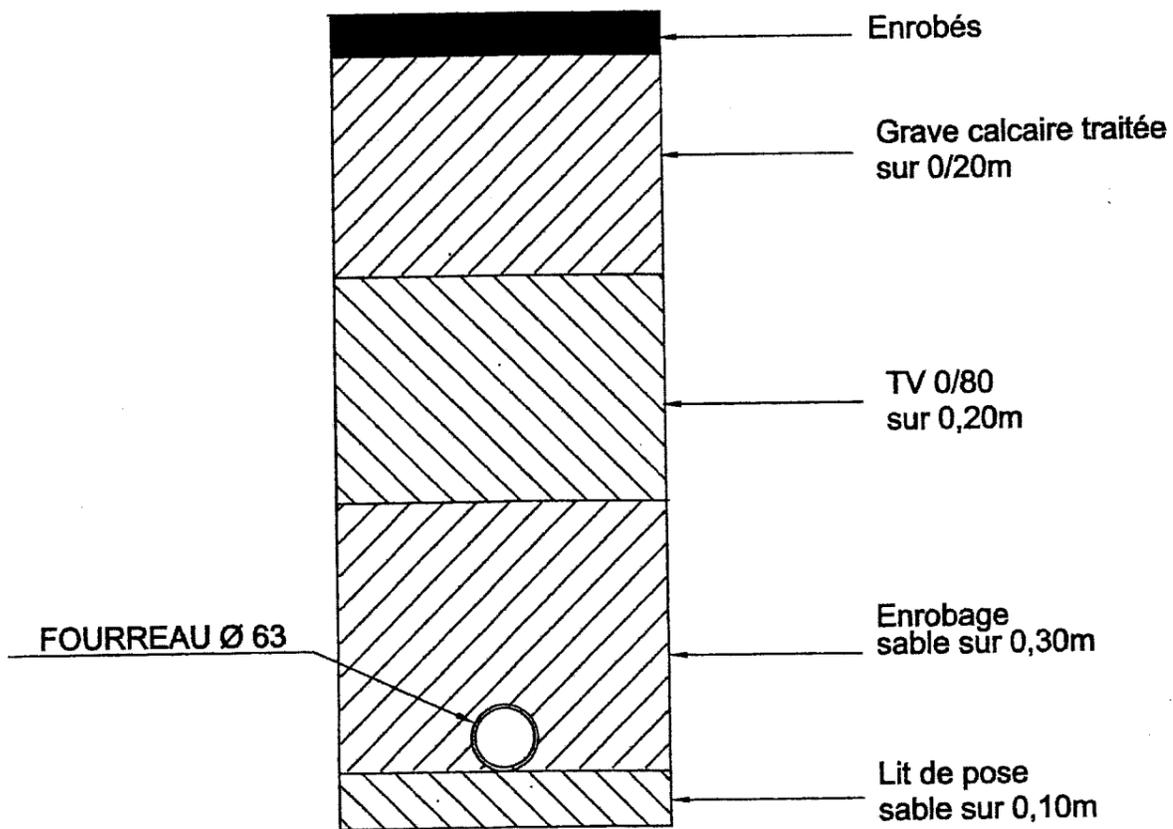
ANALYSE DU DOSSIER

QUESTIONS	RÉPONSES	BARÈME
<p><u>N°16</u></p> <p>Dessinez un gabarit servant à contrôler le terrassement des talus échelle 1/25.</p>		/ 5
<p><u>N°17</u></p> <p>Numérotez dans l'ordre chronologique la mise en œuvre du géotextile et des couches de chaussée.</p>		/ 4

N° 18

Listez les principales phases d'exécution de la pose du fourreau Ø 63 dans l'ordre chronologique du traçage au remblai de la tranchée, ainsi que les risques et les moyens de prévention. La chaussée n'est pas fermée à la circulation. La tranchée sera réalisée en deux phases.

COUPE DE LA TRANCHÉE POUR LA POSE DU FOURREAU Ø 63



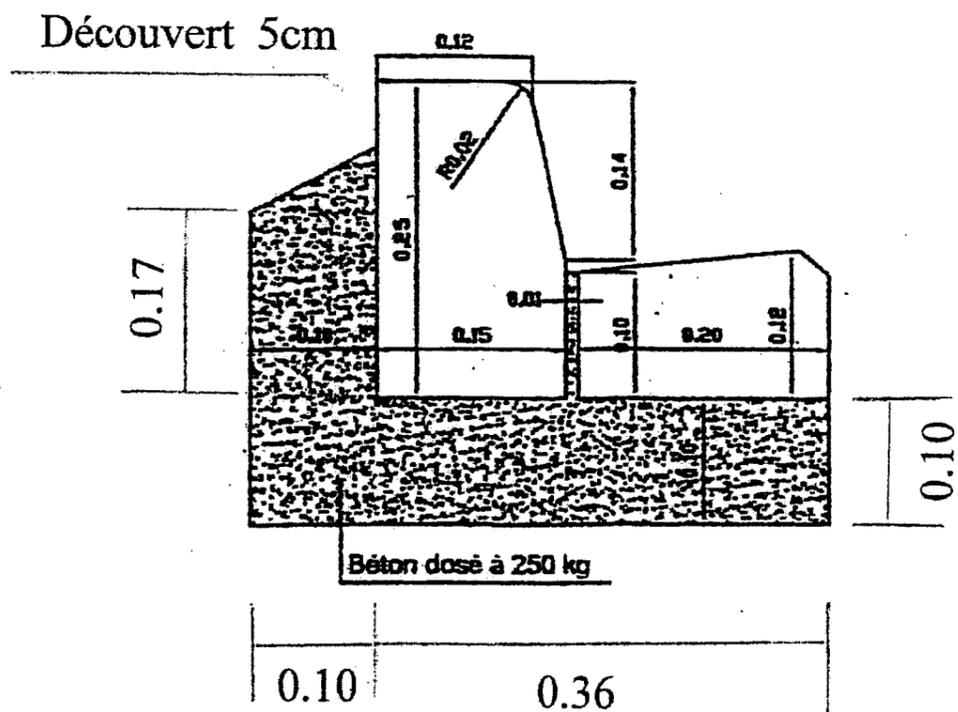
PHASES	RISQUES	MOYENS DE PRÉVENTION
Traçage de l'emprise du découpage de la chaussée	Blessures	<ul style="list-style-type: none"> - E. P. I. - Adapter la signalisation de protection collective et individuelle

N° 19

Suivant le planning de chantier vous entrez dans la phase pose de bordure.
Complétez le tableau ci-dessous à partir du terrassement. La prè-implantation pour le terrassement est réalisée.

Bordures

T2 + CS1



MATÉRIELS DISPONIBLE	TACHES	MATÉRIELS UTILISÉS	NOMBRE D'OUVRIERS ET FONCTIONS
<ul style="list-style-type: none"> - Pelle hydraulique - Camion 15 T - Rouleau vibrant - Machine de pose de bordures - Petite chargeuse 	Terrassement	<ul style="list-style-type: none"> - Pelle hydraulique - Camion 15 T 	<ul style="list-style-type: none"> - 1 chauffeur pelle - 1 chauffeur camion - 1 suiveur

Vous devez rédiger le mode opératoire de la mise en œuvre du béton désactivé sur trottoir. Le béton est approvisionné par camion toupie.

PHASES	OPERATIONS	OUTILLAGES - MATÉRIELS	RISQUES	MOYENS DE PRÉVENTION	CONTRÔLE – QUALITÉ
Protection des pavés et des bordures	<ul style="list-style-type: none"> - Nettoyer éventuellement les pavés et les bordures - Badigeonnage du gel de protection sur pavés et bordures - Nettoyer les outils 	<ul style="list-style-type: none"> - Brosse - Seau et eau 	<ul style="list-style-type: none"> - Blessures - Accidents dus à la circulation des usagers - Projection de produit 	<ul style="list-style-type: none"> - E. P. I - Mise en place de la signalisation individuelle et collective - Lunette de protection 	<ul style="list-style-type: none"> - Consulter les avis techniques de mise en œuvre du produit - Étaler le produit uniformément et sur la totalité des ouvrages à protéger

DESSIN DE DETAIL A

