

CAP CONSTRUCTEUR DE ROUTES

ÉPREUVE EP2

RÉALISATION DE COUCHES DE CHAUSSÉES ET/OU DE REVÊTEMENT

SESSION 2020

Durée : 14 h - Coefficient : 8

DOSSIER SUJET

Composition du dossier	
Page de garde	Page : 1/4
Déroulement de l'épreuve	Page : 2/4
Vue en plan et coupe AA	Page : 3/4
Fiche d'autocontrôle	Page : 4/4

L'usage de la calculatrice avec mode examen actif est autorisé.
L'usage de la calculatrice sans mémoire, « type collègue » est autorisé.

AUCUN DOCUMENT N'EST AUTORISÉ.

LE SUJET EST À RENDRE DANS SON INTÉGRALITÉ.

Ce sujet comporte 4 pages numérotées de 1/4 à 4/4.

Mise en situation :

Vous êtes sur un chantier d'aménagement VRD du lotissement Edouard SERRE.
Votre lieu d'intervention se situe entre l'aire de stockage des bennes à ordures et une partie d'allée piétonne.

À partir de l'analyse des pièces du marché et des plans, votre responsable de chantier vous demande de réaliser :

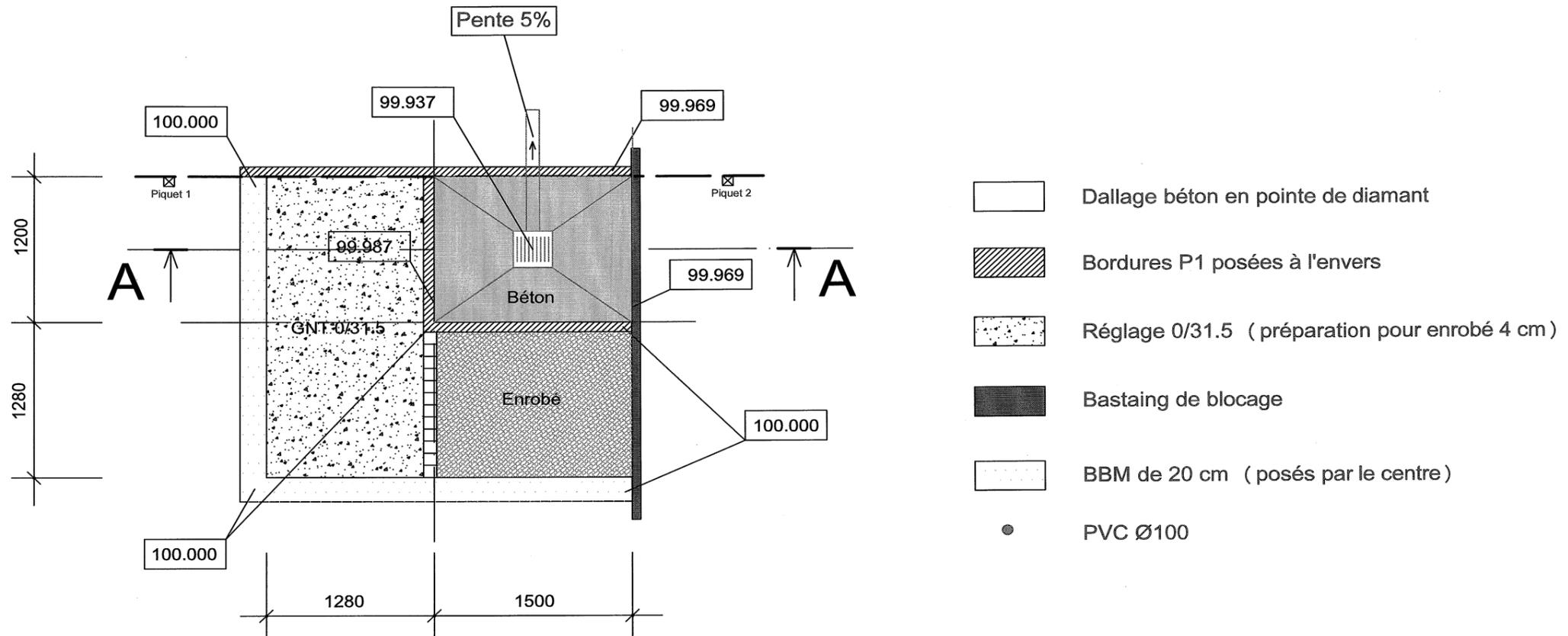
- le corps de chaussée :
 - zone 1 : aire de stockage des bennes à ordures ;
 - zone 2 et 3 : allée piétonne.
- le revêtement bitumeux zone 3.

	Temps conseillé	Points	Récapitulatif
Lecture du sujet	15 min		
Situation n° 1	240 min	/30	
Situation n° 2	260 min	/15	
Situation n° 3	280 min	/65	
Situation n° 4	45 min	/10	
	TOTAL	/120 /120
	NOTE /20	

DÉROULEMENT DE L'ÉPREUVE

Ressources	Situation n° 1	Critères d'évaluation
Plans	<p>Sur la zone de travail qui vous a été attribuée, vous devez réaliser l'implantation de l'ouvrage en planimétrie et altimétrie à partir d'un alignement et d'un repère fixe de nivellement.</p> <p>Mettre en place les protections collectives nécessaires.</p>	<p>Le point reporté est à la même altitude que le point initial. Le point est correctement matérialisé. L'alignement est réalisé conformément au plan. L'alignement est correctement matérialisé. Les fiches sont nivelées à l'altitude demandée.</p> <p>Le balisage est correctement amarré et disposé.</p>
Ressources	Situation n° 2	Critères d'évaluation
Plans Bordures P1 posées BBM mis en œuvre ainsi que le regard	<p>Vous devez réaliser les fonds de forme en GNT 0/31.5 en respectant les règles de l'art de mise en œuvre des matériaux, qui devront être compactés et réglés à la bonne cote.</p>	<p>Le traçage est correctement matérialisé. Les règles de sécurité d'utilisation des machines sont respectées.</p>
Ressources	Situation n° 3	Critères d'évaluation
Plans	<p>Vous devez réaliser un béton d'une épaisseur de 10 cm. Ce béton sera dosé à 350 kg/m³.</p>	<p>Le revêtement est conforme en épaisseur, consistance et qualité de surface, aspect de finition, planéité, formes et dosage. Le matériau est mis en place selon la technique appropriée. Le nettoyage des pièces protégées est assuré. L'état de surface est conforme.</p>
Plans	<p>Vous devez réaliser un revêtement bitumineux à froid de 4 cm d'épaisseur.</p>	<p>Le revêtement est conforme en épaisseur, aspect de finition et planéité, forme.</p> <p>Les raccordements des éléments de surface de réseaux sont corrects. Le nettoyage des pièces protégées est assuré. Le matériau est mis en place selon la technique appropriée.</p>
Ressources	Situation n° 4	Critères d'évaluation
Plans + Fiche d'autocontrôle À COMPLÉTER	<p>Vous devez contrôler qualitativement et quantitativement votre travail. Pour ce faire vous devez compléter la fiche d'autocontrôle.</p> <p>Vous devez nettoyer et ranger votre zone de travail ainsi que les outils que vous avez utilisés.</p>	<p>Contrôler qualitativement. Tous les points de contrôle sont conformes. Contrôler quantitativement. Tous les points de contrôle sont conformes.</p>

VUE EN PLAN et COUPE A-A



-  Dallage béton en pointe de diamant
-  Bordures P1 posées à l'envers
-  Réglage 0/31.5 (préparation pour enrobé 4 cm)
-  Bastaing de blocage
-  BBM de 20 cm (posés par le centre)
-  PVC Ø100

Coupe AA

