



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Montpellier pour la
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

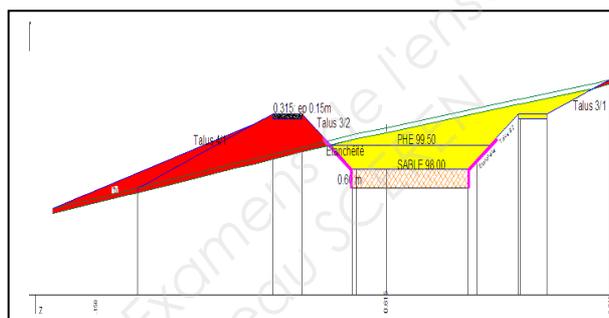
Dossier réponses

U 21 CONDUITE

LOT n° 1 : SUJET Pelles

Gestion des eaux de ruissellement

COMMUNE DE SAINTE COLOMBE (77)



Objet des travaux : Terrassement d'une partie du réseau d'assainissement avec regard

Documents joints au dossier :

Matériel nécessaire et consignes particulières	page 2
Plan de situation du lot N°1	page 3
Vue en plan et coupe type du lot n°1	page 4
Travail demandé et caractéristiques techniques de l'ouvrage	page 5
Feuille de nivellement	page 6
Barème de notation	page 7

	S U J E T	SESSION 2012	
B.P. CONDUCTEUR D'ENGINS DE CHANTIER DE TRAVAUX PUBLICS			
EPREUVE : E2 – Etude de réalisation et mise en œuvre U.21 Conduite	Coef : 8	Durée : 10 h 00 maxi	Page : 1/7

MATERIELS NECESSAIRES ET CONSIGNES PARTICULIERES

U21 B.P Conduite d'engins

Matériel par candidat		
Pelle hydraulique	1	équipée d'un godet rétro
Laser rotatif ou règle alu avec niveau de chantier	1	avec récepteur ou niveau
Niveau de chantier	1	avec mire
Décamètre	1	20 m minimum
Cordeaux	1	30 m
Traceur de chantier	2	
Massette	1	
Fiches ou piquets	15	
Règles alu 2m	1	avec niveau intégré
Marqueur de chantier	1	
Matériaux par candidat		
Néant (matériau en place)		Matériaux à définir selon les capacités de chaque centre.
Aide ou personnel nécessaire		
Aide topographe	1	

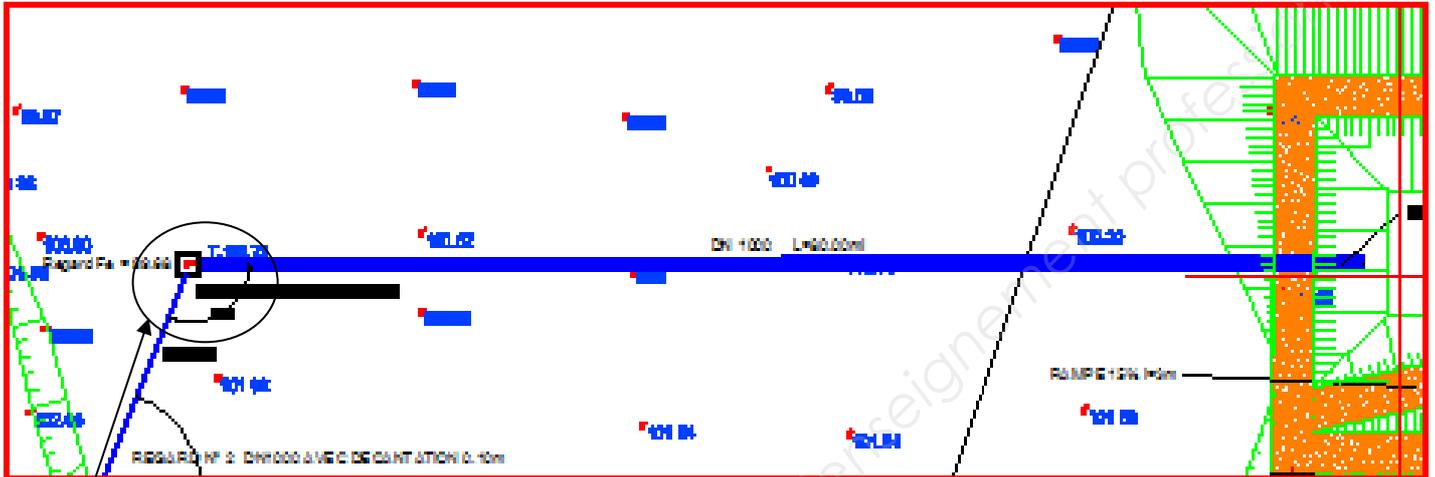
Consignes particulières d'organisation :

Prévoir une superficie pour la zone d'emprunt par candidat environ 200 m²

Implantation au préalable de l'alignement matérialisant l'axe de la tranchée double

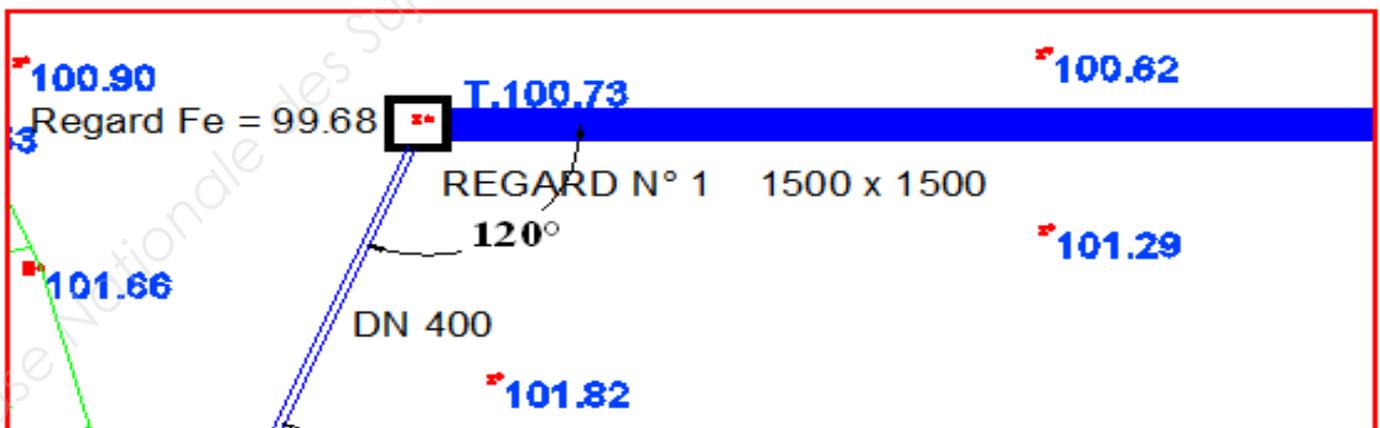
Implantation au préalable du piquet de référence mentionnant l'altitude en fonction de la capacité de la machine.

PLAN DE SITUATION DU LOT N° 1



Situation du lot N° 1 assainissement

Dessin de détail



TRAVAIL DEMANDE ET CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

U21 B.P Conduite d'engins

Dans le cadre de votre examen, vous devez réaliser une partie du projet dont les plans sont joints.

Afin d'adapter les travaux aux besoins de l'examen, les lots ont été modifiés pour permettre l'évaluation de votre travail et sont conformes au plan de masse page 3/7.

Vous évoluerez sur ce chantier en tant que conducteur d'engins titulaire de la catégorie 2 et à ce titre vous devrez prendre en charge une pelle hydraulique et réaliser les travaux du lot n°1.

Les travaux du lot n°1 concernent le terrassement d'une partie du réseau d'assainissement et se décomposent de la façon suivante :

- Préparer et étudier le chantier,
 - Implanter l'ouvrage en planimétrie et en altimétrie par rapport au point de référence, situé à proximité de la zone d'évolution, suivant les caractéristiques techniques de l'ouvrage,
 - Réaliser le terrassement du regard carré de 1500 qui est à la jonction du réseau PVC dn 400 et du réseau béton dn 1000, selon les caractéristiques dimensionnelles et altimétriques,
 - Procéder simultanément au chargement des matériaux extraits dans l'engin de transport, ou stocker ces matériaux à l'intérieur de l'emprise du chantier.
- Contrôler la conformité des travaux en cours de réalisation,
Niveler la zone d'évolution,
Nettoyer le cas échéant l'ensemble du matériel qui vous aura été confié.

Pour vous aider dans votre tâche, vous disposerez d'un chauffeur titulaire de la catégorie 8 pour la conduite de l'engin de transport mais également pour tous les travaux d'implantation et de contrôle.

D'un point de vue organisation, le centre d'examen sera tenu d'implanter l'alignement matérialisant l'axe de la tranchée réseau béton dn 1000, et le piquet de référence permettant de reporter les différentes altimétries nécessaires à la réalisation de votre ouvrage.

En ce qui concerne les caractéristiques techniques, vous devrez terrasser le réseau béton sur une longueur minimale de 5.00 m et réaliser un fond de forme en respectant une pente longitudinale de 1mm/m. Vous devez terrasser le regard puis le réseau pvc dn 400 sur une longueur minimale de 5 m également et réaliser un fond de forme en respectant une pente de 10%. Chaque caractéristique dimensionnelle nécessaire à l'élaboration de votre projet devra être conforme au plan de masse.

Sur le plan du temps imparti, vous disposerez de 2 heures d'étude et d'implantation de votre chantier et 4 heures pour sa réalisation.

BAREME DE NOTATION

U21 B.P Conducteur d'engins

Numéro du candidat	
Date	
Engin choisi	
Engin imposé	

Critères d'évaluations	Notes
Prise en charge de l'engin	/10
Travaux d'implantation	
Implantation planimétrique	/10
Implantation altimétrique	/10
Méthode de travail	
Choix et exécution de la méthode	/15
Sécurité et Prévention	
Respect des règles de sécurité et application des consignes de prévention	/15
Conduite de la machine	
Maîtrise de l'engin	/35
Précision et régularité des cycles de travail	/10
Méthodes de contrôle	
Contrôle altimétrique	/5
Contrôle planimétrique	/5
Qualité du terrassement	
Nivellement du fond de forme	/15
Respect des alignements	/10
Respect des altimétries	/15
Aspect général et finition	/5
TOTAL	/160