Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV®.

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du BP Conducteur Engins, veuillez visiter :
bpconducteurdengins.fr/annales-sujets-et-corriges

BP Conducteur Engins

E2 - Etude de réalisation et mise en œuvre, U.22 spécialités connexes

Session 2012 • Code sujet : **U 22 V.R.D. - Clef : 2** • Durée : **4 h 00**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Mise en place du regard R2 et pose de tuyaux PVC DN 100 (1 question) **Page 3**

2. Ce qu'il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ) (Synthèse & Q&A Examen) **Page 4**

Sujet officiel (PDF) : https://bpconducteurdengins.fr/assets/annales/bp-conducteur-engins/U22 - Spécialités connexes/2012/BP Conducteur Engins - U22 - Spécialités connexes - Session 2012 - 4-Sujet.pdf

1. Mise en place du regard R2 et pose de tuyaux PVC DN 100

Ouvrier d'exécution dans une entreprise de travaux publics, le candidat participe à l'aménagement du bassin de rétention de Sainte-Colombe. Le dossier fournit le plan de situation du chantier, les plans et coupes de l'ouvrage, la nomenclature du regard et une fiche technique de réalisation d'un lit de pose en pente.

Question 1. Mettre en place le regard R2 et poser les tuyaux en PVC DN 100 avec la pente d'écoulement indiquée dans la consigne du chantier, en s'appuyant sur les plans, la nomenclature et les fiches techniques du dossier.

1. Implanter le regard R2 et les axes des tuyaux. Réaliser une fouille sécurisée, balisée et adaptée au terrain.
2. Étaler le sable 0/5, compacter manuellement et régler la semelle de pose. Poser le fond de regard 56 × 56 cm, puis contrôler son niveau et son aplomb.
3. Monter la réhausse de 33 cm, celle de 20 cm, puis le couvercle. Pour R2, respecter les indications du plan : décantation de 10 cm et chute d'eau de 40 cm.
4. Régler le lit de pose en pente avec les taquets, la cale et le niveau. Étaler le sable en couches de 5 à 10 cm, compacter puis tirer à la règle.
5. Poser les tuyaux PVC DN 100 de 3 m, emboîtés dans le sens de l'écoulement. Contrôler pente et raccordements, puis remblayer par couches compactées. Porter les EPI et utiliser un levage adapté.

À 5 mm/m, une longueur de 3 m présente une chute de 15 mm.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> R2 posé de niveau. PVC DN 100 posé à 5 mm/m, soit 15 mm de chute par longueur de 3 m.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2012)

Bilan de l'épreuve : Cette épreuve E2 du BP Conducteur d'engins de chantier de travaux publics, session 2012, porte le code U 22 V.R.D., clef 2, et dure 4 heures. Le dossier porte sur l'aménagement d'un bassin de rétention à Sainte-Colombe. La tâche mobilise la lecture de plans, la mise en place d'un regard R2, la réalisation d'un lit de pose et la pose de tuyaux PVC en pente.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- La consigne du chantier demande une pente d'écoulement de 5 mm/m pour les tuyaux PVC DN 100.
- Les coupes de l'ouvrage portent la mention pente 5 %; cette valeur diffère des 5 mm/m indiqués dans la consigne.
- Le lit de pose est réalisé en sable 0/5 compacté manuellement, selon le mode opératoire et les niveaux prévus.
- La nomenclature précise les composants du regard : couvercle, rehausses, fond, tuyaux et sable de pose.

Points de vigilance & attentes du jury

- Vérifier les niveaux et la pente avant la pose des tuyaux et contrôler leur écoulement.
- Relever la discordance entre les 5 mm/m de la consigne et les 5 % indiqués sur les coupes, puis faire valider la valeur à appliquer.
- Respecter les dimensions et l'ordre de montage du regard figurant sur les plans et dans la nomenclature.
- Compacter le sable par couches et contrôler à la règle que le lit de pose ne comporte ni creux ni bosses.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment convertir une pente de 5 mm/m en pourcentage ?

Une pente de 5 mm par mètre correspond à 5 mm divisés par 1 000 mm, soit 0,005 ou 0,5 %. Dans ce dossier, les coupes indiquent toutefois 5 %, valeur différente de celle de la consigne.

Q : Quelle pente faut-il retenir pour la pose des tuyaux ?

La consigne de chantier indique 5 mm/m, tandis que les coupes portent la mention 5 %. Ces indications sont discordantes. Il faut signaler l'écart et demander quelle valeur appliquer plutôt que de choisir arbitrairement.

Q : Quel barème et quelle répartition du temps sont indiqués ?

Le dossier de ressources indique une durée de 4 heures, mais ne donne ni barème ni répartition des points. Aucun point ne peut donc être attribué aux tâches à partir de ce seul document.

Q : Quels critères techniques vérifier pour le lit de pose et le regard ?

Suivez le mode opératoire du lit de pose, notamment le compactage du sable et son réglage à la règle. Pour le regard, contrôlez les dimensions et les composants indiqués sur les coupes et dans la nomenclature.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bpconducteurdengins.fr/assets/annales/bp-conducteur-engins/U22 - Spécialités connexes/2012/BP Conducteur Engins - U22 - Spécialités connexes - Session 2012 - 4-Sujet.pdf

Ressources BP Conducteur Engins : Toutes les annales & corrigés • Fiches de révision complètes • Simulateur de notes d'examen

Copyright © 2027 FormaV®. Tous droits réservés.

FormaV® est une marque déposée auprès de l'INPI sous le numéro 5227897.

Ce document a été élaboré par FormaV® avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV®, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV® se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.