



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 en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :

www.formav.co/explorer

Corrigé du sujet d'examen - BP Conducteur Engins - U12 - Organisation du travail et technologie professionnelle - Session 2012

Proposition de Correction

BAC PRO CONDUITE D'ENGINS DE TP

Matière : U.11 Lecture de plan et dessin de détail / U.12 Organisation du Travail et Technologie Professionnelle

Session : 2012

Durée : 3 Heures

Coef. : 3

Correction de l'exercice

Dans ce sujet, il est demandé d'analyser le contexte d'un chantier d'aménagement d'un bassin filtrant, d'étudier les contraintes de chantier, d'évaluer le matériel disponible et d'utiliser les différentes ressources pour déterminer les matériaux nécessaires à la réalisation du projet.

Partie 1 : Contexte et matériel disponible

Dans cette partie, il est essentiel de bien comprendre les enjeux du chantier, les ressources disponibles, et les contraintes associées.

1. Matériel à disposition

Le tableau liste le matériel disponible pour le chantier, qui inclut différentes pelles, chargeurs, tombereaux, et compacteurs. Il est important d'identifier quel matériel sera le plus adapté pour effectuer les travaux spécifiques du bassin filtrant.

- Pelle hydraulique à chaînes (18 tonnes)
- Pelle hydraulique à pneus (12 tonnes)
- Tracto pelle (7 tonnes)
- Chargeur à chaînes (16 tonnes)
- Buteur (14 tonnes)
- Compacteur V.M. (3 tonnes)
- Camions (2 de 16 tonnes de charge utile)
- Tombereau (18 tonnes de charge utile)
- Compacteurs de tranchée (2 unités)

2. Date des VGP (Visite Générale Périodique)

Chaque machine a une date de VGP, et seules celles vérifiées peuvent être utilisées pour garantir la sécurité du chantier. Voici quelques vérifications essentielles :

- Pelle hydraulique à chaînes : VGP réalisée le 15/02/12
- Pelle hydraulique à pneus : 12/06/11 (problématique, à éviter)
- Tracto pelle : 15/02/12

- Chargeur à chaînes : 24/09/11 (problématique, à éviter)
- Buteur : 14/02/12
- Tombereau : 10/06/11 (problématique, à éviter)
- Compacteur V.M : 06/12/11 (en cours de validité)

Partie 2 : Contraintes du chantier

Les contraintes doivent être identifiées, notamment les impacts environnementaux et sécuritaires, ainsi que les exigences techniques spécifiques au projet de rétention filtrante.

- Durée d'intervention : du 2 juin 2012 au 12 juillet 2012
- Matériaux : limiter l'utilisation à ceux disponibles dans le parc matériel
- Règles de sécurité : respecter les normes régissant l'utilisation des engins.

Partie 3 : Étude géotechnique

Il est important de connaître les caractéristiques du sol du site pour choisir le type de fondations et de matériaux appropriés. Les analyses doivent inclure la composition du sol, sa portance, et sa perméabilité.

- Échantillons de sol à analyser : argile, terre végétale, sable, gravier.
- Mesure de la teneur en fines : doit être inférieure à 3% selon le DTU 64-1.

Partie 4 : Matériaux et tarification

Montant des matériaux calculés selon les tarifs en vigueur en janvier 2012 à Sainte Colombe pour les matériaux en place et foisonnés.

Liste des éléments avec coefficients de foisonnement et prix HT la tonne :

Matière	Prix HT (carrière St Christophe)	Prix HT (carrière Cimescaut)
Argile : sèche	8,50 €	-
Terre : végétale, commune	9,80 €	9,94 €
Sable + gravier	7,30 €	7,53 €
Calcaire : dur	12,76 €	13,89 €

Récapitulatif des coûts

Pour un projet d'aménagement du bassin, les coûts seront calculés en fonction des masses nécessaires. Un tableau des densités pourrait aider à l'évaluation finale des coûts.

Recommandations :

- Respecter les données des VGP pour garantir la sécurité des manœuvres.
- Surveiller la teneur en fines dans les matériaux, afin de respecter les normes de filtrations.
- Évaluer l'ensemble du matériel, pour sélectionner celui qui convient le mieux au chantier.

Méthodologie et conseils

- **Gestion du Temps** : Accordez du temps pour chacune des parties, en veillant à ne pas passer trop de temps sur une section spécifique.
- **Types de Raisonnements** : Soyez systématique dans votre analyse du matériel et des coûts, et utilisez des tableaux pour mieux visualiser les informations.
- **Vérification** : Revérifiez toujours les données que vous avez intégrées pour éviter des erreurs de calculs.

- **Présentation** : Soignez la présentation de vos réponses pour faciliter leur lecture, cela renforce la clarté de votre travail.
- **Précautions** : Prenez en compte les détails du site et les spécificités des matériaux comme l'impact environnemental.

© **FormaV EI. Tous droits réservés.**

Propriété exclusive de FormaV. Toute reproduction ou diffusion interdite sans autorisation.

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

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.