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 Bac Pro TBORGO, veuillez visiter :
bacprotborgo.fr/annales-sujets-et-corriges

Corrigé du sujet d'examen - Bac Pro TBORGO - E2 - Analyse technique d'un ouvrage : Préparation et organisation de travaux - Session 2015

Correction de l'épreuve E2U21 - BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN DU BÂTIMENT

Diplôme : Baccalauréat Professionnel Technicien du Bâtiment

Matière : Organisation et Réalisation Gros Œuvre

Session : 1506-TBO T

Durée : À déterminer selon le sujet

Coefficient : À déterminé selon le sujet

Correction de l'examen

Contextualisation

Ce sujet présente un projet de construction d'un ensemble immobilier d'habitation collectif, le « Domaine de Bagatelle », constitué de deux bâtiments. Les documents graphiques et les CCTP (Cahier des Clauses Techniques Particulières) sont fournis pour analyser techniquement le bâtiment B qui inclut 34 appartements.

Visibilité des graphiques

Les pièces graphiques (PG1 à PG11) et documents écrits (PE1 à PE2) doivent être rigoureusement consultés pour répondre correctement aux questions. Ce corrigé ne traitera cependant que les questions générales et contextuelles relatives à la construction.

Correction question par question

Question 1 : Analyse des éléments verticaux d'infrastructure

Énoncé : Décrire la réalisation des voiles en béton armé selon le CCTP.

Démarche : Dans le CCTP, il est mentionné que la réalisation des voiles en béton armé doit être effectuée avec des armatures suivant les plans de structure et les calculs. Les voiles doivent avoir une finition soignée pour permettre la pose de papier peint et d'une peinture type gouttelette.

Réalisation : Les voiles séparatifs entre logements en R+1 doivent être coulés sous l'arase du dallage des appartements mitoyens, et les abouts ont besoin d'être habillés de planelles pour assurer la continuité du support de l'enduit. Ainsi, il faut suivre ici les normes en vigueur concernant les liaisons et la mise en œuvre de ces éléments.

> Les voiles en béton armé seront réalisés selon les plans de structure avec une finition soignée, et les abouts doivent être habillés de planelles pour assurer un bon support d'enduit.

Question 2 : Relevé des données géotechniques

Énoncé : Identifier les principales caractéristiques géotechniques du site.

Démarche : Le CCTP donne des informations sur la géologie, avec des terres argilo-graveleuses et un

substratum calcaire compact. Il est important de comprendre l'impact de ces caractéristiques sur la conception des fondations et structures.

Caractéristiques : Les investigations montrent une nappe phréatique avec un niveau maximum de -1,70 m et minimum à -2,90 m, ce qui nécessite des adaptations dans le choix des fondations.

> Le site présente des terrains argilo-graveleux, et un substratum calcaire, avec une nappe phréatique variant entre -1,70 m et -2,90 m.

Question 3 : Détails concernant les fondations

Énoncé : Décrire le type de fondation préconisé dans le document.

Démarche : Le CCTP indique que, compte tenu des descentes de charges et des conditions géotechniques, une fondation profonde par micro-pieux de 200 mm de diamètre et d'une profondeur minimum de 11,50 m est préconisée. Cela répond à la nécessité de stabiliser la structure dans des sols de faible compacité.

Description : Le bétonnage devra être réalisé en présence d'eau avec un ciment adapté pour éviter la carbonisation.

> La fondation préconisée est profonde par micro-pieux de diamètre 200 mm à une profondeur de 11,50 m, réalisée avec un ciment adapté aux conditions d'humidité.

Méthodologie et conseils

- **Gestion du temps :** Prendre le temps de lire attentivement chaque document et question pour éviter les erreurs d'interprétation.
- **Importance des CCTP :** Familiarisez-vous avec les CCTP et les spécifications pour savoir où chercher les réponses et les détails techniques.
- **Vérification des données :** Faites un double contrôle des données géotechniques avant de finaliser les réponses pour une bonne précision.
- **Clarté des réponses :** Rédigez des réponses claires et structurées pour chaque question, en justifiant vos choix techniques et théoriques.
- **Révisions des normes :** Revisez les normes et réglementations qui s'appliquent à chaque partie du bâtiment, cela pourra renforcer vos réponses.

© 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.