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 TP, veuillez visiter :
bacprotp.fr/annales-sujets-et-corriges

U.22 : Gestion quantitatives des besoins et des moyens

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL

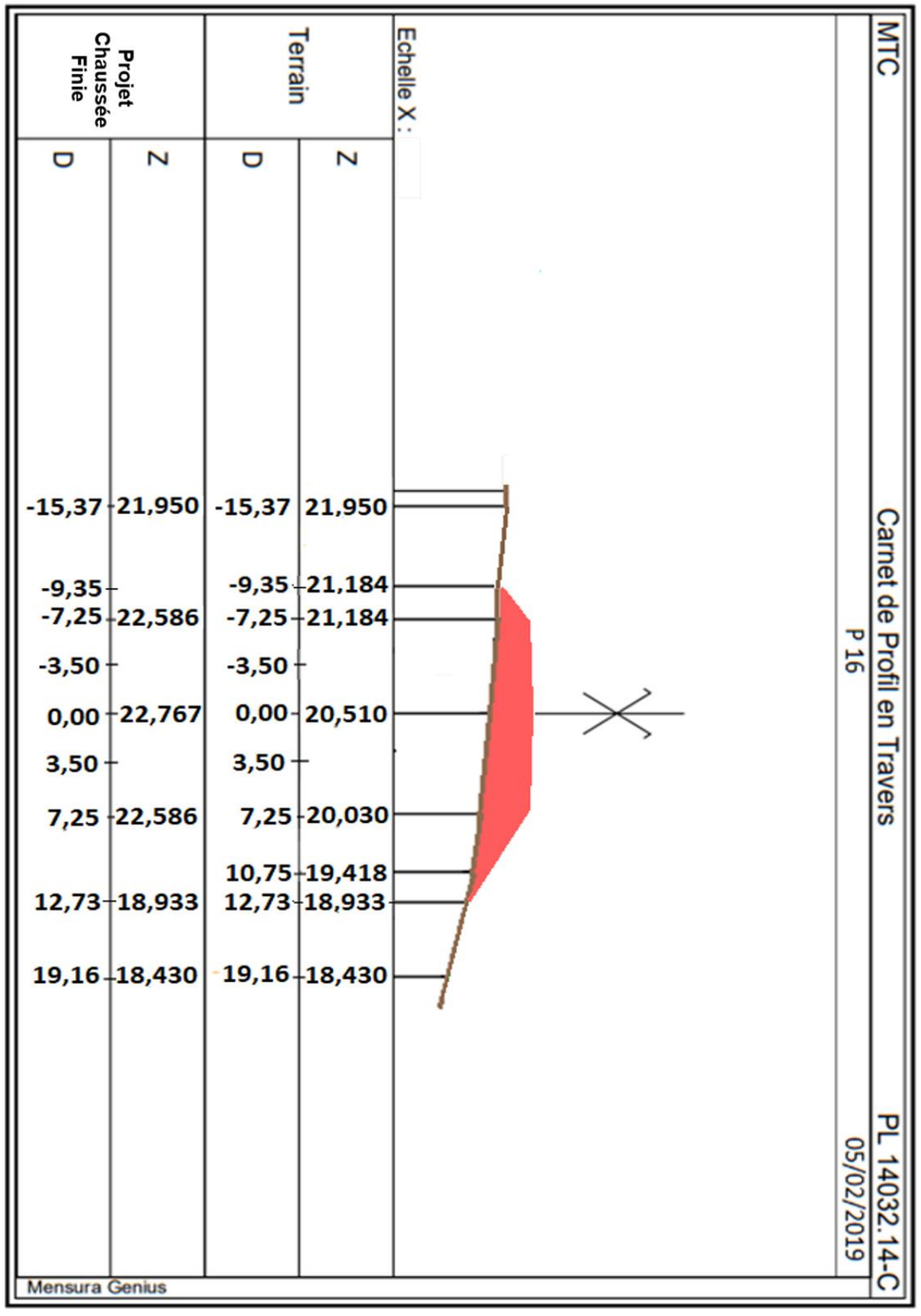
TRAVAUX PUBLICS
Session 2020

DOSSIER RESSOURCES

RD 771 Déviation de Treffieux
Section courante

Les documents ressources spécifiques à l'épreuve E.22 (unité U.22)		Pages
	❑ Page de garde	7 /9
DR1	❑ Profil en travers P16	8 /9
DR2	❑ Données complémentaires sur la voirie ❑ Tableau récapitulatif des surfaces de profils en travers de P9 à P17	8 /9
DR3	❑ Pose de bordures A2, données techniques et financières	9 /9
DR4	❑ Atelier de terrassement, données financières	9 /9

Profil en travers P16



Note : Les accotements et les bermes seront considérés avec la même épaisseur que la chaussée et on négligera la bordure A2.

Données complémentaires sur la voirie

DC	Les données complémentaires sur la voirie.	• **Pour l'épaisseur du corps de chaussée, prendre la constitution complète du corps de chaussée sur toute la largeur.** • **Le géotextile est compté pour 0,005m d'épaisseur.**	**DTi10**

Tableau récapitulatif des surfaces de profils en travers de P9 à P17

N° de profil	Surface (m^2)
P 9	2,79
P 10	2,74
P 11	3,15
P 12	5,48
P 13	10,97
P 14	19,40
P15	21,93
P16	26,00
P17	20,24

S2	VOIRIE : ETUDE FINANCIERE COMPARATIVE	DR3

Pose de bordures A2, données techniques et financières

Bordures coulées en place :

- Durée de la journée de travail : 7,00 heures

- Les prix pour l'atelier coffrage glissant :
  - Nombre de personnes nécessaire à l'installation de l'atelier : 2 ouvriers à 19,50 €/h
  - Durée d'installation de l'atelier : 5,00 h
  - Transfert Aller : 350,00 €
  - Repli : 600,00 €
  - Location de la machine à coffrage glissant + chauffeur : forfait de 3532,50€

- Rendement moyen de la machine : 60 m/h
- Longueur de bordures A2 à couler : 2100,00m

- Consommation de béton pour de la bordure A2 coulée : 0,050 m^3/m
- Prix du béton prêt à l'emploi livré sur le chantier : 128,00 € /m^3

- Main d'œuvre de l'entreprise pendant le coulage des bordures :
  - 1 Chef d'équipe N4P1, pour le suivi et l'implantation complémentaire à 30 € /h

- Préparation de la pose des A2 avant coulage :
  - Rendement de préparation : 200 m /j

  Pour une journée de préparation :
  - 1 Chef d'équipe N4P1 pour l'implantation à 30 € /h
  - 1 ouvrier N1P2 à 18 €/h
  - 1 chauffeur de pelle (1/2 j) à 21 € /h
  - 1pelle sur chenilles 25T (1/2j), déjà sur chantier à 380 € /j

Bordures Préfabriquées posées sur chantier par vos équipes :

- Coût d'une bordure A2 préfabriquée posée : 25,73 €/m

Seuil de rentabilité :

Solution bordures préfabriquées : Y = aX

Avec Y = coût total, X = linéaire de bordures et a = coût d'une bordure préfabriquée posée.

Solution bordures coulées en place : Y = bX + c

Avec Y = coût total, X = linéaire de bordures, b = frais variables et c = frais fixes.

Seuil de rentabilité : calculer X pour aX = bX + c

S3	TERRASSEMENT : VERIFICATION DU COEFFICIENT K	DR4

Atelier de terrassement, données financières

- **Durée de la journée de travail** : 7,00 heures

- **Prix de location journalière sans chauffeur pour l'atelier de terrassement**
  - Deux pelles sur chenilles (25T) : 380 € HT/pelle/j
  - Un bouteur : 430 € HT /j
  - Quatre camions semi-benne Renault : 310 € HT/camion/j
  - Un fourgon transport des personnels : 70 € HT/j

- **Taux horaire de l'équipe de terrassement :**
  - Deux ouvriers pour la signalisation le guidage N1P2 :18 € /h
  - Trois conducteurs d'engin N3P2 : 21 € /h
  - Quatre chauffeurs poids lourd N3P2 : 21 € /h
  - Un chef d'équipe N4P1 : 30 € /h

- **Production journalière de l'atelier de terrassement :**
  - 1350,000 m^3/j

- Tous ces matériels ont été utilisés sur d'autre tronçon du chantier.

- PVUHT du m3 de terre terrassée : 3,50 €/m^3
- Volume à terrasser : 6750 m^3
- K lors de la remise de l'appel d'offre : 1,15

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.