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

BAC PRO TP • CORRIGÉ DÉTAILLÉ

Travaux publics

Session 2026 • Code sujet : **26-BCP-TP-E2** • Durée : **4 heures** • Coefficient : **4**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. **Analyse de l’intervention et des prescriptions** (3 questions) — **Page 3**
2. **Documents graphiques et métré** (4 questions) — **Page 5**
3. **Choix des moyens et préparation de l’intervention** (4 questions) — **Page 7**
4. **Prévention, environnement et contrôle** (4 questions) — **Page 9**
5. **Ce qu’il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ)** (Synthèse & Q&A Examen) — **Page 11**

Sujet officiel (PDF) : https://bacprotp.fr/assets/annales/bac-pro-tp/Présentation d'un dossier d'activité/2026/Bac Pro TP - Présentation d'un dossier d'activité - Session 2026 - 1-Sujet.pdf

1. Analyse de l’intervention et des prescriptions

Le chantier concerne le renouvellement, sur 48 m, d’une canalisation gravitaire d’eaux usées dans une voie communale où la circulation locale est maintenue. Les données du chantier et les ressources techniques servent à relever les caractéristiques de l’ouvrage, les contraintes d’organisation et les vérifications préalables.

Question 1.1. Indiquer la longueur de canalisation à poser, son diamètre extérieur et les dimensions de la tranchée, en présentant les unités.

Caractéristique	Valeur
Longueur utile de canalisation	48 m
Diamètre extérieur	200 mm, soit 0,20 m
Dimensions de la tranchée	0,80 m de largeur et 1,40 m de profondeur moyenne

La longueur indiquée correspond à la longueur utile à poser, sans la majoration d’approvisionnement. Les dimensions de tranchée sont sa largeur utile et sa profondeur moyenne, relevées dans les données du chantier.

> ✓ RÉPONSE À RETENIR
>
> Canalisation : 48 m, diamètre extérieur 200 mm. Tranchée : 0,80 m de largeur et 1,40 m de profondeur moyenne.

Question 1.2. À partir du DT 2, relever deux contraintes du chantier qui influencent l’organisation de l’intervention et préciser pour chacune sa conséquence pratique sur la préparation.

Le DT 2 indique deux contraintes qui déterminent l’organisation et la préparation du chantier :

- La circulation locale est maintenue : prévoir le balisage de l’emprise et séparer les cheminements des riverains de la zone de travail.
- Les travaux sont organisés par tronçons : planifier l’avancement des équipes et des moyens pour limiter la durée d’ouverture de chaque partie de la tranchée.

> ✓ RÉPONSE À RETENIR
>
> Circulation maintenue : baliser et séparer les cheminements. Travaux par tronçons : limiter la durée d’ouverture de la tranchée.

Question 1.3. Citer les deux vérifications documentaires ou opérationnelles à effectuer avant le terrassement concernant les réseaux existants et les consignes de l’exploitant, en s’appuyant sur les éléments du dossier.

1. Avant les travaux, consulter les informations sur les réseaux existants et les documents de chantier disponibles, puis prendre connaissance des consignes de l’exploitant.
2. Sur le terrain, vérifier le marquage-piquetage des réseaux avant toute intervention mécanique.

La première vérification est documentaire. La seconde confronte le repérage visible sur le terrain aux informations disponibles. Le terrassement ne commence qu’après ces vérifications préalables.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Vérifier les documents relatifs aux réseaux et les consignes de l’exploitant, puis contrôler sur le terrain le marquage-piquetage avant terrassement mécanique.

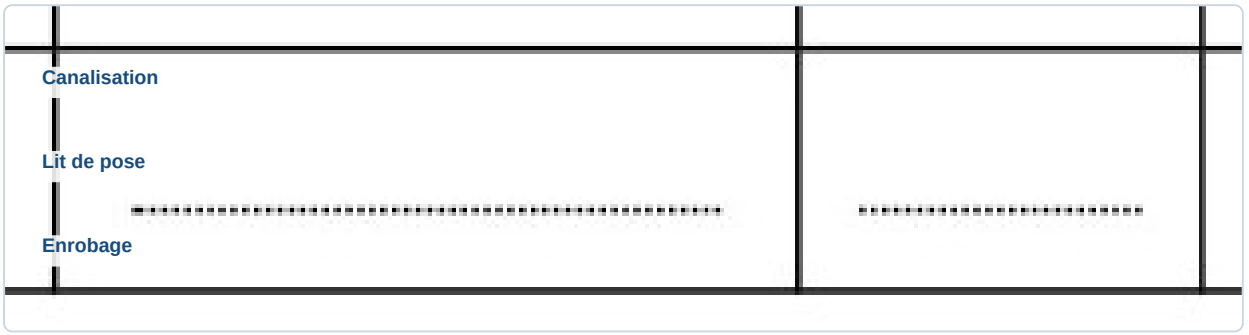
2. Documents graphiques et métré

Le candidat étudie la coupe de principe d'une tranchée de 0,80 m de largeur et 1,40 m de profondeur, destinée à recevoir une canalisation de 0,20 m de diamètre extérieur. Il doit repérer les éléments de l'ouvrage sur le schéma et calculer les volumes et la longueur d'approvisionnement à partir des données du chantier.

Question 2.1. Sur le schéma du DT 1, identifier la canalisation, le lit de pose et la zone d'enrobage, puis reporter les trois légendes sur le document réponse DR 1.

Le conduit horizontal au centre est la canalisation. La couche mince sous le conduit constitue le lit de pose, d'épaisseur 0,10 m. La zone d'enrobage entoure le conduit et remonte jusqu'à 0,30 m au-dessus de sa génératrice supérieure. Reporter ces trois désignations dans la dernière ligne du tableau du DR 1, dans la case réservée à la légende. Le schéma du DT 1 montre déjà leur position relative.

Légendes inscrites dans le DR 1



✓ **RÉPONSE À RETENIR**

Canalisation ; lit de pose ; zone d'enrobage.

Question 2.2. Calculer le volume géométrique de terrassement avec la relation V = L × l × h, où L est la longueur, l la largeur et h la profondeur. Détailler la formule, le remplacement numérique, le résultat et son unité.

La tranchée est assimilée à un parallélépipède rectangle. La longueur utile est de 48 m, la largeur de 0,80 m et la profondeur moyenne de 1,40 m. Le calcul donne :
$V = L \times l \times h = 48 \times 0{,}80 \times 1{,}40 = 53{,}76\ \text{m}^3$.
Conformément au DT 1, le volume de la canalisation n'est pas déduit. Il s'agit du volume géométrique total de terrassement.

Volume de terrassement inscrit dans le DR 1

Volume géométrique de terrassement	.....	53,76	m³

✓ **RÉPONSE À RETENIR**

Volume géométrique de terrassement : 53,76 m³.

Question 2.3. **Calculer le volume du lit de pose de 0,10 m d'épaisseur sur toute la longueur, en utilisant V = L × l × e et en indiquant le calcul, le résultat et l'unité.**

Donnée	Valeur
Longueur utile	48 m
Largeur de tranchée	0,80 m
Épaisseur du lit	0,10 m

Le volume est calculé sur toute la longueur et la largeur de la tranchée, avec l'épaisseur indiquée : $V = L \times l \times e = 48 \times 0{,}80 \times 0{,}10 = 3{,}84\ \text{m}^3$. Cette quantité correspond au volume géométrique du lit de pose, sans majoration d'approvisionnement.

Volume du lit de pose inscrit dans le DR 1

Volume du lit de pose	.....	3,84	m³

✓ RÉPONSE À RETENIR

Volume du lit de pose : 3,84 m³.

Question 2.4. **Calculer la longueur de canalisation à approvisionner en majorant de 8 % la longueur utile, à l'aide de la relation La = L × 1,08, et indiquer le résultat avec son unité.**

La majoration de 8 % s'applique directement à la longueur utile de 48 m :
$L_a = L \times 1{,}08 = 48 \times 1{,}08 = 51{,}84\ \text{m}$.
Les éléments étant livrés en longueurs de 6 m, il faut arrondir le nombre d'éléments au supérieur pour couvrir ce besoin. L'approvisionnement représente donc 9 éléments, soit 54 m au total.

Longueur majorée inscrite dans le DR 1

Longueur de canalisation à approvisionner avec majoration	.....	51,84	m

✓ RÉPONSE À RETENIR

Besoin majoré : 51,84 m, soit 9 éléments de 6 m (54 m approvisionnés).

3. Choix des moyens et préparation de l’intervention

Les moyens proposés comprennent une pelle hydraulique, un compacteur de tranchée, un camion-benne et le granulat du lit de pose, avec leurs caractéristiques, rendements ou tarifs. Le candidat choisit les équipements adaptés, estime un temps de production et un coût, puis prend en compte la consigne de remblaiement par couches compactées.

Question 3.1. Choisir dans le DT 2 un matériel adapté au terrassement de la tranchée et un matériel adapté au compactage, puis justifier chaque choix à l’aide d’une caractéristique fournie dans le dossier.

Pour terrasser, choisir la **pelle hydraulique sur chenilles** : son godet de 0,40 m³ permet l’excavation et son rendement de préparation est de 18 m³/h. Pour compacter, choisir le **compacteur de tranchée** : sa plaque vibrante est adaptée aux couches de remblai et son rendement moyen est de 45 m²/h. Ces deux matériels correspondent directement aux opérations demandées et aux caractéristiques indiquées dans le dossier technique.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Terrassement : pelle hydraulique sur chenilles, godet de 0,40 m³. Compactage : compacteur de tranchée à plaque vibrante, rendement de 45 m²/h.

Question 3.2. À partir du volume calculé en 2.2 et du rendement horaire de la pelle, estimer le temps de terrassement avec t = V / r. Présenter les données, le calcul et le résultat en heures.

Le volume géométrique obtenu en 2.2 est **48 × 0,80 × 1,40 = 53,76 m³**. Avec le rendement de préparation de la pelle, **t = V / r = 53,76 / 18 = 2,986… h**, soit environ **2,99 h**. Il s’agit du temps estimatif de terrassement à partir du rendement horaire fourni, hors préparation, déplacements et éventuelles attentes. La réponse est à reporter en heures dans le DR 2.

DR 2 complété : calcul du temps de terrassement

	Données ou calcul	Réponse du candidat
	53,76 / 18	2,99 h
	.....	... €
	.....	.....
	.....	.....
	.....	.....

✓ RÉPONSE À RETENIR

Temps prévisionnel de terrassement : **2,99 h**, soit environ trois heures de production.

Question 3.3. **Calculer le coût du granulat nécessaire au lit de pose à partir du volume calculé en 2.3 et du prix unitaire indiqué dans le DT 2, avec C = V × p. Présenter le calcul et le résultat en euros.**

Le volume du lit de pose est **48 × 0,80 × 0,10 = 3,84 m³**. Le prix rendu chantier étant de 32 €/m³, le coût se calcule ainsi : **C = V × p = 3,84 × 32 = 122,88 €**. Ce montant correspond au granulat nécessaire au lit de pose sur les 48 m de canalisation, selon les dimensions et le tarif fourni. Reporter le calcul et le résultat dans le DR 2.

DR 2 complété : calcul du coût du granulat

	Données ou calcul	Réponse du candidat
	.....	... h
	3,84 × 32	122,88 € ...
	.....	.....
	.....	.....
	.....	.....

✓ RÉPONSE À RETENIR

Coût du granulat nécessaire au lit de pose : **122,88 €**, au tarif de 32 €/m³.

Question 3.4. **Indiquer une conséquence, sur l'organisation du remblaiement, de la consigne limitant à 0,25 m l'épaisseur maximale de chaque couche compactée.**

Le remblaiement doit avancer par **couches successives de 0,25 m maximum**. Il faut étaler une couche, la compacter, puis déposer et compacter la suivante jusqu'au niveau prévu. L'organisation prévoit donc plusieurs étapes de remblaiement et de compactage au lieu d'un apport en une seule fois. Le compacteur de tranchée est utilisé à chaque couche, conformément à la consigne du marché.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Déposer le remblai par couches successives de 0,25 m maximum et compacter chaque couche avant de poursuivre.

4. Prévention, environnement et contrôle

Le chantier se déroule en milieu urbain et comporte des risques liés à la fouille, aux circulations, aux engins et au transport des déblais. Les prescriptions du DT 3 précisent les mesures de prévention, la conduite à tenir en cas de découverte imprévue, le tri des matériaux et les contrôles requis avant remblaiement.

Question 4.1. À partir du DT 3, relever trois mesures de prévention à mettre en œuvre avant ou pendant les travaux de terrassement.

Avant et pendant le terrassement, mettre en œuvre ces trois mesures de prévention :

- Vérifier les informations sur les réseaux et les consignes de l'exploitant, puis contrôler le marquage-piquetage sur le terrain avant l'intervention mécanique.
- Maintenir le balisage, tenir les accès hors de la zone d'évolution des engins et séparer les circulations piétonnes et celles des engins.
- Installer la protection contre les éboulements prévue et interdire la descente dans toute fouille non protégée.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Contrôler les réseaux et le marquage-piquetage, baliser et séparer les circulations, protéger la fouille contre les éboulements.

Question 4.2. Indiquer la conduite à tenir si un réseau non repéré est découvert pendant le terrassement, conformément aux consignes du DT 3.

Appliquer immédiatement la procédure du DT 3 dans la zone concernée :

1. Arrêter les travaux et l'intervention mécanique.
2. Sécuriser la zone afin d'empêcher l'accès et toute aggravation du risque.
3. Avertir l'encadrement et attendre ses consignes avant toute reprise des travaux.

La reprise n'a lieu qu'après instruction de l'encadrement.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Arrêter les travaux dans la zone, la sécuriser, avertir l'encadrement et attendre ses consignes avant de reprendre.

Question 4.3. Proposer une organisation du tri des déblais et des emballages selon les filières indiquées dans le DT 3. Préciser la destination des déblais conformes, des emballages propres et des matériaux souillés ou présentant une anomalie.

Organiser le tri séparément et diriger chaque catégorie vers la filière correspondante :

Catégorie	Tri et destination
Déblais conformes	Filière prévue, après vérification de leur acceptation.
Emballages propres	Tri séparé, puis filière de valorisation prévue.
Matériaux souillés ou présentant une anomalie	Isoler et signaler à l'encadrement.

Maintenir les catégories séparées pendant leur collecte et leur évacuation. Vérifier que la filière prévue accepte les déblais avant de les y diriger. Les emballages propres ne doivent pas être mélangés aux déblais. Tout matériau souillé ou anormal reste isolé et est signalé à l'encadrement pour traitement selon ses consignes.

Tri des déchets complété dans le DR 2

Préparation des moyens, calcul et tri à compléter

Élément demandé	Données ou calcul	Réponse du candidat
Temps prévisionnel de terrassement	.....	... h
Coût du granulat du lit de pose	.....	... €
Déblais conformes	.....	Filière prévue après acceptation .....
Emballages propres	.....	Filière de valorisation .....
Matériaux souillés ou présentant une anomalie	.....	Isoler et signaler à l'encadrement .....

✓ RÉPONSE À RETENIR

Déblais conformes : filière prévue après acceptation. Emballages propres : valorisation. Matériaux suspects : isoler et signaler à l'encadrement.

Question 4.4. Citer deux contrôles à effectuer avant le remblaiement de la tranchée en vous appuyant sur le DT 3.

Avant de remblayer, vérifier au minimum les points suivants :

- La position de la canalisation, son alignement et sa pente sont conformes aux documents de chantier.
- Les assemblages sont en bon état et le lit de pose ainsi que l'enrobage sont conformes aux prescriptions.

Consigner les résultats de ces contrôles dans les documents de suivi du chantier avant le remblaiement.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Contrôler la position, l'alignement et la pente de la canalisation, l'état des assemblages, ainsi que le lit de pose et l'enrobage.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2026)

Bilan de l'épreuve : L'épreuve E2 de travaux publics, session 2026, code 26-BCP-TP-E2, dure 4 heures et a un coefficient 4. Elle porte sur le renouvellement d'un réseau gravitaire d'eaux usées en tranchée. Elle évalue l'analyse des prescriptions, le repérage graphique, le métré, le choix des moyens, l'organisation de la production, la prévention des risques, les contrôles et la gestion des déchets.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Le volume géométrique de terrassement d'une tranchée assimilée à un parallélépipède se calcule par V = L × l × h.
- Le volume du lit de pose se calcule par V = L × l × e, avec une épaisseur e de 0,10 m sur toute la longueur.
- La longueur d'approvisionnement de canalisation se calcule en appliquant la majoration prévue : La = L × 1,08.
- Le temps se calcule par t = V / r et le coût du granulat par C = V × p, avec des unités compatibles.

Points de vigilance & attentes du jury

- Présenter les formules, les remplacements numériques, les résultats et les unités pour chaque calcul demandé.
- Distinguer les données contractuelles des hypothèses de préparation, notamment pour la masse volumique estimée des déblais.
- Avant terrassement, vérifier les informations sur les réseaux, les consignes de l'exploitant et le marquage-piquetage sur le terrain.
- Avant remblaiement, contrôler la canalisation, le lit de pose et l'enrobage, puis consigner les résultats dans les documents de suivi.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment présenter un calcul de volume de tranchée dans cette épreuve ?

Écrivez d'abord la relation V = L × l × h, remplacez chaque variable par la donnée correspondante en mètres, puis indiquez le résultat en mètres cubes. Le sujet demande de détailler la formule, le calcul numérique et l'unité.

Q : Que faire si un réseau non repéré apparaît pendant le terrassement ?

Arrêtez les travaux dans la zone concernée, sécurisez-la et prévenez l'encadrement. La reprise ne se fait qu'après les consignes de l'encadrement, conformément aux prescriptions du chantier.

Q : Comment gérer les documents réponses et le temps de l'épreuve ?

L'épreuve dure 4 heures et comporte quatre parties de 5 points chacune. Complétez les documents réponses DR 1 et DR 2 lorsqu'ils sont demandés et rendez-les avec la copie, en faisant apparaître les calculs intermédiaires.

Q : Quels contrôles le sujet attend-il avant de remblayer la tranchée ?

Contrôlez la position, l'alignement et la pente de la canalisation, l'état des assemblages, ainsi que la conformité du lit de pose et de l'enrobage. Consignez les résultats selon les documents de suivi du chantier.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bacprotp.fr/assets/annales/bac-pro-tp/Présentation d'un dossier d'activité/2026/Bac Pro TP - Présentation d'un dossier d'activité - Session 2026 - 1-Sujet.pdf

Ressources Bac Pro TP : 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.