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 Paysagers, veuillez visiter :
bppaysagers.fr/annales-sujets-et-corriges

SESSION 2026
Métropole - Antilles - Guyane - Réunion

BREVET PROFESSIONNEL - AMÉNAGEMENTS PAYSAGERS

ÉVALUATION EN SITUATION PROFESSIONNELLE : IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX ET PRATIQUES DURABLES

Coefficient : Aucun coefficient national attribué à cet intitulé **Durée : 120 minutes**

Matériel autorisé : **L'usage de calculatrice avec mode examen actif est autorisé. L'usage de calculatrice sans mémoire, « type collège », est autorisé.**

Le sujet comporte **9 pages** numérotées de 1/9 à 9/9. Dès que le sujet vous est remis, assurez-vous qu'il est complet.

Aucun document ou matériel autorisé en dehors de ceux fournis avec le sujet.

DOSSIER SUJET

MISE EN SITUATION PROFESSIONNELLE ET CAHIER DES CHARGES : ENTREPRISE FICTIVE LES JARDINS DU LARRIS, AMIENS (SOMME)

Vous intervenez pour l'entreprise Les Jardins du Larris sur l'aménagement d'une cour plantée de 120 m² dans un établissement communal à Amiens. Le chantier comprend la création d'un massif de 24 m², la pose d'un cheminement perméable de 36 m² et l'amélioration d'un sol compacté. Le client demande de limiter les déchets, de préserver les arbres existants, de réduire les consommations d'eau et de choisir des matériaux compatibles avec les usages du site.

Les documents techniques fournis dans le dossier décrivent les hypothèses de calcul, les caractéristiques des produits et les consignes de chantier. Toute norme ou règle technique applicable est explicitement présentée dans ces documents. Le barème est de 20 points.

PARTIE 1 : Analyse fonctionnelle et réglementaire (5 points)

Identifier les contraintes du site et les mesures de protection

À partir des DT 1 et DT 2, analysez les contraintes du chantier et proposez des dispositions adaptées au cahier des charges.

1.1 (2 points) Relevez quatre contraintes du site ou du cahier des charges susceptibles d'influencer l'organisation ou les choix techniques du chantier. Pour chacune, indiquez une conséquence opérationnelle.

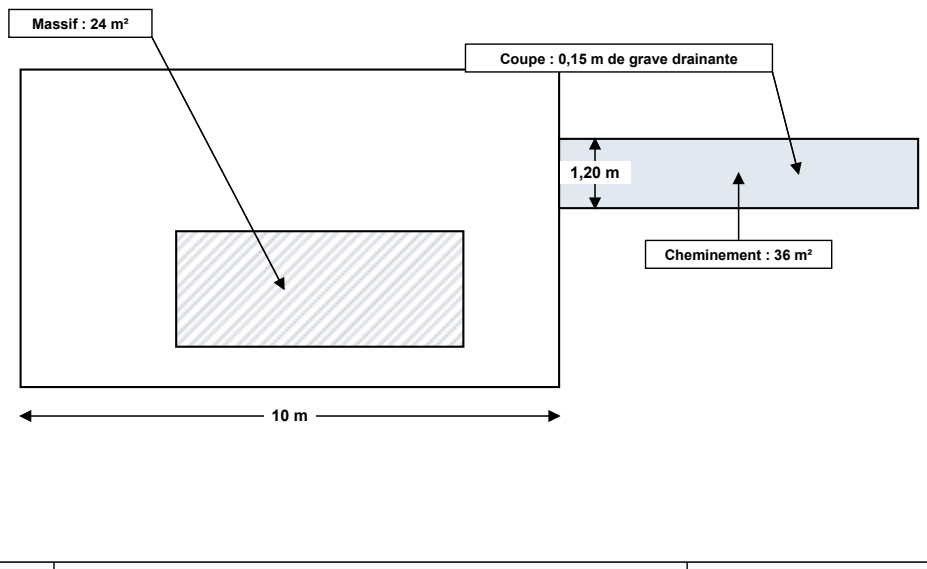
1.2 (1,5 point) Indiquez trois mesures concrètes de protection des arbres existants et du sol pendant les travaux. Justifiez brièvement chaque mesure.

1.3 (1,5 point) À l'aide du DT 2, classez les déchets prévisibles en au moins trois flux et indiquez pour chacun la destination prévue. Distinguez réemploi, valorisation et élimination.

PARTIE 2 : Étude technologique, choix des matériaux et calculs de métré (5 points)

Quantifier les fournitures et argumenter les choix durables

Utilisez les dimensions du DT 1 et les données de calcul du DT 2. Les résultats seront arrondis au centième pour les surfaces et volumes, et à l'unité supérieure pour les quantités commandées.



DT 1	Plan coté de la cour et coupe du cheminement	Éch. : schéma non à l'échelle	Unité : m

2.1 (1,5 point) Le cheminement mesure 30 m de long et 1,20 m de large. Vérifiez que sa surface est de 36 m². Calculez ensuite le volume de grave drainante à mettre en œuvre sur 0,15 m d'épaisseur, en appliquant une majoration de 5 % pour les pertes. Utilisez les formules $S = L \times l$ et $V = S \times e$.

2.2 (1,5 point) Le massif de 24 m² reçoit une couche de compost mûr de 0,04 m. Calculez le volume nécessaire, puis le nombre de sacs de 40 L à commander. Utilisez $V = S \times e$ et $1\ \mathrm{m^3} = 1000\ \mathrm{L}$. Arrondissez la commande à l'unité supérieure.

2.3 (1 point) Le DT 2 propose deux revêtements pour le cheminement. Choisissez celui qui répond le mieux aux objectifs du client et justifiez votre choix par deux critères environnementaux et un critère d'usage.

2.4 (1 point) Calculez le coût des dalles réemployées nécessaires à une zone de 12 m², avec 5 % de pertes, au prix indiqué dans le DT 2. Montrez les étapes du calcul.

PARTIE 3 : Préparation du chantier et protocole opératoire (5 points)

Organiser les tâches, les fournitures et les pratiques de chantier

À partir des DT 1 à DT 3, préparez une intervention cohérente avec les contraintes du site et le cahier des charges.

3.1 (2 points) Rédigez un ordre opératoire de cinq étapes au minimum, depuis l'installation du chantier jusqu'à la réception des travaux. Intégrez la protection des arbres, la gestion des terres et la pose du cheminement.

3.2 (1,5 point) Pour le massif, une équipe de deux personnes met en place 24 m² en 3 heures. Calculez le rendement de l'équipe en $\mathrm{m^2/h}$, puis le temps nécessaire pour réaliser 40 m² à rendement constant.

3.3 (1,5 point) Le programmateur d'arrosage distribue 12 L/min. La consigne de première mise en eau est de 8 L/m² sur 24 m². Calculez le volume total d'eau et la durée d'arrosage. Indiquez deux pratiques permettant de limiter les pertes d'eau.

PARTIE 4 : Prévention et sécurité (5 points)

Repérer les risques et définir les mesures de prévention

Le DT 3 présente les tâches prévues et les consignes applicables au chantier. Répondez en vous référant aux situations décrites.

4.1 (2 points) Pour le déchargement de palettes, la découpe de bordures et la manutention de sacs, identifiez un risque pour chaque tâche et proposez une mesure de prévention adaptée.

4.2 (1,5 point) Indiquez les vérifications à effectuer avant l'utilisation d'une découpeuse, les équipements de protection individuelle requis selon le DT 3 et les conditions d'arrêt de l'opération.

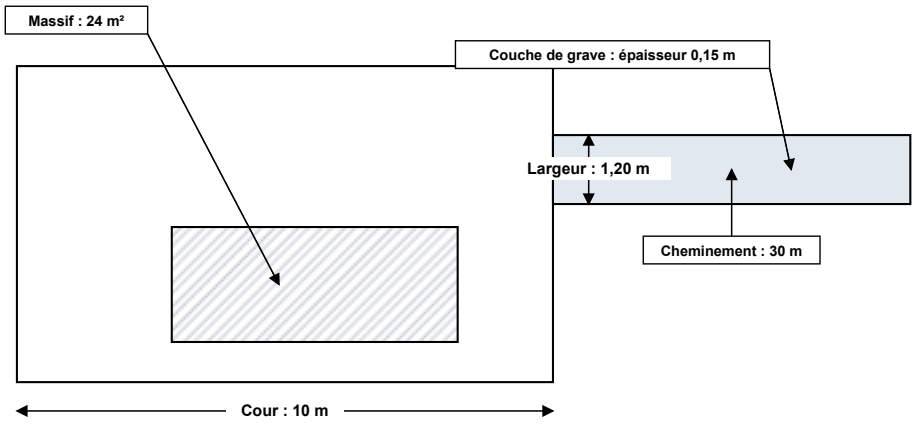
4.3 (1,5 point) Proposez une organisation de la zone de chantier qui protège les usagers de l'établissement et sépare les circulations piétonnes des opérations de livraison.

DOSSIER TECHNIQUE ET RESSOURCES

Documents ressources nécessaires à la résolution du sujet

DT 1 : PLAN COTÉ ET DONNÉES GÉOMÉTRIQUES DU CHANTIER

La cour comprend un cheminement rectangulaire de 30 m sur 1,20 m, soit 36 m², et un massif de 24 m². Le cheminement est constitué d'une couche de grave drainante de 0,15 m d'épaisseur. La couche de compost du massif a une épaisseur de 0,04 m. Ces dimensions sont les données de calcul du sujet. Le schéma fourni est un plan fonctionnel et n'est pas à mesurer à l'échelle.



DT 1	Plan coté de la cour et repérage des ouvrages	Éch. : schéma non à l'échelle	Unité : m

DT 2 : CARACTÉRISTIQUES DES MATÉRIAUX ET DONNÉES DE GESTION ENVIRONNEMENTALE

Les caractéristiques et prix ci-dessous sont les données commerciales retenues pour ce chantier. Ils ne constituent pas une prescription normative. Le devis prévoit une majoration de 5 % pour les pertes de grave et de dalles. Pour calculer un coût, appliquer $C = Q \times P$, où Q est la quantité achetée et P le prix unitaire.

Comparaison des revêtements et fournitures

Produit	Caractéristique fournie	Conditionnement ou unité	Prix HT
Grave drainante locale	Granulats issus d'une plateforme située à 18 km	m³	46 €/m³
Dalles réemployées	Éléments récupérés sur un chantier local, adaptés au cheminement prévu après contrôle	m²	18 €/m²
Dalles neuves en béton	Produit neuf livré depuis 95 km	m²	32 €/m²
Compost mûr	Sacs de 40 L	sac	6,50 €/sac

Consignes de tri des déchets du chantier

Flux	Consigne du site	Destination
Terre végétale propre	Séparer des déchets minéraux	Réemploi sur site si compatible avec les travaux
Déblais minéraux inertes	Stocker séparément et éviter le mélange avec les déchets verts	Plateforme de valorisation adaptée
Déchets verts	Ne pas abandonner sur les cheminements	Valorisation par broyage ou filière organique autorisée
Emballages propres	Trier selon les consignes locales de collecte	Filière de recyclage correspondante

DT 3 : CONSIGNES DE PRÉVENTION ET ORGANISATION DE CHANTIER

Les opérations sont réalisées par des salariés formés et autorisés pour les matériels concernés, conformément aux consignes de l'employeur et à l'évaluation des risques de l'entreprise. Avant intervention, baliser la zone et maintenir un cheminement piéton sécurisé. Pour toute découpe, contrôler l'état de la machine, le carter, le disque compatible, les raccordements et l'environnement de travail. Porter les protections prévues par l'évaluation des risques et la notice du matériel, notamment protection oculaire, auditive, chaussures de sécurité et gants adaptés à la tâche. Arrêter l'opération en cas de défaut, de protection manquante, de présence d'un usager dans la zone ou de poussières non maîtrisées.

Pour la manutention, privilégier les aides mécaniques, fractionner les charges lorsque cela est possible et organiser le travail à plusieurs pour les charges encombrantes. Les palettes sont déchargées sur une aire stable, balisée et hors des circulations du public.

Tâches, principaux risques et mesures de prévention

Tâche	Risques possibles	Mesures à appliquer
Déchargement de palettes	Écrasement, heurt, renversement de charge	Aire stable et balisée, matériel adapté, opérateur habilité, exclusion des tiers
Découpe de bordures	Projection, bruit, poussières, coupure	Contrôle préalable, protections adaptées, maîtrise des poussières, zone interdite aux tiers
Manutention de sacs	Effort excessif, trouble musculosquelettique	Aide mécanique, gestes adaptés, port à deux si nécessaire, limitation des charges

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

DR 1 : Tableau de métré et de coût — **À RENDRE AVEC LA COPIE**

Compléter directement les cases signalées par « ... ». Indiquer les unités et détailler les calculs dans la copie.

Métré des fournitures

Ouvrage ou fourniture	Données	Calcul	Quantité à commander
Grave drainante	36 m² ; épaisseur 0,15 m ; pertes 5 %	.....	.....
Compost mûr	24 m² ; épaisseur 0,04 m ; sacs de 40 L	.....	.....
Dalles réemployées	12 m² ; pertes 5 % ; 18 €/m²	.....	.....

Cadre réservé aux justifications, calculs complémentaires ou schémas du candidat :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

DR 2 : Diagnostic environnemental et prévention **À RENDRE AVEC LA COPIE**

Compléter le tableau en indiquant une mesure concrète et adaptée pour chaque situation.

Mesures proposées par le candidat

Situation	Impact ou risque identifié	Mesure proposée
Protection des arbres existants	.....	.....
Gestion des terres et des déchets	.....	.....
Découpe de bordures	.....	.....
Arrosage du massif	.....	.....

Cadre réservé aux justifications, calculs complémentaires ou schémas du candidat :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

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.