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 :
formav.co/explorer

BTSA AP

E7-2 Étude de cas - Option : Aménagements paysagers

Session 2024 • Code sujet : **2024-BTS141-NOR-ME-RE** • Durée : **180 minutes**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Adaptation d’un cheminement à de nouvelles contraintes (2 questions) **Page 3**

2. Restauration d’une haie champêtre (2 questions) **Page 5**

3. Analyse préalable à l’instauration de l’éco-pâturage (2 questions) **Page 7**

4. Ce qu’il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ) (Synthèse & Q&A Examen) **Page 9**

Sujet officiel (PDF) : https://btsaap.fr/assets/annales/btsa-ap/E7 - Assurer la gestion technico-économique de chantiers/2024/BTSA AP - E7 - Assurer la gestion technico-économique de chantiers - Session 2024 - 1-Sujet.pdf

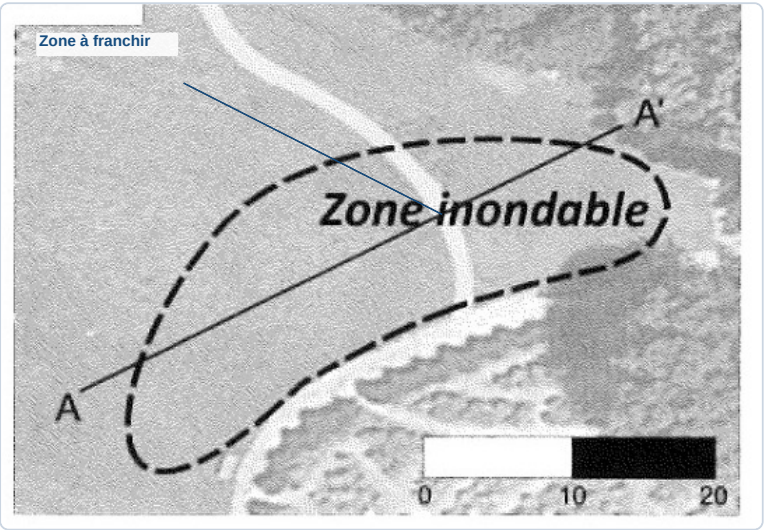
1. Adaptation d’un cheminement à de nouvelles contraintes

Dans le parc Joseph Olivier, une allée en sable stabilisé traverse une dépression naturelle de 0,50 m où l’eau stagne lors des crues, rendant les déplacements difficiles. Le candidat s’appuie sur le plan du parc, le profil topographique et les éléments pédologiques pour proposer un aménagement pérenne permettant la circulation piétonne toute l’année.

Question 1. Rédigez une note technique argumentée présentant une solution technique possible pour permettre l’utilisation de l’allée piétonne en toutes conditions.

Je propose une passerelle piétonne sur appuis ponctuels, franchissant la dépression sans la remblayer. Le point bas est à 0,50 m sous les abords ; le sol présente des horizons argilo-limoneux puis argileux, peu favorables à l’infiltration, avec la roche mère indiquée à 0,50 m de profondeur. Un drainage ou un apport de remblai risquerait donc de mal fonctionner et de réduire le volume tampon du parc. Le tablier sera placé au-dessus du niveau de crue déterminé par relevé. Les appuis seront dimensionnés après vérification du sol et ancrés si possible dans la roche. Des accès en pente douce et un platelage antidérapant sécuriseront le cheminement.

Zone inondable à franchir



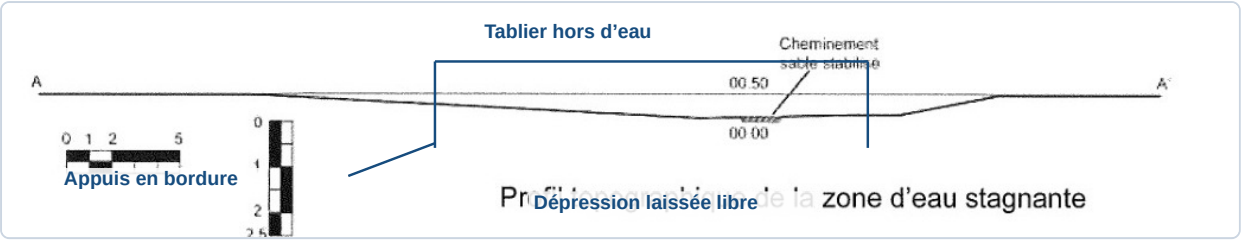
✓ RÉPONSE À RETENIR

Passerelle sur appuis ponctuels, au-dessus des crues, sans remblayer la dépression, avec accès en pente douce.

Question 2. Illustrez votre proposition à l’aide d’un ou plusieurs schémas, coupes et/ou croquis de principe.

La coupe de principe montre le tablier au-dessus du point bas, avec une portée laissant l’eau circuler sous l’ouvrage. Les appuis sont placés sur les abords de la dépression ; la roche mère, indiquée à 0,50 m de profondeur dans le profil pédologique, pourra être étudiée pour leur ancrage. La cote du tablier dépendra du niveau de crue de référence, à relever sur site. Les raccordements rejoignent les cheminements existants par des pentes douces, sans modifier le profil de la zone inondable.

Principe de passerelle sur la coupe topographique



✓ RÉPONSE À RETENIR

Coupe de principe : tablier sur appuis en bordure de la dépression, écoulement maintenu dessous et accès en pente douce.

2. Restauration d’une haie champêtre

Une haie champêtre mitoyenne, plurispécifique et haute de six mètres a été rabattue à deux mètres au lamier à la fin juin. Le candidat doit établir les conséquences de cette intervention à partir des espèces et de leurs modes de ramification, puis proposer des solutions de restauration esthétique et écologique respectant le cycle de développement des végétaux.

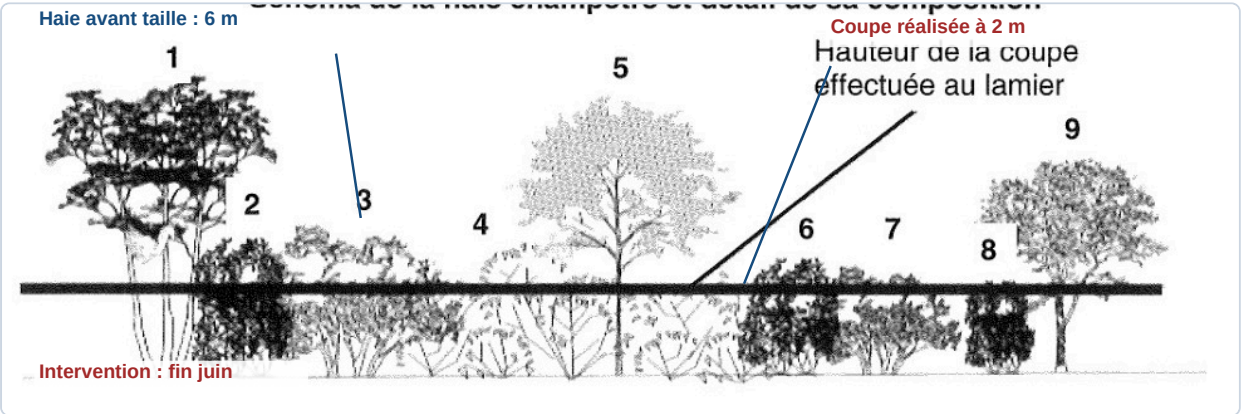
Question 1. Rédigez un constat suite à la taille au lamier, en relevant toutes les conséquences d’une telle intervention.

Le lamier a supprimé 4 m de hauteur et une grande partie du houppier, en pleine période de végétation. Ses coupes rapides peuvent être irrégulières et favoriser dessèchement ou infection. La perte de feuillage réduit temporairement la photosynthèse, la floraison ou la fructification, ainsi que les abris et ressources alimentaires. Fin juin, des nids peuvent aussi être détruits. La reprise varie selon les espèces et leur mode de ramification :

Mode	Espèces	Reprise attendue
Acrotone	*Castanea sativa*, *Prunus avium*, *Acer campestre*	Reprise surtout dans la partie haute; rejets de souche possibles pour le châtaignier et l’érable
Mésotone	*Salix caprea*, *Sambucus nigra*, *Rosa canina*	Rejets sur les parties médianes; rejets de souche possibles pour le saule
Basitone	*Euonymus europaeus*, *Cornus mas*, *Corylus avellana*	Rejets surtout à la base

Cette taille brutale dégrade temporairement l’aspect, la densité et la structure de la haie. La reprise n’est pas uniforme et n’est pas garantie pour toutes les espèces.

Rabattage de la haie au lamier



✓ RÉPONSE À RETENIR

Rabattage sévère de 6 m à 2 m : perte de houppier, d’habitats et de ressources, coupes traumatisantes et risque pour les nids. La reprise dépend des espèces et de leur ramification.

Question 2. Présentez et justifiez des solutions techniques qui permettront une restauration esthétique et écologique de la haie.

Restaurer progressivement la continuité et le port naturel, en concertation avec le propriétaire mitoyen et en expliquant aux usagers que la reprise prendra du temps.

1. Vérifier la présence de nids et ne pas retailler pendant la période de nidification. Attendre le repos végétatif pour les coupes nécessaires.
2. Évaluer la reprise, conserver les rejets vigoureux et supprimer proprement les branches cassées ou mortes avec des outils adaptés. Ne pas recouper systématiquement au lamier.
3. Si des secteurs restent dégarnis, les régénérer par tronçons sur plusieurs années. Replanter les manques en période de repos végétatif avec des essences champêtres locales et variées.
4. Entretenir ensuite par une taille douce et alternée, afin de préserver fleurs, fruits, abris et ressources pour la faune.

Espèces présentant des rejets de souche possibles

Rejets de souche possibles

Numéro de localisation sur le schéma	Nom latin du végétal	Mode de ramification
1	*Castanea sativa*	Acrotone avec possibilité de rejets de souche
2	*Euonymus europaeus*	Basitone
3	*Salix caprea*	Mésotone avec possibilité de rejets de souche
4	*Sambucus nigra*	Mésotone
5	*Prunus avium*	Acrotone
6	*Cornus mas*	Basitone
7	*Corylus avellana*	Basitone
8	*Rosa canina*	Mésotone
9	*Acer campestre*	Castanea sativa, Salix caprea, Acer campestre e avec possibilité de rejets de souche

✓ RÉPONSE À RETENIR

Préserver les rejets et éviter toute taille en période de nidification. Restaurer les secteurs dégradés par tronçons, replanter les manques en essences locales et adopter une taille douce alternée.

3. Analyse préalable à l’instauration de l’éco-pâturage

La commune envisage de gérer par éco-pâturage 12 000 m² d’espaces enherbés actuellement tondus ou fauchés, dont la pelouse rustique du parc. Les documents présentent les avantages et limites de cette pratique, un devis de prestation annuelle et les conditions et coûts d’une gestion du troupeau communal en régie.

Question 1. Rédigez une note argumentée détaillant, d’un point de vue économique, social et environnemental, les avantages et les inconvénients du passage à l’éco-pâturage dans ce contexte.

Économique : le pâturage peut réduire les heures de tonte et de fauche et l’usage des engins. L’article évoque 25 % d’économies en moyenne, mais ce chiffre dépend du terrain et ne préjuge pas du coût pour la commune. La régie ajoute des frais d’élevage et du temps de travail.

Social : les animaux apportent de la vie et peuvent sensibiliser le public. En contrepartie, il faut informer les usagers, prévenir les risques liés aux clôtures et gérer les éventuels incidents.

Environnemental : une gestion adaptée peut favoriser la biodiversité et réduire le bruit des engins. Une charge ou une durée de pâturage excessive peut toutefois entraîner piétinement, tassement du sol et pâturage sélectif. La conduite doit être ajustée aux parcelles et à leur état.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Intérêt potentiel sur les coûts, les usages et la biodiversité, sous réserve d’un pâturage adapté, d’une surveillance rigoureuse et d’une comparaison des coûts complets.

Question 2. Détaillez le raisonnement permettant d’aider la commune à faire un choix entre l’appel à un prestataire externe ou la gestion en interne pour réaliser l’éco-pâturage.

La surface est de 1,2 ha, soit 12 moutons à la densité préconisée. En régie, les frais annuels calculés sont les suivants :

Poste	Calcul	Coût annuel HT
Amortissement de la clôture	1 200 / 10	120 €
Frais d’élevage	12 × 40	480 €
Alimentation hivernale	12 × 75	900 €
Surveillance, 2 h par semaine	2 × 52 × 25	2 600 €
Total annuel calculé	120 + 480 + 900 + 2 600	4 100 €

L’investissement initial est de 3 120 € : clôture et achat des 12 moutons. Le devis externe est de 5 400 € HT par an pour une présence animale pouvant aller jusqu’à huit mois, avec transport, signalétique, contrôles et soins. L’écart apparent est de 1 300 € par an en faveur de la régie, mais le coût horaire fourni est net et le calcul ne chiffre pas tous les coûts possibles. La décision doit intégrer les coûts complets, le temps réellement disponible des agents et les prestations incluses au devis.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Régie : 4 100 € HT par an et 3 120 € d’investissement initial. Prestataire : 5 400 € HT par an. Comparer les coûts complets et la capacité de suivi des agents avant de choisir.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2024)

Bilan de l'épreuve : L'épreuve BTS Agricole E7-2 Étude de cas, session 2024, porte le code 2024-BTS141-NOR-ME-RE et dure 180 minutes, sans coefficient indiqué. Les trois situations concernent le parc Joseph Olivier : rendre praticable un chemin inondable, restaurer une haie champêtre et évaluer l'éco-pâturage. Elles évaluent l'analyse des contraintes, le raisonnement technique, écologique et économique, l'argumentation et la représentation de solutions.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- En zone inondable, concevoir un cheminement en tenant compte de la topographie, du sol, des épisodes de crue et du rôle tampon du parc.
- La suppression du bourgeon terminal entraîne une réaction différente selon la ramification : acrotone, mésotone ou basitone.
- 12 000 m² correspondent à 1,2 ha ; à 10 moutons par hectare, l'effectif d'entretien indiqué est de 12 moutons.
- Le coût annuel de régie comprend l'amortissement, les frais d'élevage et d'alimentation, ainsi que le temps de surveillance des agents.

Points de vigilance & attentes du jury

- Justifiez le principe d'aménagement de l'allée à partir des documents topographiques et pédologiques, et rendez la coupe ou le croquis lisible et légendé.
- Reliez les conséquences de la taille au lamier aux espèces présentes et à leur mode de ramification.
- Tenez compte du calendrier végétal dans les solutions de restauration de la haie.
- Comparez des coûts sur une même base et distinguez investissement initial, charges annuelles et services inclus dans le devis.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment calculer l'effectif du troupeau nécessaire pour les 12 000 m² ?

Convertissez la surface en hectares : 12 000 m² représentent 1,2 ha. Multipliez par la densité indiquée de 10 moutons par hectare. L'effectif correspondant à l'entretien optimal est donc de 12 moutons.

Q : Quels coûts faut-il prendre en compte pour comparer la régie au prestataire ?

Pour la régie, comptez l'amortissement de la clôture, l'entretien et l'alimentation des moutons, ainsi que la surveillance par les agents. Distinguez ces charges annuelles des achats initiaux, puis comparez au devis annuel de 5 400 € HT.

Q : Comment organiser les trois situations pendant les 180 minutes ?

Les trois situations sont indépendantes et peuvent être traitées dans l'ordre choisi. Elles valent respectivement 7, 6 et 7 points. Répartissez le temps selon ces pondérations, en gardant une marge de relecture.

Q : Quels éléments doivent soutenir les réponses pour répondre aux attentes du sujet ?

Le sujet demande des réponses argumentées et fondées sur les documents. Justifiez les choix à partir des contraintes du site, des données végétales ou des coûts. Pour l'allée, fournissez aussi des schémas, coupes ou croquis de principe.

Sujet officiel associé (PDF) : https://btsaap.fr/assets/annales/btsa-ap/E7 - Assurer la gestion technico-économique de chantiers/2024/BTSA AP - E7 - Assurer la gestion technico-économique de chantiers - Session 2024 - 1-Sujet.pdf
Ressources BTSA Aménagements Paysagers : 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.