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 Bûcheron, veuillez visiter :
bpbucheron.fr/annales-sujets-et-corriges

SESSION 2026
Métropole - Antilles - Guyane - Réunion

BREVET PROFESSIONNEL - RESPONSABLE DE CHANTIERS DE BÛCHERONNAGE MANUEL ET DE DÉBARDAGE

UC1 : SE SITUER EN TANT QUE PROFESSIONNEL DES TRAVAUX FORESTIERS

Coefficient : 2, indicatif et sans valeur nationale dans la modalité UCDurée : 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 FORÊT DES TROIS VALLONS, SECTEUR DE SAINT-LAURENT-EN-GRANDVAUX, JURA

Vous intervenez comme responsable d'un chantier de récolte de bois pour l'entreprise Forêt des Trois Vallons. Le propriétaire forestier vous confie une coupe d'amélioration dans une parcelle de 12 ha, composée principalement de sapin pectiné et d'épicéa. Le lot à préparer comprend 32 billons résineux destinés à la vente en bois d'œuvre, chacun d'une longueur nominale de 4,00 m. Le diamètre moyen au fin bout est estimé à 0,32 m.

Le cahier des charges du propriétaire demande la préservation des arbres de bordure, la limitation des ornières, le maintien des écoulements naturels et l'identification séparée des lots. Les bois doivent être débardés sur la place de dépôt indiquée au DT 1. Le temps de travail productif prévu pour le lot est de 3,5 heures. Le coût horaire combiné du conducteur et du matériel de débardage est de 78 € par heure productive. La consommation moyenne de carburant de la machine est de 1,1 L par heure productive.

Le sujet évalue des éléments de la capacité C1 du référentiel. Le BP est délivré par unités capitalisables : les modalités de certification et les critères d'évaluation relèvent du protocole du centre habilité. La durée, le barème et les conditions matérielles indiqués ici sont ceux de cette évaluation.

PARTIE 1 : Analyse de la situation professionnelle et de la filière (5 points)

Repérer les acteurs, les enjeux et les exigences du chantier

À partir du contexte et des documents techniques, analysez la place de ce chantier dans la filière forêt-bois et les responsabilités professionnelles associées.

Acteurs et flux de la filière concernés par le chantier

Étape	Acteur principal	Information ou produit transmis
Gestion de la forêt	Propriétaire ou gestionnaire forestier	Parcelle, consignes sylvicoles et limites de coupe
Réalisation des travaux	Entreprise de travaux forestiers	Bois récoltés, triés et préparés pour le transport
Achat et transformation	Acheteur ou scierie	Lot identifié et caractéristiques commerciales
Transport	Transporteur de bois	Bois acheminés vers le site de transformation

Document de travail établi pour la situation décrite.

1.1 (2 points) Présentez le rôle de deux acteurs de la filière intervenant après la décision de récolte, puis indiquez une information que le responsable de chantier doit transmettre à chacun pour assurer la continuité de la traçabilité du lot.

1.2 (1,5 point) Relevez deux enjeux environnementaux propres à la parcelle décrite et proposez, pour chacun, une mesure de conduite du chantier cohérente avec le cahier des charges.

1.3 (1,5 point) Expliquez la différence entre une certification de gestion forestière et l'identification commerciale d'un lot de bois. Précisez pourquoi le responsable ne doit pas présenter le lot comme certifié sans justificatif documentaire.

PARTIE 2 : Étude technico-économique du lot (5 points)

Calculer un volume estimatif, une productivité et un coût de chantier

Pour les calculs de volume, assimilez chaque billon à un cylindre de diamètre égal au diamètre moyen au fin bout. Cette approximation est une convention de calcul pour l'exercice et ne remplace pas les règles de cubage prévues au contrat de vente. Utilisez les formules : $V = n \times \frac{\pi d^2}{4} \times L$, $P = \frac{V}{t}$ et $C = c_h \times t$, où V est le volume estimatif en m³, n le nombre de billons, d le diamètre en m, L la longueur en m, P la productivité en m³/h, t le temps en h et c_h le coût horaire en €/h. Arrondissez le volume au centième, la productivité au centième et les coûts au centime.

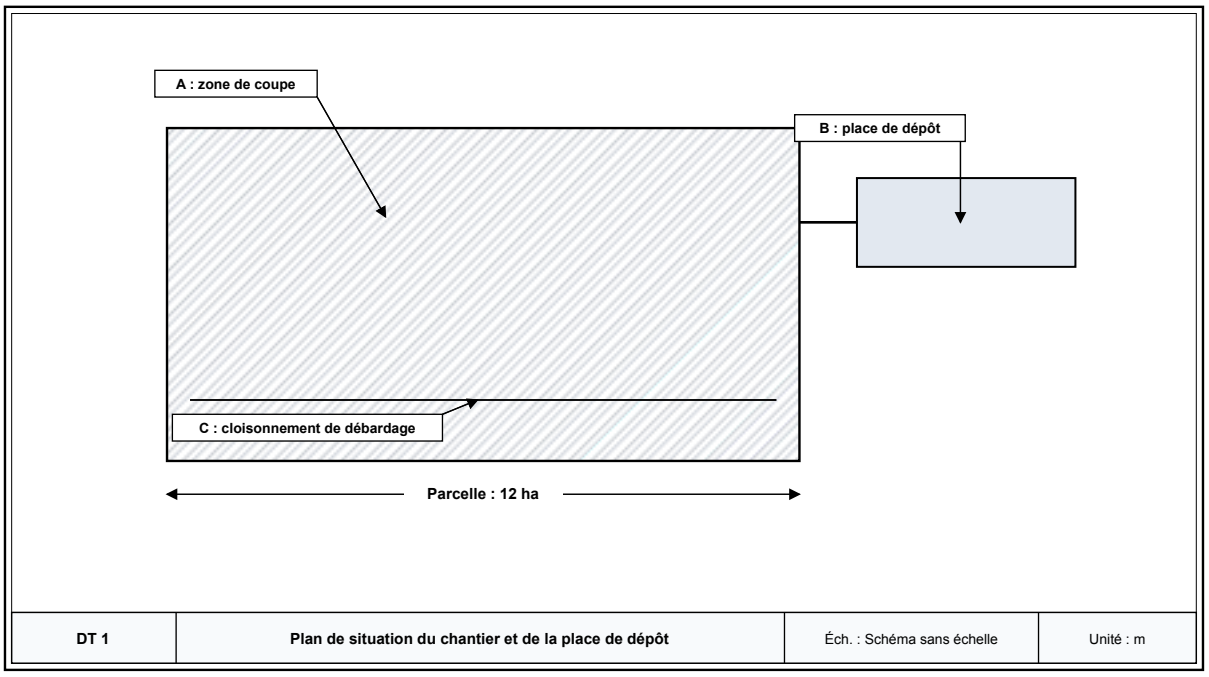


Schéma de principe, non destiné au piquetage cadastral.

2.1 (2 points) Calculez le volume estimatif total du lot de 32 billons en appliquant la convention de cubage donnée. Présentez le calcul avec les unités.

2.2 (1,5 point) Calculez la productivité moyenne correspondant au lot et au temps productif prévu de 3,5 h. Reportez votre résultat dans le DR 1.

2.3 (1,5 point) Calculez le coût direct de débardage correspondant à 3,5 h de travail, puis le coût direct par mètre cube estimatif. Calculez également le carburant consommé sur cette durée. Indiquez les unités et arrondissez les résultats monétaires au centime.

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

Organiser les opérations, le tri et la traçabilité

Le responsable doit transformer les consignes du propriétaire en consignes de travail compréhensibles par l'équipe. Les dimensions du lot, les temps prévus et les exigences de préservation figurent dans le contexte et les DT. Les documents fournis ne définissent pas de classe commerciale contractuelle : celle-ci doit être vérifiée sur le contrat ou confirmée par l'acheteur.

Séquence de préparation du chantier

Repère	Opération	Point de contrôle associé
A	Reconnaissance et balisage	Limites de la coupe, accès et zones à préserver
B	Organisation de l'abattage et du façonnage	Consignes de sécurité et dimensions demandées
C	Tri et identification des bois	Séparation des lots et concordance avec le contrat
D	Débardage et rangement au dépôt	Protection des sols et maintien des écoulements
E	Contrôle final et transmission des informations	Quantités estimées, incidents et état du site

Les opérations sont à ordonner et à compléter dans le DR 1.

3.1 (2 points) Complétez dans le DR 1 l'ordre logique des opérations de préparation et de conduite du chantier. Pour chaque étape, indiquez un contrôle concret à réaliser avant de passer à l'étape suivante.

3.2 (1,5 point) À partir du DT 1, décrivez une organisation du débardage entre la zone de coupe, le cloisonnement et la place de dépôt. Votre réponse doit tenir compte de la préservation des arbres de bordure et de la limitation des ornières.

3.3 (1,5 point) Complétez dans le DR 1 les informations à inscrire sur la fiche de suivi du lot. Distinguez les données constatées sur le chantier des caractéristiques commerciales qui doivent être confirmées par l'acheteur ou le contrat.

PARTIE 4 : Prévention et sécurité au travail (5 points)

Identifier les risques et établir des mesures de prévention adaptées

Les mesures de prévention doivent être adaptées au travail réel, aux équipements utilisés, à la configuration de la parcelle et aux consignes de l'employeur. Le Code du travail impose notamment une démarche de prévention et l'utilisation d'équipements de travail adaptés et maintenus en état. Les consignes ci-dessous sont propres à la situation décrite et ne remplacent pas l'évaluation des risques de l'entreprise.

Repères de prévention communiqués pour le chantier

Situation dangereuse	Mesure de prévention attendue
Présence simultanée d'opérateurs dans une zone de travail	Définir les zones d'intervention et les modalités de communication avant le démarrage
Déplacement de l'engin sur pente ou sol sensible	Reconnaître le terrain, choisir un itinéraire compatible et interrompre le travail si les conditions se dégradent
Incident avec une personne isolée en forêt	Établir une procédure d'alerte, communiquer la localisation et vérifier les moyens de secours
Travail avec tronçonneuse ou engin forestier	Employer des équipements adaptés, vérifier leur état et appliquer les consignes de l'employeur

Consignes de préparation données par l'entreprise pour cette situation.

4.1 (2 points) Identifiez deux risques distincts présents dans la situation de chantier et associez à chacun une mesure de prévention relevant de la préparation ou de l'organisation collective du travail.

4.2 (1,5 point) Proposez une procédure courte à appliquer avant le début du travail pour vérifier la communication, l'alerte et l'accès des secours. Indiquez les informations de localisation à transmettre.

4.3 (1,5 point) Complétez le tableau du DR 2 avec un équipement de protection individuelle pertinent pour chaque activité indiquée et un contrôle d'état à effectuer avant l'utilisation. Ne présentez pas le port d'EPI comme un remplacement des mesures de prévention collective.

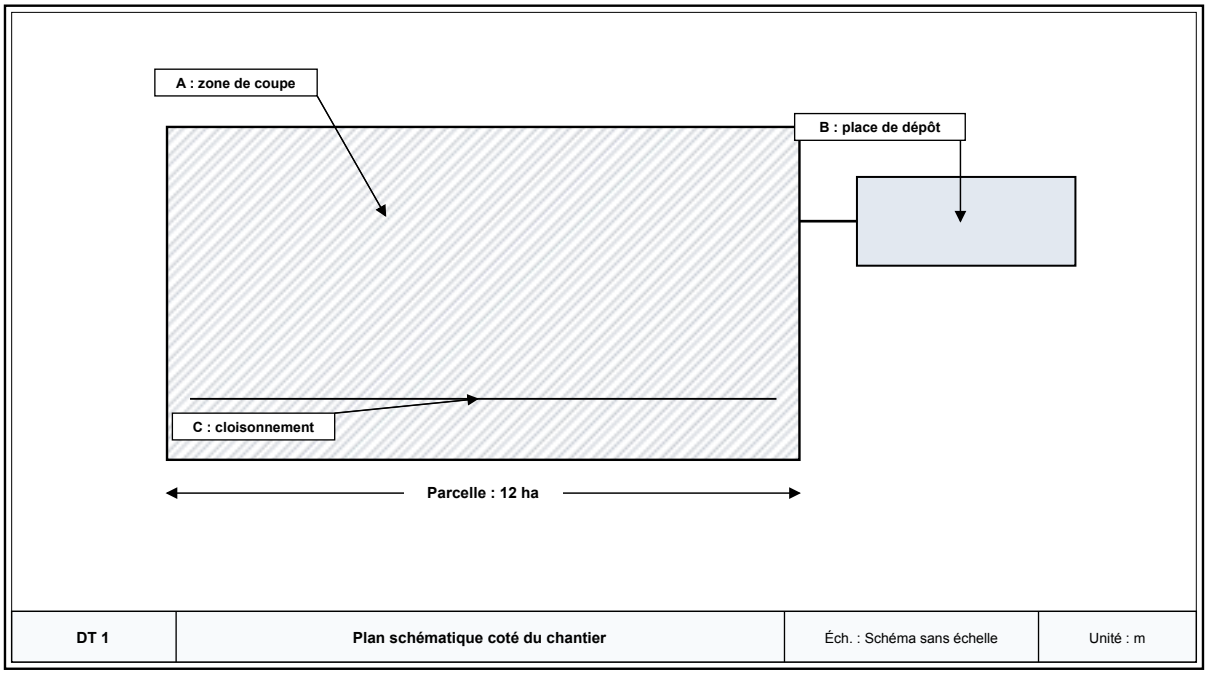
DOSSIER TECHNIQUE ET RESSOURCES

Documents ressources nécessaires à la résolution du sujet

DT 1 : PLAN DE SITUATION DU CHANTIER ET CONSIGNES DE PRÉSERVATION

La zone A est la zone de coupe. La zone B est la place de dépôt, accessible depuis la desserte forestière. La ligne C représente le cloisonnement à privilégier pour les déplacements de l'engin. Le schéma est indicatif et ne remplace pas le repérage de terrain.

Consignes du propriétaire pour ce chantier : préserver les arbres de bordure repérés lors de la reconnaissance, éviter les circulations hors des itinéraires définis, ne pas obstruer les écoulements naturels et signaler sans délai toute dégradation ou tout incident. Le responsable doit vérifier les limites et les conditions réelles d'accès avant le démarrage.



Éléments A, B et C décrits dans le texte du DT 1.

DT 2 : DONNÉES DE CUBAGE ET DE CALCUL ÉCONOMIQUE

Données retenues pour les calculs de l'exercice : 32 billons, longueur nominale de 4,00 m, diamètre moyen au fin bout de 0,32 m, temps productif de 3,5 h, coût horaire combiné de 78 €/h et consommation moyenne de 1,1 L/h.

Pour l'estimation simplifiée demandée, le volume d'un billon est assimilé au volume d'un cylindre : $V_1 = \frac{\pi d^2}{4} \times L$. Le volume total estimatif est $V = n \times V_1$. La productivité moyenne est $P = \frac{V}{t}$. Le coût direct est $C = c_h \times t$, et le coût direct unitaire estimatif est $C_u = \frac{C}{V}$. Le volume obtenu est une estimation pédagogique : les modalités contractuelles de cubage et de facturation ne sont pas fournies ici.

Données numériques du lot

Paramètre	Valeur	Unité
Nombre de billons	32	billons
Longueur nominale	4,00	m
Diamètre moyen au fin bout	0,32	m
Temps productif prévu	3,5	h
Coût horaire combiné	78	€/h
Consommation moyenne de la machine	1,1	L/h

Données fixées pour les calculs de l'épreuve.

DT 3 : REPÈRES DE PRÉVENTION, ORGANISATION ET SUIVI DU LOT

La préparation du chantier comprend la reconnaissance des accès et des limites, l'identification des zones à préserver, le choix des itinéraires de débardage et l'organisation de la communication entre les intervenants. Les équipements de travail et les équipements de protection doivent être adaptés aux tâches et vérifiés conformément aux instructions de l'employeur et aux notices des fabricants.

Pour le suivi du lot, consignez au minimum la date, la parcelle, l'entreprise, l'essence ou le groupe d'essences constaté, le nombre de pièces ou l'estimation de volume, le lieu de dépôt et les réserves ou incidents. Toute mention de certification ou de classe commerciale doit être justifiée par les documents applicables au lot et au contrat.

Références de prévention : principes généraux de prévention du Code du travail, notamment les articles L. 4121-1 et L. 4121-2 ; dispositions relatives à l'utilisation des équipements de travail et aux équipements de protection individuelle, notamment les articles R. 4323-1 et suivants et R. 4323-91 et suivants. L'employeur applique les dispositions pertinentes à l'activité et à l'évaluation des risques de l'entreprise.

Exemples de contrôles de préparation

Domaine	Contrôle avant démarrage
Limites et accès	Reconnaissance des limites de coupe et vérification des accès
Organisation	Itinéraires, zones de travail et règles de communication définis
Matériel	État apparent, protections et dispositifs vérifiés selon la notice
Secours	Moyens d'alerte, localisation et procédure connus des intervenants
Protection du milieu	Zones à préserver et consignes relatives aux écoulements repérées

Liste de repères à adapter au chantier et aux procédures de l'entreprise.

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

DR 1 : Document réponse à rendre avec la copie : Questions 2.2, 3.1, 3.3

À RENDRE AVEC LA COPIE

Complétez les tableaux. Présentez les calculs avec les unités. Pour les opérations, inscrivez l'ordre retenu et un contrôle concret à effectuer. Pour le suivi du lot, distinguez les données constatées des données à confirmer par le contrat ou l'acheteur.

Calculs et préparation du chantier

Rubrique	Réponse du candidat
Productivité estimative en m³/h	.....
Ordre des opérations de préparation et conduite	.....
Contrôle associé à chaque opération	.....
Données à inscrire sur la fiche de suivi du lot	.....
Caractéristiques commerciales à confirmer	.....

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

DR 2 : Document réponse à rendre avec la copie : Question 4.3 **À RENDRE AVEC LA COPIE**

Complétez une ligne pour chaque activité. Indiquez un équipement de protection individuelle pertinent et un contrôle de son état à effectuer avant utilisation. Les réponses doivent rester cohérentes avec l'évaluation des risques et les consignes de l'employeur.

Équipements de protection et contrôles avant utilisation

Activité	Équipement de protection individuelle	Contrôle avant utilisation
Travaux de bûcheronnage manuel	.....	.....
Conduite d'un engin de débardage	.....	.....
Déplacement à pied sur le chantier	.....	.....

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.