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 Sylviculture, veuillez visiter :
bpsylviculture.fr/annales-sujets-et-corriges

SESSION 2026
Métropole - Antilles - Guyane - Réunion

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

UC2 : ASSURER LE PILOTAGE D'UN CHANTIER DE RÉCOLTE DES BOIS

Coefficient : Aucun coefficient national : validation par unité capitalisable 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 **10 pages** numérotées de 1/10 à 10/10. 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 DU HAUT-LIGNON, SECTEUR DE SAINT-BONNET-LE-FROID, HAUTE-LOIRE

Vous êtes chargé de préparer et de piloter un chantier de récolte de bois confié à l'Entreprise Forêt du Haut-Lignon par la société Bois du Velay. Le chantier se situe dans la parcelle forestière P 18, propriété de la commune de Saint-Bonnet-le-Froid. Il porte sur une coupe sélective de résineux et la mise à disposition des bois bord de route.

La commande prévoit la récolte de **180 m³** de bois marchand. Les produits doivent être triés en deux catégories : 120 m³ de grumes et 60 m³ de bois d'industrie. Le délai contractuel est de 8 jours ouvrés à compter de la date de démarrage convenue. Le prix de vente moyen retenu pour l'étude est de 48 €/m³.

Les données de production, les coûts, les caractéristiques des accès et les consignes de prévention figurent dans le dossier technique DT 1 à DT 3. Les documents réponses DR 1 et DR 2 sont à compléter et à joindre à la copie.

Le BP actuel est organisé en unités capitalisables. L'UC2 porte sur le pilotage d'un chantier de récolte des bois et son évaluation s'effectue en situation professionnelle selon les modalités définies par le centre habilité. Le présent support fixe, pour cette session d'évaluation, une durée de 2 heures et un barème sur 20 points ; ces modalités ne constituent pas une durée ni un coefficient national d'épreuve écrite.

PARTIE 1 : Analyse de la commande, du site et du cadre réglementaire (5 points)

Analyser la faisabilité et repérer les contraintes du chantier

À partir du cahier des charges et des DT 1 et DT 2, préparez l'organisation générale du chantier. Les réponses doivent être justifiées par les données du dossier.

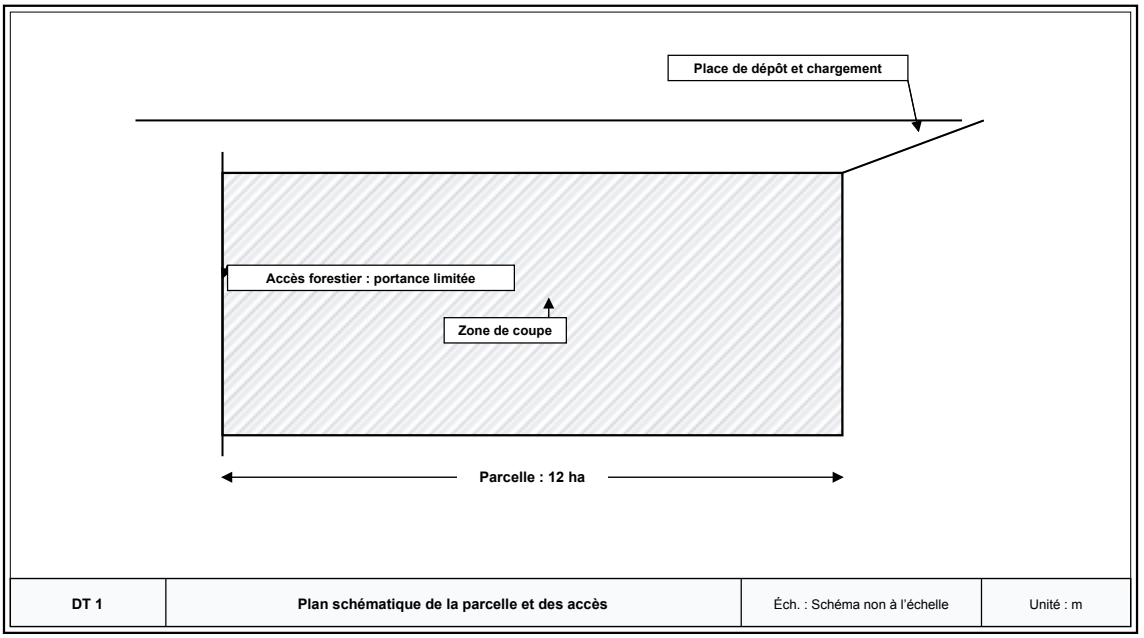


Schéma de situation. Les coordonnées sont indicatives et les distances réelles sont données dans le dossier.

1.1 (1,5 point) Relevez trois contraintes du site ou de la commande qui influencent l'organisation du chantier. Pour chacune, indiquez une conséquence pratique sur la préparation ou le déroulement des travaux.

1.2 (1,5 point) Citez les informations essentielles à faire figurer sur la fiche de chantier pour permettre l'organisation des secours et la prévention des risques. Donnez au moins quatre éléments adaptés au chantier décrit.

1.3 (2 points) Proposez un sens de progression de la récolte et un emplacement de dépôt compatibles avec les accès décrits dans le DT 1. Justifiez votre proposition par deux arguments liés à la circulation, à la sécurité ou à la préservation des sols.

PARTIE 2 : Étude technico-économique et organisation des moyens (6 points)

Calculer les durées, les besoins logistiques et le coût prévisionnel

Utilisez les rendements et les coûts unitaires du DT 3. Présentez les calculs, les unités et les arrondis. Pour une durée de travail, arrondissez au jour entier supérieur lorsque la fraction de journée ne peut être réalisée dans la journée prévue.

Données de production et de transport

Opération	Ressource	Donnée de calcul
Bûcheronnage	2 bûcherons	3 m³/h par bûcheron ; 6,5 h productives/jour
Débardage	1 porteur	9 m³/h ; 6,5 h productives/jour
Transport routier	Camion	Charge utile : 24 m³ ; chargement : 45 min par voyage

Données fournies dans le dossier technique DT 3.

2.1 (2 points) Calculez la durée prévisionnelle du bûcheronnage et celle du débardage pour 180 m³. Utilisez les relations $t = Q/r$ et $N = t/h_j$, où Q est le volume, r le rendement horaire, t le nombre d'heures productives et h_j le nombre d'heures productives par jour. Indiquez le nombre de jours à prévoir pour chaque opération.

2.2 (2,5 points) Établissez le coût prévisionnel du chantier en appliquant les coûts unitaires du DT 3 : deux bûcherons mobilisés pendant la durée calculée à la question 2.1, un porteur mobilisé pendant la durée calculée à la question 2.1, les consommables pour le volume total et le coût fixe de mobilisation. Calculez ensuite la recette prévisionnelle et la marge prévisionnelle selon $M = R - C$, où R est la recette et C le coût total. Précisez si la marge est positive ou négative.

2.3 (1,5 point) Calculez le nombre de voyages nécessaires avec un camion de charge utile 24 m³ pour évacuer 180 m³. En retenant 45 minutes de chargement et 70 minutes de trajet aller-retour par voyage, calculez le temps total de transport en minutes et en heures. Arrondissez le nombre de voyages à l'entier supérieur.

PARTIE 3 : Préparation opératoire, suivi et communication (5 points)

Construire une séquence de travail et organiser le suivi du chantier

Préparez une consigne opérationnelle compréhensible par l'équipe et compatible avec le cahier des charges. Complétez le DR 1. Les informations nécessaires sont dans les DT 1 à DT 3.

Ordre opératoire indicatif à renseigner

Étape	Opération et ordre de réalisation	Contrôle ou donnée à enregistrer
1	.....	.....
2	.....	.....
3	.....	.....
4	.....	.....

Document réponse DR 1 à compléter.

3.1 (2 points) Complétez le DR 1 avec quatre étapes ordonnées, depuis l'accueil de l'équipe jusqu'à la fin de l'évacuation des bois. Pour chaque étape, indiquez au moins un contrôle ou une donnée de suivi utile.

3.2 (1,5 point) Le contrôle effectué en fin de deuxième journée indique 68 m³ débardés alors que le prévisionnel cumulé était de 72 m³. Calculez l'écart en m³ selon $E = réalisé - prévisionnel$, puis l'écart en pourcentage selon $E\% = (E/prévisionnel) \times 100$. Interprétez brièvement le résultat.

3.3 (1,5 point) Rédigez trois consignes courtes à transmettre à l'équipe lors du briefing de démarrage : une consigne de qualité des produits, une consigne de circulation ou de coordination et une consigne relative à la remontée d'une anomalie ou d'un incident.

PARTIE 4 : Prévention, sécurité et environnement (4 points)

Évaluer les risques et définir des mesures de prévention adaptées

Vous devez préparer le chantier en tenant compte des dispositions applicables aux chantiers forestiers et sylvicoles, notamment des exigences relatives à l'organisation du chantier et à la fiche de chantier prévues par le Code rural et de la pêche maritime. Les distances, les risques et les moyens de secours indiqués ci-dessous sont les données retenues pour ce cas.

Situations dangereuses à traiter

Situation	Risque principal
Piste forestière étroite, circulation du porteur et arrivée du camion	Collision ou heurt
Travaux de bûcheronnage à proximité d'une zone de débardage	Atteinte par chute d'arbre ou déplacement d'engin
Sol humide et secteur en pente	Perte de stabilité, glissade ou dégradation du sol
Accès de secours éloigné	Retard de prise en charge d'un accidenté

Compléter le DR 2 par une mesure de prévention adaptée pour chaque situation.

4.1 (2 points) Complétez le DR 2 en indiquant, pour chacune des quatre situations, une mesure de prévention prioritaire et concrète. Les mesures doivent porter sur l'organisation du travail, la séparation des activités, la circulation ou la protection des personnes.

4.2 (1 point) Indiquez deux moyens d'assurer une alerte efficace en cas d'accident sur ce chantier. Précisez une information de localisation et une information d'accès à transmettre aux secours.

4.3 (1 point) Citez une mesure permettant de limiter l'impact du chantier sur les sols ou les milieux naturels, et indiquez à quel moment ou dans quelle condition elle doit être mise en œuvre.

DOSSIER TECHNIQUE ET RESSOURCES

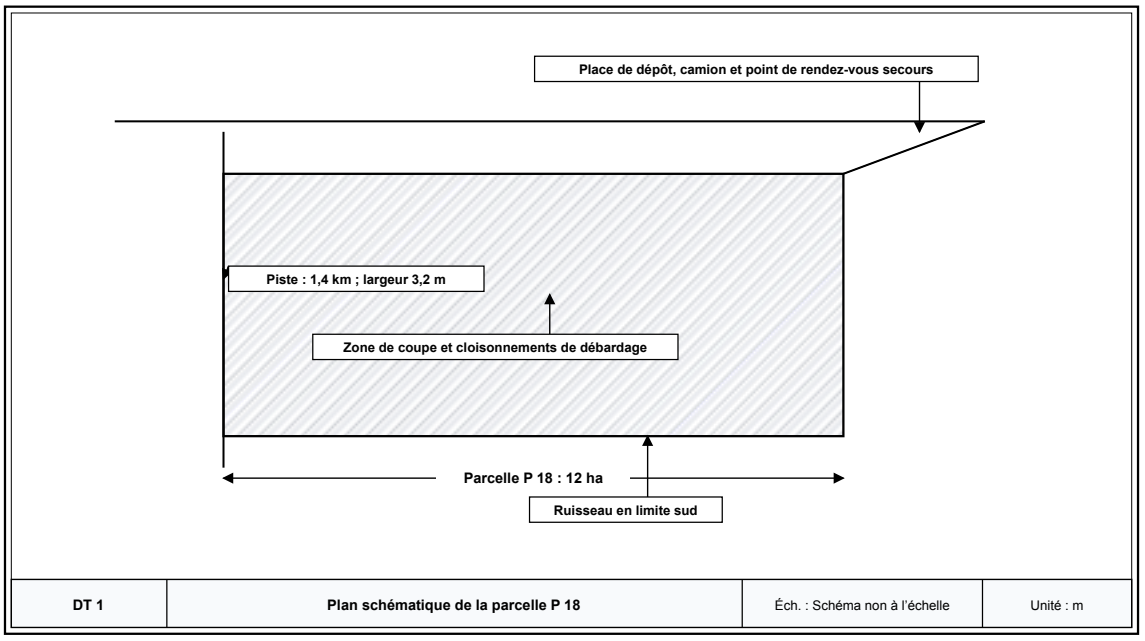
Documents ressources nécessaires à la résolution du sujet

DT 1 : LOCALISATION, ACCÈS ET CONTRAINTES DE LA PARCELLE

Chantier : parcelle forestière P 18, superficie de 12 ha. La coupe est une récolte sélective de résineux. La place de dépôt est située en bordure de la route communale, à l'entrée nord-est de la parcelle. La piste forestière mesure 1,4 km entre la route et la zone de coupe ; sa largeur utile est de 3,2 m. Le dernier tronçon de 250 m présente une portance limitée après pluie. Le terrain comporte des pentes localement comprises entre 15 % et 25 %.

Accès des secours : accès par la route communale puis par la piste forestière. L'entrée de la piste est repérée par un panneau « P 18 ». Le réseau téléphonique est disponible à la place de dépôt et irrégulier dans le fond de parcelle. Le point de rendez-vous proposé aux secours est la place de dépôt.

Contraintes d'organisation : la circulation du camion est limitée à la place de dépôt. Le camion ne pénètre pas dans la piste forestière. Les déplacements du porteur sont organisés sur les cloisonnements existants. La coupe et le débardage ne doivent pas être conduits simultanément dans une même zone de travail. Le chantier est bordé au sud par un ruisseau ; aucun dépôt de carburant ni entretien d'engin ne doit être réalisé à proximité immédiate de celui-ci.



Représentation non à l'échelle. Les indications textuelles du DT 1 prévalent pour les distances.

DT 2 : CAHIER DES CHARGES, EXIGENCES DE SUIVI ET CADRE DE PRÉVENTION

Commande du client : récolter 180 m³ de bois marchand, dont 120 m³ de grumes et 60 m³ de bois d'industrie. Trier les produits par catégorie, préserver les arbres réservés, limiter les dommages aux cloisonnements et maintenir l'accès de la place de dépôt. Le délai contractuel est de 8 jours ouvrés.

Suivi attendu : enregistrer au minimum les dates, les volumes récoltés et débardés, les catégories de produits, les heures de fonctionnement, les aléas, les incidents et les adaptations décidées. Tout écart susceptible d'affecter la qualité, la sécurité ou le délai est signalé au responsable et au client selon les modalités convenues.

Fiche de chantier : préparer et mettre à disposition une fiche permettant d'identifier la localisation du chantier, les facteurs de risque, les accès et informations utiles aux secours ainsi que, lorsque nécessaire,

les mesures de sécurité liées aux interventions simultanées ou successives. Joindre un plan ou un croquis permettant de repérer la parcelle, les accès et le point de rendez-vous.

Références réglementaires : Code rural et de la pêche maritime, dispositions relatives aux travaux forestiers et sylvicoles, notamment les articles R. 717-77 à R. 717-85. Les prescriptions de ce dossier ne remplacent pas l'évaluation des risques de l'employeur, les consignes de sécurité de l'entreprise ni les obligations réglementaires applicables.

Contrôles de conformité à réaliser

Domaine	Contrôle attendu	Enregistrement utile
Volume	Comparer les volumes récoltés et débardés à la commande	Volume journalier et cumul par produit
Qualité	Vérifier le tri entre grumes et bois d'industrie	Quantité par catégorie et anomalie constatée
Délais	Comparer l'avancement aux 8 jours ouvrés prévus	Avancement journalier et aléas
Sécurité	Contrôler l'accès, le balisage et la coordination des activités	Briefing, consignes, incidents et actions correctives
Environnement	Préserver les sols, les cloisonnements et le ruisseau	Conditions de portance et mesures de protection appliquées

Exigences issues du cahier des charges du chantier.

DT 3 : RENDEMENTS, COÛTS ET MOYENS LOGISTIQUES

Les valeurs ci-dessous sont les données chiffrées retenues par l'entreprise pour l'établissement du prévisionnel de ce chantier. Les durées productives ne comprennent pas les pauses, les déplacements internes ni les arrêts non productifs.

Formules de calcul : durée productive $t = Q/r$; nombre de jours $N = t/h_j$; coût prévisionnel $C = C_{main-d'œuvre} + C_{matériel} + C_{consommables} + C_{mobilisation}$; marge estimée $M = R - C$.

Rendements et coûts prévisionnels

Poste	Valeur	Unité ou précision
Volume à récolter et débarder	180	m³
Rendement d'un bûcheron	3	m³/h productives
Nombre de bûcherons	2	personnes
Durée productive journalière	6,5	h/jour et par ressource
Coût d'un bûcheron	310	€/jour et par personne
Rendement du porteur	9	m³/h productives
Coût du porteur	720	€/jour
Consommables	8	€/m³ récolté
Mobilisation fixe	280	€ pour le chantier
Prix de vente moyen	48	€/m³
Charge utile du camion	24	m³ par voyage
Temps de chargement	45	min par voyage
Temps de trajet aller-retour	70	min par voyage

Données fournies pour les calculs du sujet.

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

DR 1 : Document réponse à rendre avec la copie : questions 3.1 et 3.2 **À RENDRE AVEC LA COPIE**

Compléter directement le tableau. Pour la question 3.2, faire apparaître le calcul de l'écart et de l'écart en pourcentage dans les cases prévues.

Ordre opératoire et suivi des opérations

Étape	Opération et ordre de réalisation	Contrôle ou donnée à enregistrer
1	.....	.....
2	.....	.....
3	.....	.....
4	.....	.....

Calcul de l'écart d'avancement à la fin du deuxième jour

Écart en m³	Écart en pourcentage	Interprétation
.....	.....	.....

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 : questions 4.1 et 4.2 **À RENDRE AVEC LA COPIE**

Pour chaque situation, indiquer une mesure de prévention prioritaire, concrète et adaptée au chantier. Compléter ensuite les informations de localisation et d'accès à transmettre aux secours.

Analyse des risques et mesures de prévention

Situation	Risque principal	Mesure de prévention proposée
Piste forestière étroite, circulation du porteur et arrivée du camion	Collision ou heurt	.....
Travaux de bûcheronnage à proximité d'une zone de débardage	Atteinte par chute d'arbre ou déplacement d'engin	.....
Sol humide et secteur en pente	Perte de stabilité, glissade ou dégradation du sol	.....
Accès de secours éloigné	Retard de prise en charge d'un accidenté	.....

Informations à communiquer en cas d'urgence

Information	Réponse
Localisation précise du chantier	.....
Point de rendez-vous et itinéraire d'accès des secours	.....
Moyen d'alerte et personne chargée d'accueillir les secours	.....

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.