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 FORESTIERS

ÉPREUVE E1 : SE SITUER EN TANT QUE PROFESSIONNEL DE LA FILIÈRE FORÊT-BOIS

Coefficient : 2 **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 DES TROIS VALLONS, CHANTIER DE LA PARCELLE 17, COMMUNE DE SAINT-LAURENT-EN-GRANDVAUX, JURA

Vous êtes responsable de chantier au sein de l'entreprise Forêt des Trois Vallons. Le propriétaire forestier vous confie une coupe d'amélioration dans une parcelle de 6,4 ha composée principalement d'épicéas et de sapins. Le chantier doit préserver les tiges d'avenir, les sols et le ruisseau signalé sur le plan, tout en permettant l'évacuation des bois vers une place de dépôt accessible aux grumiers.

Le cahier des charges prévoit le marquage préalable des arbres à prélever, une exploitation du lundi au vendredi entre 7 h et 18 h, la remise en état des accès après intervention et le tri des bois selon les catégories commerciales définies dans le dossier technique. Les données propres à la parcelle, les consignes du donneur d'ordre et les éléments nécessaires aux calculs figurent dans les documents DT 1 à DT 3.

Répondez aux questions en vous appuyant sur les documents fournis et sur votre connaissance de la filière forêt-bois. Les calculs doivent faire apparaître les unités et les étapes utiles.

PARTIE 1 : Situer le chantier dans la filière et analyser la commande (5 points)

Acteurs, fonctions et circulation des produits forestiers

À partir de la situation et des documents DT 2 et DT 3, analysez l'organisation de la filière concernée par cette coupe. Distinguez les intervenants et les responsabilités liées à la commande, à l'exploitation, au transport et à la première transformation.

Principaux acteurs et fonctions de la filière

Acteur	Fonction dans l'opération	Interlocuteur direct du responsable de chantier
Propriétaire forestier	Donneur d'ordre et propriétaire des bois sur pied	Entreprise d'exploitation
Entreprise d'exploitation forestière	Organisation et réalisation des travaux de coupe et de débardage	Propriétaire forestier
Transporteur	Acheminement des bois de la place de dépôt vers le client	Entreprise d'exploitation
Scierie du Haut-Jura	Réception et première transformation des grumes	Transporteur

Données de contexte à exploiter.

1.1 (2 points) Présentez le rôle de chacun des quatre acteurs du tableau dans la chaîne allant de la décision de coupe à la première transformation. Pour deux acteurs au choix, précisez une information qu'ils doivent échanger pour assurer la continuité de l'opération.

1.2 (1,5 point) Expliquez la différence entre une vente de bois sur pied et une vente de bois bord de route. Indiquez, pour chacune, qui organise l'exploitation et qui supporte principalement le risque lié à la réalisation des travaux.

1.3 (1,5 point) À l'aide du DT 1, relevez deux contraintes spatiales ou d'accès à prendre en compte dans la préparation du chantier. Pour chacune, indiquez une conséquence concrète sur l'organisation des travaux.

PARTIE 2 : Exploiter les données de récolte et de valorisation (6 points)

Tri des produits, volumes, rendement et coût de transport

Les volumes ci-dessous sont des volumes commerciaux estimés à partir des mesures réalisées par le donneur d'ordre. Ils sont fournis directement afin de permettre l'étude de la valorisation du lot. Les prix de vente et le coût de transport sont des données contractuelles propres à cette situation.

Estimations commerciales du lot

Catégorie	Volume estimé (m³)	Prix de vente (€/m³)
Grumes de sciage résineux	42	78
Bois de trituration résineux	18	32
Bois énergie	10	14

Volumes commerciaux fournis par le donneur d'ordre.

Données d'organisation et de transport

Donnée	Valeur
Volume total à évacuer	70 m³
Charge utile retenue par voyage	28 m³
Coût forfaitaire par voyage	185 €
Durée productive d'abattage et de façonnage	14 h

Données communiquées par l'entreprise et le transporteur.

2.1 (1 point) Associez chaque catégorie de bois à un débouché cohérent parmi ceux indiqués dans la filière. Justifiez brièvement l'intérêt du tri des produits avant leur expédition.

2.2 (2 points) Calculez le volume total du lot et le chiffre d'affaires brut estimé de la vente. Utilisez la relation : $CA = \sum(V_i \times P_i)$, où V_i est le volume d'une catégorie en mètres cubes et P_i son prix unitaire en euros par mètre cube.

2.3 (1,5 point) Calculez le nombre minimal de voyages nécessaires pour évacuer le lot, puis le coût total du transport. Le nombre de voyages doit être un entier permettant d'évacuer la totalité du volume. Présentez le calcul et le résultat en euros.

2.4 (1,5 point) Calculez le rendement moyen d'abattage et de façonnage en mètres cubes par heure productive à partir des données du dossier. Indiquez une limite de cette valeur lorsqu'on l'utilise pour comparer deux chantiers.

PARTIE 3 : Préparer l'organisation et le suivi du chantier (5 points)

Ordonnancement, traçabilité et prévention des impacts

Vous devez proposer une organisation cohérente avec le plan du DT 1 et les consignes du DT 3. Les réponses doivent distinguer les opérations réalisées en forêt, les contrôles à effectuer et les échanges nécessaires avec les partenaires de la filière.

Phases de l'intervention à organiser

Phase	Éléments à prendre en compte
Avant travaux	Vérification de la commande, reconnaissance des accès et repérage des contraintes
Pendant les travaux	Respect du marquage, organisation des postes et tri des produits
Après les travaux	Contrôle du chantier, signalement des écarts et remise en état prévue

Ordre indicatif à compléter dans le document réponse DR 1.

3.1 (2 points) Complétez le document DR 1 en indiquant, pour chaque phase, deux actions concrètes du responsable de chantier et un interlocuteur à informer ou consulter. Les actions doivent être adaptées au chantier décrit.

3.2 (1,5 point) Indiquez deux mesures d'organisation permettant de limiter les dommages au sol ou aux arbres conservés. Pour chaque mesure, précisez à quel moment du chantier elle doit être appliquée.

3.3 (1,5 point) Un volume chargé est contesté à la réception par la scierie. Décrivez une démarche de vérification et de traçabilité permettant de traiter la réclamation, en citant au moins trois informations à conserver ou à comparer.

PARTIE 4 : Appliquer les principes de prévention et les exigences réglementaires (4 points)

Analyse des risques et conduite à tenir

Les informations de sécurité propres à l'intervention figurent au DT 3. Pour chaque situation, raisonnez en responsable de chantier : identifier le danger, réduire l'exposition par l'organisation du travail et vérifier que les consignes sont comprises par l'équipe.

Situations à analyser

Situation	Données disponibles
Abattage manuel	Présence d'autres intervenants possible dans le secteur de coupe
Place de dépôt	Manœuvres de chargement et circulation d'un grumier
Ruisseau	Zone à préserver et risque de dégradation par les engins

Le candidat complète le document réponse DR 2.

4.1 (2 points) Complétez le DR 2 pour les trois situations : identifiez un danger ou une atteinte possible, proposez une mesure de prévention collective ou organisationnelle et indiquez un contrôle du responsable de chantier.

4.2 (1 point) Avant le démarrage, un salarié signale que son équipement de protection individuelle est détérioré. Indiquez la conduite à tenir avant sa reprise du travail et expliquez pourquoi le seul port d'un équipement individuel ne remplace pas l'organisation de la prévention.

4.3 (1 point) Le plan et les consignes du donneur d'ordre ne donnent pas une réponse claire sur la possibilité de circuler près du ruisseau. Indiquez la démarche à suivre avant d'engager les engins et l'information à consigner après clarification.

DOSSIER TECHNIQUE ET RESSOURCES

Documents ressources nécessaires à la résolution du sujet

DT 1 : PLAN SIMPLIFIÉ DE LA PARCELLE 17 ET DES ACCÈS

Le schéma représente les limites de la zone d'intervention et les principaux éléments à prendre en compte. Il est schématique et n'est pas destiné à un positionnement géographique. La parcelle mesure 6,4 ha. La piste forestière arrive par le sud et rejoint la place de dépôt située hors de la zone de coupe. Le ruisseau traverse la partie est de la parcelle. Le donneur d'ordre demande de maintenir une bande de protection de 10 m de part et d'autre du ruisseau, conformément à la consigne particulière de cette commande. Cette distance est une donnée du cahier des charges du chantier.

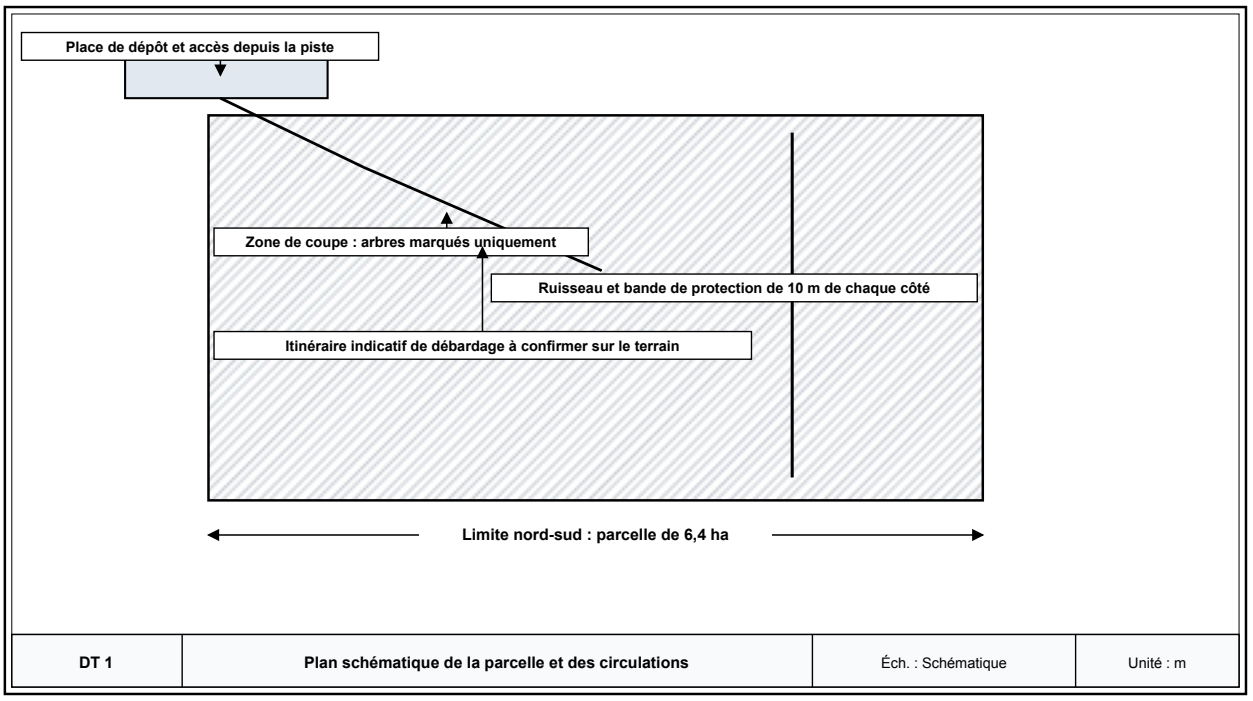


Schéma de principe, non à l'échelle géographique. Les dimensions de la parcelle sont données séparément.

DT 2 : FICHE DE LOT ET DONNÉES COMMERCIALES

Le propriétaire a estimé les volumes commerciaux par catégorie. Les volumes sont exprimés en mètres cubes et les prix sont les prix unitaires de vente convenus avant transport. Le chiffre d'affaires brut demandé dans le sujet ne comprend ni les frais de chantier, ni les frais de transport, ni les taxes éventuelles.

Composition et destination indicative des produits

Produit	Essence dominante	Volume (m³)	Prix de vente (€/m³)	Débouché indicatif
Grumes de sciage résineux	Épicéa et sapin	42	78	Scierie
Bois de trituration résineux	Épicéa et sapin	18	32	Industrie de la pâte ou panneaux
Bois énergie	Épicéa et sapin	10	14	Plateforme bois énergie

Les prix unitaires sont propres au lot étudié.

Données de transport et de production

Paramètre	Valeur	Unité
Charge utile de calcul par voyage	28	m³
Coût d'un voyage	185	€
Temps productif d'abattage et de façonnage	14	h

Valeurs communiquées pour cette opération.

DT 3 : CONSIGNES DU DONNEUR D'ORDRE ET REPÈRES DE PRÉVENTION

Les consignes ci-dessous sont propres au chantier décrit. Elles ne remplacent pas l'évaluation des risques de l'entreprise ni les règles applicables en matière de santé et de sécurité au travail. L'employeur organise la prévention et met à disposition les équipements adaptés. Le responsable de chantier veille à la mise en œuvre des consignes, à la coordination des intervenants et au signalement des situations dangereuses.

Cahier des charges et repères d'organisation

Thème	Consigne ou donnée	Vérification attendue
Période de travail	Du lundi au vendredi, entre 7 h et 18 h	Informer l'équipe et organiser les horaires dans ce créneau
Marquage	Prélever uniquement les arbres désignés par le donneur d'ordre	Vérifier le marquage lors de la reconnaissance et signaler toute ambiguïté
Ruisseau	Aucune circulation d'engin dans la bande de protection de 10 m de chaque côté	Matérialiser ou faire repérer la limite avant travaux
Circulation et dépôt	Conserver un accès libre pour les secours et organiser les manœuvres du grumier	Définir les zones de circulation et de chargement avant l'arrivée du transporteur
Abattage et débardage	Éviter la présence de personnes non concernées dans la zone de travail	Informer l'équipe et contrôler le respect des zones de travail
Fin de chantier	Signaler les dommages, anomalies de volume ou difficultés d'accès au donneur d'ordre	Réaliser un contrôle final et conserver les éléments de suivi du lot

Extrait des consignes fournies pour le chantier.

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

DR 1 : Tableau de préparation et de suivi du chantier **À RENDRE AVEC LA COPIE**

Complétez le tableau pour la question 3.1. Indiquez deux actions concrètes par phase et un interlocuteur à informer ou consulter. Utilisez les données des DT 1 à DT 3.

Préparation, réalisation et clôture

Phase	Action 1	Action 2	Interlocuteur à informer ou consulter
Avant travaux	.....	.....	.....
Pendant les travaux	.....	.....	.....
Après les travaux	.....	.....	.....

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

DR 2 : Tableau d'analyse des risques et mesures de prévention **À RENDRE AVEC LA COPIE**

Complétez le tableau pour la question 4.1. Pour chaque situation, indiquez un danger ou une atteinte possible, une mesure de prévention collective ou organisationnelle et un contrôle à effectuer par le responsable de chantier.

Analyse des situations du chantier

Situation	Danger ou atteinte possible	Mesure de prévention collective ou organisationnelle	Contrôle du responsable de chantier
Abattage manuel en présence possible d'autres intervenants	.....	.....	.....
Manœuvres de chargement et circulation du grumier	.....	.....	.....
Circulation d'engins à proximité du ruisseau	.....	.....	.....

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.