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

BP Sylviculture

UC5 : Assurer l’entretien courant et les réparations mineures des matériels

Session 2026 • Code sujet : **26-BP-SYLV-EP1** • Durée : **120 minutes** • Coefficient : **Aucun coefficient national d’épreuve**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. **Analyse fonctionnelle, prescriptions et décision d’intervention** (3 questions) — **Page 3**
2. **Entretien courant, calculs et diagnostic** (4 questions) — **Page 5**
3. **Protocole opératoire et traçabilité** (3 questions) — **Page 7**
4. **Prévention et sécurité** (3 questions) — **Page 9**
5. **Ce qu’il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ)** (Synthèse & Q&A Examen) — **Page 11**

Sujet officiel (PDF) : https://bpsylviculture.fr/assets/annales/bp-sylviculture/Entretien courant et réparations mineures des matériels/2026/BP Responsable de Chantiers Forestiers - Entretien courant et réparations mineures des matériels - Session 2026 - 1-Sujet.pdf

1. Analyse fonctionnelle, prescriptions et décision d’intervention

Dans une entreprise forestière, le candidat contrôle une tronçonneuse thermique et diagnostique une débroussailleuse présentant un défaut. Il s’appuie sur les prescriptions techniques pour distinguer les opérations accessibles à l’utilisateur des interventions réservées à un réparateur.

Tronçonneuse

Question 1.1. Relevez quatre contrôles de sécurité à effectuer avant le démarrage de la tronçonneuse et indiquez, pour chacun, le résultat attendu selon le document DT 1.

DT 1 demande plusieurs vérifications avant chaque utilisation. Voici quatre contrôles possibles et leurs critères de conformité :

Contrôle	Résultat attendu
Frein de chaîne	Engage et libère correctement la chaîne
Verrouillage de gâchette	Fonctionne correctement
Chaîne et guide	Aucune fissure, déformation ou détérioration visible
Fuites	Aucune fuite de carburant ni d’huile

Tout résultat non conforme impose la décision prévue par la notice, notamment la mise hors service lorsque la sécurité est compromise.

> ✓ RÉPONSE À RETENIR
>
> Frein et verrouillage fonctionnels, chaîne et guide sans dommage visible, aucune fuite.

Question 1.2. La chaîne présente une tension insuffisante et le frein de chaîne ne revient pas correctement après son déclenchement. Classez chaque constat comme opération d’entretien courant, réparation mineure autorisée ou motif de mise hors service et d’orientation vers un réparateur, puis justifiez vos décisions à partir du document DT 1.

Tension insuffisante : entretien courant autorisé. Moteur arrêté et gants anticoupure portés, régler selon la notice, puis contrôler à nouveau. La chaîne doit toucher le dessous du guide et se déplacer à la main avec un effort modéré, sans blocage.

Frein de chaîne qui ne revient pas correctement : frein défaillant, donc mise hors service immédiate. DT 1 réserve sa réparation à un réparateur. Ne pas redémarrer ni intervenir sur le frein.

> ✓ RÉPONSE À RETENIR
>
> Tension : réglage selon la notice et nouveau contrôle. Frein défaillant : mise hors service et réparateur.

Débroussailleuse

Question 1.3. Indiquez si les données disponibles permettent la remise en service de la débroussailleuse. Précisez le défaut observé, sa cause probable et la décision immédiate à prendre conformément au document DT 2.

La remise en service n'est pas immédiate : le défaut observé est une perte de puissance après échauffement. Le filtre à air encrassé peut contribuer au problème, mais la cause n'est pas confirmée. La consommation calculée est de 0,35 L/h, donc dans la plage de référence de 0,30 à 0,40 L/h, malgré le signalement d'une consommation supérieure à l'habitude.

Moteur arrêté et refroidi, nettoyer le filtre selon la notice. Un essai fonctionnel est possible seulement en zone dégagée, avec les protections prescrites et sans fuite ni anomalie de sécurité. Si le symptôme persiste, arrêter la machine et l'orienter vers un réparateur.

DR 2 complété : diagnostic de la débroussailleuse

Diagnostic raisonné de la débroussailleuse

Élément	Donnée du dossier	Analyse ou calcul	Décision
Durée de fonctionnement	2 h 24 min	2,4 h	Comparer réf.
Consommation moyenne	0,84 L consommé	0,35 L/h	Dans plage
Filtre à air	Encrassé, non déchiré	Filtre encrassé	Nettoyer
Perte de puissance à chaud	Symptôme rapporté	Cause non établie : ...	Essai sûr, sinon réparateur

Compléter les cases marquées « ... ».

✓ RÉPONSE À RETENIR

Nettoyer le filtre puis tester uniquement en sécurité. Cause non établie ; si la perte de puissance persiste, arrêter et confier à un réparateur.

2. Entretien courant, calculs et diagnostic

Les questions s'appuient sur des relevés de consommation d'huile de chaîne et de mélange carburant, ainsi que sur les prescriptions de préparation du mélange. Le candidat effectue des calculs de consommation et de volumes, puis interprète une mesure de consommation de la débroussailleuse.

Consommation d'huile de chaîne

Question 2.1. À partir du tableau des relevés, déterminez la consommation moyenne d'huile de chaîne en litres par heure. Estimez le volume nécessaire pour 7,5 heures de travail et indiquez si un bidon de 3 litres suffit.

Le tableau donne 1,08 L consommé en 6 h : la moyenne est **1,08 ÷ 6 = 0,18 L/h**. À ce rythme, pour 7,5 h, il faut **0,18 × 7,5 = 1,35 L**. La quantité nécessaire est inférieure aux 3 L du bidon. Celui-ci suffit donc pour la durée demandée. Cette estimation applique la moyenne mesurée sur le cycle de travail consigné par l'atelier.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Consommation : 0,18 L/h. Besoin pour 7,5 h : 1,35 L. Le bidon de 3 L suffit.

Mélange carburant

Question 2.2. La notice prescrit un mélange contenant 1 volume d'huile deux-temps pour 50 volumes d'essence. Calculez le volume d'huile à ajouter à 5 litres d'essence et indiquez le volume total approximatif du mélange obtenu.

Le dosage prescrit est de 1 volume d'huile pour 50 volumes d'essence. Pour les 5 L d'essence, le volume d'huile est **5 ÷ 50 = 0,10 L**, soit **100 mL**. Ce calcul porte sur le volume d'essence, conformément à la formule indiquée dans DT 3. Le volume total approximatif s'obtient en ajoutant l'huile aux 5 L d'essence préparés.

Composant	Volume
Essence	5 L
Huile deux-temps	0,10 L
Mélange total approximatif	5,10 L

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Ajouter 0,10 L (100 mL) d'huile aux 5 L d'essence : environ 5,10 L de mélange.

Consommation de la débroussailleuse

Question 2.3. La débroussailleuse a consommé 0,84 L de mélange pendant 2 h 24 min. Calculez sa consommation moyenne en litres par heure et concluez en la comparant à la plage constructeur de 0,30 à 0,40 L/h.

La durée en heures est **2 + 24 ÷ 60 = 2,4 h**. Avec la formule de DT 3, la consommation moyenne vaut **0,84 ÷ 2,4 = 0,35 L/h**. Cette valeur se situe dans la plage constructeur de 0,30 à 0,40 L/h. Le tableau DR 2 peut donc être complété avec 2,4 h et 0,35 L/h. La mesure ne permet cependant pas d'expliquer la perte de puissance à chaud, dont la cause reste à établir.

Valeurs calculées à reporter dans le DR 2

Perte de puissance à chaud	Symptôme rapporté	Cause non établie : ...	.....

Compléter les cases marquées « ... ».

2,4 h

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

0,35 L/h

.....

.....

.....

.....

.....

.....

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Consommation moyenne : 0,35 L/h, dans la plage constructeur de 0,30 à 0,40 L/h.

Interprétation du diagnostic

Question 2.4. Expliquez pourquoi une consommation moyenne supérieure à la plage constructeur constitue un indice de diagnostic, mais ne suffit pas à identifier à elle seule la cause de la panne.

Une moyenne supérieure à la plage constructeur signale un écart à examiner et oriente le diagnostic, mais ne démontre pas à elle seule l'origine de la panne. Plusieurs causes peuvent produire une consommation élevée. Il faut confronter cette mesure aux symptômes et aux contrôles autorisés. Dans le dossier, le filtre est encrassé et la perte de puissance apparaît à chaud, mais leur lien causal n'est pas établi. Le nettoyage du filtre est autorisé ; les essais d'allumage, le contrôle interne du carburateur et les réparations internes sont réservés au réparateur si le défaut persiste.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Une consommation hors plage est un indice, non une cause confirmée : contrôler les éléments autorisés et orienter vers un réparateur si le défaut persiste.

3. Protocole opératoire et traçabilité

Le candidat décrit les opérations d'entretien courant autorisées sur une tronçonneuse froide, arrêtée et stabilisée, puis consigne les résultats de l'intervention. Il précise également la conduite à tenir si une anomalie empêche une remise en service sûre.

Protocole d'entretien

Question 3.1. Établissez l'ordre des contrôles et opérations d'entretien courant à réaliser sur la tronçonneuse décrite dans la situation. Pour chaque étape, précisez au moins une précaution ou un critère de conformité.

1. Vérifier que la machine est froide, arrêtée et stable. Engager le frein de chaîne et porter des gants anticoupure.
2. Nettoyer l'extérieur avec un outil adapté, sans diriger d'air comprimé vers la peau. Contrôler le filtre selon la notice ; le remplacer s'il est déchiré ou déformé.
3. Vérifier le frein, le verrouillage de gâchette, les fixations, l'état du guide et de la chaîne et l'absence de fuite. Aucun défaut ne doit être constaté.
4. Régler la tension, frein engagé : la chaîne doit toucher le dessous du guide et rester déplaçable à la main avec un effort modéré. Recontrôler après réglage.
5. Vérifier le graissage selon la notice et graisser le nez du guide si le modèle le prévoit. Consigner les résultats ; ne pas utiliser la machine si un défaut persiste.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Nettoyage et contrôles de sécurité, réglage puis recontrôle de la chaîne, vérification du graissage et consignation.

Anomalie et remise en service

Question 3.2. Si la chaîne ne peut pas être réglée dans la plage prescrite après contrôle et réglage, ou si une fuite de carburant est constatée, indiquez les actions immédiates, les informations à transmettre et les conditions à réunir avant toute remise en service.

Arrêter la machine, la maintenir hors service et ne pas la démarrer. Consigner et transmettre au responsable le matériel concerné, le défaut précis, les contrôles et réglages déjà effectués et, en cas de fuite, son emplacement. Orienter la tronçonneuse vers un réparateur compétent pour toute intervention dépassant les opérations autorisées.

La remise en service attend la résolution du défaut, l'absence de fuite et la conformité des contrôles de sécurité, notamment de la tension et du frein. Si le défaut persiste ou si un contrôle est non conforme, maintenir la mise hors service.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Mise hors service et transmission au responsable ou au réparateur. Remise en service seulement après résolution du défaut et contrôles conformes.

Fiche de suivi

Question 3.3. Complétez dans le document réponse DR 1 la fiche de suivi de l'intervention en indiquant le matériel, l'opération, le résultat du contrôle, toute anomalie éventuelle et la décision de remise en service ou de mise hors service.

Matériel et opération	Résultat constaté	Anomalie et décision
ForestPro 45 : frein de chaîne	Fonctionne correctement au second contrôle.	Conforme ; aucune anomalie constatée.
ForestPro 45 : tension	Chaîne détendue ; régler et contrôler à nouveau.	Remise en service si la tension est conforme.
ForestPro 45 : lubrification et nettoyage	Nettoyage effectué ; débit à vérifier selon la notice.	Utilisation si le graissage est conforme.
Brush 33 : filtre à air	Encrassé, non déchiré ; nettoyage selon la notice.	Essai fonctionnel seulement si les conditions de sécurité sont réunies.
Brush 33 : décision après contrôle	Perte de puissance à chaud rapportée ; cause non établie.	Si le symptôme persiste : arrêt et réparateur.

Ne déclarer la tronçonneuse conforme qu'après vérification de la tension et du graissage. Pour la débroussailleuse, noter le résultat du contrôle fonctionnel ; si la perte de puissance persiste, l'arrêter et l'orienter vers un réparateur.

DR 1 complété : résultats et décisions

Matériel	Contrôle ou opération	Résultat constaté	Anomalie et décision
Tronçonneuse ForestPro 45	Contrôle du frein de chaîne	Fonctionne au 2e contrôle	Conforme
Tronçonneuse ForestPro 45	Contrôle et réglage de la tension	Détendue ; régler, vérifier	Remise si tension conforme
Tronçonneuse ForestPro 45	Contrôle de lubrification et nettoyage	Nettoyée ; débit à vérifier	Utiliser si débit conforme
Débroussailleuse Brush 33	Nettoyage du filtre selon notice	Filtre nettoyé selon notice	Essai si sécurité conforme
Débroussailleuse Brush 33	Décision après contrôle	Perte de puissance à chau	Si persiste : arrêt, réparateur

✓ RÉPONSE À RETENIR

Consigner les résultats et anomalies. Remise en service après contrôles conformes ; réparateur si le défaut persiste ou empêche une utilisation sûre.

4. Prévention et sécurité

Cette partie porte sur la prévention des risques lors de l'entretien et du diagnostic des matériels forestiers. Le candidat applique les consignes relatives à la chaîne, au guide, au carburant et à l'huile, et délimite les interventions autorisées.

Manipulation de la chaîne et du guide

Question 4.1. Indiquez les mesures de prévention à appliquer avant de manipuler la chaîne et le guide, concernant l'état de la machine, sa stabilisation, les protections individuelles et la prévention des coupures.

Avant toute manipulation, arrêter le moteur et attendre le refroidissement de la machine. Poser la tronçonneuse sur un support stable pour éviter tout déplacement. Engager le frein de chaîne et porter des gants de protection contre les coupures, comme l'exige la notice. Manipuler la chaîne prudemment, sans toucher ses arêtes tranchantes. Vérifier visuellement que la chaîne et le guide ne présentent ni fissure ni détérioration avant de poursuivre.

> ✓ RÉPONSE À RETENIR
>
> Moteur arrêté et froid, machine stabilisée, frein engagé et gants anti-coupure portés. Manipuler prudemment et vérifier l'état de la chaîne et du guide.

Carburant et huile

Question 4.2. Décrivez les précautions à prendre lors de la manipulation du carburant et de l'huile, notamment pour éloigner les sources d'inflammation, traiter les déversements et gérer les chiffons souillés.

Éloigner le carburant et l'huile des flammes, des étincelles et des surfaces chaudes. Éviter tout contact avec la peau et toute inhalation. En cas de déversement, intervenir immédiatement selon la procédure de l'entreprise afin de limiter l'exposition et le risque d'incendie. Déposer les chiffons souillés et les autres déchets contaminés dans le contenant prévu à cet effet; ne pas les laisser sur le poste de travail.

> ✓ RÉPONSE À RETENIR
>
> Écarter les sources d'inflammation, éviter contact et inhalation, traiter immédiatement les déversements et déposer les chiffons souillés dans le contenant prévu.

Mise hors service et limites d'intervention

Question 4.3. Indiquez deux situations justifiant la mise hors service immédiate d'un matériel et expliquez pourquoi il ne faut pas tenter une réparation dépassant les opérations autorisées.

Mettre immédiatement le matériel hors service si le frein de chaîne est défaillant ou si une fuite de carburant est constatée. Dans le premier cas, la réparation du frein est réservée à un réparateur; dans le second, la fuite doit être traitée avant toute utilisation. Une intervention interne sur le moteur ou l'allumage, ou une modification d'un

dispositif de sécurité, dépasse les opérations autorisées. Transmettre alors la machine à un réparateur compétent et ne pas la remettre en service.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Frein de chaîne défaillant ou fuite de carburant : mise hors service et transmission au réparateur. Les réparations internes et interventions sur les dispositifs de sécurité ne sont pas autorisées.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2026)

Bilan de l'épreuve : L'UC5 du BP Responsable de chantiers de bûcheronnage manuel et de sylviculture, session 2026, porte le code 26-BP-SYLV-EP1 et dure 120 minutes, sans coefficient national. Évaluée en situation professionnelle sur 20 points, elle étudie l'entretien d'une tronçonneuse et le diagnostic d'une débroussailleuse, avec calculs, traçabilité, prévention et respect des limites d'intervention.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- La consommation moyenne horaire se calcule par q = V/t, avec le volume en litres et la durée convertie en heures.
- Pour le mélange demandé, le volume d'huile à ajouter est Vhuile = Vessence/50.
- Une chaîne conforme touche le dessous du guide et peut être déplacée à la main avec un effort modéré, sans être bloquée.
- Un symptôme ou une consommation anormale oriente le diagnostic, mais ne confirme pas seul la cause de la panne.

Points de vigilance & attentes du jury

- Présenter les calculs avec la formule, le remplacement numérique, l'unité et les arrondis demandés.
- Distinguer les faits observés des hypothèses et ne pas présenter une cause non vérifiée comme certaine.
- Arrêter, refroidir et stabiliser le matériel avant toute opération d'entretien ou de contrôle.
- Ne pas remettre en service un matériel dont un contrôle de sécurité est non conforme ou dont l'anomalie persiste.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment convertir 2 h 24 min en heures pour calculer une consommation moyenne ?

Convertissez les minutes en fraction d'heure : 24/60 = 0,4 h. La durée totale vaut donc 2,4 h. Divisez le volume consommé par 2,4 pour obtenir la consommation moyenne en litres par heure.

Q : Comment interpréter une consommation supérieure à la valeur de référence ?

Comparez la moyenne calculée à la plage constructeur. Un dépassement est un indice à consigner, mais il ne confirme pas la cause du défaut. Effectuez seulement les contrôles autorisés et orientez le matériel vers un réparateur si le symptôme persiste.

Q : Quel est le barème et combien de temps faut-il gérer ?

La situation est cadrée sur 20 points et dure 120 minutes. La répartition annoncée est de 5 points pour l'analyse, 6 pour les calculs et le diagnostic, 5 pour le protocole et la traçabilité, et 4 pour la prévention et la sécurité.

Q : Quelles règles de sécurité sont essentielles pour la manipulation de la chaîne ?

La machine doit être arrêtée et stabilisée, le frein de chaîne engagé et des gants de protection contre les coupures portés. Après un réglage, contrôlez de nouveau la tension. Un frein défaillant impose la mise hors service et l'intervention d'un réparateur.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bpsylviculture.fr/assets/annales/bp-sylviculture/Entretien courant et réparations mineures des matériels/2026/BP Responsable de Chantiers Forestiers - Entretien courant et réparations mineures des matériels - Session 2026 - 1-Sujet.pdf
Ressources BP Responsable de Chantiers Forestiers : 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.