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

UC2 : Assurer le pilotage d'un chantier de récolte des bois

Session 2026 • Code sujet : **26-BP-SYLV-EP1** • Durée : **120 minutes** • Coefficient : **Aucun coefficient national : validation par unité capitalisable**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. **Analyse de la commande, du site et du cadre réglementaire** (3 questions) — **Page 3**
2. **Étude technico-économique et organisation des moyens** (3 questions) — **Page 5**
3. **Préparation opératoire, suivi et communication** (3 questions) — **Page 7**
4. **Prévention, sécurité et environnement** (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/Organisation et logistique du chantier/2026/BP Responsable de Chantiers Forestiers - Organisation et logistique du chantier - Session 2026 - 1-Sujet.pdf

1. Analyse de la commande, du site et du cadre réglementaire

Le chantier porte sur une coupe sélective de résineux dans la parcelle P 18, avec 180 m³ à récolter et à trier en grumes et bois d'industrie. Les accès, la portance, les secours et les consignes du dossier technique déterminent l'organisation à proposer.

Question 1.1. À partir du cahier des charges et des DT 1 et DT 2, 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.

Contrainte	Conséquence pratique
Piste forestière de 1,4 km, large de 3,2 m ; camion limité au dépôt	Maintenir le camion au dépôt et organiser les rotations du porteur sur la piste.
Derniers 250 m à portance limitée après pluie ; pentes de 15 à 25 %	Contrôler l'état du sol et adapter ou interrompre les passages du porteur.
180 m³ à récolter en 120 m³ de grumes et 60 m³ de bois d'industrie ; délai de 8 jours	Prévoir le tri par catégorie et suivre l'avancement chaque jour.

La préparation doit aussi préserver les arbres réservés et les cloisonnements existants. Le phasage des travaux évite de faire intervenir bûcherons et porteur simultanément dans une même zone. Il faut enfin maintenir l'accès à la place de dépôt pour les chargements et tenir compte du ruisseau en limite sud, où le ravitaillement et l'entretien des engins sont interdits à proximité.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Camion cantonné au dépôt ; portance et pente surveillées ; produits triés et avancement suivi pour respecter les 8 jours.

Question 1.2. Citez au moins quatre informations essentielles, adaptées au chantier décrit, à faire figurer sur la fiche de chantier pour organiser les secours et prévenir les risques.

La fiche de chantier doit permettre aux secours de localiser l'équipe, de choisir l'accès et d'anticiper les risques. Y faire figurer au minimum :

- Localisation : parcelle P 18, commune de Saint-Bonnet-le-Froid, avec un plan de la parcelle et des accès.
- Itinéraire : route communale, puis piste forestière de 1,4 km ; entrée signalée « P 18 ».
- Point de rendez-vous : place de dépôt en bordure de route, où le réseau téléphonique est disponible.
- Risques du site : piste étroite, portance limitée après pluie, pentes de 15 à 25 %, coactivité à séparer et réseau irrégulier dans le fond de parcelle.
- Consignes de circulation et de coordination, coordonnées des responsables, moyen d'alerte et personne chargée d'accueillir les secours.

✓ RÉPONSE À RETENIR

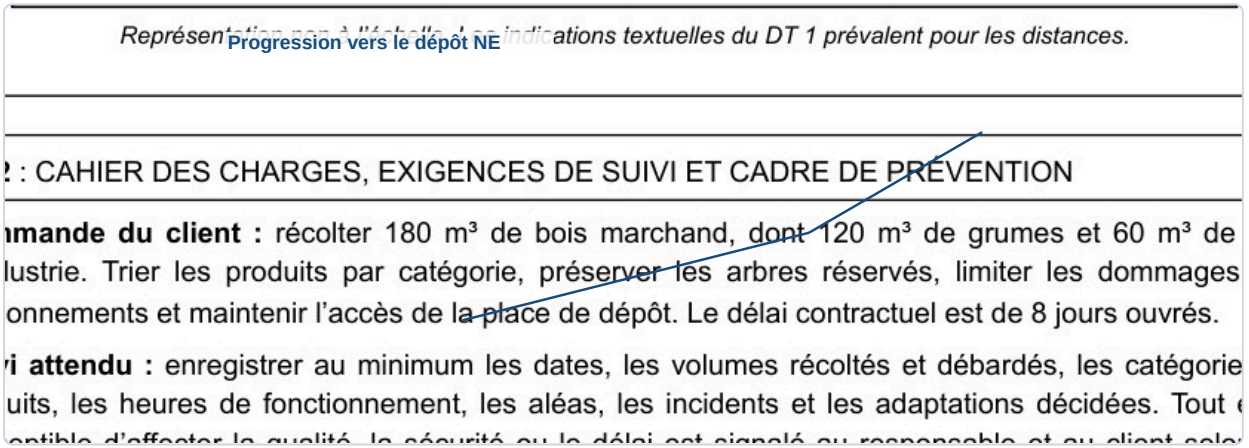
Fiche : localisation et plan d'accès, risques et consignes, point de rendez-vous, moyen d'alerte, contacts et responsable d'accueil.

Question 1.3. Proposez un sens de progression de la récolte et un emplacement de dépôt compatibles avec les accès du DT 1. Justifiez votre proposition par deux arguments liés à la circulation, à la sécurité ou à la préservation des sols.

Faire progresser la récolte depuis le fond de parcelle vers l'entrée nord-est, en empruntant les cloisonnements existants. Installer le dépôt à l'emplacement prévu en bordure de la route communale, à l'entrée nord-est.

Le camion reste ainsi sur la route et ne circule pas sur la piste forestière, étroite et longue de 1,4 km. Le porteur demeure sur les cloisonnements ; surveiller particulièrement la portance des 250 derniers mètres après la pluie. Organiser les interventions par zones successives afin d'éviter la coupe et le débardage simultanés au même endroit.

Progression proposée vers le dépôt nord-est



✓ RÉPONSE À RETENIR

Progression du fond de parcelle vers le nord-est ; dépôt à la place prévue en bordure de la route communale.

2. Étude technico-économique et organisation des moyens

La commande porte sur 180 m³ à bûcheronner, débarder puis évacuer par camion. Les rendements, les coûts unitaires et les données logistiques du DT 3 servent à calculer les durées, le coût, la recette, la marge et le temps de transport prévisionnels.

Question 2.1. Pour 180 m³, calculez les durées productives de bûcheronnage et de débardage avec t = Q/r, puis le nombre de jours avec N = t/hj. Présentez les calculs et les unités, et indiquez les jours à prévoir pour chaque opération.

Les deux bûcherons travaillent simultanément : leur rendement cumulé est de 3 × 2 = 6 m³/h. Pour 180 m³, le bûcheronnage demande 180 ÷ 6 = 30 h productives, soit 30 ÷ 6,5 = 4,62 jours. Le débardage, assuré par un porteur à 9 m³/h, demande 180 ÷ 9 = 20 h, soit 20 ÷ 6,5 = 3,08 jours. Les fractions de journée étant arrondies au jour supérieur, prévoir 5 jours de bûcheronnage et 4 jours de débardage.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Bûcheronnage : 30 h, soit 5 jours. Débardage : 20 h, soit 4 jours.

Question 2.2. Calculez le coût prévisionnel du chantier en intégrant deux bûcherons et un porteur mobilisés pendant les durées calculées à la question 2.1, les consommables pour le volume total et le coût fixe de mobilisation. Calculez la recette et la marge prévisionnelles selon M = R − C, puis précisez si la marge est positive ou négative.

Le coût de main-d'œuvre et de matériel est calculé sur les journées entières prévues en 2.1 : 5 jours pour les deux bûcherons et 4 jours pour le porteur. Les consommables portent sur les 180 m³ récoltés ; la mobilisation est un forfait de chantier.

Poste	Calcul	Coût
Bûcherons	2 × 5 × 310	3 100 €
Porteur	4 × 720	2 880 €
Consommables	180 × 8	1 440 €
Mobilisation	Forfait	280 €
Coût total	3 100 + 2 880 + 1 440 + 280	7 700 €

La recette est de 180 × 48 = 8 640 €. En retranchant le coût total de la recette, la marge prévisionnelle est positive.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Coût : 7 700 €. Recette : 8 640 €. Marge prévisionnelle positive : 940 €.

Question 2.3. Calculez le nombre de voyages nécessaires pour évacuer 180 m³ avec un camion de charge utile de 24 m³. En comptant 45 minutes de chargement et 70 minutes de trajet aller-retour par voyage, calculez le temps total en minutes et en heures, et arrondissez le nombre de voyages à l'entier supérieur.

La capacité nécessaire se calcule en divisant le volume par la charge utile : 180 ÷ 24 = 7,5 voyages. Il faut donc arrondir à 8 voyages pour évacuer tout le bois. Chaque voyage comprend 45 minutes de chargement et 70 minutes de trajet aller-retour, soit 115 minutes. Pour 8 voyages, le temps total est de 8 × 115 = 920 minutes. La conversion en heures donne 920 ÷ 60 = 15,33 h, soit 15 h 20 min.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> 8 voyages. Temps total : 920 min, soit 15 h 20 min (15,33 h).

3. Préparation opératoire, suivi et communication

L'équipe doit suivre une séquence allant de son accueil jusqu'à l'évacuation des bois, en respectant le tri, les accès et les exigences de suivi du chantier. Il faut aussi calculer et interpréter un écart d'avancement, puis préparer des consignes de briefing sur la qualité, la coordination et le signalement des anomalies.

Question 3.1. 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.

Commencez par l'accueil et le briefing, puis enchaînez les opérations jusqu'à l'évacuation complète. Dans chaque zone, séparez la coupe du débardage. Le porteur circule sur les cloisonnements existants et le camion reste à la place de dépôt. Consignez notamment les dates, volumes, catégories, heures, aléas et incidents, puis signalez tout écart important au responsable.

Étape	Opération	Contrôle ou suivi
1	Accueillir l'équipe, présenter le chantier et les consignes	Présence, accès, risques et consignes compris
2	Effectuer la coupe sélective des résineux	Arbres réservés, date, volume récolté, qualité
3	Débarder sur les cloisonnements, hors zone de coupe active	Volume débardé, catégories, heures et état des sols
4	Trier, charger à la place de dépôt et évacuer les bois	Volumes par catégorie, chargements et fin d'évacuation

DR 1 complété : ordre opératoire

Étape	Opération et ordre de réalisation	Contrôle ou donnée à enregistrer
1	Accueil, briefing consignes	Présence, accès, risques
2	Coupe sélective des résineux	Arbres réservés, volume, qualité
3	Débardage sur cloisonnements	Volume, catégories, heures, état des sols
4	Tri, chargement, évacuation	Volumes par catégorie, chargements, fin

✓ RÉPONSE À RETENIR

Accueil et briefing, coupe sélective, débardage coordonné, puis tri, chargement et évacuation complète.

Question 3.2. À la fin du deuxième jour, 68 m³ ont été 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) × 100. Interprétez brièvement le résultat.

L'écart est le réalisé moins le prévisionnel : $E = 68 - 72 = -4$ m³. En le rapportant au prévisionnel cumulé, $E\% = (-4/72) \times 100 = -5,56\%$. Le signe négatif indique un retard de 4 m³, soit 5,56 % sous l'objectif à la fin du deuxième jour. Consignez l'écart et ses causes dans le suivi, puis informez le responsable et adaptez le pilotage si nécessaire.

DR 1 complété : écart d'avancement

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

Écart en m³	Écart en pourcentage	Interprétation
68 - 72 = -4 m³	(-4 / 72) × 100 = -5,56 %	Retard de 4 m³ (-5,56 %)

✓ RÉPONSE À RETENIR

Écart : -4 m³, soit -5,56 %. Le débardage accuse un retard de 4 m³.

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

Au briefing, donnez des consignes courtes et directement applicables :

- **Qualité :** trier séparément les grumes et le bois d'industrie, respecter les volumes commandés et préserver les arbres réservés.
- **Circulation et coordination :** laisser le camion à la place de dépôt, maintenir le porteur sur les cloisonnements et ne pas couper dans une zone de débardage active.
- **Anomalie ou incident :** sécuriser la situation et prévenir immédiatement le responsable en précisant le lieu, les faits et les mesures déjà prises.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Trier les bois par catégorie ; coordonner séparément coupe et débardage ; sécuriser et signaler immédiatement tout incident ou anomalie au responsable.

4. Prévention, sécurité et environnement

Le chantier présente des risques liés à la piste étroite, à la proximité des travaux de coupe et de débardage, aux sols humides en pente et à l'éloignement des secours. Les réponses doivent proposer des mesures adaptées, organiser l'alerte et limiter les impacts sur les sols ou les milieux naturels.

Question 4.1. Complétez le DR 2 en indiquant, pour chacune des quatre situations dangereuses, une mesure de prévention prioritaire et concrète portant sur l'organisation du travail, la séparation des activités, la circulation ou la protection des personnes.

À inscrire dans la colonne « Mesure de prévention proposée » du DR 2 :

Situation	Mesure prioritaire
Piste étroite, porteur et camion	Maintenir le camion à la place de dépôt et coordonner les déplacements du porteur.
Bûcheronnage près du débardage	Ne pas conduire ces travaux simultanément dans une même zone.
Sol humide et en pente	Utiliser les cloisonnements existants et suspendre la circulation si la portance est insuffisante.
Secours éloignés	Prévoir le point de rendez-vous et désigner une personne pour guider les secours.

Ces mesures respectent les contraintes du DT 1, séparent les activités à risque et réduisent les risques de collision, de blessure et de dégradation des sols.

DR 2 : mesures de prévention

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

✓ **RÉPONSE À RETENIR**

Camion à la place de dépôt, activités séparées, porteur sur les cloisonnements si la portance le permet, accueil des secours organisé.

Question 4.2. Indiquez deux moyens d'assurer une alerte efficace en cas d'accident. Précisez les informations de localisation et d'accès à transmettre aux secours, ainsi que le moyen d'alerte et la personne chargée de les accueillir dans le DR 2.

Pour l'alerte, utiliser le téléphone à la place de dépôt, où le réseau est disponible. Si l'accident survient dans le fond de parcelle, où le réseau est irrégulier, une personne désignée relaie l'alerte jusqu'à ce point. Elle attend ensuite les secours au rendez-vous et les guide. Sur la fiche de chantier, préciser la parcelle P 18, la commune, le point de rendez-vous et l'itinéraire d'accès par la route communale puis la piste forestière.

DR 2 : informations d'urgence

Information	Réponse
Localisation précise du chantier	P 18 Saint-Bonnet
Point de rendez-vous et itinéraire d'accès des secours	Dépôt
Moyen d'alerte et personne chargée d'accueillir les secours	Téléphone dépôt + Guide au rendez-vous

✓ RÉPONSE À RETENIR

Localisation : parcelle P 18, Saint-Bonnet-le-Froid. Accès : route communale, entrée de piste signalée « P 18 », puis piste de 1,4 km. Rendez-vous : place de dépôt. Alerte téléphonique ou relais par une personne désignée, qui accueille les secours.

Question 4.3. 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.

Pour limiter les dégâts au sol, faire circuler le porteur uniquement sur les cloisonnements existants. Contrôler la portance du dernier tronçon de 250 m après la pluie et suspendre le passage si le sol est trop humide pour supporter l'engin. Cela limite la formation d'ornières et la dégradation des sols. Éloigner également tout dépôt de carburant et toute opération d'entretien du ruisseau en limite sud.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Porteur limité aux cloisonnements existants ; après la pluie, interrompre le passage sur le tronçon à portance limitée si le sol ne le supporte pas.

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

Bilan de l'épreuve : Cette évaluation UC2 du BP Responsable de chantiers de bûcheronnage manuel et de sylviculture, session 2026, porte le code 26-BP-SYLV-EP1. Prévue sur 120 minutes sans coefficient national, elle étudie le pilotage d'une récolte sélective de 180 m³ en Haute-Loire. Elle évalue l'analyse du site, les calculs technico-économiques, le suivi opératoire, la prévention et la protection de l'environnement.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Durée productive : t = Q/r, puis nombre de jours N = t/hj avec arrondi au jour supérieur si nécessaire.
- Coût prévisionnel : additionner main-d'œuvre, matériel, consommables et mobilisation; marge : M = R − C.
- Écart d'avancement : E = réalisé − prévisionnel; écart relatif : E% = (E/prévisionnel) × 100.
- La fiche de chantier rassemble localisation, risques, accès des secours et consignes de coordination des interventions.

Points de vigilance & attentes du jury

- Présentez les calculs avec formules, données, unités et arrondis conformes aux consignes.
- Respectez le tri des 120 m³ de grumes et des 60 m³ de bois d'industrie.
- Maintenez le camion à la place de dépôt et organisez le porteur sur les cloisonnements existants.
- Reliez chaque risque à une mesure concrète et indiquez aux secours un point de rendez-vous et un itinéraire d'accès.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment passer des heures productives au nombre de jours de travail ?

Calculez d'abord t = Q/r pour obtenir les heures productives, puis divisez ce résultat par les heures productives journalières hj. Arrondissez au jour entier supérieur lorsque la fraction de journée ne peut pas être réalisée dans la journée prévue.

Q : Comment calculer l'écart d'avancement et interpréter son signe ?

Soustrayez le prévisionnel du réalisé. Un résultat négatif indique un retard, tandis qu'un résultat positif indique une avance. Divisez ensuite l'écart par le prévisionnel et multipliez par 100 pour l'exprimer en pourcentage.

Q : Comment organiser mon temps et les documents à rendre ?

Le support prévoit 120 minutes et quatre parties notées respectivement sur 5, 6, 5 et 4 points. Gardez du temps pour présenter les calculs et vérifiez que les documents réponses DR 1 et DR 2 sont complétés et joints à la copie.

Q : Qu'attend-on pour les calculs et les mesures de prévention ?

Pour les calculs, faites apparaître les formules, les données, les unités et les arrondis. Pour la prévention, proposez une mesure concrète adaptée à chaque situation et tenez compte des contraintes d'accès, de circulation et de coordination du chantier.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bpsylviculture.fr/assets/annales/bp-sylviculture/Organisation et logistique du chantier/2026/BP Responsable de Chantiers Forestiers - Organisation et logistique du chantier - 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.