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

Évaluation de la capacité UCG1 : traitement de l'information en situation professionnelle

Session 2026 • Code sujet : **26-BP-SYLV-EP1** • Durée : **Aucune durée nationale ; indication locale : 12, unité non précisée** • Coefficient : **Aucun coefficient national ; coefficient indicatif local : 1**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. **Analyse fonctionnelle et réglementaire des informations du chantier** (3 questions) — **Page 3**
2. **Étude technologique et calculs appliqués au suivi numérique** (4 questions) — **Page 5**
3. **Préparation du protocole numérique de chantier** (3 questions) — **Page 7**
4. **Prévention et sécurité dans l'usage des outils numériques** (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/Outils numériques/2026/BP Responsable de Chantiers Forestiers - Outils numériques - Session 2026 - 1-Sujet.pdf

1. Analyse fonctionnelle et réglementaire des informations du chantier

Pour préparer une éclaircie au massif des Prés Longs, l'équipe doit disposer d'une carte numérique, d'un tableau de suivi et de consignes de transmission fiables. Il faut identifier les données nécessaires à chaque livrable, leurs sources et les vérifications à effectuer avant leur utilisation sur le terrain.

Question 1.1. À partir du plan DT 1 et du cahier des charges, indiquez deux informations géographiques indispensables à faire figurer sur la carte remise à l'équipe et justifiez leur utilité pour la conduite du chantier.

La carte doit guider l'équipe jusqu'au chantier et lui permettre de distinguer les zones où elle peut intervenir. Deux informations géographiques sont prioritaires :

Information	Utilité pour le chantier
Route d'accès	Permet de rejoindre la zone et de préparer l'itinéraire.
Périmètre traité et zone exclue	Délimite le secteur autorisé et évite d'intervenir dans la zone exclue de 1,8 ha.

Ces repères doivent être lisibles et conformes aux limites observées sur place. Toute divergence avec le terrain doit être signalée à la responsable avant intervention.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Indiquer la route d'accès, le périmètre traité de 10,8 ha et la zone exclue de 1,8 ha.

Question 1.2. Pour chacun des trois livrables du tableau, associez une source ou un mode de vérification pertinent parmi le relevé GNSS contrôlé sur le terrain, le cahier des charges du donneur d'ordre et le tableau de suivi de production. Justifiez brièvement vos choix.

Pour la **carte numérique**, utiliser un relevé GNSS contrôlé sur le terrain : il permet de vérifier les accès et les limites représentées.

Pour le **tableau de suivi**, consulter le tableau de suivi de production afin de vérifier les surfaces, les volumes réalisés et prévus, la production journalière et l'avancement.

Pour la **consigne de transmission**, se référer au cahier des charges du donneur d'ordre pour confirmer le lieu de rendez-vous, l'accès et les consignes demandées. Les trois sources sont ainsi adaptées aux informations propres à chaque livrable.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Carte : relevé GNSS contrôlé sur le terrain. Tableau : suivi de production. Consigne : cahier des charges du donneur d'ordre.

Question 1.3. Avant de transmettre un fichier numérique à l'équipe, indiquez trois contrôles à effectuer pour éviter une erreur d'utilisation sur le terrain. L'un doit porter sur la version du document et l'un sur la lisibilité ou l'intégrité des données.

Avant l'envoi, vérifier les points suivants pour que l'équipe dispose d'un document fiable et directement utilisable sur le terrain :

- Confirmer le nom du chantier, la date et la version afin d'écarter un document obsolète.
- Ouvrir le fichier sur l'équipement prévu et vérifier qu'il est lisible, complet et intact.
- Contrôler la cohérence des unités, des limites et des données avec les sources disponibles, puis vérifier le destinataire et la disponibilité d'une copie de secours hors réseau.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Vérifier l'identification et la version, l'ouverture et l'intégrité du fichier, la cohérence des données, le destinataire et la copie de secours.

2. Étude technologique et calculs appliqués au suivi numérique

Le dossier présente les productions journalières et les paramètres utiles au suivi de l'éclaircie, avec des alertes sur la durée de J3 et le volume de J5. Les tâches portent sur les volumes, rendements, durée de déplacement, carburant et formule de tableur, en vérifiant les données et les unités.

Question 2.1. Calculez le volume total prévisionnel à récolter et le nombre de journées productives nécessaires sur la base d'une production de 45 m³ par journée. Détaillez les opérations avec les formules V = S × v et N = V / P, puis indiquez le nombre entier de journées à planifier.

La surface effectivement traitée est de 10,8 ha et le volume prévisionnel unitaire de 75 m³/ha. Le volume total se calcule par V = S × v = 10,8 × 75 = 810 m³. L'unité ha se simplifie avec ha au dénominateur de m³/ha. Le nombre de journées est N = V / P = 810 / 45 = 18 journées. Le résultat étant entier, aucune journée supplémentaire n'est nécessaire.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Volume prévisionnel : 810 m³. À 45 m³ par journée productive, prévoir 18 journées.

Question 2.2. Pour les cinq enregistrements du tableau, calculez le volume total réalisé et le rendement moyen en m³/h à l'aide de R = Vr / T, où Vr est le volume réalisé total et T la durée productive totale. Indiquez quel enregistrement mérite une vérification prioritaire et justifiez votre réponse à partir des valeurs fournies.

Enregistrement	Volume réalisé (m³)	Durée productive (h)	Observation
J1	168	6	Saisie validée
J2	150	6	Saisie validée
J3	135	5,5	Durée à vérifier
J4	165	6	Saisie validée
J5	192	6	Volume à vérifier
Total	**810**	**29,5**	

Le rendement moyen est R = Vr / T = 810 / 29,5 = 27,46 m³/h, arrondi au centième. J5 mérite une vérification prioritaire : ses 192 m³ pour 2,1 ha représentent 91,43 m³/ha, bien au-dessus des autres journées. J3 reste également à contrôler pour sa durée, comme l'indique le relevé.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Total réalisé : 810 m³ en 29,5 h. Rendement moyen : 27,46 m³/h. Vérification prioritaire du volume de J5.

Question 2.3. Calculez la durée de déplacement correspondant à un itinéraire GNSS de 2,4 km parcouru à la vitesse moyenne de 3 km/h, puis la consommation et le coût du carburant pour le nombre entier de journées obtenu à la question 2.1. Utilisez t = d / v, Q = q × h et C = Q × p, avec 6 heures productives par journée.

1. Pour l'itinéraire, t = d / v = 2,4 / 3 = 0,8 h, soit 48 minutes.
2. Pour 18 journées de 6 heures, le temps productif total est 18 × 6 = 108 h.
3. La consommation estimée est Q = q × h = 12 × 108 = 1 296 L. Le coût est C = Q × p = 1 296 × 1,82 = 2 358,72 €.

Le temps d'itinéraire est calculé séparément : il n'est pas ajouté aux heures productives utilisées pour le carburant.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Itinéraire : 0,8 h, soit 48 min. Carburant : 1 296 L. Coût : 2 358,72 €.

Question 2.4. Rédigez une formule de tableur permettant de calculer le rendement en m³/h d'une ligne lorsque le volume réalisé figure en cellule C2 et la durée productive en cellule D2. Indiquez également un contrôle simple permettant de repérer une durée nulle ou manquante.

Dans un tableur configuré en français, une formule adaptée est `=SI(OU(D2="";D2=0);"";C2/D2)`. Elle calcule le volume réalisé divisé par la durée uniquement si D2 est renseignée et différente de zéro. Le contrôle simple consiste à vérifier que D2 contient une valeur strictement positive avant d'interpréter le rendement. Si la cellule est vide ou nulle, le résultat reste vide et la ligne doit être vérifiée.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Formule : `=SI(OU(D2="";D2=0);"";C2/D2)`. Contrôle : D2 doit être renseignée et strictement positive.

3. Préparation du protocole numérique de chantier

La responsable demande une procédure reproductible pour créer, vérifier et valider la carte et le tableau de suivi, ainsi qu'une nomenclature explicite des fichiers. Il faut aussi prévoir une solution de continuité si la carte ne s'ouvre pas sur le terminal et que le réseau est indisponible.

Question 3.1. Complétez les quatre étapes du DR 1 dans un ordre logique, depuis la récupération des données jusqu'à la validation du livrable. Pour chaque étape, indiquez une action concrète et un contrôle ou une preuve concrète.

Appliquer la même procédure à la carte et au tableau : récupérer les sources de référence, créer les livrables, puis les contrôler et les faire valider. Chaque étape doit laisser une preuve concrète, afin qu'un autre membre de l'équipe puisse vérifier les documents avant leur utilisation.

Étape	Action à réaliser	Contrôle ou preuve attendue
1	Récupérer les données et les sources validées du chantier.	Sources identifiées, nom du chantier et version relevés.
2	Créer la carte et le tableau de suivi.	Informations requises présentes, unités indiquées.
3	Comparer les livrables aux sources et tester leur ouverture.	Limites et données concordantes, fichiers lisibles.
4	Faire valider les livrables, puis les transmettre.	Accord de la responsable et copie de secours conservée.

La transmission se fait ensuite aux destinataires concernés, avec une version clairement identifiée.

DR 1 complété : étapes et preuves

Étape	Action à réaliser	Contrôle ou preuve attendue
1	Récupérer les sources	Source, date, version
2	Créer carte et tableau	Champs et unités complets
3	Comparer et tester	Concordance, ouverture
4	Faire valider, transmettre	Accord, copie de secours

Quatre étapes à ordonner et à compléter.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Récupérer les sources, créer les deux livrables, vérifier leur cohérence et leur lisibilité, puis les faire valider avant transmission.

Question 3.2. Complétez le DR 2 en proposant deux noms de fichiers explicites et non ambigus, l'un pour la carte et l'autre pour le tableau de suivi. Chaque nom doit permettre d'identifier le chantier et la version ou la date du document.

Nommer chaque fichier avec le chantier, le type de document et une version. La version V01 identifie clairement l'édition. Indiquer aussi le contenu et le destinataire dans le DR 2, pour éviter toute confusion lors de la transmission.

Carte : PresLongs_2026_carte_V01.pdf
Contenu : carte du chantier
Version : V01
Destinataire : équipe de chantier

Suivi : PresLongs_2026_suivi_V01.xlsx
Contenu : tableau de suivi de production
Version : V01
Destinataire : responsable de chantier

DR 2 complété : nomenclature des fichiers

Nom du fichier	Contenu	Version ou date	Destinataire
PresLongs_2026_carte_V01.pdf	Carte chantier	V01	Équipe de chantier
PresLongs_2026_suivi_V01.xlsx	Suivi production	V01	Responsable de chantier

Les fichiers doivent être identifiables sans ambiguïté.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Carte pour l'équipe : PresLongs_2026_carte_V01.pdf
Suivi pour la responsable : PresLongs_2026_suivi_V01.xlsx

Question 3.3. La carte reçue sur le terminal de chantier ne s'ouvre pas et le réseau mobile est indisponible. Décrivez la conduite à tenir avant le départ et la solution de continuité à prévoir pour que l'équipe dispose d'informations fiables.

Avant le départ, prévenir la responsable de chantier et rétablir l'accès à une carte fiable : remplacer ou réparer le fichier, puis tester son ouverture et vérifier sa version ainsi que ses limites. Ne pas partir si les informations restent incertaines.

1. Enregistrer une copie de secours accessible hors réseau sur un équipement fonctionnel.
2. Prévoir une carte imprimée ou un autre support hors ligne lisible sur le terrain.
3. Présenter à l'équipe la version vérifiée, l'accès et les limites à respecter.

Si le document de secours ne peut pas être vérifié, suspendre le départ jusqu'à résolution.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Signaler la panne, tester une carte à jour avant le départ et prévoir une copie fiable hors réseau ainsi qu'un support lisible sur le terrain.

4. Prévention et sécurité dans l’usage des outils numériques

Le chantier forestier comporte des déplacements sur terrain irrégulier et des opérations de bûcheronnage à proximité. Les outils numériques ne remplacent ni l’analyse de la situation réelle ni les consignes de sécurité ; les divergences entre carte et terrain, ainsi que les défauts d’équipement, doivent être traités avant usage ou intervention.

Question 4.1. Un opérateur reçoit un message alors qu’il marche sur un versant encombré. Décrivez la conduite immédiate à tenir et expliquez le risque évité.

L’opérateur ne consulte pas le message en marchant. Il s’arrête dans une zone stable, dégagée et sûre, à l’écart des opérations de bûcheronnage, puis consulte le terminal. Il le range avant de reprendre son déplacement et reste attentif au terrain. Cette conduite évite une chute de plain-pied sur le versant encombré ou une collision provoquée par la distraction. Si aucun emplacement sûr n’est immédiatement accessible, il attend d’en trouver un avant de consulter le message.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> S’arrêter dans une zone sûre avant de consulter le message, afin d’éviter une chute ou une collision.

Question 4.2. Avant l’engagement de l’équipe, la carte numérique indique une limite différente de celle matérialisée sur le terrain. Indiquez les actions à entreprendre avant toute intervention dans le secteur concerné et précisez qui doit être informé.

1. Suspendre toute intervention dans le secteur où la limite indiquée diverge de celle observée.
2. Ne pas choisir soi-même une limite ni se fier uniquement à la carte : faire vérifier les informations et la situation sur le terrain.
3. Informer la responsable de chantier, conformément aux consignes, et attendre qu’elle clarifie la limite et confirme ou fasse corriger le document.
4. Avant toute reprise, transmettre la consigne validée à l’équipe et s’assurer que la carte utilisée est à jour.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Suspendre l’intervention dans la zone, prévenir la responsable et attendre la limite vérifiée avant tout engagement.

Question 4.3. Citez deux mesures de prévention ou de bonne pratique pour le transport et l’utilisation d’un terminal numérique sur un chantier forestier.

Le terminal doit être transporté de façon à rester accessible sans gêner les déplacements ni exposer l’opérateur à un risque. Pendant son utilisation, il ne doit pas détourner l’attention des dangers du chantier.

- Le ranger et le protéger des chocs et des détériorations ; écarter du service tout appareil présentant un défaut et le signaler.
- Le consulter uniquement à l’arrêt, dans une zone sûre, jamais en marchant, en conduisant ou pendant une opération de travail.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Protéger le terminal pendant le transport et le consulter uniquement à l’arrêt, dans une zone sûre.

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

Bilan de l'épreuve : Cette épreuve du BP Responsable de chantiers forestiers, session 2026, évalue la capacité UCG1 sous le code 26-BP-SYLV-EP1. La durée et le coefficient nationaux ne sont pas définis ; le sujet indique des paramètres locaux. Dans le cadre d'une éclaircie au massif des Prés Longs, les candidats vérifient et calculent des données de production, préparent des livrables numériques et appliquent les règles de transmission et de prévention.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Le volume prévisionnel se calcule par V = S × v : surface traitée en ha multipliée par le volume unitaire en m³/ha.
- Le rendement moyen se calcule par R = Vr / T et s'exprime en m³/h si le volume est en m³ et la durée en heures.
- La durée de déplacement se calcule par t = d / v ; les unités de distance et de vitesse doivent être compatibles.
- La consommation et le coût se calculent par Q = q × h puis C = Q × p, en tenant compte du nombre de journées et des heures productives.

Points de vigilance & attentes du jury

- Utiliser la surface effectivement traitée de 10,8 ha, et non la surface totale de l'unité forestière.
- Présenter les opérations et les unités ; arrondir au centième si nécessaire et planifier un nombre entier de journées.
- Vérifier les données signalées et les sources : un résultat de calcul ne valide pas automatiquement une saisie.
- Avant transmission, contrôler le chantier, la date, la version, le destinataire, l'ouverture du fichier, sa cohérence et la copie de secours.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment calculer le nombre de journées productives à prévoir ?

Calculez d'abord le volume total avec V = S × v. Divisez ensuite ce volume par la production journalière de 45 m³/jour. Comme il faut planifier un nombre entier de journées, arrondissez le résultat à l'entier supérieur.

Q : Comment calculer le rendement moyen et repérer une donnée à vérifier ?

Additionnez les volumes réalisés et les durées productives, puis divisez le volume total par la durée totale pour obtenir des m³/h. Comparez les enregistrements aux observations signalées dans le tableau avant de conclure sur les données à vérifier.

Q : Le sujet indique-t-il une durée et un coefficient nationaux ?

Non. Le sujet précise qu'il n'existe pas de durée ni de coefficient nationaux pour une épreuve autonome intitulée « Outils numériques ». Il indique une durée locale de 12, sans unité précisée, et un coefficient indicatif local de 1.

Q : Quels contrôles effectuer avant d'utiliser ou de transmettre un fichier ?

Vérifiez le nom du chantier, la date, la version et le destinataire, puis ouvrez le fichier sur l'équipement prévu. Contrôlez sa lisibilité, les unités et la cohérence avec les sources, et conservez une copie de secours accessible hors réseau.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bpsylviculture.fr/assets/annales/bp-sylviculture/Outils numériques/2026/BP Responsable de Chantiers Forestiers - Outils numériques - 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.