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 C4 : Réaliser des travaux de sylviculture

Session 2026 • Code sujet : **26-BP-SYLV-EP1** • Durée : **120 minutes** • Coefficient : **1, indicatif**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Analyse de la situation et du cadre d'intervention (3 questions) **Page 3**

2. Étude technologique et calculs de préparation (3 questions) **Page 5**

3. Préparation et conduite opératoire du chantier (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/Mise en place des peuplements/2026/BP Responsable de Chantiers Forestiers - Mise en place des peuplements - Session 2026 - 1-Sujet.pdf

1. Analyse de la situation et du cadre d’intervention

Le candidat prépare une plantation régulière de chêne sessile sur 1,20 ha, avec des espacements et une réserve de plants fixés par le cahier des charges. Il doit caractériser les contraintes du chantier et distinguer les exigences contractuelles des vérifications professionnelles à réaliser avant l’intervention.

Vérifications préalables

Question 1.1. Relevez quatre vérifications à effectuer avant le démarrage pour confirmer que l’implantation et les plants correspondent au cahier des charges. Pour chacune, indiquez ce qui est vérifié et une conséquence possible en cas d’écart.

Vérification préalable	Conséquence possible d’un écart
Jalonnement : lignes parallèles au grand côté, espacées de 2,50 m	Densité ou alignement non conformes
Espacement des plants sur les lignes : 2,00 m	Répartition irrégulière du peuplement
Plants : chêne sessile à racines nues, en bon état et sans dessèchement manifeste	Reprise compromise ou plants non conformes
Lot et documents : identification, provenance déclarée, quantité et conformité à la commande	Lot non traçable ou quantité insuffisante

L’essence et les espacements relèvent du cahier des charges. Le contrôle du jalonnement sur le terrain, l’examen des plants et la vérification des documents sont des contrôles professionnels préalables.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Vérifier le chêne sessile, les espacements de 2,50 m et 2,00 m, l’état des plants, puis l’identification, la provenance et la quantité du lot.

Réception et traçabilité des plants

Question 1.2. Expliquez pourquoi la provenance, l’identification du lot et l’état de fraîcheur des plants doivent être contrôlés à la réception. Citez deux informations ou caractéristiques à tracer lors de cette réception, en vous appuyant sur le DT 2.

La provenance, l’identification du lot et le document d’accompagnement permettent de vérifier la conformité des plants à la commande et aux règles applicables, puis d’assurer leur traçabilité. Contrôler la fraîcheur est essentiel : un dessèchement des plants à racines nues peut compromettre leur reprise.

À la réception, consigner au minimum deux éléments du DT 2 : l’essence et la provenance déclarée. Noter également la quantité et la date de réception, vérifier l’état général et conserver le document d’accompagnement.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Tracer l’essence, la provenance déclarée, la quantité et la date de réception ; vérifier l’identification du lot et l’absence de dessèchement manifeste.

Circulation et organisation

Question 1.3. À partir du DT 1, indiquez deux contraintes de circulation ou d'organisation à prendre en compte pour limiter le tassement et préserver la qualité de l'implantation. Justifiez brièvement chaque choix.

L'accès se situe au sud-ouest et la portance peut être insuffisante dans la partie basse. L'organisation des déplacements doit donc tenir compte de ces deux contraintes :

- Définir une progression depuis l'accès en limitant les passages sur les zones déjà plantées, pour réduire le tassement et les dommages aux plants.
- Éviter ou limiter les déplacements dans la partie basse lorsque le sol est peu portant, afin de prévenir l'orniérage et la dégradation du sol.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Organiser les déplacements depuis l'accès sud-ouest en limitant les passages répétés, et éviter la partie basse lorsque le sol manque de portance.

2. Étude technologique et calculs de préparation

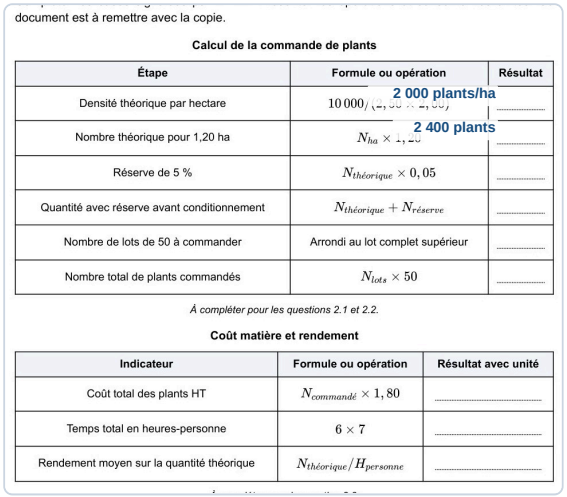
L'étude porte sur le calcul des quantités de plants nécessaires à la plantation de 1,20 ha, à partir des espacements imposés et d'une réserve de 5 %. Le candidat complète le DR 1 et détermine le nombre de lots à commander, le coût hors taxes et le rendement moyen.

Densité et quantité théorique

Question 2.1. Calculez la densité théorique de plantation en plants par hectare, puis le nombre théorique de plants pour 1,20 ha. Montrez les étapes du calcul.

La surface attribuée à un plant est $2,50 \times 2,00 = 5$ m². La densité vaut donc $10\,000/5 = 2\,000$ plants/ha. Pour $1,20$ ha : $2\,000 \times 1,20 = 2\,400$ plants.

DR 1 : densité et quantité théorique



document est à remettre avec la copie.

Calcul de la commande de plants

Étape	Formule ou opération	Résultat
Densité théorique par hectare	$10\,000/$	2 000 plants/ha
Nombre théorique pour 1,20 ha	$N_{ha} \times$	2 400 plants
Réserve de 5 %	$N_{théorique} \times 0,05$	.....
Quantité avec réserve avant conditionnement	$N_{théorique} + N_{réserve}$	.....
Nombre de lots de 50 à commander	Arrondi au lot complet supérieur	.....
Nombre total de plants commandés	$N_{lots} \times 50$	.....

À compléter pour les questions 2.1 et 2.2.

Coût matière et rendement

Indicateur	Formule ou opération	Résultat avec unité
Coût total des plants HT	$N_{commandé} \times 1,80$	.....
Temps total en heures-personne	6×7	.....
Rendement moyen sur la quantité théorique	$N_{théorique}/H_{personne}$	.....

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> 2 000 plants/ha, soit 2 400 plants pour 1,20 ha.

Réserve et commande

Question 2.2. Calculez la réserve de 5 %, le nombre total de plants à prévoir, puis le nombre de lots de 50 à commander. Reportez les résultats dans le DR 1 et indiquez le nombre de plants effectivement commandés après arrondi au lot supérieur.

Étape	Calcul	Résultat
Réserve	2 400 × 0,05	120 plants
Besoin avec réserve	2 400 + 120	2 520 plants
Lots	2 520 ÷ 50, arrondi au supérieur	51 lots
Commande	51 × 50	2 550 plants

La réserve est ajoutée avant l'arrondi au lot complet supérieur.

DR 1 : réserve et commande

document est à remettre avec la copie.

Calcul de la commande de plants

Étape	Formule ou opération	Résultat
Densité théorique par hectare	$10\,000/(2,50 \times 2,00)$	.....
Nombre théorique pour 1,20 ha	$N_{ha} \times 1,20$	.....
Réserve de 5 %	$N_{théorique} \times$	120 plants
Quantité avec réserve avant conditionnement	$N_{théorique} +$	2 520 plants
Nombre de lots de 50 à commander	Arrondi au lot complet su	51 lots
Nombre total de plants commandés	$N_{lots} \times 50$	2 550 plants

À compléter pour les questions 2.1 et 2.2.

Coût matière et rendement

Indicateur	Formule ou opération	Résultat avec unité
Coût total des plants HT	$N_{commandé} \times 1,80$	.....
Temps total en heures-personne	6×7	.....
Rendement moyen sur la quantité théorique	$N_{théorique}/H_{personne}$	.....

✓ RÉPONSE À RETENIR

Réserve : 120 plants. Besoin : 2 520 plants. Commande : 51 lots, soit 2 550 plants.

Coût et rendement

Question 2.3. À partir de la quantité commandée, calculez le coût total des plants hors taxes. Calculez ensuite le rendement moyen de plantation en plants par heure-personne si la quantité théorique est plantée en 6 journées-personne de 7 h. Donnez les formules et les unités.

Le coût concerne les plants commandés : $2\,550 \times 1,80 = 4\,590$ € HT. Le temps représente $6 \times 7 = 42$ heures-personne. Le rendement demandé se calcule sur la quantité théorique : $2\,400/42 = 57,14$ plants par heure-personne.

DR 1 : coût et rendement

Coût matière et rendement

Indicateur	Formule ou opération	Résultat avec unité
Coût total des plants HT	$N_{commandé} \times 1,80$	4 590 € HT
Temps total en heures-personne	6×7	..... 42 h-personne
Rendement moyen sur la quantité théorique	$N_{théorique}/H_{personne}$	..... 57,14 plants/h-personne

À compléter pour la question 2.3.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Coût : 4 590 € HT. Temps : 42 heures-personne. Rendement : 57,14 plants/heure-personne.

3. Préparation et conduite opératoire du chantier

Le candidat organise la plantation en tenant compte du plan de la parcelle, de l'accès au sud-ouest, des plants à racines nues et des conditions de chantier décrites dans les documents techniques. Il propose un protocole qui protège les racines, limite le dessèchement, assure la régularité des plantations et permet de consigner les contrôles.

Protocole opératoire

Question 3.1. Décrivez dans l'ordre un protocole opératoire de plantation, depuis la réception des plants jusqu'au contrôle de fin de chantier. Faites apparaître au moins cinq étapes et précisez pour chacune un point de contrôle utile.

1. À la réception, comparer l'essence et l'identification du lot aux documents, vérifier la quantité et l'absence de dessèchement manifeste.
2. Protéger les plants du soleil et du vent, puis les acheminer au fur et à mesure.
3. Jalonner les lignes parallèlement au grand côté et contrôler l'écartement de 2,50 m.
4. Planter en gardant les racines déployées et sans les laisser sécher; vérifier leur bon recouvrement et le contact racines-sol.
5. En cours d'avancement, contrôler l'écartement de 2,00 m sur la ligne et celui entre les lignes.
6. En fin de chantier, vérifier la qualité et la régularité des plants, puis consigner le bilan et les anomalies.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Réception vérifiée, plants protégés, implantation régulière et qualité de plantation contrôlée en fin de chantier.

Transport et maintien des plants

Question 3.2. Indiquez comment organiser le transport et le maintien des plants sur le chantier pour éviter leur dessèchement ou leur échauffement. Précisez les mesures à prendre en cas d'interruption temporaire du travail.

Transporter les lots protégés du soleil et du vent, et les déposer au fur et à mesure de l'avancement pour réduire le délai avant plantation. Garder les racines à l'abri de l'air et du dessèchement; éviter tout échauffement des plants. En cas d'interruption, placer les lots à l'ombre et à l'abri du vent, puis couvrir les racines et les maintenir humides. Si l'arrêt se prolonge, mettre les plants en jauge selon les consignes professionnelles.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Lots acheminés progressivement; plants à l'ombre, racines protégées et maintenues humides pendant tout arrêt.

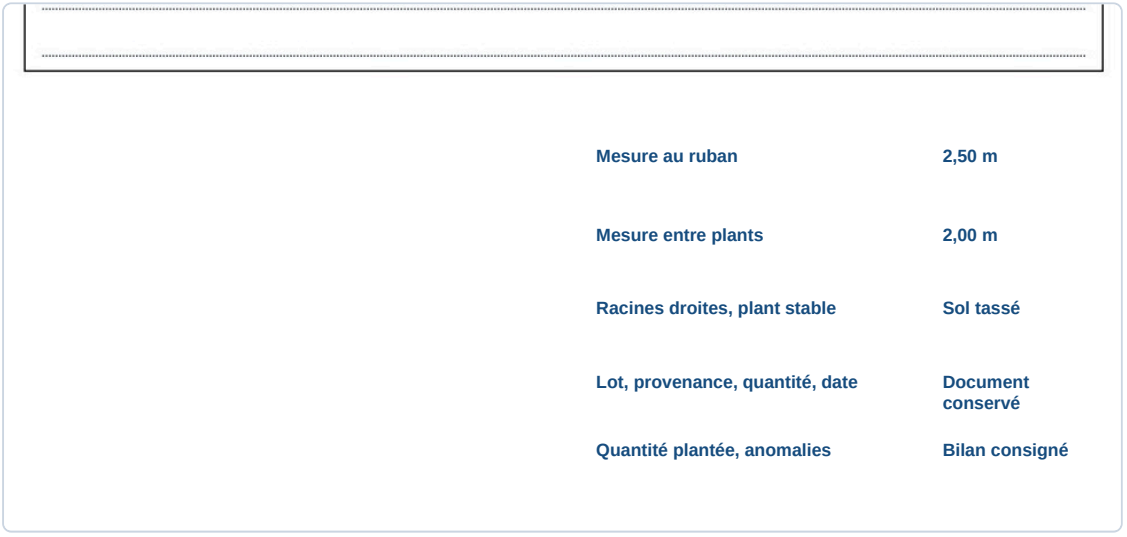
Contrôles et compte rendu

Question 3.3. Proposez deux contrôles de régularité à réaliser en cours de plantation et deux éléments à consigner dans le compte rendu de chantier. Inscrivez les éléments de suivi dans le DR 2.

Mesurer régulièrement les deux espacements pendant l'avancement, puis vérifier quelques plants pour contrôler leur mise en terre. Consigner la traçabilité du lot et le bilan de réalisation, notamment les quantités et les anomalies.

Moment ou domaine	Contrôle ou information à consigner	Résultat ou critère observé
Écartement entre lignes	Mesure au jalon ou au ruban	2,50 m
Écartement sur la ligne	Mesure entre deux plants	2,00 m
Qualité de plantation	Vérifier racines non repliées, stabilité et contact racines-sol	Racines couvertes, plant stable, sol tassé
Traçabilité des plants	Noter essence, provenance déclarée, quantité et date; conserver le document du lot	Lot identifié, document conservé
Bilan de fin de chantier	Consigner quantité plantée et anomalies ou remplacements	Bilan établi

DR 2 complété : contrôles et suivi



✓ RÉPONSE À RETENIR

Écartements conformes : 2,50 m entre lignes et 2,00 m sur la ligne; traçabilité et bilan consignés.

4. Prévention et sécurité

Le chantier comporte un sol humide à portance variable, une piste forestière étroite avec des croisements difficiles et une équipe de trois opérateurs. Le candidat analyse les risques associés, propose des mesures de prévention et précise les vérifications des outils, les EPI et les consignes à transmettre à l'équipe.

Risques et prévention

Question 4.1. Relevez trois risques significatifs liés aux situations décrites. Pour chacun, proposez une mesure de prévention adaptée et directement applicable au chantier.

Trois risques ressortent des conditions du chantier :

- **Sol humide et portance variable :** glissade, chute ou tassement accru. Limiter les passages dans la partie basse et adapter les déplacements à la portance.
- **Piste étroite avec croisements difficiles :** collision ou blocage. Organiser les déplacements, convenir de points d'attente et coordonner les croisements.
- **Plants déposés au fur et à mesure :** dessèchement ou échauffement avant plantation. Acheminer de petites quantités, protéger les plants du soleil et du vent, puis réduire le délai avant plantation.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Adapter les déplacements au sol, coordonner la circulation sur la piste et protéger les plants dès leur dépôt.

Outils et équipements de protection

Question 4.2. Citez les vérifications à effectuer avant l'utilisation des outils de plantation et indiquez deux équipements de protection individuelle à porter. Précisez que le choix final doit correspondre à l'évaluation des risques et aux consignes de l'entreprise.

Avant l'utilisation, vérifier que chaque outil est adapté à la plantation, en état de fonctionnement et utilisé conformément aux consignes de l'entreprise. Contrôler notamment la solidité du manche et des assemblages, l'absence de fissure ou de pièce desserrée, ainsi que la prise en main. Porter, par exemple, des chaussures de sécurité adaptées au terrain et des gants de protection. Le choix final des EPI doit toujours correspondre à l'évaluation des risques du chantier et aux consignes de l'entreprise.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Outils adaptés et en bon état ; chaussures de sécurité et gants choisis selon les risques et les consignes de l'entreprise.

Consignes à l’équipe

Question 4.3. Indiquez les informations essentielles à transmettre à l’équipe avant le début des travaux concernant l’accès, l’organisation des déplacements et la conduite à tenir en cas d’accident.

Avant le départ, communiquer le point de rendez-vous, l’entrée de la parcelle au sud-ouest et l’accès à maintenir utilisable pour les secours. Sur la piste étroite, fixer les points d’attente et coordonner les croisements. Dans la parcelle, limiter les passages répétés et éviter la partie basse si sa portance est insuffisante. Vérifier que les téléphones professionnels fonctionnent et que chacun connaît la procédure d’alerte.

1. En cas d’accident, sécuriser la zone et alerter le responsable et les secours.
2. Indiquer la localisation et la nature de l’accident, puis guider les secours depuis l’accès.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Transmettre à l’équipe le rendez-vous, l’accès, les règles de déplacement, les moyens de communication et la procédure d’alerte.

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

Bilan de l'épreuve : Session 2026, sujet 26-BP-SYLV-EP1 du BP Responsable de chantiers de bûcheronnage manuel et de sylviculture, capacité C4. Durée : 120 minutes, coefficient 1 indicatif. L'épreuve porte sur la plantation de chêne sessile sur 1,20 ha et évalue l'analyse du chantier, les calculs de commande, la conduite opératoire, la traçabilité et la prévention des risques.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- La densité théorique se calcule par Nha = 10 000 / (écartement entre lignes × écartement sur la ligne).
- Ajouter la réserve de 5 % à la quantité théorique avant d'arrondir la commande au lot complet supérieur.
- Le rendement moyen en plants par heure-personne est la quantité théorique divisée par le nombre total d'heures-personne.
- Protéger les plants à racines nues du soleil, du vent et du dessèchement, et réduire le délai entre dépôt et plantation.

Points de vigilance & attentes du jury

- Distinguer les exigences du cahier des charges des vérifications à mener lors de la préparation professionnelle du chantier.
- Présenter les formules, les étapes et les unités, puis appliquer l'arrondi au lot complet supérieur.
- Contrôler les espacements et la qualité de plantation avec des critères observables et les consigner dans le DR 2.
- Adapter la circulation à la portance du sol et maintenir un accès utilisable pour les secours.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment calculer la densité de plantation à partir des espacements ?

Multipliez l'écartement entre lignes par l'écartement entre plants sur la ligne, puis divisez 10 000 m² par cette surface. Avec 2,50 m et 2,00 m, la densité théorique obtenue est de 2 000 plants par hectare.

Q : Comment appliquer la réserve et déterminer le nombre de lots à commander ?

Calculez la quantité théorique sur la surface, ajoutez 5 % de réserve, puis divisez par 50 et arrondissez à l'entier supérieur. Ici, il faut 51 lots, soit 2 550 plants commandés.

Q : Quelle est la durée de l'épreuve et quels documents de réponse faut-il rendre ?

L'épreuve dure 120 minutes. Le DR 1, consacré aux quantités et au coût, et le DR 2, consacré au suivi et au contrôle de plantation, sont à compléter et à remettre avec la copie.

Q : Quels critères de conformité faut-il mettre en évidence dans les réponses ?

Montrez que l'essence et l'état des plants sont contrôlés, que les espacements prescrits sont respectés et que les contrôles sont observables. Les mesures de prévention doivent correspondre aux conditions réelles et aux consignes de l'entreprise.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bpsylviculture.fr/assets/annales/bp-sylviculture/Mise en place des peuplements/2026/BP Responsable de Chantiers Forestiers - Mise en place des peuplements - 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.