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 Paysagers, veuillez visiter :
bppaysagers.fr/annales-sujets-et-corriges

BP Paysagers

Évaluation de la capacité C42 : réaliser des travaux de végétalisation par semis, dans le cadre de l'UC4

Session 2026 • Code sujet : **26-BP-PAYS-EP1** • Durée : **120 minutes** • Coefficient : **4,0 à titre indicatif, sans coefficient national d'épreuve**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. **Analyse de la commande, de la parcelle et des contraintes** (3 questions) — **Page 3**
2. **Étude technologique, métré et estimation des besoins** (3 questions) — **Page 5**
3. **Préparation du chantier et protocole opératoire** (3 questions) — **Page 7**
4. **Prévention, sécurité et protection de l'environnement** (3 questions) — **Page 10**
5. **Ce qu'il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ)** (Synthèse & Q&A Examen) — **Page 12**

Sujet officiel (PDF) : https://bppaysagers.fr/assets/annales/bp-paysagers/Semis, engazonnement et végétalisation/2026/BP Aménagements Paysagers - Semis, engazonnement et végétalisation - Session 2026 - 1-Sujet.pdf

1. Analyse de la commande, de la parcelle et des contraintes

Le candidat intervient pour l'entreprise Jardins du Val afin d'engazonner par semis une zone communale attenante à un cheminement piéton. Il analyse le plan coté, la commande, les caractéristiques du sol et les conditions météorologiques pour juger si le chantier peut être réalisé.

Calcul des surfaces

Question 1.1. À partir du DT 1, calculez la surface totale de la parcelle, la surface du cheminement conservé et la surface nette à engazonner. Présentez les calculs en m².

La parcelle est un rectangle de 18,00 m sur 12,00 m. Le cheminement occupe une bande de 1,50 m sur les 12,00 m de longueur. On calcule d'abord les deux surfaces, puis on retranche le cheminement de la surface totale : **18,00 × 12,00 = 216 m²** ; **1,50 × 12,00 = 18 m²** ; **216 - 18 = 198 m²**. Seule cette dernière surface est à engazonner.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Surface totale : **216 m²** ; cheminement : **18 m²** ; surface nette à engazonner : **198 m²**.

Exigences et contraintes

Question 1.2. Relevez trois exigences de la commande ou contraintes du site qui influencent le mode opératoire. Pour chacune, indiquez une conséquence concrète sur l'organisation ou l'exécution du chantier.

Exigence ou contrainte	Conséquence sur le chantier
Ne pas intervenir sur le cheminement	Délimiter la zone et éviter tout dépôt de terre ou de semences sur le passage.
Maintenir l'accès piéton sécurisé	Installer une séparation visible entre le public et la zone de travaux, en conservant un passage sûr.
Obtenir une finition régulière, sans amas	Répartir les semences uniformément et contrôler toute la surface après le semis.

Ces exigences déterminent l'organisation du chantier : protéger les bordures et le cheminement pendant la préparation et le semis, maintenir la séparation avec les usagers, puis inspecter les limites et la répartition des semences. Toute terre ou semence déposée sur le passage est retirée avant la réception.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Protéger le cheminement et ses bordures, séparer les travaux du public et obtenir un semis homogène sans amas.

Aptitude de la parcelle

Question 1.3. À partir des données du DT 2 et des prévisions du DT 3, concluez sur l'aptitude de la parcelle à être semée le jour prévu. Indiquez au moins deux vérifications de terrain à effectuer avant de commencer et précisez la conduite à tenir si une vérification révèle une condition défavorable.

Les données sont favorables à un semis : le sol relevé est limono-argileux, sans eau stagnante, et les prévisions annoncent 11 à 18 °C, un vent de 12 km/h et aucune pluie forte dans les 48 heures. Le pH mesuré est de 6,4, mais aucune plage de référence n'est donnée pour juger ce chiffre isolément. Avant de commencer, vérifier :

- l'humidité et la portance du sol : absence de flaques, de boue collante ou de tassement excessif ;
- le vent réel et l'état du lit de semence : absence de dérive des graines, surface régulière et finement préparée.

Si le sol est trop humide ou si le vent entraîne les semences, suspendre ou reporter le semis et prévenir le responsable. Vérifier aussi l'étiquette du mélange ; en cas d'écart avec le dosage prévu, arrêter le dosage et demander validation.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Semis envisageable après contrôle sur place du sol, du vent et de la conformité de l'étiquette du mélange.

2. Étude technologique, métré et estimation des besoins

Le chantier porte sur un mélange de gazon d'usage courant, avec une dose prescrite, une marge de fourniture et des sacs de semences de 5 kg. Les données de rendement permettent d'estimer les quantités, le coût d'achat et les temps productifs théoriques des opérations.

Besoin en semences

Question 2.1. Calculez la masse théorique de semences nécessaire pour la surface nette à semer, puis appliquez la marge de fourniture de 5 %. Utilisez les formules Q = S × d et Q avec marge = Q × (1 + 0,05), convertissez en kilogrammes et arrondissez le résultat final au centième de kilogramme.

La surface nette à semer est de 198 m². Le besoin théorique vaut 198 × 30 = 5 940 g, soit 5,94 kg. Avec la marge de 5 % : 5,94 × 1,05 = 6,237 kg, arrondis au centième : 6,24 kg.

DR 1 complété : surfaces et besoin

Donnée ou résultat	Calcul ou justification	Résultat
Surface totale de la parcelle	.....	... 216 m²
Surface du cheminement exclu	.....	... 18 m²
Surface nette à semer	.....	... 198 m²
Besoin théorique de semences	.....	... 5,94 kg
Besoin avec marge de 5 %	.....	... 6,24 kg
Nombre de sacs de 5 kg à commander	.....	... sacs
Masse achetée et masse restante	.....	... kg achetés ; ... kg restants
Coût HT des sacs achetés	.....	... € HT
Valeur HT du besoin consommé au prorata	.....	... € HT

✓ RÉPONSE À RETENIR

Besoin théorique : 5,94 kg. Besoin avec marge : 6,24 kg.

Commande et coûts

Question 2.2. Déterminez le nombre de sacs de 5 kg à commander pour couvrir le besoin calculé à la question 2.1 et calculez la masse restante après le chantier. À partir du prix de 48,50 € HT par sac, calculez le coût HT des sacs achetés et distinguez-le de la valeur HT du seul besoin consommé, calculée au prorata du prix au kilogramme. Renseignez le DR 1.

Le besoin avec marge est de 6,24 kg : il faut donc commander 2 sacs, soit 10 kg. Le reliquat après consommation du besoin théorique est de 10 − 5,94 = 4,06 kg. L'achat coûte 2 × 48,50 = 97,00 € HT. Au prix de 48,50 ÷ 5 = 9,70 €/kg, la valeur du besoin consommé est de 5,94 × 9,70 = 57,62 € HT.

DR 1 complété : commande et coûts

Donnée ou résultat	Calcul ou justification	Résultat
Surface totale de la parcelle	.....	... m²
Surface du cheminement exclu	.....	... m²
Surface nette à semer	.....	... m²
Besoin théorique de semences	.....	... kg
Besoin avec marge de 5 %	.....	... kg
Nombre de sacs de 5 kg à commander	.....	... 2 sacs
Masse achetée et masse restante	.....	... kg achetés 10 kg ; 4,06 kg
Coût HT des sacs achetés	.....	... 97,00 € HT
Valeur HT du besoin consommé au prorata	.....	... 57,62 € HT

✓ RÉPONSE À RETENIR

Commander 2 sacs : 10 kg achetés, 4,06 kg restants. Coût d'achat : 97,00 € HT ; valeur consommée : 57,62 € HT.

Temps de réalisation

Question 2.3. Calculez en heures et en minutes le temps de travail théorique pour la préparation superficielle, le semis manuel et le roulage à partir des rendements fournis. Calculez la durée cumulée de ces opérations, hors déplacements, réglages, pauses et finitions, puis indiquez pourquoi cette durée ne garantit pas à elle seule le temps réel du chantier.

Pour chaque opération, durée = surface ÷ rendement. La conversion en minutes se fait en multipliant les heures par 60.

Opération	Calcul	Durée
Préparation superficielle	198 ÷ 300	0,66 h = 39,60 min
Semis manuel	198 ÷ 250	0,792 h = 47,52 min
Roulage	198 ÷ 700	0,2829 h = 16,97 min
Total	Somme des durées	1,7349 h = 104,09 min

Ce temps productif théorique exclut les déplacements, réglages, pauses, finitions, balisage, nettoyage et aléas liés à l'état réel du sol.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Durée productive cumulée : environ 1 h 44 min.

3. Préparation du chantier et protocole opératoire

Le candidat propose une organisation cohérente pour réceptionner la parcelle, préparer un lit de semence régulier et réaliser le semis ainsi que ses finitions. La trame DR 2 et les critères de contrôle de fin de chantier permettent de préciser les moyens et les résultats observables.

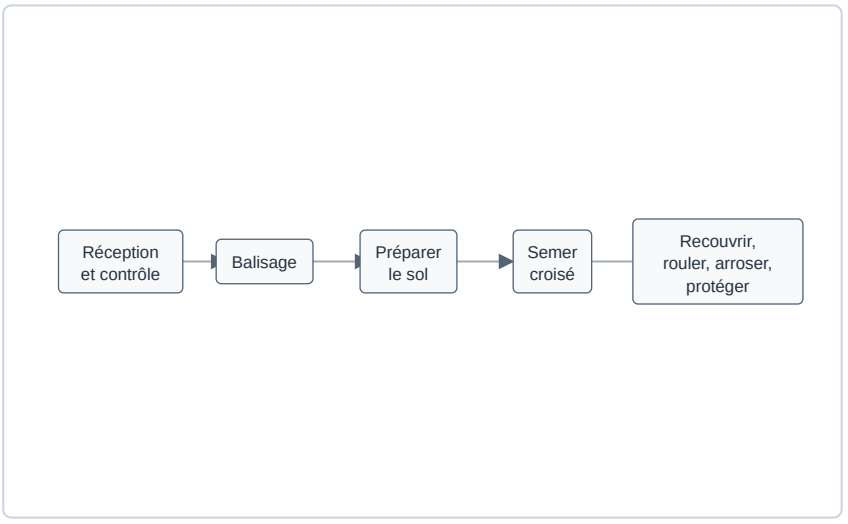
Enchaînement opératoire

Question 3.1. Décrivez l'enchaînement des opérations depuis la réception de la parcelle jusqu'à la protection après semis. Précisez comment obtenir une surface régulière, un lit de semence fin et rappuyé ainsi qu'une répartition homogène des semences. Justifiez le choix d'un semis manuel ou mécanisé au regard de la surface et des accès.

1. Réceptionner la parcelle : vérifier les accès, l'état réel du sol et la météo. Si le sol est détrempé ou si les conditions empêchent un semis régulier, différer l'intervention et prévenir le responsable. Baliser ensuite la zone en séparant le public.
2. Retirer les débris et végétaux indésirables, ameublir et émietter le sol, puis niveler au râteau pour obtenir un lit fin, régulier et légèrement rappuyé.
3. Doser les semences selon la prescription et les répartir en deux passages croisés, sans amas ni oubli.
4. Recouvrir légèrement, rouler, arroser en pluie fine, nettoyer les abords et maintenir la protection.

Le semis manuel convient aux 198 m² et permet de maîtriser la répartition et les bordures près du cheminement.

Enchaînement du chantier de semis



Ordre opératoire du chantier jusqu'à la protection après semis.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Réception et balisage, préparation fine et régulière, semis manuel croisé, recouvrement léger, roulage, arrosage doux et protection de la zone.

Complétion du DR 2

Question 3.2. Complétez le DR 2 en attribuant un ordre à chaque opération, en indiquant le matériel ou les fournitures nécessaires et en formulant un contrôle observable pour chaque étape. Les contrôles doivent être vérifiables sur le chantier.

DR 2 complété dans l'ordre chronologique. Choisir les outils adaptés et contrôler chaque étape sur place : accès séparé, sol régulier et semences réparties sans amas. Les formulations du tableau sont abrégées pour tenir dans les cases du document réponse.

Ordre	Opération	Matériel ou fourniture	Contrôle observable
1	Réception, accès et conditions	Fiche produit, inspection	Sol praticable, sans eau stagnante
2	Balisage et séparation du public	Barrières, rubalise, panneaux	Public séparé, passage sûr
3	Préparation du lit de semence	Outils de travail du sol, râteau	Surface nivelée, fine et rappuyée
4	Dosage et répartition des semences	Semences, balance, seau	Répartition homogène, sans amas
5	Recouvrement, roulage et finitions	Râteau, rouleau, balai	Semences légèrement couvertes, cheminement propre
6	Arrosage, protection et nettoyage final	Arrosoir ou tuyau, balisage, sacs	Zone arrosée et protégée, emballages retirés

DR 2 complété

Nomenclature et protocole opératoire du chantier de semis

Ordre	Opération	Matériel ou fourniture nécessaire	Contrôle ou résultat attendu
1	Réception de la parcelle, vérification des accès et des conditions	Fiche, inspection	Sol praticable
2	Balisage et séparation du cheminement public	Barrières, rubalise	Accès séparé
3	Préparation et réglage du lit de semence	Outils, râteau	Sol fin, nivelé
4	Dosage et répartition des semences	Semences, balance	Sans amas
5	Recouvrement léger, roulage et finitions	Râteau, rouleau	Recouvrement léger
6	Arrosage initial, protection et nettoyage final	Arrosoir, balisage	Zone protégée, propre

✓ RÉPONSE À RETENIR

Ordre : 1 réception, 2 balisage, 3 préparation, 4 dosage et semis, 5 recouvrement et roulage, 6 arrosage, protection et nettoyage.

Réception de la prestation

Question 3.3. Indiquez trois critères de réception de la prestation à présenter au responsable de chantier ou au client après intervention. Pour chaque critère, décrivez le résultat attendu ou le contrôle à effectuer.

Présenter au responsable trois contrôles vérifiables à la réception :

- **Limites :** aucune semence sur le cheminement ; inspecter et nettoyer si besoin.
- **Régularité :** couverture homogène sur toute la zone, sans oubli ni amas ; inspection visuelle complète.
- **Finition :** lit régulier, semences légèrement recouvertes et sol rappuyé ; vérifier visuellement et ponctuellement.

Contrôler aussi que la zone reste identifiée et protégée, et que le matériel et les emballages ont été retirés.

Critères de réception du semis

Critère	Résultat attendu	Vérification
Limites et cheminement	Aucune semence sur le cheminement	Inspection visuelle, nettoyage si besoin
Régularité du semis	Répartition homogène, sans oubli ni amas	Inspection de toute la surface
Finition	Lit régulier, semences légèrement recouvertes, sol rappuyé	Contrôle visuel et vérification ponctuelle
Protection et propreté	Zone identifiée et protégée, matériel et emballages retirés	Inspection finale du balisage et du chantier

Contrôles à réaliser avant la réception de la prestation.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Cheminement propre, semis homogène sans oubli ni amas, finition régulière et sol rappuyé ; zone protégée et chantier nettoyé.

4. Prévention, sécurité et protection de l'environnement

Le cheminement piéton reste accessible pendant les travaux et le chantier comporte des risques liés au public, aux outils, à la manutention et à la météo. Le candidat organise la prévention, choisit des équipements de protection adaptés et limite les impacts sur l'environnement et la zone semée.

Identification des risques

Question 4.1. Identifiez quatre risques liés à ce chantier. Pour chacun, indiquez les personnes exposées et une mesure de prévention adaptée. Votre réponse doit prendre en compte le public, les outils, la manutention et les conditions de travail.

Les dangers à traiter couvrent les quatre contraintes du chantier :

Risque	Personnes exposées	Prévention
Intrusion ou heurt dans la zone de travaux	Piétons, équipe	Séparer visiblement les circulations et garder un passage sûr.
Coupure ou projection par un outil	Opérateurs, public proche	Contrôler l'outil et tenir le public à distance.
Effort excessif ou mauvaise posture lors du transport	Équipe	Limiter les charges et organiser les déplacements.
Vent dispersant les semences ou desséchant le sol	Équipe et personnes proches en cas de dérive	Vérifier les conditions réelles et suspendre le semis si la dérive ne peut être maîtrisée.

Le vent annoncé est de 12 km/h ; l'absence de pluie forte prévue ne remplace pas le contrôle sur place.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Prévenir les risques pour le public et l'équipe liés à la circulation, aux outils, à la manutention et au vent.

Organisation sécurisée

Question 4.2. Proposez l'organisation de la zone de travail, en précisant le balisage et la séparation du cheminement public, le contrôle du matériel avant usage, les équipements de protection individuelle adaptés et la conduite à tenir en cas de matériel défectueux. Faites le lien avec les principes de prévention du Code du travail mentionnés dans la mise en situation.

Organiser la zone pour maintenir le cheminement accessible dans des conditions sûres :

1. Poser un balisage visible et continu entre le public et la zone de travaux ; vérifier que le passage reste dégagé.
2. Contrôler les outils et le matériel avant emploi selon les consignes de l'entreprise et du fabricant.
3. Porter les EPI adaptés aux risques : chaussures de sécurité et gants ; ajouter les protections oculaire et auditive si l'outil utilisé l'exige.
4. En cas de défaut, arrêter l'utilisation, retirer le matériel du service et le signaler au responsable.

Ces dispositions relèvent de la prévention organisée par l'employeur (article L. 4121-1) et du port des EPI adaptés (article R. 4323-95).

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Cheminement balisé et sûr, matériel contrôlé, EPI adaptés ; tout matériel défectueux est retiré du service et signalé.

Environnement et protection du semis

Question 4.3. Indiquez deux mesures permettant de limiter les impacts du chantier sur l'environnement et de préserver la qualité du semis après intervention. Précisez notamment la gestion des emballages et des semences non utilisées ainsi que la protection de la zone semée.

Appliquer deux mesures complémentaires :

- **Gérer les fournitures :** récupérer les emballages et évacuer les excédents selon les consignes du chantier. Garder les semences non utilisées dans leur emballage fermé, au sec, ou les évacuer selon ces consignes.
- **Protéger le semis :** arroser en pluie fine pour ne pas déplacer les graines, maintenir le balisage et empêcher le piétinement. Nettoyer le cheminement de toute terre ou semence et vérifier que la zone reste protégée.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Emballages récupérés, semences restantes gérées selon les consignes, cheminement nettoyé et semis arrosé doucement, balisé et protégé du piétinement.

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

Bilan de l'épreuve : Évaluation du BP Aménagements paysagers, session 2026, code 26-BP-PAYS-EP1, d'une durée de 120 minutes et dotée d'un coefficient indicatif de 4,0, sans coefficient national d'épreuve. Le sujet porte sur l'engazonnement par semis d'un espace communal. Il évalue l'analyse du site, le métré, l'organisation opératoire, les contrôles qualité ainsi que la prévention et la protection de l'environnement.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Surface nette à semer = surface totale de la parcelle moins la surface exclue du semis.
- Besoin théorique de semences : Q = S × d ; appliquer ensuite la marge prescrite et convertir les grammes en kilogrammes.
- Le nombre de sacs à commander doit couvrir le besoin avec marge ; distinguer le coût des sacs achetés de la valeur du besoin consommé.
- Le temps productif théorique d'une opération se calcule en divisant la surface par son rendement, sans oublier les temps non productifs du chantier.

Points de vigilance & attentes du jury

- Présenter les calculs avec les unités, les étapes et les arrondis demandés.
- Distinguer le cheminement conservé de la surface réellement à engazonner et respecter les limites de la zone.
- Justifier les choix de méthode à partir des documents techniques et vérifier les conditions réelles avant le semis.
- Formuler des contrôles observables et associer chaque risque à des personnes exposées et à une prévention adaptée.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment calculer le besoin de semences avec la marge de fourniture ?

Multipliez la surface nette à semer par la dose prescrite pour obtenir le besoin théorique. Appliquez ensuite le pourcentage de marge indiqué, puis convertissez le résultat en kilogrammes en veillant à conserver les unités.

Q : Pourquoi le temps calculé à partir des rendements ne correspond-il pas forcément à la durée du chantier ?

Les rendements donnent un temps productif théorique pour une opération. La durée réelle comprend aussi les déplacements, les réglages, la préparation du matériel, le balisage, le nettoyage, les pauses et les aléas liés au sol.

Q : Comment organiser son temps pendant cette épreuve de 120 minutes ?

Répartissez le temps entre les quatre parties en tenant compte de leur poids égal de cinq points. Réservez du temps aux calculs et à leur vérification, puis contrôlez que les DR 1 et DR 2 sont complétés et remis avec la copie.

Q : Quels critères de qualité doivent être contrôlés avant la réception du semis ?

Vérifiez le respect des limites, l'absence de semences sur le cheminement, l'homogénéité du semis sans amas ni zones oubliées, le recouvrement léger et le rappuyage. Contrôlez aussi la propreté et la protection de la zone.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bppaysagers.fr/assets/annales/bp-paysagers/Semis, engazonnement et végétalisation/2026/BP Aménagements Paysagers - Semis, engazonnement et végétalisation - Session 2026 - 1-Sujet.pdf
Ressources BP Aménagements Paysagers : 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.