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 Agroéquipement, veuillez visiter :
bpagroequipement.fr/annales-sujets-et-corriges

BP Agroéquipement

Évaluation en situation professionnelle : sécurité au travail et réglementation, capacités C2, C3 et C5

Session 2026 • Code sujet : **26-BP-AGRO-EP1** • Durée : **120 minutes** • Coefficient : **1, indicatif pour l'évaluation organisée par le centre**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. **Analyse de la situation et cadre réglementaire** (2 questions) — **Page 3**
2. **Étude technique et calculs prévisionnels** (3 questions) — **Page 5**
3. **Préparation de l'intervention et protocole opératoire** (2 questions) — **Page 7**
4. **Prévention des risques et conduite à tenir en cas d'incident** (3 questions) — **Page 9**
5. **Ce qu'il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ)** (Synthèse & Q&A Examen) — **Page 11**

Sujet officiel (PDF) : https://bpagroequipement.fr/assets/annales/bp-agroequipement/Sécurité au travail et réglementation/2026/BP Conducteur de Machines Agricoles - Sécurité au travail et réglementation - Session 2026 - 1-Sujet.pdf

1. Analyse de la situation et cadre réglementaire

Le candidat prépare un chantier de fauchage de 8,0 ha sur l'EARL des Trois Vallons, avec un tracteur et une faucheuse portée dont le protecteur de cardan est détérioré. Il doit distinguer les obligations de prévention des consignes pratiques et s'appuyer sur les repères réglementaires et techniques fournis.

Question 1.1. À partir de la situation et des documents DT 1 et DT 3, relevez quatre actions à réaliser avant le début du chantier, dont une concernant le protecteur détérioré et une concernant la préparation de la zone de travail. Pour chacune, indiquez le risque évité ou réduit.

Les obligations de prévention imposent de ne pas utiliser un équipement dangereux et de corriger toute anomalie avant sa remise en service. Les contrôles de l'attelage et de la transmission suivent aussi les instructions des constructeurs. En pratique, préparer le chantier consiste à examiner la parcelle et son accès, à repérer les tiers et à organiser le travail pour les tenir à distance.

Action avant chantier	Risque évité ou réduit
Interdire l'utilisation, faire réparer ou remplacer le protecteur de cardan, puis contrôler le montage.	Happement ou contact avec la transmission en mouvement.
Examiner l'accès, le terrain, les obstacles et les conditions de circulation.	Collision, perte de contrôle ou renversement.
Repérer les tiers et organiser une zone de travail qui les tient à distance.	Heurt ou exposition aux projections et aux organes de coupe.
Vérifier l'attelage, la transmission et les protections selon les consignes des constructeurs.	Dételage, rupture ou défaillance d'une protection.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Corriger et contrôler le protecteur, préparer la zone, tenir les tiers à distance et vérifier l'attelage avant tout départ.

Question 1.2. En vous appuyant sur le DT 3, présentez trois principes de prévention applicables à cette intervention et donnez une application concrète de chacun au chantier. Complétez également les lignes correspondantes du DR 1.

Le DT 3 présente les principes généraux de prévention et leurs applications concrètes. Inscrire dans le DR 1 les trois principes suivants, en cohérence avec la situation de la machine et la préparation du chantier :

1. **Éviter les risques :** ne pas utiliser la machine avec le protecteur de cardan détérioré.
2. **Évaluer les risques qui ne peuvent être évités :** examiner l'accès, la circulation, les tiers et l'état du terrain avant le départ.
3. **Combattre les risques à la source :** faire réparer ou remplacer le protecteur, puis contrôler sa remise en état avant toute mise en service.

La machine ne peut reprendre le travail qu'après correction du défaut et vérification de l'équipement.

DR 1 complété : principes de prévention

Principe de prévention	Application au chantier
Éviter le risque	Cardan interdit d'utilisation
Évaluer le risque	Accès, tiers et terrain examinés
Combattre le risque à la source	Réparer ou remplacer, puis contrôler

✓ RÉPONSE À RETENIR

Éviter le risque, évaluer les risques résiduels et supprimer le défaut à sa source avant la mise en service.

2. Étude technique et calculs prévisionnels

L'étude porte sur les caractéristiques de l'ensemble tracteur-faucheuse affecté au fauchage d'une parcelle de 8,0 ha. Les données fournies servent à prévoir les capacités, la durée, la consommation et la marge de masse, sans remplacer les contrôles de sécurité.

Question 2.1. Calculez la capacité théorique de chantier avec Ct = L × V / 10, puis la capacité effective en tenant compte du rendement au champ de 75 % avec Ce = Ct × 0,75. Exprimez les résultats en ha/h.

Avec la largeur de 3,2 m et la vitesse de 8,0 km/h, la capacité théorique vaut Ct = 3,2 × 8,0 / 10 = 2,56 ha/h. En appliquant le rendement de 0,75, la capacité effective vaut Ce = 2,56 × 0,75 = 1,92 ha/h. Ce sont des prévisions de planification.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Ct = 2,56 ha/h ; Ce = 1,92 ha/h.

Question 2.2. À partir de la capacité effective calculée, estimez la durée nécessaire pour faucher 8,0 ha avec t = S / Ce, puis le volume de carburant consommé avec Q = t × 12. Arrondissez la durée au dixième d'heure et le volume au litre, puis reportez les résultats sur DR 1.

Pour 8,0 ha, la durée prévue est t = 8,0 / 1,92 = 4,17 h, soit 4,2 h au dixième. La consommation, calculée avec la durée non arrondie, vaut Q = (8,0 / 1,92) × 12 = 50 L, arrondie au litre. Reporter ces résultats dans les deux lignes de calcul du DR 1.

DR 1 complété : durée et consommation

Résultats des calculs prévisionnels

Grandeur recherchée	Calcul et unité	Résultat
Durée prévisionnelle pour 8,0 ha	8,0 / 1,92 = 4,17 h	4,2 h
Consommation prévisionnelle	8,0 / 1,92 × 12 = 50 L	50 L

✓ RÉPONSE À RETENIR

Durée : 4,2 h ; consommation : 50 L.

Question 2.3. À partir de la masse maximale admissible de 1 200 kg et de la masse relevée de 1 080 kg, calculez la marge restante en kilogrammes. Expliquez pourquoi cette comparaison ne suffit pas, à elle seule, à autoriser le transport routier de l'ensemble.

La marge restante est de 1 200 - 1 080 = 120 kg. Cette seule comparaison ne valide pas le transport routier : il faut aussi vérifier les limites du tracteur, les charges par essieu, les pneumatiques, l'attelage et les exigences de circulation.

✓ **RÉPONSE À RETENIR**

Marge restante : 120 kg. Le transport routier reste soumis aux vérifications de l’ensemble et de sa conformité.

3. Préparation de l'intervention et protocole opératoire

La machine est immobilisée dans la cour et le protecteur de cardan est endommagé, sans pièce de rechange adaptée disponible sur place. Le candidat doit empêcher toute mise en service avant correction et vérification, puis décrire des procédures sûres pour le nettoyage et le débourrage.

Question 3.1. Rédigez les étapes essentielles avant la remise en service : signalement et consignation de l'anomalie, vérifications de l'ensemble, conditions d'attelage et contrôles avant départ. Précisez les conditions qui interdisent de démarrer le chantier et complétez le DR 2.

1. Arrêter l'ensemble, signaler le protecteur de cardan détérioré au responsable et consigner la machine pour interdire son utilisation. Sans pièce adaptée, organiser la réparation ou le remplacement par une personne compétente, sans dépannage provisoire.
2. Après réparation, contrôler le montage et l'état des protections selon les notices. Atteler sur sol stable, tracteur immobilisé et prise de force débrayée. Vérifier les verrouillages, le raccordement et la protection de la transmission, ainsi que l'absence de personnes dans la zone.
3. Avant départ, vérifier l'attelage et les sécurités. Le chantier est interdit si le protecteur reste détérioré, si une protection manque ou si la remise en état n'a pas été vérifiée. Ne jamais passer sous l'outil sans soutien mécanique adapté.

DR 2 complété : anomalie et remise en service

Phase	Actions et contrôles à réaliser
Anomalie constatée avant départ	Arrêt, signalement, consignation
Conditions à vérifier avant remise en service	Réparation puis contrôle avant départ
Conduite à tenir avant nettoyage ou débourrage	
Contrôle avant reprise du travail	

✓ RÉPONSE À RETENIR

Départ interdit tant que le protecteur n'est pas réparé ou remplacé et que sa remise en état, l'attelage et les protections ne sont pas vérifiés.

Question 3.2. Indiquez une procédure sûre pour le nettoyage après le travail et une procédure sûre pour intervenir sur un bourrage ou un élément de coupe. Précisez l'arrêt des organes, l'immobilisation de l'ensemble et les moyens d'empêcher tout mouvement ou redémarrage intempestif.

Pour nettoyer ou débourrer, débrayer la prise de force, arrêter le moteur, retirer la clé et attendre l'arrêt complet des organes. Immobiliser le tracteur et l'outil, abaisser la faucheuse au sol ou la soutenir par un dispositif mécanique adapté, puis empêcher tout redémarrage intempestif.

Enlever les résidus avec un outil adapté, jamais à la main près des couteaux. Pour intervenir sur la coupe, vérifier l'absence de mouvement et tenir compte des éléments pouvant rester sous contrainte. Avant toute reprise, retirer les outils, remettre les protections en place, vérifier que la zone est libre et redémarrer depuis le poste de

conduite.

DR 2 complété : nettoyage, débourrage et reprise

Phase	Actions et contrôles à réaliser
Anomalie constatée avant départ	.....
Conditions à vérifier avant remise en service	.....
Conduite à tenir avant nettoyage ou débourrage	..... **Clé retirée, outil posé ou soutenu** .....
Contrôle avant reprise du travail	..... **Zone libre, protections remises, contrôle** .....

✓ RÉPONSE À RETENIR

Prise de force débrayée, moteur arrêté, clé retirée, organes à l'arrêt complet et ensemble immobilisé, avec outil posé ou soutenu mécaniquement avant intervention.

4. Prévention des risques et conduite à tenir en cas d'incident

Pendant le chantier, un riverain s'approche de la parcelle alors que la faucheuse fonctionne, puis le conducteur remarque une vibration inhabituelle. Le candidat analyse les dangers et les personnes exposées, choisit des mesures immédiates et décrit les conditions de mise en sécurité et de reprise.

Question 4.1. Pour l'approche du riverain et la vibration inhabituelle, identifiez le danger, les personnes exposées et une mesure immédiate. Classez qualitativement chaque situation à l'aide de l'échelle fournie et reportez l'analyse sur DR 1.

Le classement reste qualitatif : la probabilité 2 correspond à une exposition possible, et la gravité 3 à une blessure grave ou irréversible. Pour le riverain, les organes de coupe en mouvement exposent aussi le conducteur si une personne entre dans la zone. Une vibration peut signaler une défaillance avec projection ou rupture, exposant le conducteur et les tiers. L'arrêt immédiat évite l'aggravation.

Situation	Danger et personnes exposées	Mesure immédiate	Probabilité	Gravité
Riverain proche	Contact avec les organes ou projection ; riverain et conducteur	Arrêter le travail, puis éloigner le riverain	2	3
Vibration inhabituelle	Défaillance, rupture ou projection ; conducteur et tiers	Arrêter immédiatement la machine	2	3

DR 1 complété : analyse des risques

Situation	Danger et personnes exposées	Mesure immédiate	Probabilité : 1 à 3	Gravité : 1 à 3
Un riverain s'approche de la parcelle pendant le fonctionnement	Contact / projection riverain, conducteur	Arrêt, éloigner après arrêt	2	3
Vibration inhabituelle de la faucheuse	Rupture / projection conducteur, tiers	Arrêt immédiat	2	3

✓ RÉPONSE À RETENIR

Riverain : probabilité 2, gravité 3. Vibration : probabilité 2, gravité 3. Arrêt immédiat de la machine et mise à distance des personnes.

Question 4.2. Décrivez la conduite à tenir lorsqu'un riverain s'approche pendant le fonctionnement, puis lorsqu'une vibration inhabituelle apparaît. Distinguez les actions immédiates, la mise en sécurité de la machine et les vérifications nécessaires avant une éventuelle reprise.

1. **Approche du riverain :** interrompre le travail, arrêter la prise de force et attendre l'arrêt complet des organes. Maintenir la personne hors de la zone dangereuse et ne reprendre que lorsque la zone est libre.
2. **Vibration inhabituelle :** arrêter la prise de force et le moteur, retirer la clé, serrer le frein de stationnement et immobiliser l'ensemble. Attendre l'arrêt complet, abaisser l'outil ou le soutenir mécaniquement. Rechercher la cause sans toucher aux organes en mouvement. Contrôler la machine et ses protections selon les instructions

du constructeur ; faire intervenir une personne compétente si nécessaire. Reprise uniquement après correction du défaut et vérification satisfaisante.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Riverain : arrêt de la machine et mise à distance. Vibration : arrêt, retrait de la clé, immobilisation, contrôle et correction du défaut avant reprise.

Question 4.3. Donnez deux éléments à transmettre au responsable après l'incident ou l'anomalie afin d'assurer la traçabilité et de prévenir une nouvelle exposition au risque.

Transmettre au responsable deux éléments permettant de tracer l'événement et d'éviter une nouvelle exposition. D'abord, décrire les circonstances : moment, lieu, situation observée et personnes concernées ou exposées. Ensuite, préciser les mesures prises : arrêt de la machine, mise en sécurité, anomalie constatée et éventuels contrôles ou réparations à effectuer. Ces informations permettent de consigner l'incident, d'organiser le suivi et d'adapter les consignes de prévention si nécessaire.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Transmettre les circonstances et les personnes exposées, puis les mesures prises et les contrôles ou réparations à prévoir.

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

Bilan de l'épreuve : Cette évaluation en situation professionnelle du BP Conducteur de machines agricoles, session 2026, code 26-BP-AGRO-EP1, dure 120 minutes et comporte un coefficient indicatif de 1. Le sujet étudie le fauchage de 8,0 ha avec une faucheuse portée dont le protecteur de cardan est détérioré. Les quatre parties évaluent prévention réglementaire, calculs de chantier, protocoles sécurisés et gestion des incidents.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Capacité théorique : Ct = L × V / 10 en ha/h, avec L en mètres et V en km/h.
- Capacité effective : Ce = Ct × r, où le rendement au champ r est exprimé sous forme décimale.
- Durée prévisionnelle : t = S / Ce en heures ; consommation : Q = t × q en litres.
- Une protection détériorée constitue un défaut bloquant : l'utilisation attend sa correction et la vérification de la remise en état.

Points de vigilance & attentes du jury

- Avant le départ, inclure la correction du protecteur détérioré et la préparation de la zone dans les actions de prévention.
- Pour chaque calcul, écrire la formule, remplacer par les données, préciser les unités et respecter les arrondis demandés.
- Avant nettoyage ou débourrage, arrêter le moteur, retirer la clé, attendre l'arrêt complet et immobiliser le tracteur et l'outil.
- Dans l'analyse du risque, distinguer danger, personnes exposées, mesure immédiate, probabilité et gravité.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment calculer la capacité effective du chantier ?

Calculez d'abord la capacité théorique avec Ct = L × V / 10. Multipliez ensuite cette valeur par le rendement au champ exprimé en décimal : pour 75 %, utilisez 0,75. Exprimez les deux capacités en hectares par heure.

Q : La marge de masse positive suffit-elle pour autoriser le transport routier ?

Non. La comparaison entre la masse relevée et la masse maximale admissible de l'outil donne une marge, mais ne vérifie pas à elle seule toutes les conditions de transport. Il faut aussi appliquer les instructions du constructeur et effectuer les contrôles requis.

Q : Quel est le temps prévu et comment le barème est-il présenté ?

La durée indiquée est de 120 minutes. Les quatre parties sont chacune notées sur 5 points, soit 20 points au total. Le coefficient 1 est indicatif pour l'évaluation organisée par le centre, et non un paramètre national d'une épreuve écrite.

Q : Quelles attentes faut-il respecter dans les réponses pour le jury ?

Justifiez les décisions à partir du cahier des charges et des documents techniques. Présentez les formules, unités et arrondis des calculs, répondez aux risques et conditions de sécurité, puis reportez les éléments demandés sur DR 1 et DR 2.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bpagroequipement.fr/assets/annales/bp-agroequipement/Sécurité au travail et réglementation/2026/BP Conducteur de Machines Agricoles - Sécurité au travail et réglementation - Session 2026 - 1-Sujet.pdf
Ressources BP Conducteur de Machines Agricoles : 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.