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 Bac Pro MM, veuillez visiter :
bacpromm.fr/annales-sujets-et-corriges

Corrigé du sujet d'examen - Bac Pro MM - E2 - Maintenance des matériels (option Matériels Agricoles) - Session 2022

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL MAINTENANCE DES MATÉRIAUX - OPTION A : MATÉRIAUX AGRICOLES - SESSION 2022

E2 - Analyse préparatoire à une intervention

Durée : 3 h **Coef. :** 3

Correction détaillée

1. Mise en situation

Le contexte présente une intervention nécessaire suite à un incendie, impliquant l'installation d'un système sur une presse haute densité.

1.1 Détermination des étapes avant l'installation

Il est nécessaire de :

- Monter le système HayBoss sur la presse, ce qui nécessite 12h de travail.
- Choisir le moment propice pour l’installation en tenant compte de la période de pressage.
- Prévoir les arrêts chez les clients pour la livraison des pièces.

2. Présentation du système

Le système HayBoss est essentiel pour garantir la qualité du fourrage grâce à un contrôle précis de l'humidité et un traitement adéquat.

2.1 Problématique agronomique

Le taux d’humidité est crucial pour éviter des pertes de qualité. Le foin pressé entre 16 et 26% d’humidité peut subir des échauffements, induisant une dégradation.

En termes de gestion, il est vital de recourir à un conservateur lorsque l’humidité est trop haute pour assurer la qualité du produit final.

2.2 Fonction du système HayBoss

Ce système permet d'assurer :

- Le contrôle de la teneur en humidité.
- Le taux d'application du conservateur (Baler'Choice) selon les niveaux d'humidité.

Le tableau suivant illustre les taux d'application en fonction de l'humidité :

Humidité (%)	Taux d’application (Litre/Tonne)
16 à 19%	1,9 L/T
20 à 22%	2,8 L/T
23 à 27%	4,7 L/T

3. Identification du système

Il est essentiel de cerner les informations relatives au fabricant et au modèle.

- **Fabricant :** HARVEST TEC INC
- **Modèle :** HayBoss 696A
- **Année de construction :** 1995
- **N° de Série :** 696A71620

4. Manuel d’installation

L’installation se déroule en plusieurs étapes se concentrant sur la sécurité et le bon fonctionnement de chaque élément du système.

4.1 Signalétique de sécurité

- Numéro 1 : Risque de pulvérisation - Couper l'alimentation avant toute intervention.
- Numéro 2 : Risque de chute - Se méfier des zones de faiblesse structurelle.
- Numéro 3 : Précautions avec des produits corrosifs - Utiliser les EPI appropriés.

4.2-4.11 Instructions d’installation

Pour chaque étape d’installation, il est capital de suivre le manuel à la lettre :

- Installer les roues étoilées et vérifier leur alignement.
- Monter le sensor de fin de balle à 6mm du bras d’aiguille.
- Assurer un bon câblage et un placement adéquat des faisceaux de communication.

5. Manuel d’utilisation (Mise en route)

Préciser le processus d’amorçage des pompes et de nettoyage est crucial.

- Vérifiez et nettoyez le filtre avant l’amorçage des pompes.
- Effectuer les réglages nécessaires pour assurer un bon fonctionnement.
- Stabiliser la dose à appliquer pour une efficacité optimale.

Nettoyage

Des procédures de nettoyage régulières doivent être suivies pour assurer la performance du système :

- Nettoyage des buses et de la rampe après chaque utilisation.
- Inspection visuelle pour garantir l'absence de fuites ou de débris.

Conseils pratiques pour l'épreuve :

- Gérez votre temps efficacement : prévoyez des marges pour chaque section de l'examen.
- Privilégiez la clarté dans votre présentation et assurez-vous que chaque étape de vos instructions soit bien justifiée.
- Relisez vos réponses pour éviter les erreurs dues à la précipitation, surtout dans les calculs et les montages techniques.
- Apprenez les principales spécifications techniques par cœur, elles sont souvent essentielles à l’évaluation de l’intervenant.
- Faites des schémas si nécessaire, cela peut illustrer vos propos et faciliter la compréhension des mécaniques.

Cette correction constitue un guide pour tous les aspects de l'épreuve, permettant aux étudiants de maîtriser le sujet et d'enrichir leur compréhension du système HayBoss ainsi que des protocoles d'installation et d'utilisation.

© FormaV EI. Tous droits réservés.

Propriété exclusive de FormaV. Toute reproduction ou diffusion interdite sans autorisation.

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

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.