

Dossier technique sur la conduite d'un élevage de bovins

Support de l'épreuve orale du CCF n°4 de l'épreuve E7

1 - Consignes générales

L'ensemble du dossier technique comportera 10 chemises :

- La première chemise doit présenter de manière synthétique votre exploitation de stage ainsi que les principaux résultats technico-économiques liés à la conduite du troupeau.
- les 9 autres traitent plus particulièrement des opérations zootechniques et agronomiques relatives à la conduite du processus de production bovine.

Chaque chemise comportera une **partie rédigée** présentant la cohérence du système pour la 1^{ère}, et les opérations du processus de production pour les 10 autres. Elle présentera également les documents ayant permis de réaliser l'analyse demandée (exemples : résultats techniques ou économiques en l'état, des étiquettes de produits, des articles ou tout autre document technique...). **Le nombre de documents n'est pas limité.**

Lors de l'épreuve orale portant sur le dossier technique, deux chemises seront évaluées : une à dominante zootechnie et une à dominante agronomie. Le candidat tirera au sort deux sujets en lien avec les chemises. En prenant appui sur ces chemises, le candidat devra alors être capable :

- de situer la place et l'importance du processus de production, ou une des opérations qui le compose.
- d'interpréter les documents techniques ou économiques qui y sont associés.
- d'expliquer une décision prise ou à prendre et ses modalités de mise en œuvre.
- d'argumenter sur des alternatives possibles.

Le travail demandé pour ce dossier est conséquent. Un échéancier présentant les dates de rendus intermédiaire vous sera remis ultérieurement.

2 – Contenu des différentes chemises

2.1 – Chemise n°1 : Présentation de l'exploitation

Eléments à présenter	Exemples de documents à fournir
<u>L'exploitation</u> <ul style="list-style-type: none"> ● Nom, prénom de l'exploitant (et des associés éventuels). ● Forme juridique ● Adresse ● Main d'œuvre ● SAU et SFP de l'exploitation ● Les autres productions et autres activités ● Historique ● Description des composantes du système (amont/aval) 	<ul style="list-style-type: none"> ● Tableau récapitulatif présentant l'assolement de l'exploitation pour les 3 dernières campagnes
<u>L'environnement physique</u> <ul style="list-style-type: none"> ● Topographie ● Caractéristiques du sol et de la roche mère ● Caractéristiques du climat local 	<ul style="list-style-type: none"> ● Carte IGN localisant les bâtiments de l'exploitation, les parcelles en prairie et en terres labourables autour de l'exploitation. ● Diagramme ombro-thermique.
<u>Le cheptel et ses productions</u> <ul style="list-style-type: none"> ● Cheptel (nombre de vaches et races). ● Quota laiterie et vente directe ou primes PMTVA ● Les résultats technico-économiques de l'atelier. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Tableau récapitulatif présentant le cheptel et son niveau de production. ● Chargement UGB/hectare de SFP comparé à des données régionales. ● Marge brute ou revenu/hectare de SFP comparés à des données régionales
<u>Conclusion</u> <ul style="list-style-type: none"> ● Atouts et contraintes de l'exploitation agricole 	<ul style="list-style-type: none"> ● Schéma de fonctionnement de l'exploitation agricole

2.2 – Chemise n°2 : Présentation du système fourrager de l'exploitation

Eléments à présenter	Exemples de documents à fournir
<u>Le type de système fourrager</u> <ul style="list-style-type: none"> ● intensif, herbager ou intermédiaire ● les différentes productions fourragères de l'exploitation. <u>Le bilan fourrager</u> <ul style="list-style-type: none"> ● Les besoins du troupeau par catégorie d'animaux ● Les fourrages et concentrés produits sur l'exploitation ● Les achats de fourrages et concentrés ● La part des aliments dans les rations en fonction des catégories d'animaux et des périodes de l'année Le calendrier fourrager	<ul style="list-style-type: none"> ● Le plan d'alimentation pour chaque catégorie d'animaux, exprimé en quantité d'aliments consommée pour les périodes en bâtiment, et sous forme de planning de pâturage avec les chargements en UGB/hectare au printemps et en été. ● L'inventaire des stocks de fourrages et de concentrés constitués annuellement sur l'exploitation (ensilage d'herbe, foin, enrubanné, ensilage de maïs, céréales...) et leur rendement par hectare. ● Un tableau récapitulatif faisant ressortir les besoins et les quantités disponibles par trimestres, ainsi que les périodes critiques de manque. ● Un tableau présentant l'assolement fourrager de l'exploitation, avec une analyse de l'adaptation des espèces fourragères produites par rapport aux sols, au climat, et aux besoins des animaux.
<u>Conclusion :</u> <ul style="list-style-type: none"> ● Points forts et points faibles du système fourrager ● Pistes d'amélioration 	

2.3 – Chemise n°3 : Etude sur une parcelle représentative de l'exploitation de la conduite de la culture la plus importante du système fourrager

Cas d'une culture annuelle

Eléments à présenter	Exemples de documents à fournir
<p><u>Présentation générale de la production fourragère choisie</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ●Justification du choix de la production fourragère choisie. ●Description de la production (espèce(s), variété(s), culture annuelle ou pérenne). ●Place de la production fourragère dans la rotation. ●Objectif de rendement. ●Date de semis ●Date et mode de récolte 	<ul style="list-style-type: none"> ●Tableau présentant les atouts et contraintes de la production fourragère étudiée.
<p><u>Travail du sol</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ●Matériel(s) utilisé(s). ●Profondeur de travail du sol. ●Date(s) d'intervention. ●Conditions climatiques lors de l'intervention. ●Objectif(s) poursuivi(s). <p style="text-align: center;">Points forts/points faibles Pistes d'amélioration</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●Documentation sur le(s) matériel(s) utilisé(s). ●Photographies du chantier.
<p><u>Semis de la culture</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ●Variété(s) semée(s). ●Date, densité et profondeur de semis. ●Matériel(s) utilisé(s). ●Vitesse lors du semis. ●Coût de la semence. <p style="text-align: center;">Points forts/points faibles Pistes d'amélioration</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●Fiche de présentation de la variété. ●Documentation sur le(s) matériel(s) utilisé(s). ●Photographies du chantier.
<p><u>Amendements</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ●Date(s) d'apport. ●Caractéristiques du (des) produit(s) apporté(s). ●Matériel(s) utilisé(s). ●Coût de(s) l'amendement(s) <p style="text-align: center;">Points forts/points faibles Pistes d'amélioration</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●Documentation sur le(s) matériel(s) utilisé(s). ●Analyse de terre. ●Etiquette du produit utilisé. ●Photographies du chantier.
<p><u>Fertilisation de la culture</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ●Calculs et justification des doses d'azote, de phosphore et de potassium apportées à la culture. ●Date(s) d'apport. ●Matériel(s) utilisé(s). ●Coût des engrais. <p style="text-align: center;">Points forts/points faibles Pistes d'amélioration</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●Documentation sur le(s) matériel(s) utilisé(s). ●Analyse de terre. ●Reliquats sortie hiver. ●Etiquettes des engrais de synthèse utilisés. ●Plan Prévisionnel de Fertilisation. ●Plan d'épandage de l'exploitation. ●Programme d'action. ●Photographies du chantier.

Eléments à présenter	Exemples de documents à fournir
<u>Protection de la culture</u> <ul style="list-style-type: none"> ● Date(s). ● Adventices, maladies et ravageurs observés. ● Objectif(s) poursuivi(s) (désherbage, lutte contre les maladies et ravageurs). ● Matériel(s) et produit(s) utilisé(s). ● Coût des produits phytosanitaires. <p style="text-align: center;">Points forts/points faibles Pistes d'amélioration</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Caractéristiques des produits phytosanitaires utilisés (Fiche de Données Sécurité, Index Phytosanitaire, étiquettes). ● Documentation sur le(s) matériel(s) utilisé(s). ● Photographies du chantier.
<u>Récolte</u> <ul style="list-style-type: none"> ● Date. ● Matériel(s) utilisé(s). ● Rendement obtenu. ● Mode de conservation. <p style="text-align: center;">Points forts/points faibles Pistes d'amélioration</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Documentation sur le(s) matériel(s) utilisé(s). ● Photographies du chantier.
<u>Aspects économiques</u> <ul style="list-style-type: none"> ● Produits. ● Charges. ● Marge brute. <p style="text-align: center;">Points forts/points faibles Pistes d'amélioration</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Calendrier des différentes opérations culturales réalisées. ● Documents comptables. ● Références régionales.

Cas d'une culture pérenne

Eléments à présenter	Exemples de documents à fournir
<u>Analyse floristique de la culture</u> <ul style="list-style-type: none"> ● Espèce. ● Variété. ● Importance relative sur la parcelle. <p style="text-align: center;">Points forts/points faibles Pistes d'amélioration</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Caractéristiques des principales espèces fourragères présentes (critères de reconnaissance, conditions de développement).
<u>Entretien</u> <ul style="list-style-type: none"> ● Date(s). ● Matériel(s) utilisé(s). ● Objectif(s) poursuivi(s). ● Coût du (des) produit(s) utilisé(s). <p style="text-align: center;">Points forts/points faibles Pistes d'amélioration</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Etiquette du (des) produit(s) utilisé(s). ● Documentation sur le(s) matériel(s) utilisé(s). ● Photographies du chantier.
<u>Semis de la culture</u> <ul style="list-style-type: none"> ● Variété(s) semée(s). ● Date, densité et profondeur de semis. ● Matériel(s) utilisé(s). ● Vitesse lors du semis. ● Coût de la semence. <p style="text-align: center;">Points forts/points faibles Pistes d'amélioration</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Fiche de présentation de la variété. ● Documentation sur le(s) matériel(s) utilisé(s). ● Photographies du chantier.

Eléments à présenter	Exemples de documents à fournir
<p><u>Amendements</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ● Date(s) d'apport. ● Caractéristiques du (des) produit(s) apporté(s). ● Matériel(s) utilisé(s). ● Coût de(s) l'amendement(s) <p style="text-align: center;">Points forts/points faibles Pistes d'amélioration</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Documentation sur le(s) matériel(s) utilisé(s). ● Analyse de terre. ● Etiquette du produit utilisé. ● Photographies du chantier.
<p><u>Fertilisation de la culture</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ● Calculs et justification des doses d'azote, de phosphore et de potassium apportées à la culture. ● Date(s) d'apport. ● Matériel(s) utilisé(s). ● Coût des engrais. <p style="text-align: center;">Points forts/points faibles Pistes d'amélioration</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Documentation sur le(s) matériel(s) utilisé(s). ● Analyse de terre. ● Reliquats sortie hiver. ● Etiquettes des engrais de synthèse utilisés. ● Plan Prévisionnel de Fertilisation. ● Plan d'épandage de l'exploitation. ● Programme d'action. ● Photographies du chantier.
<p><u>Pâturage</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ● Type de pâturage. ● Dates ● Temps de pâturage. ● Effectifs aux pâturage. ● Intervalle entre les passages. <p style="text-align: center;">Points forts/points faibles Pistes d'amélioration</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Calendrier de pâturage ● Avantages et inconvénients du pâturage.
<p><u>Récolte et conservation des fourrages</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ● Type de produit récolté. ● Dates. ● Stades des plantes. ● Matériel(s) de récolte utilisé(s). ● Mode de conservation. ● Mode de stockage. ● Rendement. <p style="text-align: center;">Points forts/points faibles Pistes d'amélioration</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Documentation sur le(s) matériel(s) utilisé(s). ● Photographies du chantier.

2.4 – Chemise n°4 : La reproduction

Eléments à présenter	Exemples de documents à fournir
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Particularités du ou des race(s) exploitée(s) ➤ Schéma d'élevage ➤ Mode de reproduction, transplantation embryonnaire, justification ➤ Calendrier des vêlages, périodes de reproduction ➤ Bilan de reproduction : fécondité, fertilité... ➤ Pathologies de la reproduction ➤ Surveillance des chaleurs, maîtrise des cycles sexuels, diagnostic de gestation, surveillance des vêlages ➤ Etudier les résultats technico-économiques ➤ Points forts, points faibles ➤ Pistes d'amélioration 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Histogramme avec le nombre de vêlages et de saillies mensuelles. (A élaborer si non présent sur l'exploitation) ➤ Bilan de reproduction. (A élaborer si non présent sur l'exploitation) ➤ Résultats d'analyse de groupe dont fait éventuellement partie l'élevage (Centre d'IA).

2.5 – Chemise n°5 : L'alimentation

Eléments à présenter	Exemples de documents à fournir
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Faire la ration hivernale et estivale ➤ Gestion du pâturage ➤ La complémentation en concentrés et en minéraux vitaminés. ➤ Gestion des transitions alimentaires ➤ Maladies métaboliques : traitements, moyens de prévention... ➤ Frais liés aux concentrés et aux fourrages ➤ Points forts, points faibles ➤ Pistes d'amélioration 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Rations établies par divers organismes de conseil (marchands d'aliments, contrôle laitier...). ➤ Analyse et étiquettes d'aliments, de minéraux, de vitamines, de compléments divers. ➤ Documents présentant les frais d'alimentation

2.6 – Chemise n°6 : La sélection et le choix des reproducteurs

Eléments à présenter	Exemples de documents à fournir
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Objectifs de sélection : stratégie, hiérarchisation ➤ Caractères prioritaires sélectionnés par l'éleveur et justification ➤ Gestion des accouplements : méthode et démarche de l'éleveur ➤ L'âge moyen des vaches. Les causes de réforme et le taux de renouvellement. ➤ Utilisation des index, catalogue d'IA... ➤ Comment se fait le choix des taureaux d'insémination ou de monte naturelle ? Pourquoi ? ➤ Adéquation entre caractères sélectionnés et résultats techniques et économiques ➤ Résultats techniques : bilan génétique... ➤ Points forts, points faibles ➤ Pistes d'amélioration 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Les divers documents de notification et leurs consignes : Déclarations de naissance, d'identification et de mouvement. ➤ L'inventaire, le bilan génétique, les fiches carrière individuelles, les certificats d'origine. ➤ Les bilans du contrôle laitier ou contrôle de croissance ➤ Les résultats d'analyse de groupe dont fait partie l'élevage. ➤ Les catalogues d'IA, les bulletins d'IA...

2.7 – Chemise n°7 : La santé animale

Eléments à présenter	Exemples de documents à fournir
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Les maladies réputées légalement contagieuses concernées par une prophylaxie obligatoire (Brucellose, FCO, tuberculose, leucose...) ➤ Le plan de prophylaxie volontaire pratiqué dans l'élevage : Contre quelles maladies ? Sur quels animaux ? Quand ? Avec quels produits ? À quelles doses ? Par quelles voies d'administration ? Pourquoi ? ➤ Importance relative des pathologies sur l'élevage : indicateurs, incidences économiques ➤ Protocole pour gérer le parasitisme ➤ Suivi sanitaire du troupeau : enregistrement des troubles sanitaires ➤ Résultats techniques et économiques : frais vétérinaires... ➤ Points forts, points faibles ➤ Pistes d'amélioration 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Faire un tableau. ➤ Éventuellement des étiquettes et des notices de produits laissées par le vétérinaire. ➤ Copie d'enregistrements types et formalisés. ➤ Copie d'ordonnances. ➤ Étiquettes et notices de produits. ➤ Registre sanitaire ➤ Bilan sanitaire d'élevage

2.8 – Chemise n°8 : La conduite des génisses de renouvellement

Eléments à présenter	Exemples de documents à fournir
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Plan d'alimentation des veaux jusqu'au sevrage. ➤ Objectifs de l'éleveur : GMQ, poids à la saillie, poids sevrage, poids vêlage... ➤ Conduite des génisses de 8 mois à la saillie, et de la saillie au vêlage. ➤ Logement des veaux et des génisses ➤ Conduite sanitaire : parasitisme, maladies néonatales... ➤ Cohérence de la conduite par rapport aux objectifs ➤ L'écornage ➤ Points forts, points faibles ➤ Pistes d'amélioration 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Résultats des pesées et des croissances observées. ➤ Histogramme de répartition mensuelle des vêlages des génisses par rapport à ceux des vaches. ➤ Rations

2.9 – Chemise n°9 : Le lait

Eléments à analyser	Documents à fournir
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Conduite de la traite ➤ Les pathologies mammaires, leurs préventions et leurs traitements. ➤ Le tarissement. Quand ? Comment ? Pourquoi ? Avec quel produit ? ➤ Le lavage et l'entretien de la machine à traire et du tank. Quand ? Comment ? Pourquoi ? Avec quel produit ? ➤ Analyse de la paie de lait, des résultats du contrôle laitier... ➤ Vente du lait par des filières de qualité ➤ Les points forts, points faibles ➤ Les pistes d'amélioration 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Paie de lait ➤ Bulletins contrôle laitier ➤ Documents de la laiterie

2.10 – Chemise n°10 : Les bâtiments de l'exploitation

Eléments à analyser	Documents à fournir
<p>Le stockage du matériel et des produits phytosanitaires</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Matériel stocké (fonction, utilisation annuelle, âge, état et entretien). ➤ Distance du bâtiment de stockage du matériel aux parcelles. ➤ Aménagement du local phytosanitaire. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Plan des bâtiments. ➤ Atouts et contraintes des bâtiments.
<ul style="list-style-type: none"> ➤ La surface, le volume et la longueur d'auge par animal. ➤ La nature et l'orientation des ouvertures en bardage. La ventilation en faitage. ➤ L'aspect fonctionnel et la mécanisation des tâches : Evacuation des déjections, apport des aliments et vidéo-surveillance des vèlages. ➤ L'installation de traite. ➤ Le respect de la réglementation environnementale : Mise aux normes. ➤ L'hygiène et la désinfection. ➤ L'infirmerie et les cases de vèlage ➤ Les points forts, points faibles ➤ Les pistes d'amélioration 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Plan d'aménagement intérieur des bâtiments bovins lait. ➤ Les normes et recommandations. ➤ La rose des vents locale. ➤ Les temps et les pointes de travaux pour alimenter et soigner les animaux. ➤ Le coût des bâtiments, de leurs installations intérieures, des fumières, des fosses et des silos.