SESSION 2012
Métropole

BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR AGRICOLE
E ECONOMIE DE L'EXPLOITATION DANS SON ENVIRONNEMENT

Option : ACSE

Durée : 3 h 30

Matériel(s) et document(s) autorisé(s) : **Calculatrice**

Rappel : Au cours de l'épreuve, la calculatrice est autorisée pour réaliser des opérations de calcul, ou bien élaborer une programmation, à partir des données fournies par le sujet.
Tout autre usage est interdit.

Le sujet comporte 5 pages

SUJET

Monsieur Martin Eric est âgé de 50 ans. Son exploitation, une EARL unipersonnelle l'EARL Martin, est située sur le premier plateau du Jura à 500 m d'altitude, en zone piémont.

Données concernant l'exploitation

- Main d'œuvre : Monsieur Martin et un salarié pour 1,50 UTH au total (salarié d'un groupement d'employeurs).

- Les bâtiments sont constitués d'une étable entravée pour les vaches et d'une stabulation libre pour les génisses. Le parcellaire est relativement groupé.

- Le système opérant est principalement basé sur la production laitière à destination de l'AOP Comté, complété par une diversification viande.

- L'atelier laitier est composé de 33 vaches. La production par vache est de 6700 L/vache/an. Le quota est de 199 000 L. Il est entièrement réalisé. Toutes les génisses sont élevées et 5 d'entre elles sont vendues pleines à 30 mois. Les autres vêlent en moyenne à 3 ans.

- L'atelier viande valorise tous les animaux de l'exploitation ainsi que 8 charolaises achetées à 2 ans et 2 mâles achetés à 8 jours. Les produits commercialisés sont les suivants :
  - ⇨ 12 veaux de lait vendus à 2 bouchers,
  - ⇨ 5 taurillons vendus à 1 an en vif,
  - ⇨ 8 charolaises vendues à 3 ans aux 2 bouchers.

La SAU est de 78 ha dont 18 ha de céréales (12 ha d'orge sont intra consommés et 6 ha de blé sont vendus). Les 60 ha de surfaces fourragères (SF) sont constitués surtout de prairies temporaires (36 ha) en rotation avec les céréales. Le chargement est de 1,2 UGB/ha de SF.

PREMIERE PARTIE : Diagnostic *(7 points)*

11. Performance économique

111. Utilisez le **document 1** pour calculer la marge brute globale, l'E.B.E., le résultat d'exploitation, le résultat courant**.** ***(2 points)***

112. Indiquez à l'exploitant quels sont les intérêts de connaître le niveau d'E.B.E. dégagé par l'exploitation. ***(0,5 point)***

113. A l'aide de l'analyse de groupe (**document 2**), caractérisez et analysez la performance économique de l'exploitation. ***(1 point)***

12. Diagnostic financier

121. A l'aide du bilan (**document 3**) et avec des indicateurs adéquats, caractérisez la situation financière de l'EARL et son évolution au cours de l'exercice. ***(2 points)***

122. Calculez le besoin d'E.B.E. sachant que l'exploitant souhaite prélever dans le futur au minimum 1 500 euros par mois et pouvoir autofinancer chaque année pour 3 000 euros d'investissements. ***(0,5 point)***

123. Si le quota est strictement produit (199 000 litres), calculez le prix de vente du litre de lait permettant de couvrir le besoin d'E.B.E de l'exercice. ***(1 point)***

DEUXIEME PARTIE : Projet *(7 points)*

L'exploitation a l'opportunité de reprendre en fermage (au coût de 100 euros/Ha) 10 ha de prairies non labourables portant un droit à produire supplémentaire de 25 000 L de lait. Une réorganisation des bâtiments est prévue. Les exploitants ont pour objectif de dégager une marge brute minimum par litre de lait vendu 320 euros pour 1 000 litres. Les génisses seront logées dans l'étable entravée. La stabulation libre qui accueillera les vaches nécessite les investissements suivants :

- Fosse à lisier : 15 000 euros HT,
- Allongement du bâtiment : 53 000 euros HT,
- Construction salle de traite : 22 000 euros HT.

Ces amortissements seront amortis en linéaire sur une durée de 12 ans.

Pour le financement du projet, les exploitants peuvent bénéficier d'une subvention de 6 700 euros. La banque leur accorde un prêt d'un montant maximum de 81 000 euros au taux de 3 % sur 12 ans.

21. Proposez et justifiez un plan de financement pour ces investissements. ***(0,5 point)***

22. Calculez, en année de croisière, les variations d'E.B.E., de résultat courant, entraînées par le projet. ***(2 points)***

23. Déterminez la variation de trésorerie entrainée par le projet. ***(1 point)***

24. Chiffrez rapidement les conséquences de ce projet sur le chargement de l'exploitation et listez les éléments non chiffrables. ***(1 point)***

25. Déterminez les incidences sociales et fiscales de la variation de revenu déterminée à la question précédente. ***(1,5 point)***

26. Que conseillez-vous à l'exploitant au regard de ce projet ? ***(1 point)***

Données complémentaires :

- *Monsieur Martin est au réel simplifié, adhérent d'un centre de gestion agréé.*
- *Le taux de cotisations sociales est de 32 % sur le revenu professionnel brut (revenu avant MSA).*
- *Le taux marginal d'imposition sur le revenu du foyer de Monsieur Martin est de 14 %. On supposera ce taux constant.*

TROISIEME PARTIE : Comptabilité *(3 points)*

A partir des données fournies précédemment, vous enregistrez pour le prochain exercice les opérations comptables suivantes :

31. La salle de traite est livrée et mise en service le 10 novembre. Elle est payée par l'exploitant un mois plus tard. ***(0,75 point)***

32. Le 10 février, Monsieur Martin reçoit la notification de subvention d'investissement d'un montant de 6 000 euros, mais seuls 2 000 euros sont versés. ***(0,75 point)***

Rappel : la salle de traite est amortie sur 12 ans.

33. En fin d'exercice, réalisez les travaux de clôture comptable liés aux deux opérations précédentes (en questions 31 et 32) puis procédez à leur enregistrement comptable. ***(1,5 point)***

QUATRIEME PARTIE : Droit *(3 points)*

41. Le groupement d'employeurs va être dissout. Le fils de Monsieur Martin, âgé de 21 ans, envisage alors de s'installer à terme avec son père. Il aura la possibilité de reprendre 25 ha et 40 000 litres de quota ; il pense au GAEC ou à une EARL. Décrivez les principaux avantages et inconvénients de ces deux types de sociétés. ***(2 point)***

42. Rappelez les conditions d'éligibilité pour une installation aidée. ***(0,5 point)***
De quelles aides peut alors bénéficier le jeune agriculteur ? ***(0,5 point)***

DOCUMENT 1

Données technico-économiques en Euros

Aliments du bétail achetés	11 909
Assurances matériel et bâtiment	3 112
Autres frais d'élevage	4 244
Amortissement matériel	14 204
Amortissement bâtiment	3 793
Autoconsommation lait + veau par l'exploitant	365
Vente de céréales	3 120
Cotisations sociales de l'exploitant	6 267
Semences prairies et céréales	2 357
Carburant	5 132
Cession interne des céréales (blé et orge intra consommées)	22 678
Charges exceptionnelles	1 030
Ventes d'animaux	32 616
Engrais	3 102
Eau, électricité	2 609
Subventions d'exploitation liées à la production	17 875
Honoraires divers (hors production)	5 145
Frais contrôle laitier et insémination	2 717
Entretien matériel	13 913
Entretien bâtiment	1 549
Indemnités assurance perçues	5 552
Achat d'animaux	8 293
Impôts fonciers	180
Diverses charges de structures	993
Frais financiers long terme	1 490
Frais financiers court terme	1 376
Autres produits d'exploitation	1167
Honoraires vétérinaires	893
Taxes parafiscales (lait, viande, céréales)	1 845
Frais de récolte par entreprise + matériel CUMA	2 365
Fermages	12 638
Produits défenses végétaux	2 294
Produits vétérinaires	3 403
Autres impôts et taxes	306
Vente de lait	75 533
Variation inventaire animaux	- 3 620
Frais groupement employeur	1 549

DOCUMENT 2

Analyse de groupe du centre de gestion du Jura

Exploitations spécialisées lait de 150 à 200 000 L de quota, herbe (106 exploitations)

	Ensemble du groupe
UTH	1,46
SAU	77
Dont SF	70,4
Lait produit en L	185 098
UGB	56,2
Chargement (UGB/ha de SF)	0,79
Total produits courants	99 751
Dont produits divers	*441*
Total charges courantes	84 636
Dont charges opérationnelles	*28 233*
Dont charges de structure	*56 403*
Résultat courant/litre de lait produit	0,02
E.B.E/produits courants en %	42
Marge brute globale	60104

DOCUMENT 3

Bilan au 31/03/n

ACTIF	VNC au 31/03/n - 1	VNC au 31/03/n	PASSIF	VNC au 31/03/n - 1	VNC au 31/03/n
• Terrains	4 580	4 580	• Capital social	82 400	82 400
• Bâtiment	32 330	36 120	• Comptes courants associés	33 390	35 370
• Matériel et installation	35 700	44 030	• Résultat d'exercice	7 900	19 920
• Animaux reproducteurs	41 610	46 240	• Subvention d'investissement	3 620	3 990
• Parts sociales	8 100	7 930	• Emprunt d'exploitation *	33 270	30 590
• Stocks	40 080	39 110	• Dettes non financières	28 710	26 640
• Créances	13 800	15 900			
• Disponibilité	13 090	5 000			
	189 290	198 910		189 290	198 910

* Emprunt long et moyen terme

Dernier exercice :

- Annuité emprunt long et moyen terme : 15 130 euros
  dont remboursement de capital : 13 640 euros
- Prélèvements privés : 5 920 euros

Pour l'échéancier des emprunts : on considérera que l'annuité des emprunts long et moyen terme est constante dans le temps.