SESSION 2011
France métropolitaine

BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR AGRICOLE

ÉPREUVE E DU DEUXIÈME GROUPE

ÉCONOMIE DE L'EXPLOITATION DANS SON ENVIRONNEMENT

Option : Analyse et conduite des systèmes d'exploitation

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

L'exploitant (42 ans) s'est installé individuellement à 26 ans en rachetant l'exploitation familiale après le départ en retraite de son père.
Il est marié et a 2 enfants de 10 et 12 ans. Son épouse travaille à l'extérieur.

Descriptif de l'exploitation :

136 ha de SAU dont 123 en location par bail de 9 ans.

Le système repose sur 2 ateliers :

- 94 ha de grandes cultures avec un assolement moyen composé de 46 ha de blé, 16 ha de maïs grain, 19 ha de féveroles, 8 ha de colza, 1 ha de lupin et 4 ha de jachère.
- Un système naisseur de 34 Vaches allaitantes de race Charolaise et leur suite sur 42 ha de SFP composée de Prairies permanentes et de luzerne.

L'exploitant travaille seul mais bénéficie encore de l'aide bénévole de son père.
Il est imposé au bénéfice réel normal.

Le compte d'entreprise et le bilan de l'exploitation sont joints au sujet (**documents 1 et 2**).

Les finalités de l'exploitant sont :

- de simplifier le travail pour pouvoir le réaliser seul et ainsi soulager son père qui lui donne encore un coup de main précieux ;
- de garantir un revenu permettant de prélever au minimum 2 500 € par mois.

PREMIERE PARTIE : Comptabilité et fiscalité *(2 points)*

1.1 Enregistrer les écritures comptables suivantes dans les comptes en T. ***(1 point)***

- Vente de blé = 12 660 € TTC (TVA à 5,5%). La coopérative réglera sa dette plus tard.

- Vente d'un vieux matériel = 3 010 € HT (TVA à 19,6%) directement encaissée par la banque. (Valeur d'origine = 25 000 €, amortissements déjà réalisés = 25 000 €).

1.2 Quelles sont les conséquences fiscales de cette revente de matériel ? ***(0,5 point)***

1.3 L'exploitant réalise des travaux d'entreprises. De quel régime fiscal les recettes de ces travaux relèvent-elles et à quelles conditions peuvent-elles être incluses dans le bénéfice agricole ? ***(0,5 point)***

DEUXIEME PARTIE : Analyse technico-économique et financière *(8 points)*

2.1 Calculez la Production, la Valeur Ajoutée et l'Excédent Brut d'Exploitation pour les exercices N et N-1 à partir du **document 1**. ***(0,75 point)***

2.2 Analysez et commentez l'évolution des performances et la rentabilité du système à l'aide d'indicateurs pertinents. ***(1,5 points)***

2.3 Reconstituez le tableau de financement de l'année N en utilisant le **document 2** et sachant qu'il a investi pour 5 524 € de construction et 18 997 € de matériel et qu'il a réalisé un nouvel emprunt de 10 000 €.
(1,5 points)

2.4 Analysez et commentez l'évolution de la situation financière de l'exploitation à partir du tableau de financement et des bilans. ***(3 points)***

2.5 Déterminez l'EBE moyen prévisionnel en tenant compte des évolutions de la PAC qui induisent une perte d'aides de 6 800 €. ***(0,25 point)***

2.6 Évaluez et commentez la marge de sécurité de l'exploitation **connaissant les finalités de l'exploitant** et les annuités futures s'élevant au maximum à 34 560 € (renouvellement du matériel compris). ***(1 point)***

TROISIEME PARTIE : Droit et fiscalité *(2 points)*

3.1 Son conseiller lui a parlé de la possibilité de créer une société pour optimiser le montant des prélèvements fiscaux et sociaux. Qu'entend-il par là ? Indiquez les solutions envisageables et leurs conséquences.
(1 point)

3.2 Quelles sont les formes sociétaires possibles qui permettraient d'intégrer son épouse bien qu'elle ne travaille pas sur l'exploitation ? Laquelle lui conseillez-vous ? ***(1 point)***

QUATRIEME PARTIE : Projet de diversification *(8 points)*

L'exploitant envisage de diversifier son assolement avec la mise en place de pommes de terre de consommation sur 5 ha jusque-là consacrés au colza dont les résultats sont trop aléatoires (MB moyenne = 400 €/ha).

Le rendement moyen escompté est de 40 T / ha et des débouchés existent.

Il dispose d'un bâtiment ancien qu'il conviendra de ré-aménager.

Informations complémentaires :

- Charges opérationnelles / ha Pommes de terre :

Plant = 640 €	Désherbage = 90 €	Fongicide = 325 €	Antigerme = 60 €
Fertilisation = 180 €	Insecticide = 30 €	Défanant = 30 €	Emballages = 0.08 € / 10 kg

- Tous les travaux sur les cultures seront suivis et réalisés par un voisin de la mise en place jusqu'à la récolte pour 1 500 €/ha évitant ainsi d'investir dans du matériel nouveau. Le stockage et la commercialisation seront assurés par l'exploitant.

- Surcoût en électricité du bâtiment de stockage = 100 €/mois (les pommes de terres sont vendues 4 mois après la récolte)

- Investissements nécessaires dans le bâtiment :

Agencement = 5.000 € HT	Tapis + trieuse = 20.000 € HT	Ventilation = 10.000 € HT	Isolation = 5.000 € HT

Ces investissements seront entièrement financés par un emprunt à 5% sur 10 ans. La TVA sera autofinancée.

4.1 Calculez la marge brute prévisionnelle de la nouvelle culture (par ha puis globale) ainsi que la marge directe de l'activité avec une valorisation à 110 € / T.

(2 points)

4.2 Mesurez l'impact de ce projet sur l'EBE prévisionnel à l'aide d'un outil de gestion adapté ainsi que sur la marge de sécurité de l'exploitation dans les prochaines années.

(3,5 points)

4.3 Mesurez la variabilité des résultats en fonction du rendement de pomme de terre et de leur prix de vente en choisissant un indicateur pertinent.

(1,5 points)

4.4 Concluez sur la faisabilité du projet en rapport avec les finalités de l'exploitant.

(1 point)

DOCUMENT 1

COMPTE D'ENTREPRISE

CHARGES	N	N-1
Engrais et amendement	14 275	11 862
Semences et plants	5 806	5 252
Produits phytosanitaires	8 679	15 103
Taxes	989	888
Aliments	13 582	11 144
Coût de la SFP	2 756	3 368
Frais vétos et d'élevage	10 150	12 216
TOTAL CHARGES OPERATIONNELLES	56 237	59 833
Cotisations sociales de l'exploitant	14 148	13 424
TOTAL FRAIS DE MAIN D'ŒUVRE	14 148	13 424
Carburants et lubrifiants	9 582	9 873
Entretien matériel et outil	11 256	9 087
Amortissement matériel	13 924	14 010
Variation façons culturales	392	-1 076
TOTAL FRAIS DE MECANISATION	35 154	31 894
Fermages	17 482	17 364
Entretien terrain, bâtiment	1 049	2 433
Amortissement construction	5 474	5 416
TOTAL FRAIS BÂTIMENTS ET FONCIER	24 005	25 213
Frais financiers CT	1 248	972
Frais financiers LMT	5 294	6 417
TOTAL FRAIS FINANCIERS	6 542	7 389
Électricité, eau	1 009	983
Assurances	5 569	4 987
Impôt et taxes	428	0
frais divers (tél, compta,)	4 599	2 040
TOTAL AUTRES FRAIS D'EXPLOITATION	11 605	8 010
Charges exceptionnelles		4 471
TOTAL DES CHARGES	**147 691**	**150 234**

PRODUITS	Rendement	Prix	N	N-1
Blé	7,6	168	61 572	52 601
Maïs grain	12,1	189	39 327	21 621
Féverole	7,2	211	37 889	11 319
Lupin	5,5		1 646	1 689
Colza	3,4	262	6 854	5 308
Jachère			60	64
TOTAL PRODUITS VEGETAUX			147 348	92 602
Vaches allaitantes + Broutards + Primes			48 425	56 635
TOTAL PRODUITS ANIMAUX			48 425	56 635
Entreprise de travaux agricoles			1 945	
TOTAL ACTIVITES ANNEXES			1 945	0
Indemnités non liées aux productions (DPU,…)			33 424	33 545
Autres produits divers (hors exploitation)			804	328
Produits financiers			766	320
TOTAL AUTRES PRODUITS			34 994	34 193
Produits exceptionnels			3 010	
TOTAL DES PRODUITS			235 722	183 430

	N	N-1
PRODUITS	235 722	183 430
- CHARGES	147 691	150 234
RESULTAT	**88 031**	**33 196**

DOCUMENT 2

BILAN DE L'EXPLOITATION AU 31/12

ACTIF		
Désignation	N	N-1
Immobilisations incorporelles	128	128
Terrains et aménagements	28 768	28 768
Constructions	16 827	16 777
Matériel et outillage	47 085	42 012
Cheptel reproducteur	87 471	91 306
Immobilisations corporelles	180 151	178 863
Immobilisations financières	11 060	11 060
ACTIF IMMOBILISE	**191 339**	**190 051**
Avances en terre	25 058	22 237
Stocks approvisionnements	9 518	3 916
Stocks produits végétaux	19 305	9 415
TOTAL STOCKS	**53 881**	**35 568**
Créances clients	950	1 040
État	4 453	2 076
TOTAL CREANCES	5 403	3 116
Banque et caisse	9 633	17 623
TOTAL DISPONIBLE	9 633	17 623
TOTAL DE L'ACTIF	**260 256**	**246 358**

PASSIF		
Désignation	N	N-1
Capital individuel	115 047	125 198
Résultat de l'exercice	88 031	33 196
Prélèvements	-62 388	-43 347
CAPITAUX PROPRES	**140 690**	**115 047**
Dettes LMT	88 949	104 051
DETTES > 1 AN	**88 949**	**104 051**
Dettes fournisseurs	30 558	27 260
État	59	
DETTES < 1 AN	**30 617**	**27 260**
TOTAL DU PASSIF	**260 256**	**246 358**