



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE LA SOUVERAINETÉ
ALIMENTAIRE

Liberté
Égalité
Fraternité

CONCOURS D'ACCÈS AU CORPS DES PROFESSEURS

DE LYCÉE PROFESSIONNEL AGRICOLE ET À LA QUATRIÈME CATÉGORIE DES
EMPLOIS DE PROFESSEUR DES ÉTABLISSEMENTS D'ENSEIGNEMENT AGRICOLE
PRIVÉ

Concours : **EXTERNE**

Section : **SCIENCES ÉCONOMIQUES ET SOCIALES ET GESTION**

Option A : **SCIENCES ÉCONOMIQUES ET GESTION DE L'ENTREPRISE**

SESSION 2024

ÉPREUVE ÉCRITE D'ADMISSIBILITÉ N°1

Épreuve Disciplinaire

(Coefficient : 2 – Durée : 5 heures)

Matériel(s) et documents(s) autorisé(s) : la calculatrice pour réaliser des opérations de calculs, ou bien élaborer une programmation, à partir de données fournies par le sujet. Tout autre usage est interdit.

Le candidat est invité à répondre aux questions en rappelant leur numérotation. Les différentes parties du sujet (ainsi que de nombreuses questions) peuvent être traitées de manière indépendante les unes des autres. Il est donc fortement recommandé de traiter toutes les questions.

Si, au cours de l'épreuve, le candidat repère ce qui lui semble être une erreur d'énoncé, il le signale dans sa copie et poursuit sa composition en indiquant les raisons des initiatives qu'il est amené à prendre pour cela.

Le sujet comporte 15 pages y compris celle-ci.

Vérifier que l'exemplaire remis est complet. Si ce n'est pas le cas, le signaler aussitôt.

SUJET

Le GAEC (Groupement Agricole d'Exploitation en Commun) du Lathan est une exploitation du nord-ouest de l'Indre-et-Loire en système polyculture-élevage qui compte 2 associés : Gabriel Gautier (38 ans), diplômé d'un BAC Professionnel Conduite et Gestion de l'Entreprise Agricole (CGEA) et installé depuis 2006, ainsi que son épouse, Léna Gautier (32 ans), diplômée d'un BTS Analyse, Conduite et Stratégie de l'Entreprise agricole (ACSE) et installée depuis 2014. Ils sont accompagnés d'une salariée, Juliette Toubanc (22 ans), diplômée d'un BAC professionnel CGEA.

Les associés exploitent une surface agricole utile de 265 hectares et un atelier bovin laitier composé de 130 vaches laitières, pour une production laitière annuelle de 899 040 litres de lait.

Cette exploitation est équipée de deux robots de traite. Le lait est collecté par une coopérative locale.

Le GAEC possède également une unité de méthanisation qui permet de valoriser les effluents de l'élevage afin de produire du biogaz.

La production d'énergie permet de chauffer l'eau à faible coût sur l'exploitation, ce qui a permis de développer un atelier de diversification : la culture sous serre d'une cyanobactérie communément considérée comme une micro-algue : la spiruline.

Cette production est récoltée puis ensachée sous plusieurs formes au sein de l'exploitation. Elle est vendue sur place et à l'occasion de marchés locaux le week-end.

Les associés poursuivent deux finalités :

- La première est de limiter leur temps de travail. Pour cela, ils ont mis en place une organisation du travail afin de gagner en efficacité ;
- La seconde est de garantir un revenu satisfaisant permettant d'assurer un objectif de prélèvements privés annuels de 30 000€ par associé.

Présentation des ateliers 2022 :

Atelier laitier	<u>Surface Fourragère Principale :</u> - Maïs ensilage : 88 ha - Luzerne : 15 ha - Prairies permanentes : 111 ha
	<u>Atelier laitier :</u> - 130 vaches laitières dont 112 en production en permanence - 45 génisses (jeunes bovins femelles) de moins d'un an - 43 génisses de deux ans.
Cultures de vente	- Blé tendre : 41 ha - Seigle : 3 ha - Triticale : 7 ha
Atelier de spiruline	- Serres à spiruline construites en 2020 mesurant 865m² sur 3,50m de haut.

Le sujet est composé de 3 parties :

Partie 1 : Évaluation de la performance économique et financière de l'entreprise (7 points)

Partie 2 : Connaissance de l'environnement et du droit de l'entreprise (6 points)

Partie 3 : Raisonnement d'un projet d'évolution du système d'exploitation (7 points)

PARTIE 1 : EVALUATION DE LA PERFORMANCE ÉCONOMIQUE ET FINANCIÈRE DE L'ENTREPRISE

Cette partie sera traitée à l'aide des annexes 1, 2, 3 et 4 et concerne l'exercice comptable 2022

1.1 Analyser la marge brute de l'atelier laitier. Réponse attendue en 15 lignes maximum.

1.2 Calculer l'EBE (Excédent Brut d'Exploitation) de l'entreprise.

1.3 Calculer la marge de sécurité de l'entreprise.

1.4 Analyser le niveau d'EBE de l'entreprise (20 lignes maximum).

1.5 Calculer le prix d'équilibre aux 1000 litres de lait.

1.6 Analyser le niveau de prix d'équilibre obtenu (10 lignes maximum).

1.7 Calculer le fonds de roulement, le taux d'endettement ainsi que deux autres indicateurs financiers de votre choix.

1.8 Analyser l'endettement de l'entreprise (5 lignes).

1.9 Analyser la situation financière du GAEC. Réponse attendue en 15 lignes maximum.

PARTIE 2 : CONNAISSANCE DE L'ENVIRONNEMENT ET DU DROIT DE L'ENTREPRISE

Cette partie sera traitée à l'aide de l'annexe 7

Le couple Gautier s'interroge sur l'avenir de l'entreprise : est-elle résiliente face aux enjeux du XXI^{ème} siècle ?

2.1 Expliquer le concept d'agriculture résiliente et quelles aptitudes doivent développer les exploitations pour conforter leur capacité de résilience (15 lignes maximum).

2.2 Identifier les principaux facteurs de résilience du GAEC (10 lignes).

Léna estime que la production de spiruline est une réelle opportunité dans son système de production.

2.3 Identifier trois points forts ou points faibles de la vente directe en cohérence avec les finalités des exploitants.

Gabriel et Léna s'interrogent sur une éventuelle installation de leur salariée Juliette. Cette installation pourrait permettre de développer un nouvel atelier dans le but de pérenniser l'entreprise.

2.4 Présenter, pour un candidat à l'installation en agriculture, les démarches à entreprendre (10 lignes maximum).

2.5 Proposer les conditions légales de l'intégration de Juliette dans le GAEC.

2.6 Expliquer des avantages et des inconvénients du choix du statut juridique du GAEC pour la société du Lathan (4 en tout).

2.7 Le statut du GAEC est-il le seul choix possible dans la perspective de l'intégration de Juliette? Justifier votre réponse en 10 lignes.

L'intégration de Juliette Toubanc au sein de la société se réaliserait par la mise en place d'un nouvel atelier de production de grand bœuf de Touraine (Label Rouge) qui serait valorisé principalement sur le territoire local.

2.8 Expliquer les intérêts d'un label rouge pour un territoire (10 lignes).

2.9 Définir 3 autres signes officiels de qualité et d'origine (SIQO) existants en France.

La Politique agricole commune 2015-2022 repose sur deux piliers.

2.10 Expliquer les objectifs de ces deux piliers et indiquer les aides déployées dans l'un et l'autre.

PARTIE 3 : RAISONNEMENT D'UN PROJET D'ÉVOLUTION DU SYSTÈME D'EXPLOITATION

Cette partie sera traitée à partir des annexes jugées utiles par le candidat

L'installation de Juliette est prévue en 2025. Elle souhaite racheter un tiers du capital social du GAEC.

3.1 Proposer une solution de financement pour cet achat de capital social.

3.2 Chiffrer les conséquences financières, pour Juliette, de la proposition retenue.

Les associés vont mettre un place un atelier d'engraissement de bovins pour produire du grand bœuf de Touraine. Ils envisagent de construire une stabulation pour loger et engraisser 32 jeunes bovins, et vont bénéficier d'une subvention à l'investissement dans le cadre du PCAE (Plan de Compétitivité et d'Accompagnement des exploitations agricoles).

3.3 Proposer un plan de financement justifié pour cet investissement.

3.4 Chiffrer les conséquences économiques de ce projet en année de croisière.

3.5 Calculer l'EBE prévisionnel en année de croisière.

3.6 Calculer la variation de résultat d'exercice liée au projet en année de croisière.

3.7 Analyser le niveau de marge de sécurité obtenu en année de croisière au regard des finalités des exploitants.

3.8 Identifier les types de risques auxquels sera exposé le GAEC, en lien avec les évolutions prévues.

Annexe 1 : La marge brute de l'atelier vaches laitières 2022

Marge Brute production animale (€) aux 1000 litres année 2022		
	Exploitation	Groupe*
Vente de lait	430€	415 €
Autres	51€	66 €
Produits	481€	481€
Alimentation	138€	143€
Santé	9€	11€
Reproduction	14€	9€
Autres	19€	15€
Charges Opérationnelles	180€	178€
MARGE BRUTE	301€	303€

* Groupe des producteurs de bovins laitiers de la chambre d'agriculture.

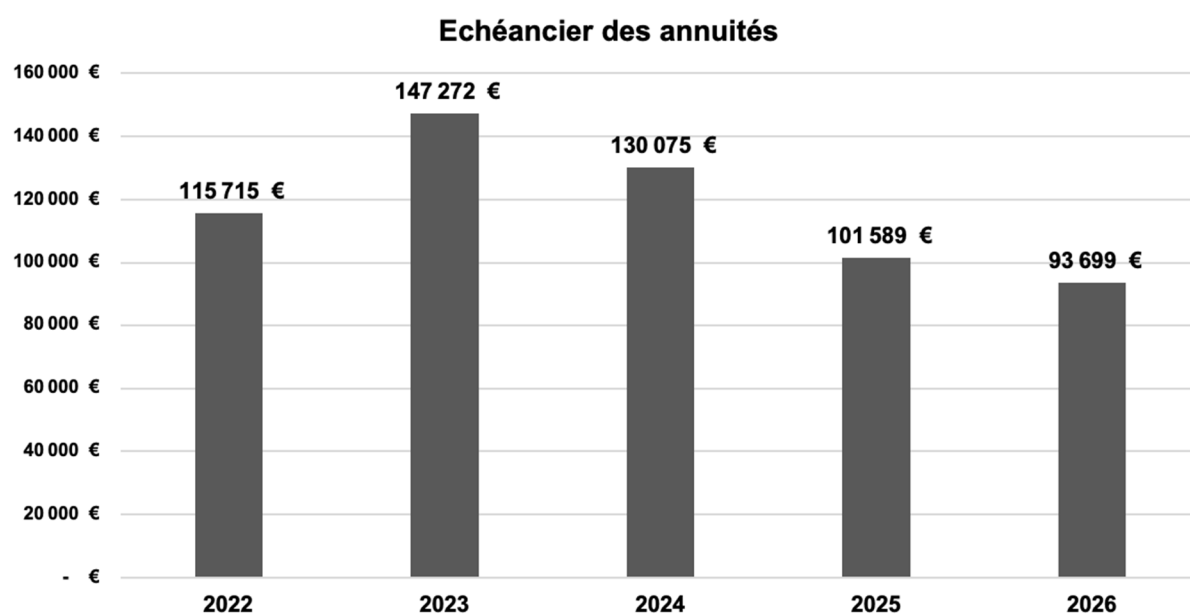
Annexe 2 : Le BILAN au 31/12/2022

ACTIF	Montants (€)	PASSIF	Montants (€)
IMMOBILISATIONS INCORPORELLES	0	Capital social	80 625
Terrains	0	Réserves	74 035
Aménagements terrains	1 993	Report à nouveau	0
Bâtiments	98 277	Résultat de l'exercice	178 856
Matériels et outillage	457 723	Subventions d'investissement	7 570
Autres immobilisations corporelles	4 560	Provisions règlementées	8 555
IMMOBILISATIONS CORPORELLES	562 553	CAPITAUX PROPRES	349 641
Parts sociales	37 431	Emprunts d'exploitation	0
Autres immobilisations financières	0	Emprunts à long et moyen terme	592 440
IMMOBILISATIONS FINANCIERES	37 431	Intérêts courus	257
ACTIF IMMOBILISE	599 984	Crédit bancaire de campagne	24 088
Approvisionnements, marchandises	67 365	Découvert bancaire	0
Animaux reproducteurs (à cycle long)	209 850	DETTES FINANCIÈRES	616 785
Animaux et végétaux à cycle court	27 850	Fournisseurs d'exploitation	71 247
Produits finis	112 429	Etat TVA-autres taxes	2 296
Produits et travaux en cours	24 325	Autres dettes fiscales et sociales	1 779
STOCKS	441 819	DETTES D'EXPLOITATION	75 322
AVANCES ET ACOMPTES VERSÉS	5 656	Fournisseurs d'immobilisations	0
Clients	58 160	Associés: Comptes Courants	198 934
Etat TVA -autres taxes	60 901	Autres dettes	130 504
Autres créances	1 240	DETTES HORS D'EXPLOITATION	329 438
Associés: comptes courants	0	TOTAL DES DETTES	1 021 545
CRÉANCES	120 301		
Comptes courants bancaires	195 256		
Caisse	138		
DISPONIBILITÉS	195 394		
Charges constatées d'avance	8 032		
ACTIF CIRCULANT	771 202		
TOTAL ACTIF	1 371 186	TOTAL PASSIF	1 371 186

Annexe 3 : Le compte de résultat du 01/01/2022 au 31/12/2022

CHARGES	(€)	PRODUITS	(€)
Engrais et amendements	29 921	Produits animaux	386 630
Semences et plants	18 877	Produits végétaux	69 870
Produits phytosanitaires	11 552	Produits transformés	12 827
Aliments	119 477	Ventes d'animaux	48 021
Produits vétérinaires +reproduction	5 782	Travaux à façon	-
Emballages	1 272	Ventes de marchandises	-
Carburants et lubrifiants	32 988	Autres produits	22 962
Autres approvisionnements	3 959	Production Brute	540 310
Approvisionnement	223 828	Variation inventaire (biens et services)	-
Achats animaux	1 150	Production en cours	2 762
Eau, EDF, Gaz	14 657	Production immobilisée	-
Achats de travaux et services	43 312	Production autoconsommée	100
Autres fournitures d'entretien et de petits équipements	18 792	Indemnités d'exploitation	57 977
Crédit-bail	-	Subventions d'exploitation	75 650
Fermages	28 674	Transfert de charges d'exploitation	-
Entretien et réparations	16 642	Autres produits d'exploitation	-
Primes d'assurances	29 920	PRODUITS D'EXPLOITATION	676 799
Intermédiaires et honoraires	5 720	PRODUITS FINANCIERS	2 725
Transports	-	Ventes d'éléments d'actifs	54 988
Déplacements et réceptions	40	Amortissements subventions d'investissements	2 755
Frais postaux	2 614	Autres produits exceptionnels	37 963
Autres charges externes	7 270	PRODUITS EXCEPTIONNELS	95 706
Autres achats et services extérieurs	168 791	TOTAL DES PRODUITS	775 230
Impôts et taxes	1 701	RÉSULTAT D'EXERCICE	178 855
Rémunération du personnel	31 237		
Charges sociales du personnel	4 507		
Cotisations sociales de l'exploitant	16 144		
Charges de personnel	51 888		
Dotations aux amortissements	106 038		
Autres charges courantes	84		
CHARGES D'EXPLOITATION	552 330		
CHARGES FINANCIERES	7 424		
Valeurs comptables des actifs cédés	2 567		
Rémunération des associés	30 000		
Autres charges exceptionnelles	4 054		
CHARGES EXCEPTIONNELLES	36 621		
TOTAL DES CHARGES	596 375		

Annexe 4 : Echancier d'emprunts



Annexe 5 : Données utiles à la partie III

Données financières liées au projet d'installation et de création d'un nouvel atelier

Taux de subvention PCAE	30%
Montant de l'investissement	80 000€ HT
Taux de TVA	20%
Capital social du GAEC réévalué	450 000€

Données technico-économiques liées au projet de création d'un nouvel atelier

Taux de mortalité	6%
Marge brute par Jeune Bovin vendu	150€
Supplément aides PAC	5 000€
Charges de structure supplémentaires	1 000 €

Annexe 6 : Formule de l'annuité constante

$$\text{Annuité} = K \times \frac{i}{(1 - (1+i)^{-n})}$$

K : capital emprunté

i : taux d'intérêts

n : durée de l'emprunt en années

GRAND BŒUF : DE LA VIANDE LABEL ROUGE 100% TOURAINE

Gage de qualité, le label rouge est bien connu des consommateurs adeptes de bons produits. Avec Le Grand Bœuf, c'est un label rouge 100% Touraine qui naît, à destination dans un premier temps des collégiens de Touraine.

Au menu de 37 collèges, 3 EHPAD et 4 mairies en cette rentrée 2021 : du bœuf de Touraine, label rouge Grand Bœuf, créé par les efforts conjoints de la Chambre d'Agriculture, les éleveurs de Touraine et le Conseil Départemental d'Indre-et-Loire.



Ce Grand Bœuf n'est pas forcément de taille hors norme : c'est sa qualité qui en fait une belle bête, grâce au travail des différents acteurs impliqués. Chacun sa mission dans cette opération ! La Chambre d'Agriculture, les éleveurs et autres acteurs de la filière bovine ont mis en place le volet technique du label rouge, avec un cahier des charges strict. Et, de son côté, le Conseil Départemental soutient la démarche de diverses manières, en assurant notamment aux éleveurs un débouché immédiat pour cette viande de qualité, grâce à la création d'un groupement de commande avec les collèges de Touraine, ainsi que 3 EHPAD¹ et 4 communes.

¹ EHPAD : Etablissement d'Hébergement pour Personnes Agées Dépendantes

A110km, pour un bœuf 100% Touraine

Dans le cahier des charges de ce Grand Bœuf, on retrouve la notion de circuit court et de proximité. 110km est ainsi la distance maximale entre les élevages et l'abattoir de Vendôme sélectionné par les éleveurs membres de l'Organisme de Défense et de Gestion de ce Label Rouge. Mais les critères sont bien sûr plus nombreux : le Grand Bœuf passe au moins 7 mois de l'année dans les prairies, dort dans des étables spacieuses, et vit selon les libertés définies par l'Organisation Mondiale de la Santé Animale. L'alimentation est également réglementée : de l'herbe, des fourrages naturels, des compléments sous forme de lin, pulpe de betterave, luzerne et autres délices des champs.

Prix juste et circuit court

Pour Julien Boidevin, éleveur de Villiers-au-Bouin impliqué dans cette démarche, la mise en place du Label Rouge n'est pas forcément une révolution :

« Nous avons déjà mis en place la plupart de ces pratiques. Mais produire avec le Label Rouge Grand Bœuf nous permet une meilleure valorisation du prix de nos bêtes. Cela nous garantit aussi un circuit de distribution » explique l'éleveur. Le Label s'inscrit ainsi dans une politique de rémunération juste du travail agricole, loin des circuits de la grande distribution et de ses prix souvent tirés vers le bas.

Julien Boidevin ajoute : *« Avant cela je fournissais des grandes surfaces, et quelques bouchers. Désormais je sais que mes animaux dans la catégorie Grand Bœuf resteront dans un circuit local, pour les jeunes du département ».*

Voilà donc l'explication de ce slogan sympathique « Le Grand Bœuf made in² Touraine c'est Vachement Bon » ! Le projet s'adresse en effet aux adolescents qui fréquentent les restaurants scolaires des 37 collèges participants, en plus de 3 EHPAD et 4 communes d'Indre-et-Loire. Le Label Rouge s'inscrit ainsi dans le programme « Bien manger » du Département, qui met à l'honneur produits et circuits courts dans les assiettes des collégiens. La qualité de l'alimentation se mélange ainsi à la prise de conscience environnementale qu'implique le circuit court : des produits locaux, qui ne traversent pas la planète pour arriver sur nos menus. On en regretterait presque de ne plus être collégiens, pour profiter dès maintenant de viande de bœuf locale et de qualité !

² Made in : fabriqué