Facteurs de variation de l'efficience économique des exploitations lait AOC du Doubs.
Dairies farms of the Doubs : Proposal of relevant indicators of economic performance.

ROUMET J-P. Chambre d'agriculture du Doubs, 130 bis rue de Belfort, 25000 Besançon

INTRODUCTION ET OBJECTIFS

Dans le département du Doubs, la valorisation du lait à base d'herbe et de foin de la zone de production du fromage de Comté a permis de maintenir une agriculture dynamique. Dans une communication précédente (ROUMET *et al.,* 2007) nous montrions la liaison entre les réserves fourragères hivernales et l'efficience économique des exploitations. Si globalement, de bons résultats en matière d'efficience économique sont acquis à partir du travail sur les disponibilités fourragères, il subsiste certaines situations peu sensibles à cette variable. Le présent travail cherche à répondre aux questions suivantes : Quels sont les facteurs de variation de la diversité des résultats économiques des exploitations ? Y a-t-il des liaisons entre les ratios économiques et les facteurs de milieu et de pratiques des agriculteurs ?

1. MATERIEL ET METHODES

L'étude repose sur un dispositif de cinquante sept exploitations enquêtées en hiver 2009. Elle s'appuie sur un partenariat éleveurs - chambre d'agriculture en lien avec les centres de gestion, le contrôle laitier, et des laiteries, permettant de disposer des données techniques et économiques des années 2007 - 2008. Aussi, une typologie des sols et des climats du département a permis de caractériser les pédoclimats des exploitations relayées par des observations de terrain.

Le plan d'échantillonnage tient compte de deux types de critères susceptibles d'influer sur les résultats économiques : densité laitière / ha de surface fourragère, unités pédoclimatiques (interaction sol / disponibilité en eau P-ETP).

Nous avons réalisé une analyse multifactorielle (ACM) qui hiérarchise les facteurs de variation des résultats économiques.

2. RESULTATS

Tableau 1 : contributions relatives à l'inertie expliquée des descripteurs de pratiques et de milieu en pour cent . Valeur propre F1 : 0,26, F2 : 0,22

Descripteurs de pratiques ou de milieu	Inertie avec F1 (rang)	Inertie avec F2
Production laitière/VL	22,04 (1)	3,59
% élevage des génisses	17,27 (2)	2,14
Abondance de campagnols infestation pluriannuelle	13,5 (3)	2,89
Type de sol*unités climatiques	12,42 (4)	8,14
Tonnes Matière sèche récoltées/UGB	12,23 (5)	22,9 (1)
Age au premier vêlage	11,09 (6)	16,82 (2)
Facilité de pâturage Ha pâturables attenants au bâtiment	0,81 (7)	16.,1 (3)
Lait/ha SF	0,27	13,97 (4)

Le tableau 1 montre que ce sont surtout les facteurs zootechniques (production laitière / VL, taux d'élevage) et à degré moindre le potentiel fourrager (sol, abondance de campagnols et tonnes de matière sèche / UGB) qui contribuent le plus au premier axe. En revanche le second axe dépend plus de l'équilibre fourrage / troupeau (tonnes de matière sèche récoltée / UGB et lait / ha SF).

Tableau 2 : relations facteurs de pratiques et de milieu - ratios économiques, valeurs significatives test alpha=0,05

Niveau de produit brut moyen (550 à 600 € / 1000l lait)	*% élevage> 50 % *Age 1er vêlage moyen * 7000 l lait / VL
Charges opérationnelles faibles(moins de 160 € / 1000 l)	*3 à 4 T MS / UGB *Peu de campagnols
Charges opérationnelles fortes>200 € / 1000 l	*Beaucoup de campagnols * >7000 l lait / VL *% élevage > 50 % *Pédoclimat sec
EBE moyen (200 à 230 € / 1000 l)	*Age 1er vêlage 30 mois * 6000 à 7000 l lait / VL *3 à 4 T MS / UGB *Moyennement de campagnols
EBE fort> 230 € / 1000 l	*% élevage > 50 % *Pédoclimat frais *Peu de campagnols *3500 l lait / ha SF

Le produit brut est lié à un élevage important (beaucoup d'animaux peuvent être potentiellement vendus). La maîtrise des charges opérationnelles se rencontre dans des situations avec peu de campagnols induisant des réserves fourragères suffisantes l'hiver (3 à 4 T MS / UGB). L'EBE atteint un niveau convenable (200 à 230 € / 1000 l) avec des pratiques jamais extrêmes (Age au premier vêlage moyen, 3 à 4 T MS / UGB pour l'hiver, tolérant une certaine abondance de campagnols). Un niveau élevé d'EBE est induit par un taux d'élevage élevé dans un contexte frais sans campagnols. Un même facteur (% élevage) peut à la fois être lié des niveaux de produits corrects, des niveaux des charges élevées et des EBE très forts.

DISCUSSION – CONCLUSION

La variation des résultats économiques des exploitations s'explique par l'équilibre entre troupeau (production lait / VL, % élevage, âge au premier vêlage) et système fourrager (dont TMS récoltées / UGB, pédoclimat, abondance de campagnols). Les facteurs liés à la pratique de l'agriculteur (production laitière / VL, taux d'élevage,..) occupent une place marquante dans l'expression de la diversité des résultats économiques. Le pouvoir explicatif du milieu (sol, campagnols) n'est pas pour autant à négliger : un milieu frais favorise la production fourragère et est lié à de forts niveaux d'EBE. En situation de conseil, ces résultats positionnent l'approche globale au cœur du fonctionnement des exploitations agricoles laitières spécialisées. En pratique, nous observons qu'en agissant ainsi auprès des éleveurs, l'efficience économique des exploitations laitières s'améliore manifestement.

C.E.F.I.G.E.A.D., 2008 : Paysages économiques agricoles du Doubs 2006/2007

Référentiel régional agronomique, chambres d'agriculture Franche Comté, 1995

ROUMET *et al.,* 2007 : proposition d'indicateurs pertinents dans l'analyse du fonctionnement des exploitations, journée 3R