

Impact de la dynamique recherche - développement sur les pratiques des éleveurs laitiers bretons

Impact of dynamic R & D on dairy farmers practices in Brittany

R. ESPINASSE (1), J. VERON (2), Ph. AUGÉARD (3)
(1) Chambres d'agriculture de Bretagne, BP540, 22195 Plérin Cedex
(2) Institut de l'Élevage, CS 74223, 35042 Rennes Cedex
(3) Chambre régionale d'agriculture de Bretagne, CS 74223, 35042 Rennes Cedex

Dans un contexte où le lien entre performances techniques et résultat économique n'est plus systématique (Véron et Bayon, 1986, Brocard et al., 1990) et où la pression environnementale s'accroît, les actions de Recherche appliquée des Chambres d'agriculture et EDE de Bretagne, conduites en collaboration avec l'Institut de l'Élevage, sont principalement orientées depuis 1990, vers la réduction des coûts et le respect de l'environnement (tableau 1). Ce travail tente d'apprécier l'impact de leurs résultats et de leur vulgarisation à travers l'évolution des pratiques des éleveurs. Différentes données sont utilisées : bilans de Contrôles Laitiers (CL) et enquêtes réalisées auprès des utilisateurs.

RESULTATS

La **limitation des concentrés** a été engagée, par les éleveurs, dès 1992. En constante augmentation avant cette date, la quantité consommée par vache laitière n'a cessé de décroître depuis (1 288 kg/VL/an en 1991 vs 1 044 en 2001). Cette évolution, non observée dans d'autres régions laitières françaises, n'a pas détérioré la production laitière (+421 kg de lait pendant la même période).

L'allongement continu du **délai de mise à la reproduction** (VII), a été stoppé, voir même amélioré (79,6 jours en 2001 vs 81,0 en 1997). Une enquête du CL35 montre que des éleveurs motivés ont réduit le VII de 10 jours (82 vs 72 jours) en un an, sans pénaliser la fertilité.

Alors en régression, la **part d'herbe** dans la surface fourragère (SFP) a repris de l'importance depuis 10 ans (56,3 % dans la SFP en 1991 vs 63,6 % en 2001). Certes, cette évolution moyenne est faible, mais les systèmes à part importante de maïs sont en nette diminution : 36 % des adhérents du CL22 utilisaient plus de 30 ares de maïs par UGB en 1990 contre 13 % en 2000.

Les **pratiques environnementales** ont aussi évolué. L'utilisation de déjections animales sur prairie a progressé sensiblement. Dans les Côtes d'Armor, 48 % des parcelles en prairie, étudiées en 1999/2000 dans l'enquête de suivi-évaluation de la Directive Nitrate, recevaient des déjections animales contre 27 % en 1997/98. Inconnu en Bretagne avant 1992, la pratique du désherbage mixte est en augmentation : un peu plus de 30 machines sont en service dans les CUMA et les entreprises de

travaux agricoles, soit une estimation de 2 500 hectares désherbés en 2002.

DISCUSSION ET CONCLUSION

Des ruptures fortes ont été enregistrées dans les pratiques. Ces évolutions n'auraient pu se produire sans un apport de connaissances, relayé par une diffusion de masse. Les essais en station, combinés aux observations en réseau ont permis de démontrer le bien-fondé des techniques novatrices et ont contribué à rassurer les éleveurs tentés par leur mise en oeuvre. Par exemple, 65 % des éleveurs interrogés déclarent utiliser la campagne de diffusion hebdomadaire, « Pâture Plus », dans leur conduite du pâturage.

L'**appropriation par les éleveurs** des messages diffusés est d'autant plus forte qu'ils ont un impact direct sur le revenu. D'après une étude menée dans le Finistère (CER-CA), les charges opérationnelles ont baissé de 0,15 F par litre en 8 ans (0,66 F en 2000 vs 0,81 en 1992). Cette évolution a été rendu possible par les économies réalisées (concentrés, fourrages, engrais), mais aussi par une approche globale de l'exploitation, largement vulgarisée, notamment par la diffusion du guide « Systèmes laitiers demain » aux adhérents du CL. Une enquête réalisée 3 à 7 mois après la remise du guide montre son très fort impact.

L'**implication des acteurs du développement** est un facteur clé de l'appropriation des résultats de recherche. Les actions engagées dans les bassins versants ont largement contribué à la diffusion des nouvelles pratiques environnementales testées en station. Les 500 techniciens du CL sont aussi des vecteurs de vulgarisation importants. Les CA-EDE participent activement à leur formation et conçoivent des outils d'appui technique, qui leur permettent d'apporter une aide à la décision plus qu'une préconisation. L'importance d'une telle démarche a déjà été souligné par Dockes et al, 1999. Il conviendra de la développer avec les partenaires concernés par les nouvelles actions engagées.

Ces actions ont reçu le soutien financier du Conseil régional et des Conseils généraux de Bretagne, de l'Union européenne, de l'ONILAIT et de l'ANDA.

Tableau 1
Principaux travaux de recherche appliquée en production laitière conduits en Bretagne depuis 1990

Thématiques	Travaux de recherche appliquée publiés	Actions de diffusion
Réduction de l'utilisation des concentrés	Réduction de concentré à Trévarez (Brocard <i>et al.</i> , 1997) Réseaux mini concentré (Durand <i>et al.</i> , 1998)	Portes ouvertes Trévarez Créations d'outils techniciens
Réduction de l'intervalle entre vêlages	Simulations économiques et effet du VII (Espinasse <i>et al.</i> , 1997 et 1998) Utilisation du flushing à Trévarez (Brocard <i>et al.</i> , 2000)	Valorisation par des CIA auprès des techniciens et des éleveurs
Equilibre herbe et maïs	Comparaison de système laitier à Crécom (Chenais et Seuret, 2000)	Colloque « Herbe et maïs »
Valorisation du pâturage	Allongement de l'intervalle entre passages à Crécom (Houssin <i>et al.</i> , 1995) Réseaux maxi pâturage (Grasset <i>et al.</i> , 1997 ; Seuret et al., 2002)	Portes ouvertes Crécom Opération « Pâture plus » Création d'outils pour techniciens
Utilisation des déjections animales sur pâture	Utilisation sur pâture de lisier de porc à Trévarez et de compost à Crécom (Brocard <i>et al.</i> 1995 ; Le Gall <i>et al.</i> , 1998)	Journée « fertilisation azotée des prairies » Guide « Du bon usage de l'azote » Démonstrations dans les Bassins versants
Désherbage mixte du maïs	Essais à Crécom et à Kerguéhennec (Le Gall <i>et al.</i> , 1998 ; Manceau et Blondel, 2000)	Guide « Le désherbage mixte » Démonstrations dans les Bassins versants
Approche globale de l'exploitation	Suivis de réseaux : analyse du système et définitions d'indicateurs environnementaux (Le Cœur <i>et al.</i> , 1998 ; Le Lan <i>et al.</i> , 2001)	Guide « Systèmes laitiers demain » Fiches systèmes