



## **Un système de séparation qui permet d'améliorer la gestion des lisiers**

Par Maryse Trahan, Fertior , responsable Division « Traitement »

La ferme Viaporc inc. et Fertior ont accueilli près de 250 personnes le 10 décembre dernier lors d'une journée de portes ouvertes qui se tenait à Saint-Isidore en Beauce. Le but de cette journée était de présenter une avancée technologique en matière de gestion de lisiers. Parmi les participants, plus du tiers était des producteurs agricoles et leurs employés.

Le système de séparation des fractions solides et liquides sous les lattes avec courroies a été développé par Les Industries et Équipements Laliberté Ltée (IEL). Pour présenter le système, une équipe de IEL était donc sur place avec Francis Pouliot du Centre de développement du porc du Québec inc. (CDPQ) et quelques personnes ressources de Fertior. Ils ont divulgué les résultats préliminaires (tableau 1) des performances des courroies lors du premier essai effectué à Saint-Elzéar dans un bâtiment (gestation porc ine) également exploité par M. Berthiaume.

Les résultats de l'essai préliminaire effectué par Fertior étant très prometteurs, une étude approfondie menée par l'IRDA et le CDPQ a été réalisée à l'automne 2004 en

vue d'obtenir des données précises sur l'efficacité de cette technologie de gestion des lisiers. Les partenaires impliqués dans cette deuxième étape du projet sont Porcs S.B. inc., Les Industries et Équipements Laliberté Ltée (IEL), le Conseil pour le développement de l'agriculture du Québec (CDAQ), le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec (MAPAQ), la Fédération des producteurs de porcs du Québec, Fertior Division Traitement, le Centre de développement du porc du Québec inc. (CDPQ) et l'Institut de recherche et de développement en agroenvironnement inc. (IRDA). Les résultats seront disponibles dès février 2005.

Tableau 1 : Résultats préliminaires réalisés par Fertior concernant le système de séparation avec courroies dans un bâtiment de gestation

	<b>Taux de capture des éléments fertilisants dans la fraction solide (%)</b>
<b>N</b>	30 %
<b>P</b>	91 %
<b>K</b>	27 %

La fraction solide a un taux de siccité de 29 % et représente 6-10 % du volume initial (en gestation).

Pour l'entreprise Viaporc inc., l'installation des courroies a le potentiel de réduire de près de 65 % les superficies en cultures sur la base des dépôts maximums de phosphore permis selon le règlement sur les exploitations agricoles (REA) en 2010. Par contre, la réduction des superficies requises s'avère très variable d'une ferme à l'autre et doit être évaluée de manière individuelle.

Concernant l'aspect technico-économique du système de séparation sous les lattes avec courroies, une étude de l'impact sur les coûts de production simulé avec une ferme moyenne est en cours chez Fertior. L'installation d'un tel système de

séparation engendre des coûts supplémentaires lors de la rénovation ou de la construction d'une porcherie. Cependant, certaines économies peuvent être réalisées au niveau de la taille de la fosse pour la fraction liquide, les superficies d'épandage, les frais de dispositions, etc. Il demeure toujours important de bien établir les coûts chez soi de la chaîne de gestion actuelle des lisiers et de faire une projection des coûts avec le système de séparation convoité. Les particularités de chaque ferme ont un impact non négligeable sur le coût global du traitement.

Globalement, les courroies permettent une séparation efficace des fractions solides et liquides, une meilleure gestion agronomique et environnementale des deux fractions et une diminution notable des odeurs au bâtiment et lors de l'épandage. Voilà une alternative intéressante de séparation en ce qui concerne la gestion des lisiers à la ferme.