

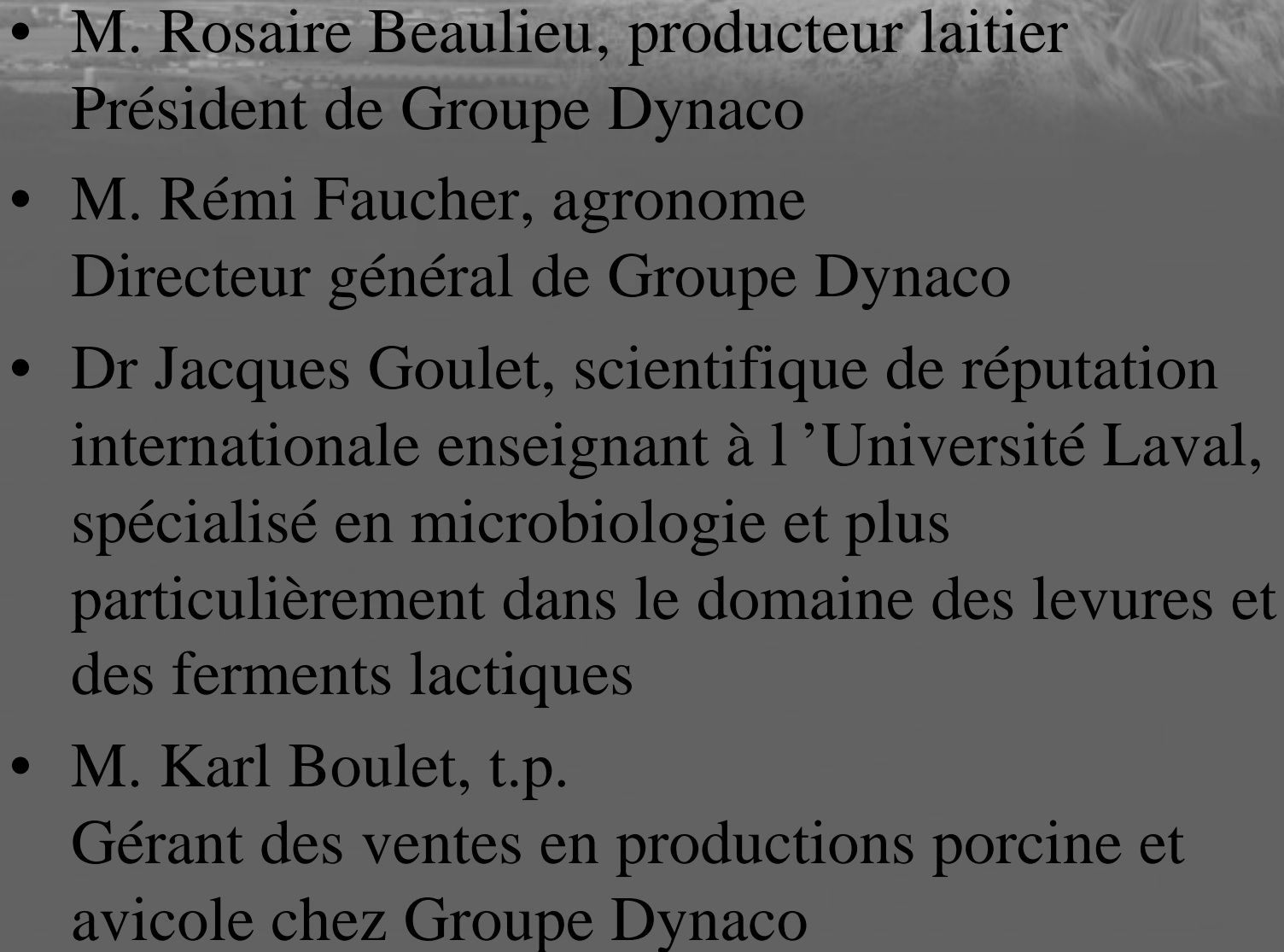


*Notre implication en environnement et
dans la valorisation des sous-produits*

GROUPE
Dynaco
Coopérative agroalimentaire

Mémoire présenté à
la Commission sur le développement durable
de la production porcine
BAPE

La Pocatière, le 9 avril 2003

- 
- M. Rosaire Beaulieu, producteur laitier
Président de Groupe Dynaco
 - M. Rémi Faucher, agronome
Directeur général de Groupe Dynaco
 - Dr Jacques Goulet, scientifique de réputation internationale enseignant à l'Université Laval, spécialisé en microbiologie et plus particulièrement dans le domaine des levures et des ferments lactiques
 - M. Karl Boulet, t.p.
Gérant des ventes en productions porcine et avicole chez Groupe Dynaco



Plan de notre présentation

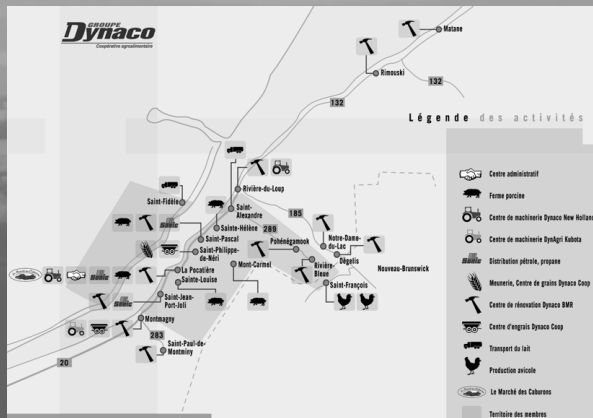
- Présentation de Groupe Dynaco
- Notre implication en production porcine
- Notre implication en environnement
- La technologie F3L
- Conclusion



Groupe Dynaco, c'est

- Une entreprise bien implantée dans son milieu
- Fondée en 1966
- Coopérative agricole de la Côte-Sud devient Groupe Dynaco en 1996
- 666 membres dont 624 sont des producteurs agricoles
- Siège social à La Pocatière
- Ses activités s'étendent de Montmagny à Matane, dans le Témiscouata et au nord du Nouveau-Brunswick ainsi que dans Charlevoix et Portneuf





Groupe Dynaco, c'est

- Chiffre d'affaires de 121 millions de dollars
- Plus de 360 employés
- Masse salariale de près de 10 millions
- 7^e plus importante coopérative agricole au Québec et 24^e coopérative au Canada
- Actif de plus de 61 millions
- 28 places d'affaires dans 18 municipalités
- Programme d'aide à la relève agricole :
 - Formation en coopération et en transfert de ferme
 - Aide financière
 - Participation au financement



Implication en production porcine

- Meunerie certifiée HACCP depuis septembre 2002
- Toutes les fermes de Groupe Dynaco et celles des forfaitaires sont certifiées HACCP
- 2 maternités-pouponnières de 1000 truies chacune
- Élevages en multisites
- 60 000 porcs d'abattage par année
- A permis l'établissement de relève en agriculture
- Permet de transformer en viande les céréales produites dans la région par les producteurs laitiers et de grandes cultures



Implication en production porcine

- Propriété directe de la coopérative
- Copropriété indivise avec nos membres
- Copropriété en actions avec nos membres
- Des membres propriétaires indépendants forfaitaires
- Des hommes et des femmes qui aiment cette production
- Le choix des sites se fait avec beaucoup d'attention afin de minimiser l'impact sur la cohabitation

Implication en environnement



- Expertise en agriculture de précision utilisant les systèmes GPS pour ses membres
- Projets de recherche avec l'Université Laval utilisant des technologies très avancées en agriculture de précision
 - Géomatique agricole
 - Imagerie numérique
 - Géotraçabilité
- Services d'arrosage et d'épandage à taux variables gérés par GPS



Implication en environnement

- Alimentation multiphase = ↓ phosphore et azote (3 %)
- Utilisation de phytase = ↓ rejets de phosphore (25 à 35 %)
- Ajout d'acides aminés dans la ration = ↓ rejets azotés (17 %)
- Toitures sur les fosses = ↓ odeurs, liquides à gérer
- Ajout de 2550 m de haies brise-vent = ↓ odeurs
- Ajout directement dans les pré-fosses d'atténuation d'odeur, le SuperF

Implication en environnement



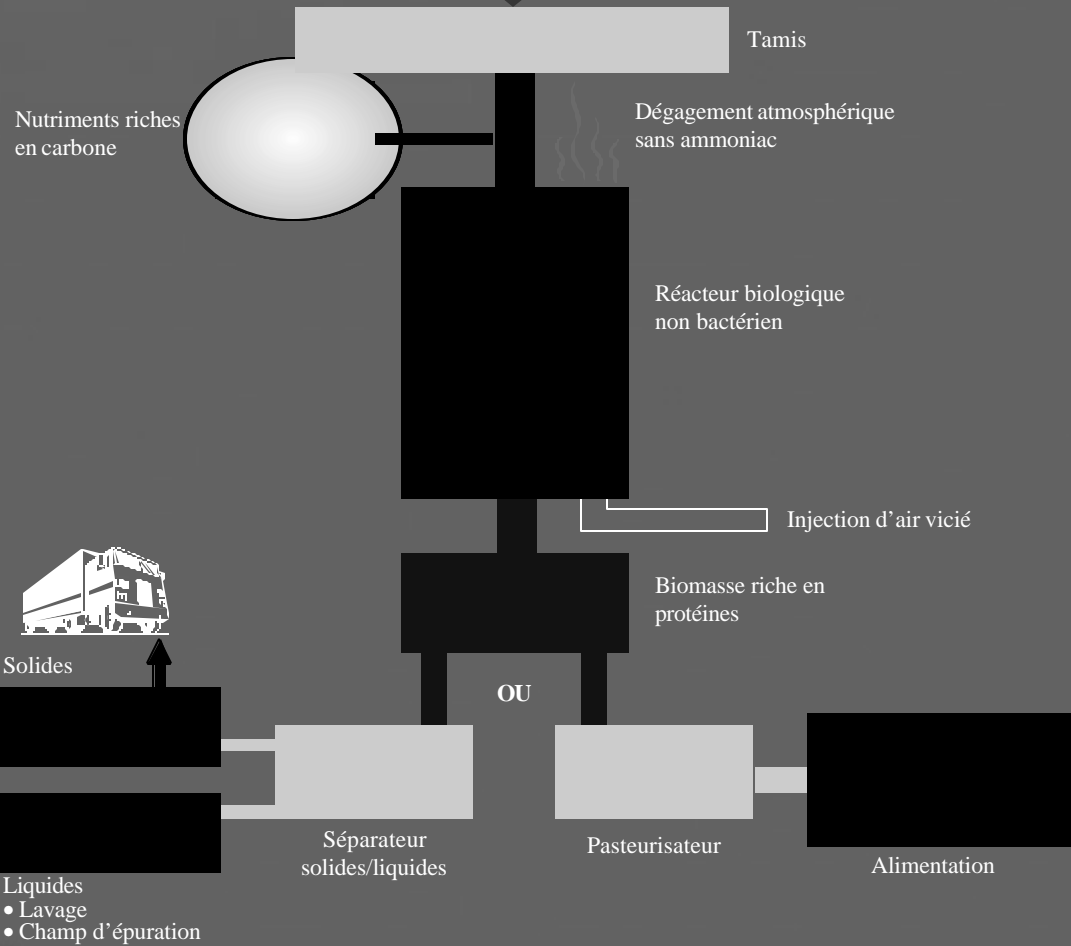
- Réalisation de PAEF = utilisation plus judicieuse des engrais de ferme
- Toutes les fermes sont munies de trémis abreuvoirs, ce qui permet de réduire le volume de liquide de 35 %
- Utilisation de rampe basse pour l'épandage
- Plusieurs voyages exploratoires en Europe sur les divers systèmes de traitement des lisiers
- Investissement dans des projets de R&D sur le traitement des lisiers
 - Biosor



Technologie *F3L*

- Traitement aérobie du lisier par des levures
- Développé par un scientifique,
le Dr Jacques Goulet
- *Fermentation* utilisant du *Lisier*, du
Lactosérum et des *Levures*
- Bioréacteur F3L en instance de brevet

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT DU BIORÉACTEUR F3L

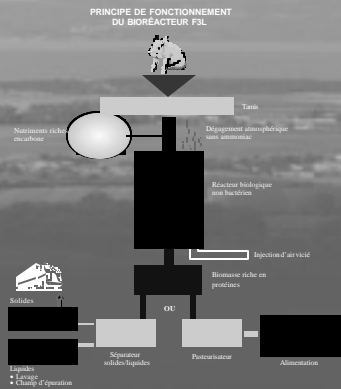




Le premier bioréacteur F3L a été installé dans un bâtiment adjacent à une ferme porcine. Il peut très bien être installé à l'intérieur de bâtiments existants.

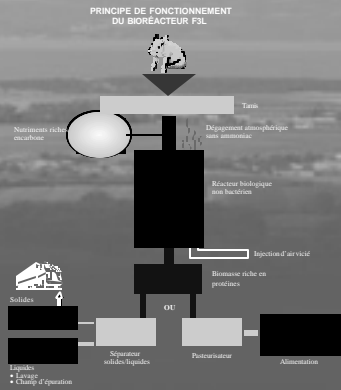


Partie des équipements périphériques du bioréacteur F3L



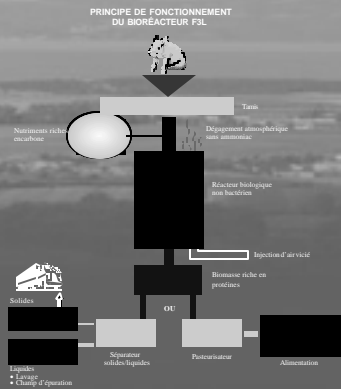
Caractéristiques de la technologie F3L

- Adaptable à tous les types de fermes sur gestion liquide, existantes ou futures
- Simplicité de fonctionnement
- Pasteurisation = Sécurité
- Polyvalence (peut traiter du lisier de porcs, de bovins, de poulets, etc.)



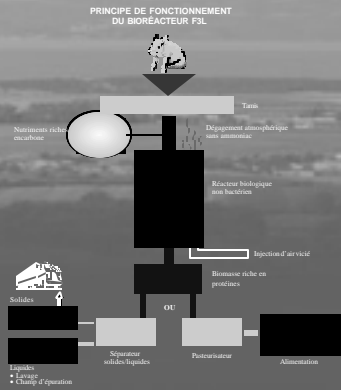
Poursuite du développement

- Compléter la recherche et les essais
- Accompagnement du MENV et du MAPAQ
- Aides gouvernementales (\$)



Avantages de la technologie F3L

- Éliminer les rejets d'azote ammoniacal
- Réduire les quantités de phosphore des élevages
- Réduire les odeurs émanant des bâtiments et des espaces d'entreposage
- Réduire les espaces d'entreposage des lisiers
- Valoriser les lisiers en les transformant en nutriments (levures) pour l'alimentation animale



Avantages de la technologie F3L

- Valoriser les sous-produits de la transformation alimentaire en les transformant en levures et en les introduisant dans l'alimentation animale
- Réduire les épandages de lisier
- Protéger l'environnement
- Favoriser la paix sociale et la cohabitation harmonieuse

- Propriété de 624 producteurs agricoles
- Développement en production porcine a permis l'établissement de la relève en agriculture
- Développement en production porcine permet de donner une valeur ajoutée aux céréales produites dans la région

- Groupe Dynaco est très soucieux depuis très longtemps de la protection de notre environnement avec des gestes concrets
 - dans les élevages,
 - dans l'application au champ,
 - dans des projets en R&D très novateurs
- Très fier de cette entreprise qui met autant d'argent et d'énergie dans la protection de l'environnement

- F3L est une technologie novatrice et prometteuse dans laquelle nous avons beaucoup investi mais pour laquelle il reste encore de la recherche et de l'expérimentation à faire
- Cette recherche doit être supportée financièrement en partie par le gouvernement comme il l'a fait dans d'autres secteurs, notamment les pâtes et papiers

Suggestion

En terminant, si j'ai une suggestion à faire aux commissaires, ce serait la suivante :

Il ne faut pas créer de modèle de production en terme de type ou de taille; il faut plutôt placer les balises nécessaires pour guider les entreprises agricoles dans leur développement. Les agriculteurs sont des gens aux valeurs profondes qui ont pour mandat de nourrir le monde dans le respect de leurs ressources premières, la terre et l'eau, et s'ils sont bien guidés, ils s'acquitteront fort habilement de cette tâche.



Merci

Nous vous remercions de nous avoir donné l'opportunité de présenter ce qu'est Groupe Dynaco, Coopérative agroalimentaire, et ce qu'il fait en production porcine et particulièrement en agroenvironnement