

Traitement des lisiers de porc: Une occasion à saisir pour le Québec



Présenté à la Commission sur le
développement durable de la production
porcine au Québec du BAPE

11 avril 2003

L'entreprise

- Fondée en 1999
- Spécialisée dans le traitement et la valorisation des fumiers et lisiers
- Propriétaires
 - Les fondateurs
 - Innovatech
 - FondAction CSN

Le cheminement des fondateurs

- 1988-1990: Première étude indépendante sur les surplus
- 1990-1994: Premier outil d'aide à la décision pour le développement durable: Fumigestion et Géogestion
- 1994: Mise sur pied avec les producteurs des OGSL
- 1989-1995: Développement de solutions technologiques pour la gestion des surplus (élevage de porc sur litières, toiture, etc.)
- 1997-1999: Prototype BIOFERTILE avec Soprin ADS
- 1999: Création de Envirogain
- 2003: Commercialisation BIOFERTILE

Une connaissance internationale

- France
- Belgique
- Danemark
- Pays-Bas
- États-Unis
- Mexique

Notre leitmotiv

- **Innover :**

Performance technologique et responsabilité du résultat

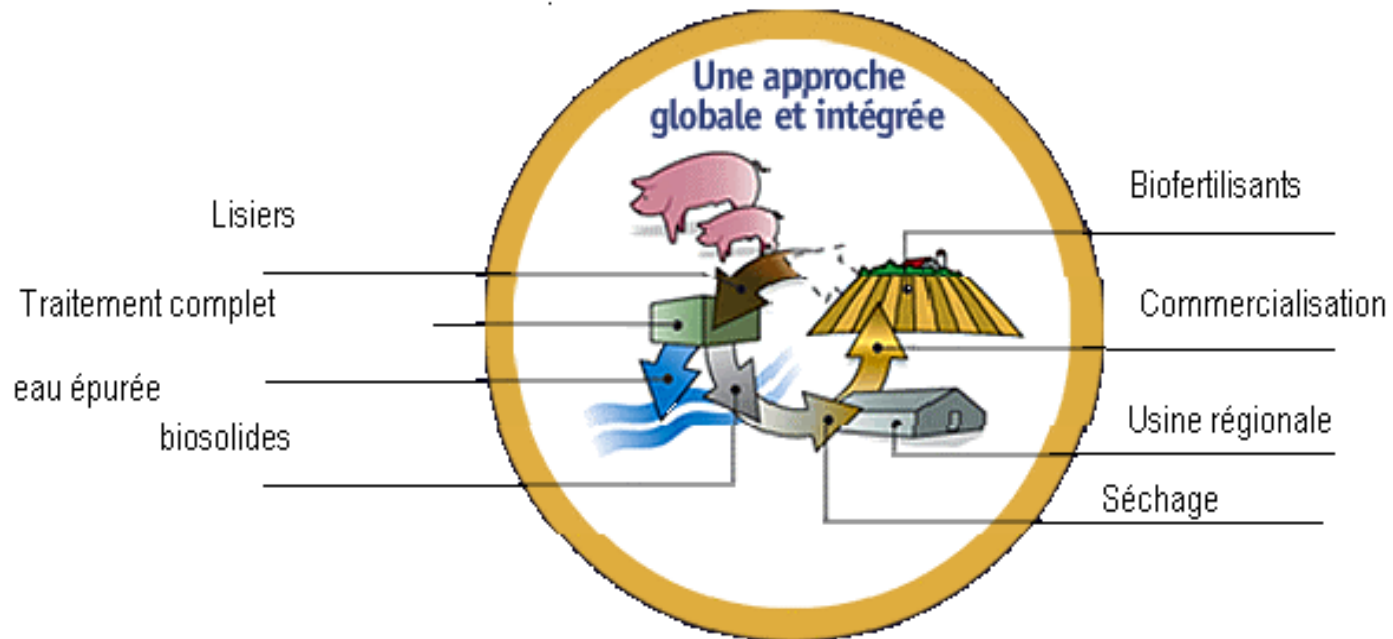
- **Valoriser :**

Transformer un déchet en un produit écologique et à valeur ajoutée

- **Protéger :**

Efficacité environnementale > 99 %

Une approche globale et intégrée



Nos secteurs d'activités

- Diagnostic de la meilleure solution durable pour le client
- Conception et installation de solutions de traitement:
 - À la ferme
 - En station collective (regroupements de producteurs)
- Suivi de la solution avec garantie des résultats
- Prise en charge des biosolides

L'équipe de Envirogain

- Problème complexe 

équipe multidisciplinaire



- Ingénieurs
- Agronomes
- Chimiste
- Techniciens

- Biologistes
- Chercheurs
- Comptable
- Administrateurs

Nos partenaires

Financiers:



Techniques & scientifiques:



La problématique

- **La richesse collective**

- 30 000 emplois, marché dynamique, retombées économiques, viandes de qualité à faible coût, viande du futur, **etc...**

- **Les contraintes**

- Odeurs, épandages, pollution (N, P, pathogènes...), santé cours d'eau, transport des lisiers, dégradation des sols (compaction), état des routes, consommation d'énergie fossile, **etc...**

Les solutions

- Le traitement adapté aux besoins des producteurs...

...de l'environnement et de la société !

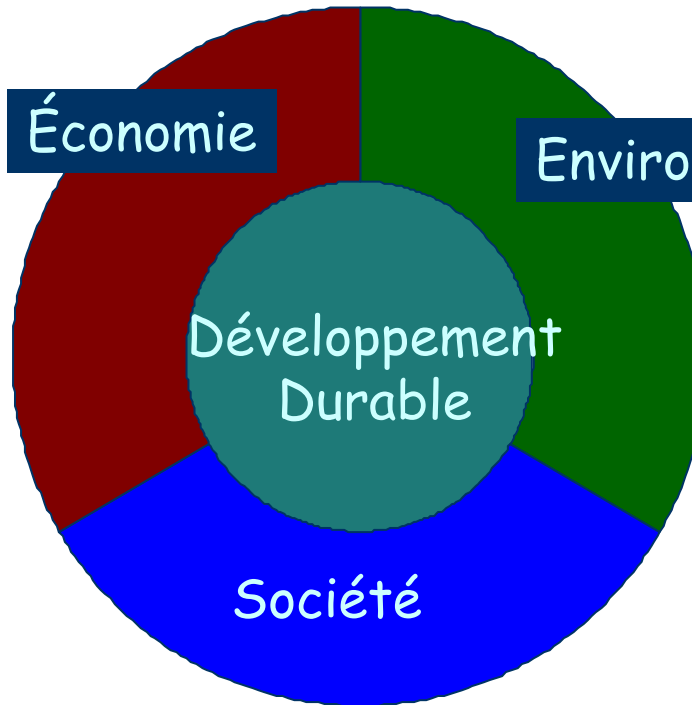
– Possibilités :

- *Épandage sur les terres*
- *Traitement partiel (contrôle phosphore seulement)*
- *Traitement global (contrôle N, P, pathogènes et transport)*

L'analyse économique, environnementale et sociale

- **Le développement durable passe par un équilibre**

Rentabilité, développement et occupation des marchés, etc.



Économie

Environnement

Développement Durable

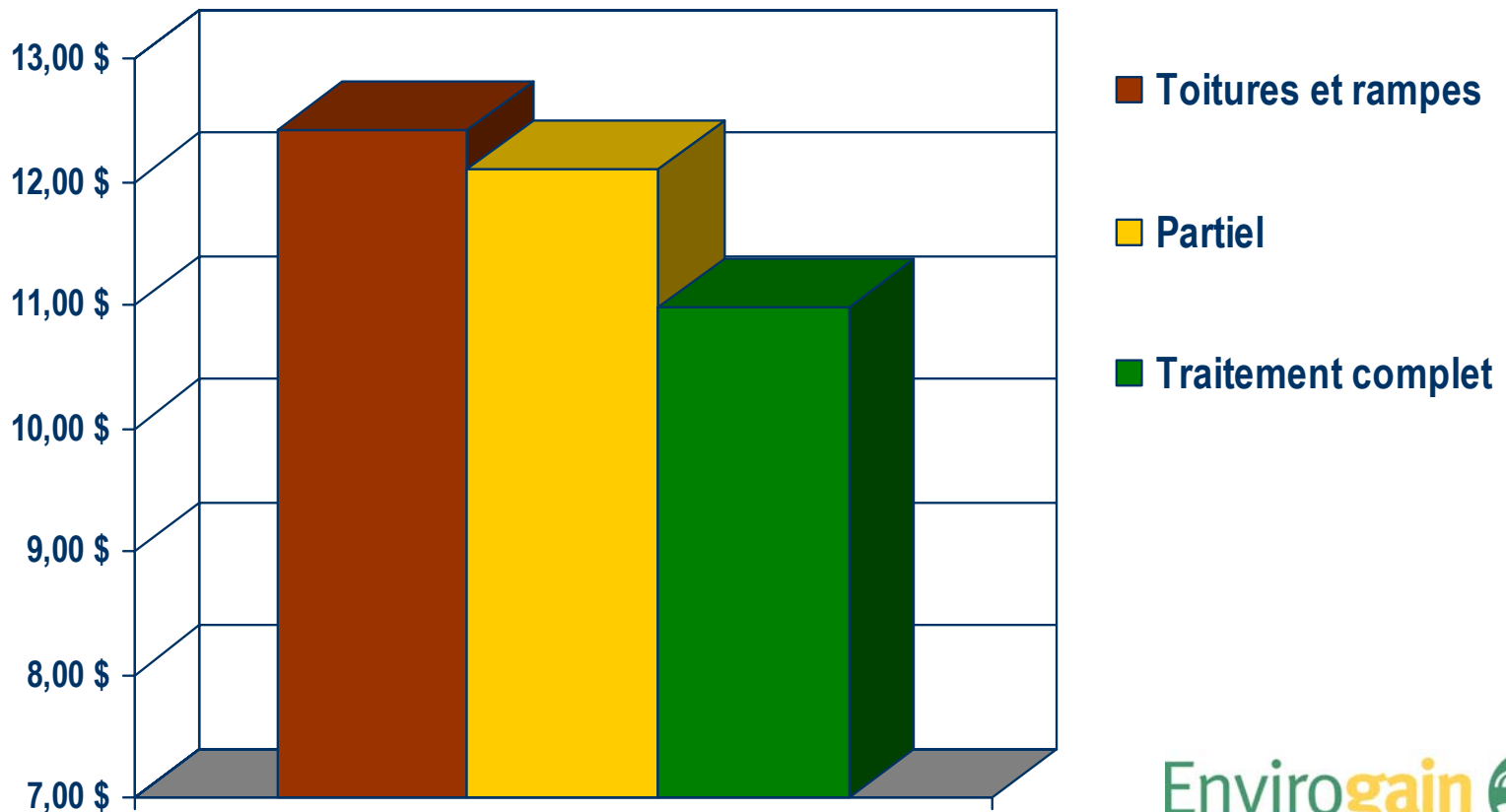
Société

Protection des eaux, santé publique, contrôle des GES, etc.

Réduction des odeurs et du transport, qualité des eaux récréatives, etc.

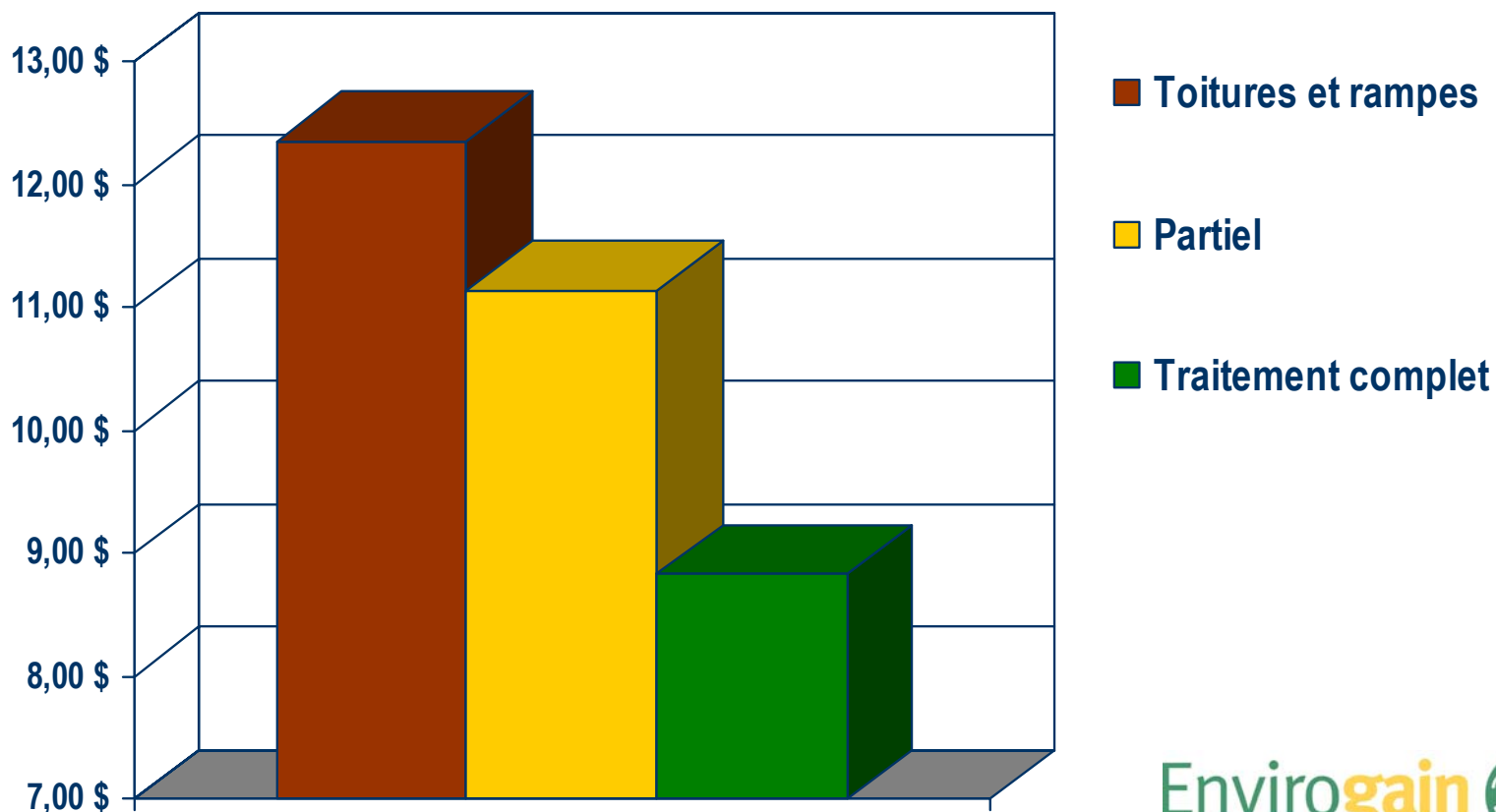
Résultats sur le plan économique:

Coûts totaux pour station de 40 m³/jour



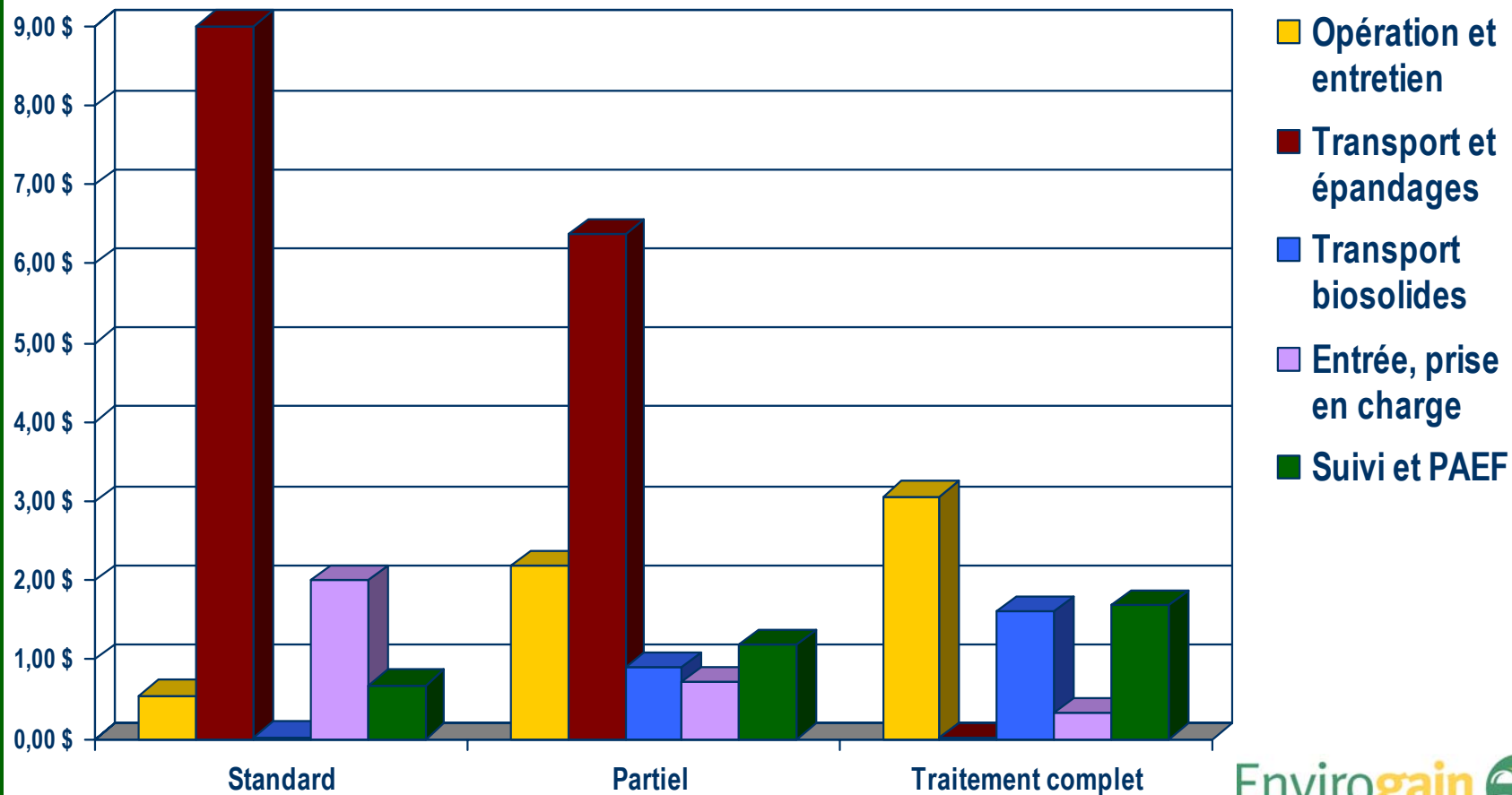
Résultats sur le plan économique:

Coûts totaux pour station de 80 m³/jour



Résultats sur le plan économique:

Comparaison des différents coûts



Résultats sur le plan environnemental

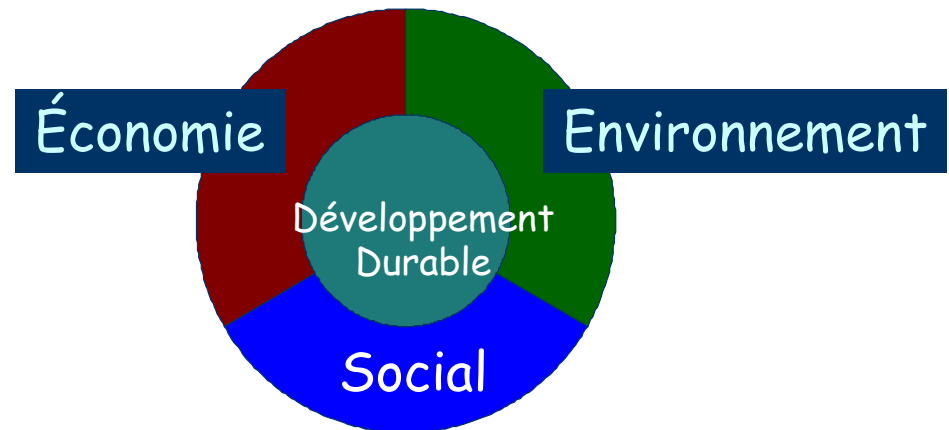
Risques	Épandage	Traitement partiel	Traitement complet
Azote	Moyen	Élevé	Très faible
Phosphore	Moyen	Faible	Très faible
Odeurs	Moyen	Moyen	Très faible
Pathogènes	Moyen	Élevé	Très faible
GES	Moyen	Moyen	Faible

Conclusions

- Développement durable



Solution globale



Conclusions

- **Traitement complet**
 - La meilleure solution pour des regroupements de petits producteurs et pour les nouvelles installations
- **Traitement partiel**
 - Bon dans certains cas seulement
- **Épandage avec rampes et toitures**
 - Bon si terres agricoles situées à proximité

Recommandation 1

- **Maintenir le programme Prime-Vert pour les 5 prochaines années pour les fermes existantes en surplus**
- **Pour les nouvelles installations, subventions non requises**

Recommandation 2

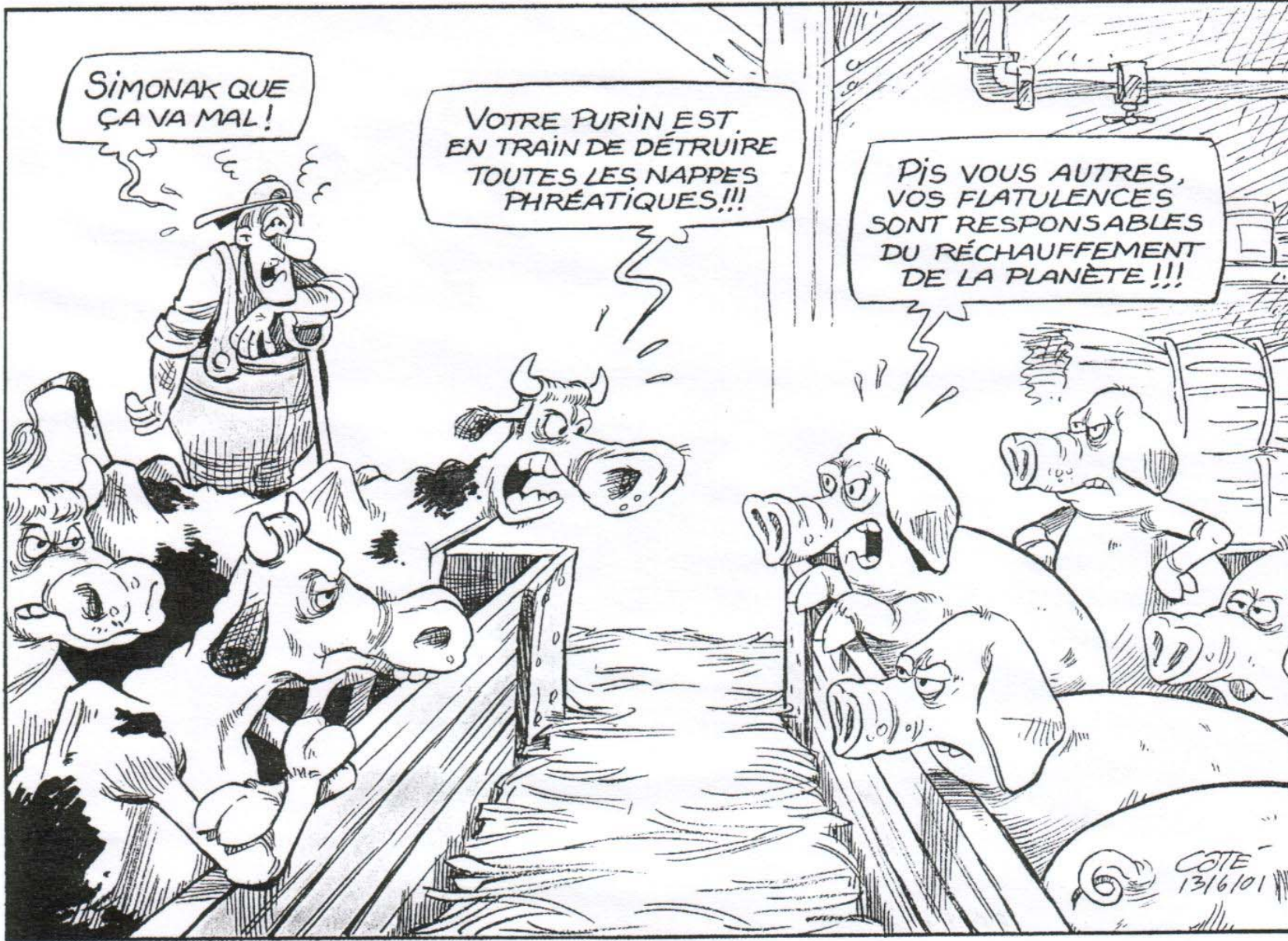
- **Mettre en place un centre de gestion commun MAPAQ et MENV**
 - Synchronisation incitatif versus coercitif
 - Primes aux solutions plus performantes
 - Label vert

Recommandation 3

- **Soutenir le développement des marchés des biosolides issus des traitements (engrais séchés et autres)**

Recommandation 4

- **Permettre des nouvelles installations d'élevage avec le traitement complet**
- **Éviter une approche qui favorise l'inflation du prix des terres et l'augmentation des coûts de production des autres types de production agricole**



SIMONAK QUE
ÇA VA MAL!

VOTRE PURIN EST
EN TRAIN DE DÉTRUIRE
TOUTES LES NAPPES
PHRÉATIQUES!!!

Pis vous autres,
vos flatulences
sont responsables
du réchauffement
de la planète!!!

COTE
13/6/01