

# Effluents d'élevage et émissions de Gaz à Effet de Serre (GES)

Rigolot C.<sup>1,2</sup> et Espagnol S.<sup>3</sup>

<sup>1</sup> UMR Production du Lait / INRA

<sup>2</sup> UMR Systèmes d'Élevage Nutrition Animale et Humaine

<sup>3</sup> IFIP Institut du Porc

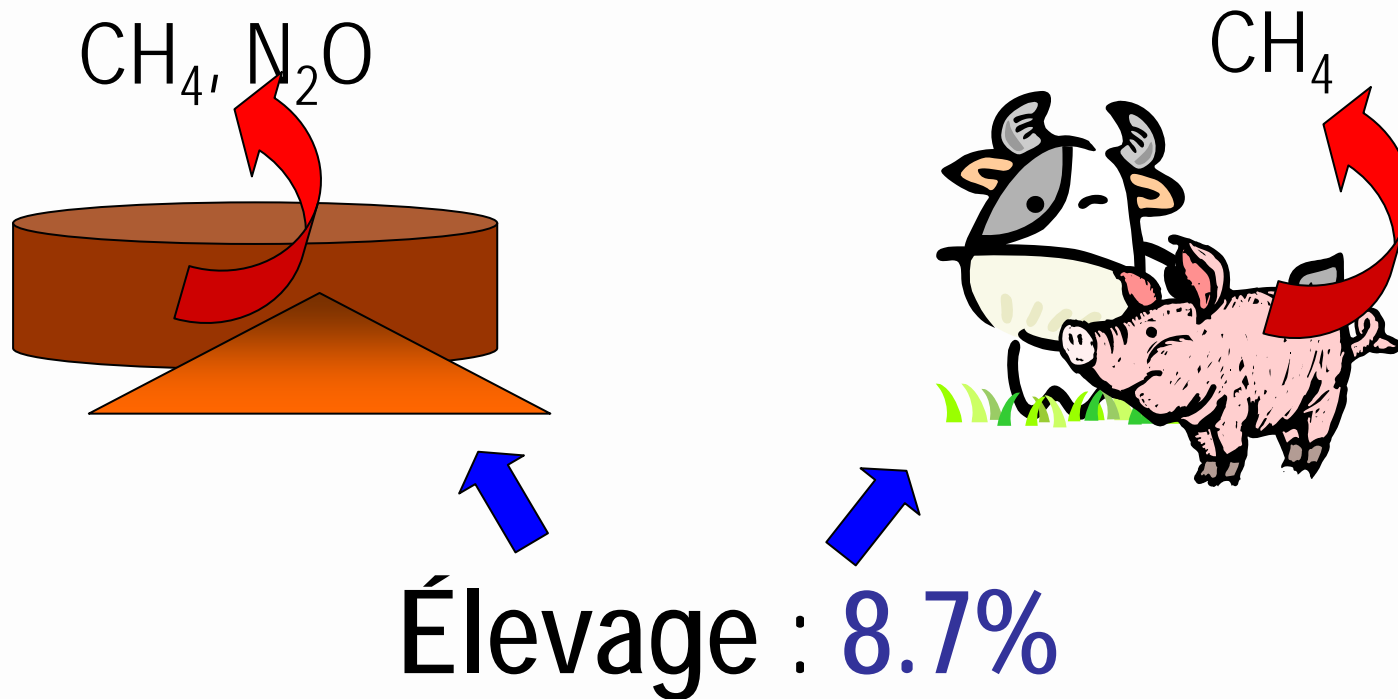


ALIMENTATION  
AGRICULTURE  
ENVIRONNEMENT

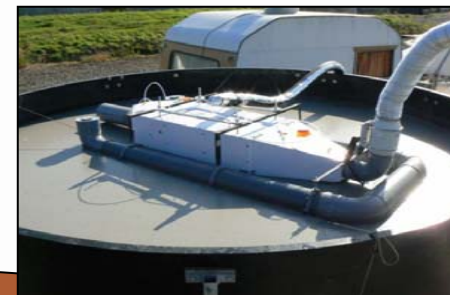
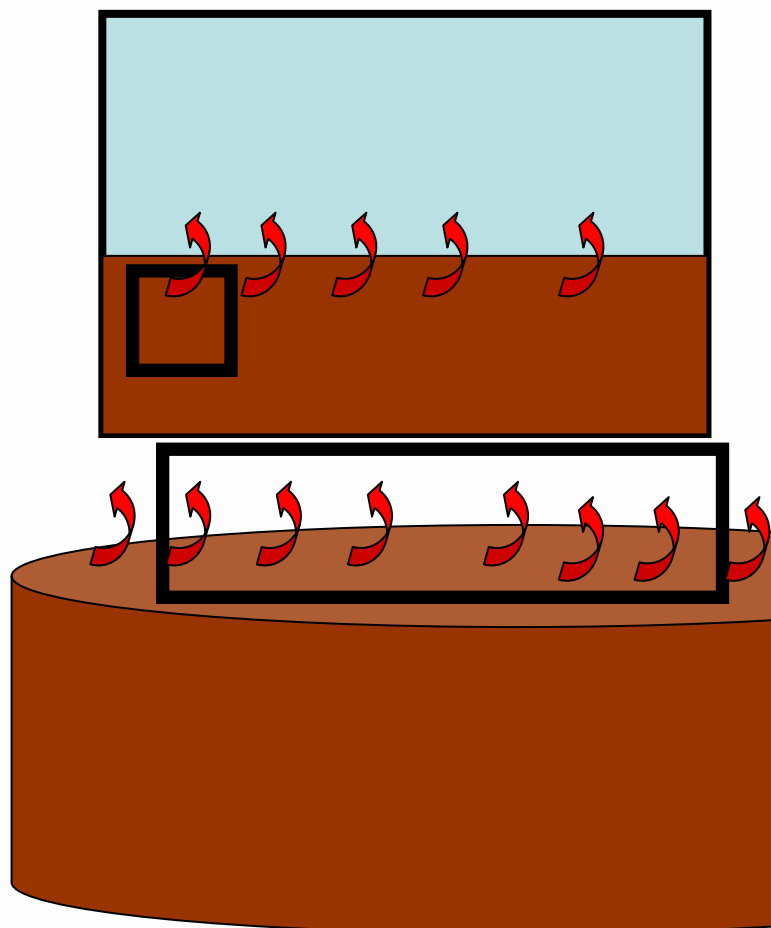
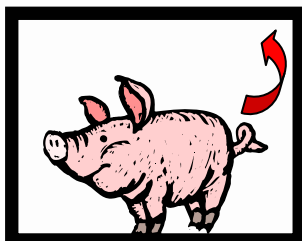
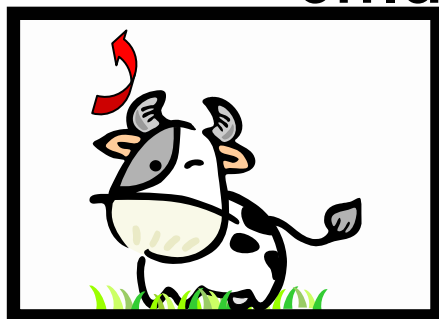
INRA

# 3.7% des émissions françaises de GES

5%



# Le caractère diffus des émissions de GES des effluents complique leur mesure

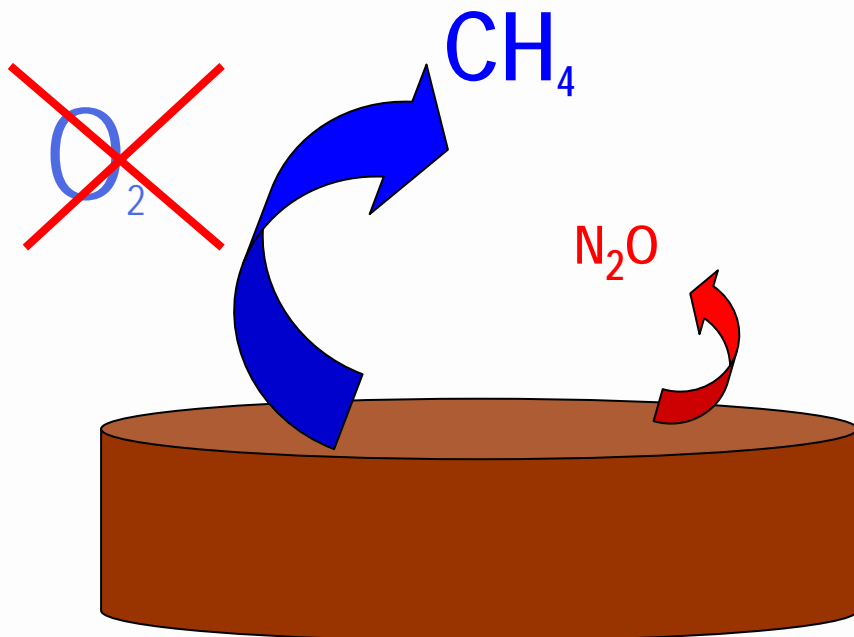


# Les premiers résultats avaient indiqué l'importance des conditions de milieu

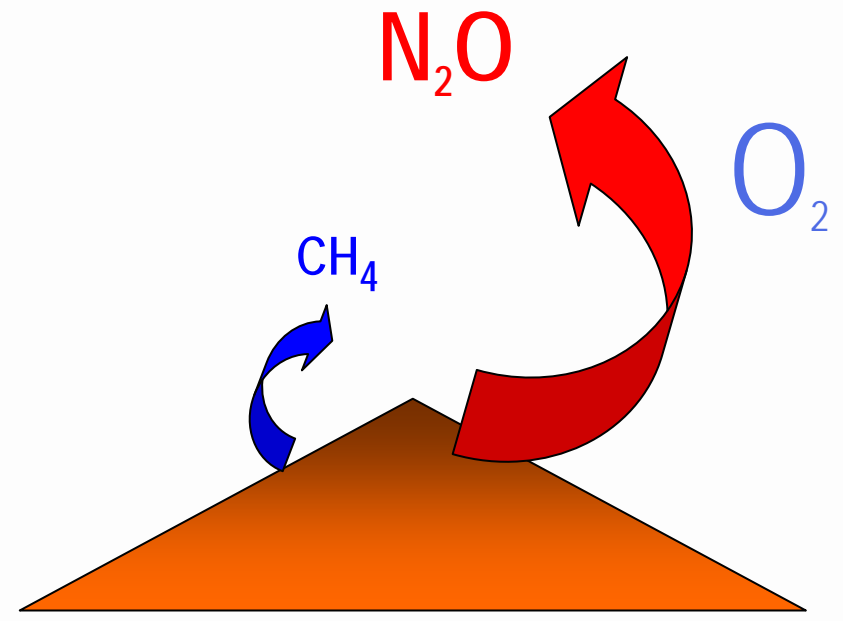
Température,  
Volume

**Incertitude  
Variabilité**

Quantité de paille,  
Fréquence des apports,  
Densité animale



Lisier



Fumier

# Les facteurs de variation suggèrent des pistes de réduction

## Lisier :

- Évacuation journalière des préfosses
- Méthanisation

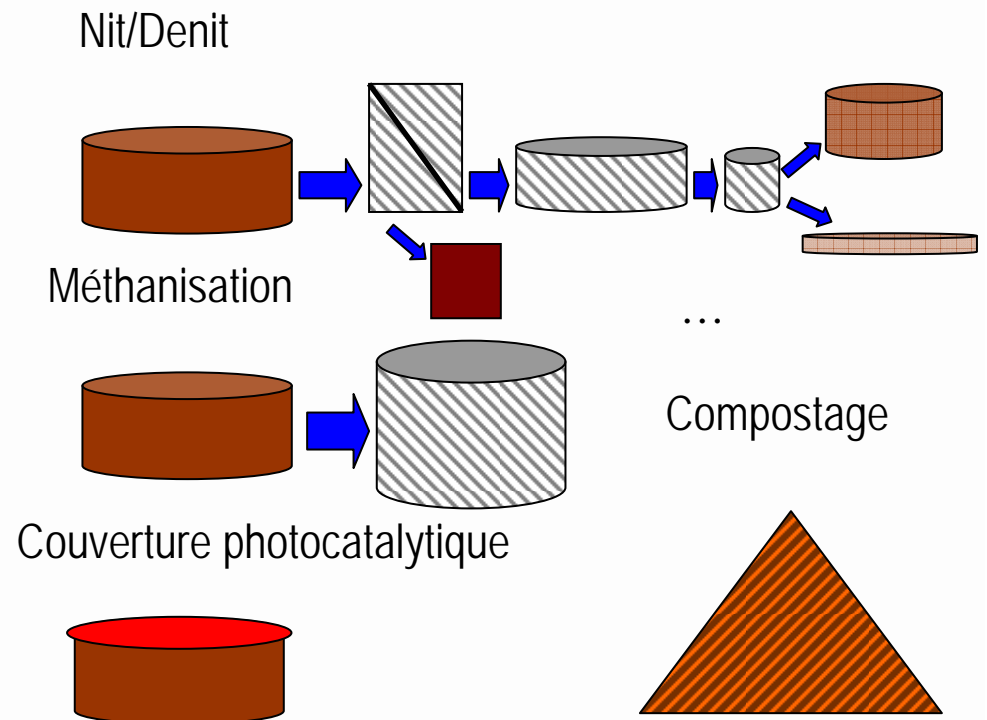
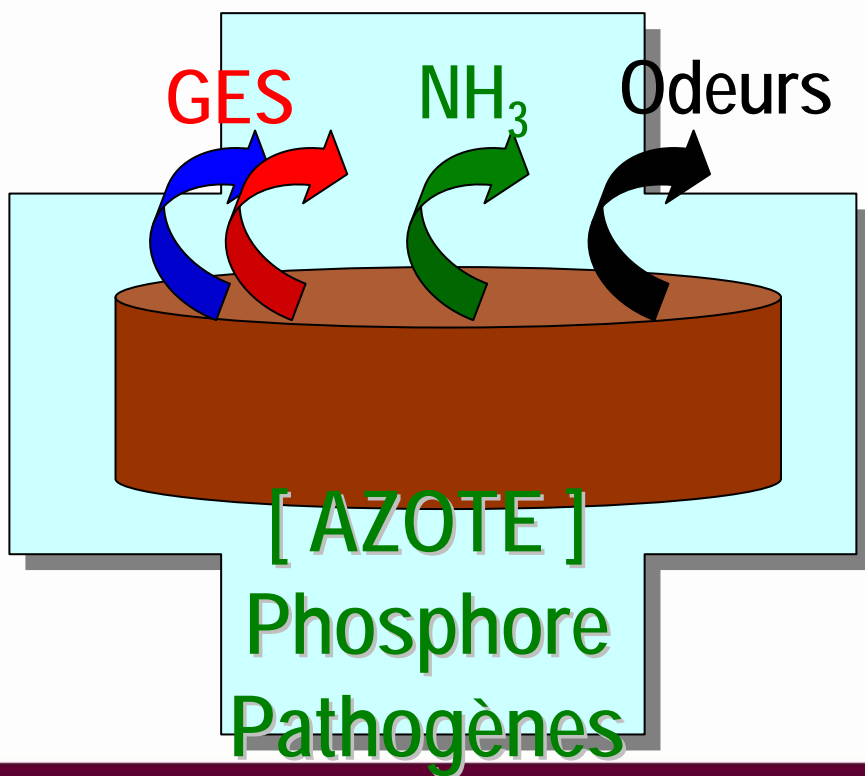
## Fumier :

- Sensibilisation et formation aux bonnes pratiques

Cependant, les émissions de GES des effluents doivent être situées dans un contexte :

1) très complexe

2) très changeant



La plupart des **innovations sur les effluents** ne porte pas sur les émissions de **GES** mais a des **conséquences sur les GES**

Les **innovations portant sur les GES** ont des conséquences sur d'autres critères (énergie, eutrophisation, flexibilité...)

Les GES doivent être intégrés dans des **supports d'aide à la décision**

- Analyses de Cycle de Vie (ACV)
- Système de management environnemental

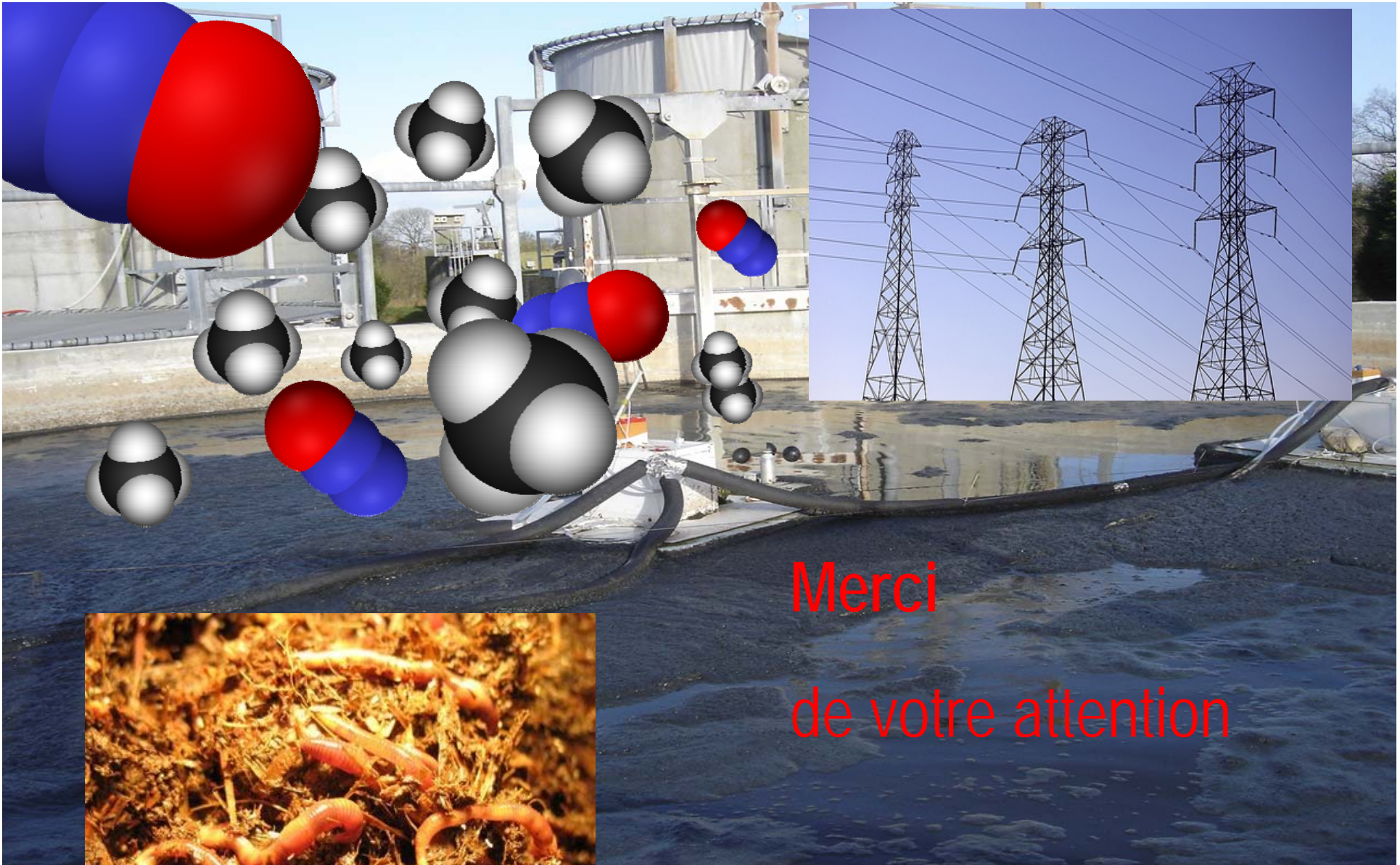
# Conclusion

Les émissions de GES des effluents sont **mal connues**

Leur prise en compte dans l'action est **complexe**

De nouvelles recherches doivent être **combinées à différents niveaux** :

- Mesures expérimentales et en élevage
- Modélisation à différentes échelles
- Accompagnement de l'éleveur



Merci  
de votre attention



ALIMENTATION  
AGRICULTURE  
ENVIRONNEMENT

