

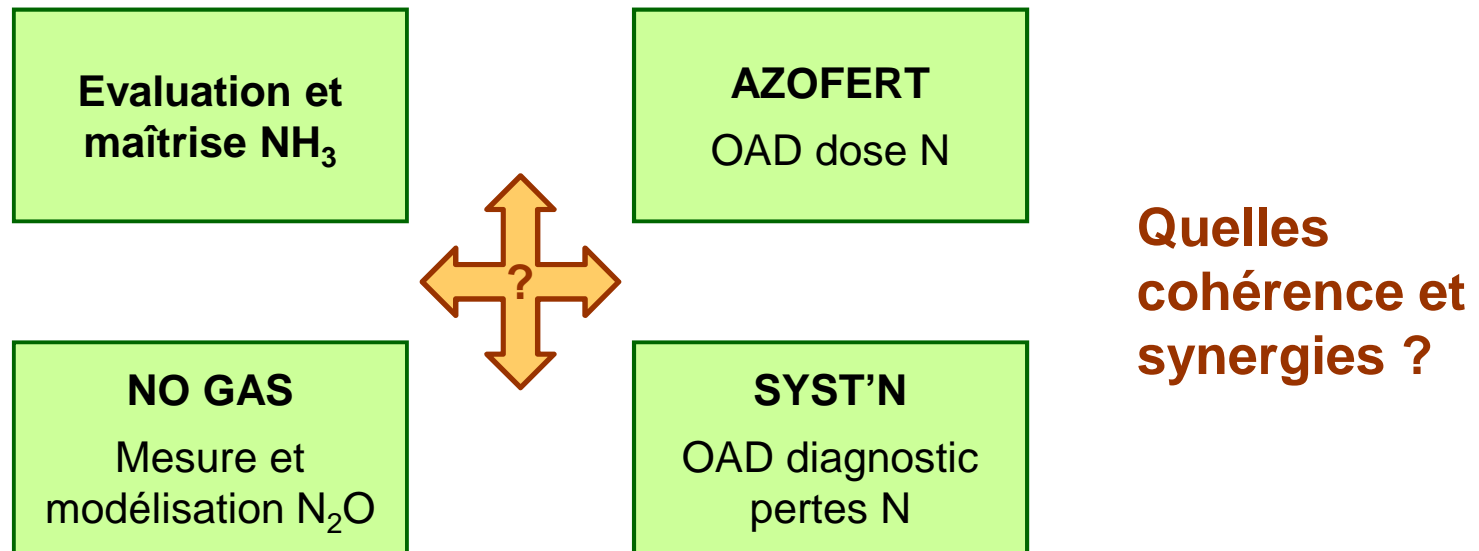
Emissions gazeuses et paramétrage des OAD et modèles

Du côté de chez NO GAS

Francis Flénet

Problématique

- Plusieurs projets du RMT traitent des pertes N_2O et NH_3



Objectifs

- **Conduire une réflexion transversale aux projets concernés par les pertes gazeuses**
 - Etape 1 : réflexion intra-projets
 - Intégrer les résultats dans des OAD
 - Convergence / divergence d'approches
 - Etape 2 (non réalisée en 2011) : réflexion inter-projets

Etat d'avancement des réflexions sur le N₂O

- **Rappel des objectifs du projet NO GAS**
 - Etude expérimentale de l'émission directe de N₂O
 - Mise au point de modèles d'émission directe de N₂O
 - Calibration et amélioration
 - Validation et préparation d'une méthode d'inventaire (niveau 3 GIEC)
 - Application par les organismes professionnels agricoles
- **Travail réalisé**
 - Groupe de travail sur le développement des modèles
 - Groupe de travail sur l'utilisation des modèles

Résultat sur le développement des modèles N₂O

- **Le travail porte sur une famille de modèles**
 - Pertes N simulées : N₂O, NH₃ et NO₃⁻
 - Module N₂O commun
- **Travaux envisagés en 2012 :**
 - Paramétrage simplifié de NOE
 - Evaluation des modèles actuels
- **Perspective : amélioration du formalisme et du paramétrage**

Sol – plante
CERES-EGC
(B. Gabrielle et R. Massad)

Sol – plante
STICS
(J. Léonard et B. Mary)

Sol – plante
Simulateur SYST'N
(V. Parnaudeau)

+

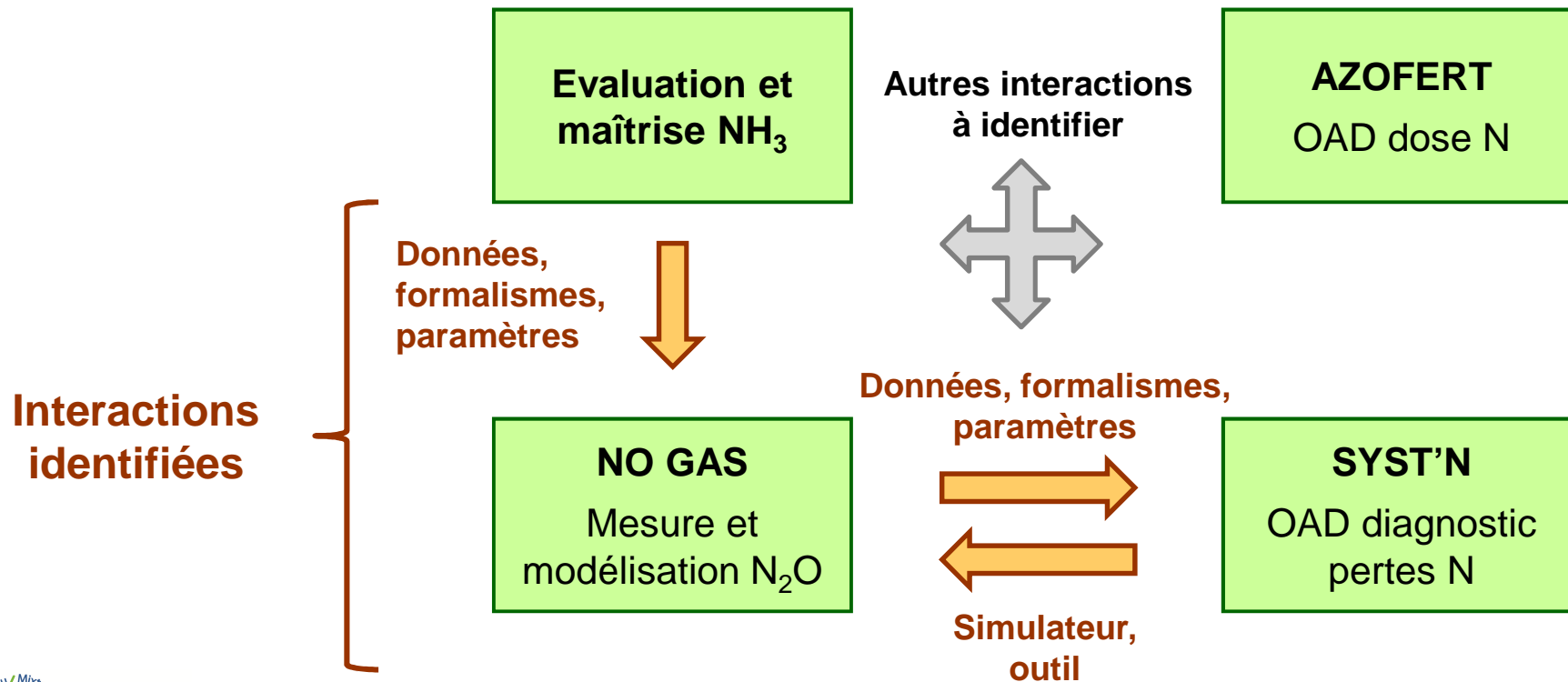
Emission N₂O
Modèle NOE
(C. Hénault)

Résultat sur l'utilisation des modèles N₂O

- **Utilisateurs potentiels**
 - CITEPA, ICTA (ARVALIS, CETIOM, ITB), Union coop IN VIVO
- **Inventaire des utilisations envisagées**
 - **Finalités :**
 - Inventaire GES de cultures (ICTA et IN VIVO) ou territoires (CITEPA et IN VIVO)
 - Conseil (ICTA et IN VIVO) ou quantification de la marge de progrès (CITEPA)
 - **Utilisation du modèle ou des résultats du modèle ?**
 - Modèle : étudier pratiques culturales (ICTA)
 - Résultats du modèle : étudier pratiques (CITEPA et IN VIVO) ou inventaires (TOUS si calculs pour des cas réels)
 - **Cahiers des charges d'interfaces et de données d'entrée : en cours...**
- **Perspectives : outils (simulateur + interfaces + bases de données) adaptés aux cahiers des charges**

Conclusion et perspectives

- **Cohérence et synergies mises en œuvre sur le N₂O**
 - Intégrer les résultats dans OAD : base de données commune
 - Convergence et divergence : (i) choix / cahier charges ; (ii) recherche de convergences pour évaluation, paramétrage et évolution des formalismes
- **Perspectives : trouver cohérence et synergies N₂O et NH₃**



Merci de votre attention