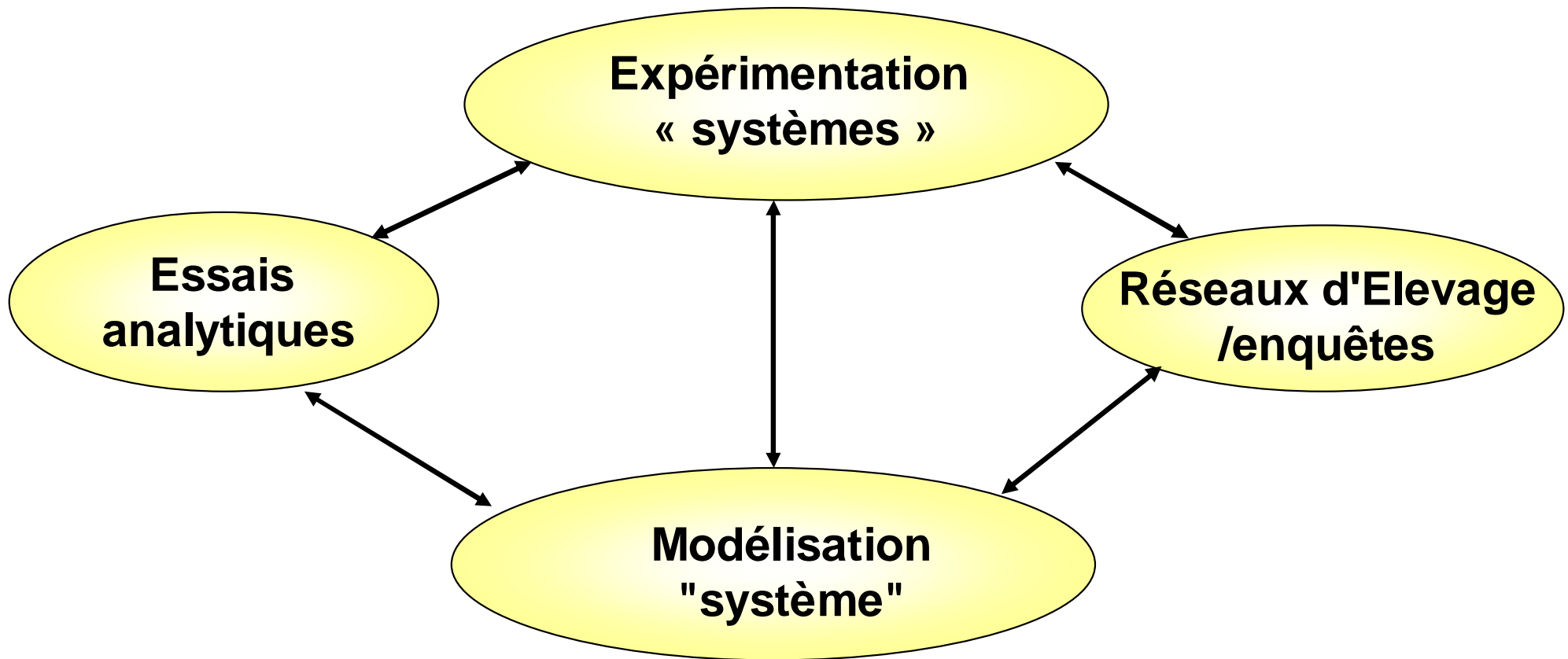


Une expérience des travaux de modélisation à l'Institut de l'Élevage : avancées et problèmes rencontrés



A. LE GALL

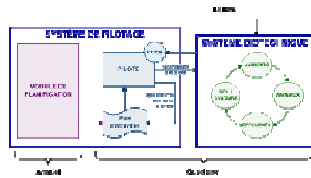
La modélisation, un outil complémentaire pour les études sur les systèmes d'élevage



La modélisation pour l'évaluation *ex ante* de systèmes à étudier, le test de variantes complémentaires de l'expérimentation, l'intégration du temps long,... en interaction avec les autres approches

Un investissement autour de trois projets

- **Mélodie : Inra/idele/Ifip (thèse)**



- **SITEL : Inra/Idele (thèse)**



- **Beef Box : Arvalis/Inra/idele (CAS DAR)**



Dans le cadre
de l'UMT RIEL



Mais aussi d'autres projets passés ou en cours
(évaluation du bien être animal, simulateur technico économique,
Méthasim, ...)

Des avancées...

- **Une étroite collaboration avec l'Inra autour de projets partagés, facilitée par les UMTs**
- **Une mise au point de modèles qui fonctionnent réellement, avec des variables d'entrée accessibles**
- **Un assemblage de connaissances et de modèles plus sectoriels intégrés à l'échelle d'une exploitation (Mélodie), du troupeau laitier (SITEL), du lot d'animaux (Beef Box), englobant la complexité des systèmes agricoles**
- **Une intégration du temps long, de la variabilité interannuelle ainsi que des processus de décision**

Des difficultés et interrogations (1/2)

- **Des modèles qui nécessitent des améliorations de certains modèles sous jacents pour être plus robustes**
- **Un grand nombre de sorties qu'il faut synthétiser**
- **Des modèles pas encore carrossés pour une utilisation «facile» par nos ingénieurs et donc pas complètement appropriés**
- **Des investissements en temps non négligeables et des difficultés à enchaîner**

Des difficultés et interrogations (2/2)

- **Des travaux qui nous interpellent sur l'organisation et la gestion de nos compétences** (ressources à affecter à la modélisation /approches classiques)
- **Des équilibres à trouver entre modèles plutôt orientés « recherche » et modèles plus simples, destinés à devenir des OAD**
- **Une nécessité de déboucher sur des outils opérationnels, que ce soit pour l'expérimentation virtuelle, la création d'expertise ou le conseil,.. : passer du modèle à l'outil**
- **Des questions de propriété intellectuelle à préciser**