

Journée AFPCN Adaptation et changement climatique
Session 6
Evaluations socio-économiques du changement climatique

***Evaluer des impacts dans l'incertain:
Décider autrement
et simuler la complexité***

Bertrand Munier
GRID
ENSAM - ESTP, ParisTech

Points de départ

- *Insuffisance de données:*
- **Situations nouvelles**
- **Modèles parfois complexes à substituer ou à ajouter aux modèles trop simples (continus voire linéaires)**
- **Un besoin de repères décisionnels entre étude des sciences de la nature et action politique**
- **⇒ modèles spécifiques de traitement de l'incertain**

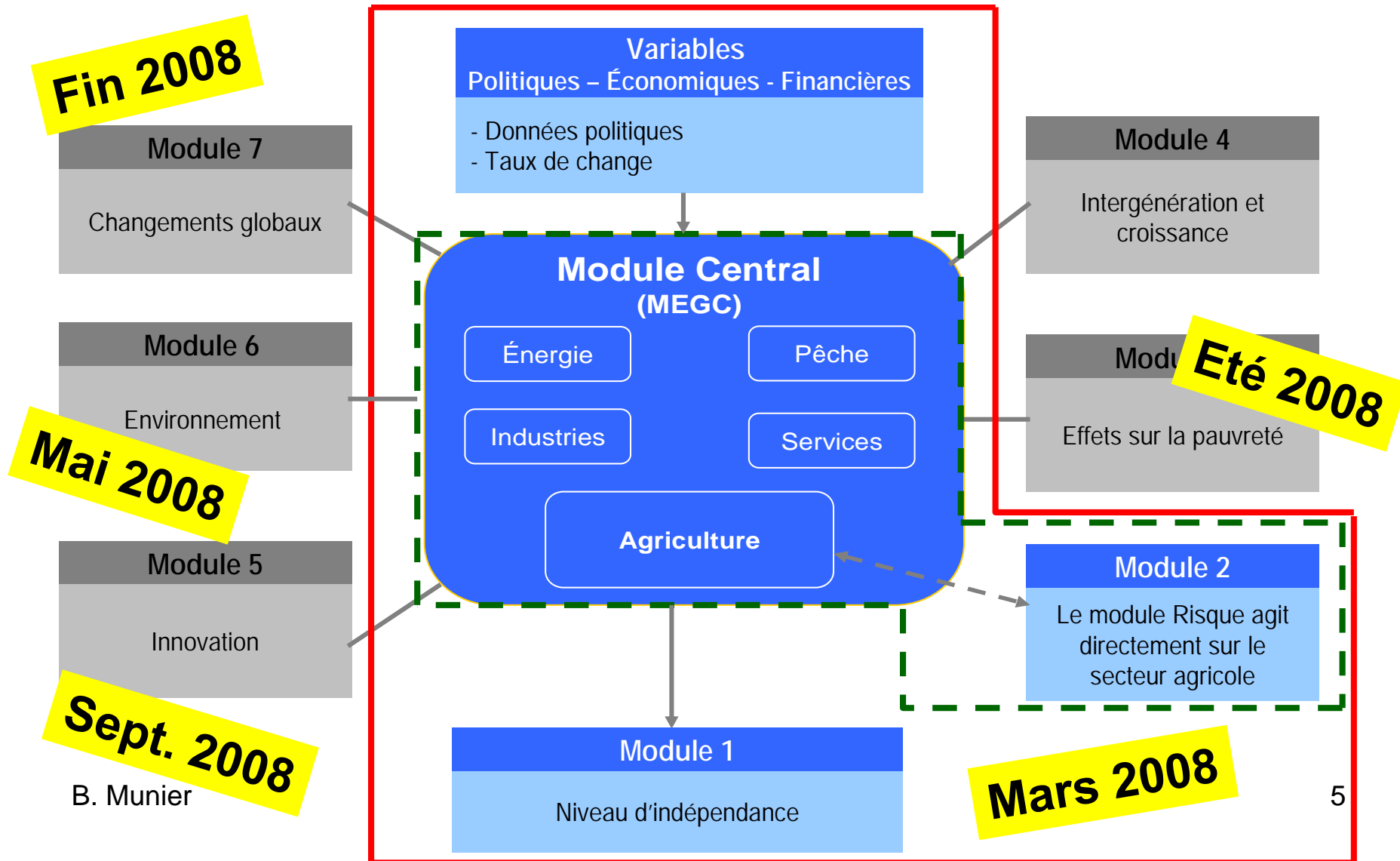
I. Gestion de l'incertain

- **Obj: Diminuer l'incertain (subjectif) de chacun**
- **Mauvaise solution: scientifiques ET politiques (Ms inchangés, information affadie ex: GIEC)**
- (≠ faire interréagir experts sur opinions *individuellement élicitées* puis *anonymées* ⇒ on crée de l'information, baisse de l'incertitude)
- **Une part d'incertain demeure → « prudence » généralisée des choix (y compris info *ordinaire*)**
- **MAIS si on veut décider sans jeter de ressources par les fenêtres, une « échelle d'intervalle » est indispensable**

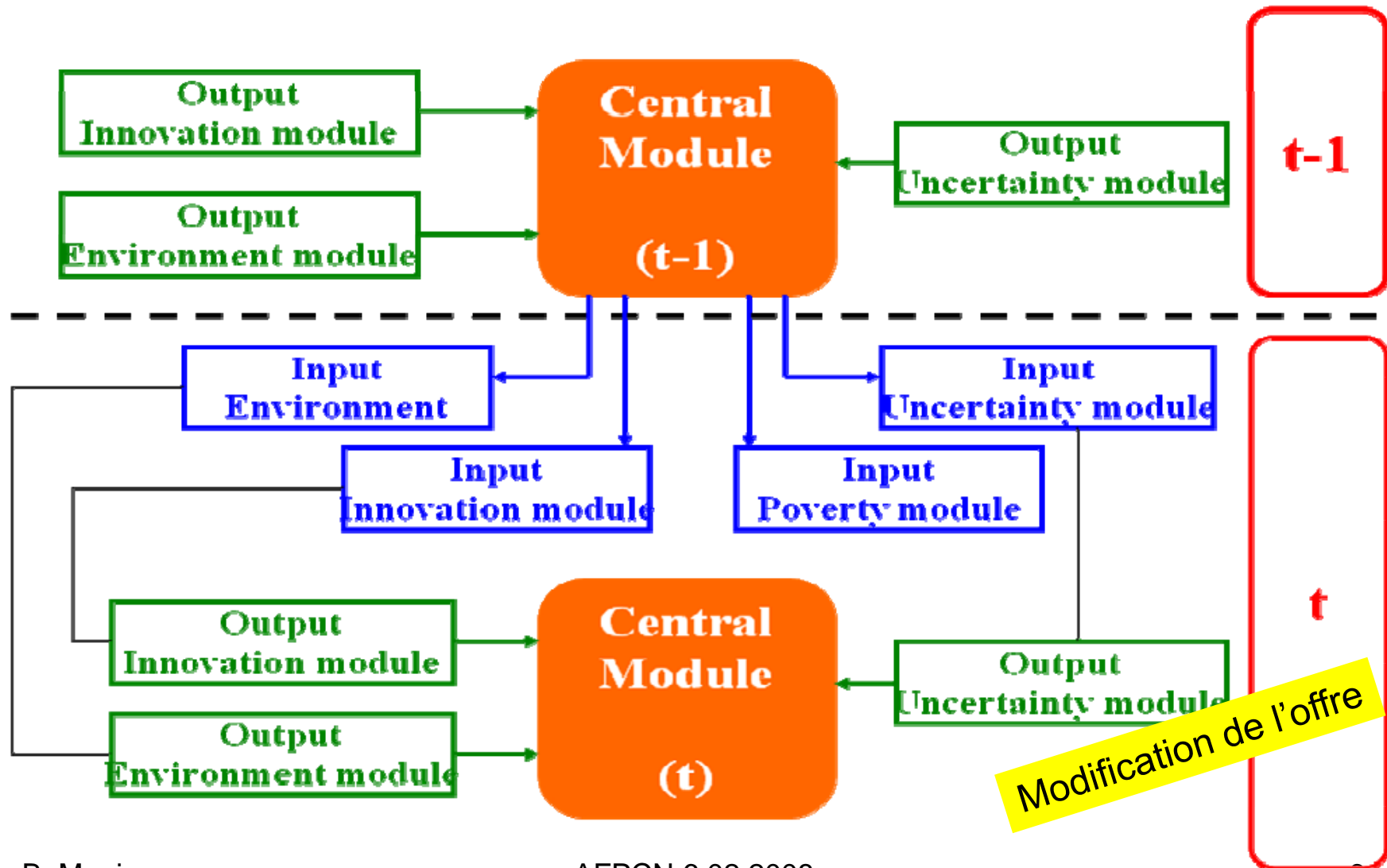
II. Elaborer des scénarios de ‘long’ terme *avec adaptation* ? Ex. agricole

- **MOMAGRI, un modèle micro-macro complexe d'équilibre *général temporaire* calculable**
- **Focalisé sur l'agriculture**
- **Dynamique, Récursif alterné**
- ***D'adaptation des secteurs de la production agricole à l'évolution d'ensemble***
- **D'évaluation d'impacts de politiques et de scénarios sur les prix, leur volatilité, le bien-être global et la **pauvreté****

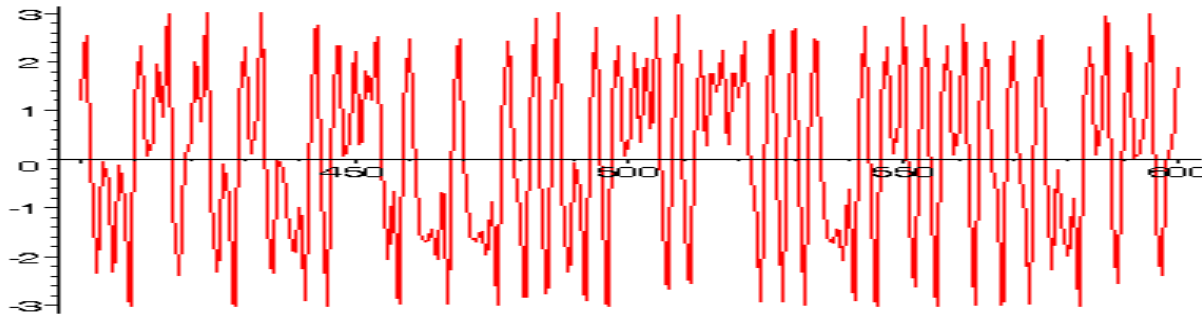
MOMAGRI : structure modulaire



MOMAGRI : dynamique récursif



Dans l'attente, indications provisoires...



UNE simulation sur 200 périodes des prix d'UN SEUL secteur agricole (éq. Partiel)
hors spéculation sur produit et hors équilibrage du reste de l'économie

Le changement climatique : impact sur la structure de l'offre, qui devra s'adapter :

à une salinité légèrement accrue, à une température accrue,

à un régime de crues sans doute différent...

mais... rien ne sera aussi important que:

1) Le problème d'eau dans certains pays (⇒ nucléaire?...)

2) la volatilité des prix - sauf régulation internationale concertée – sera peut-être l'impact majeur ⇒ croissance