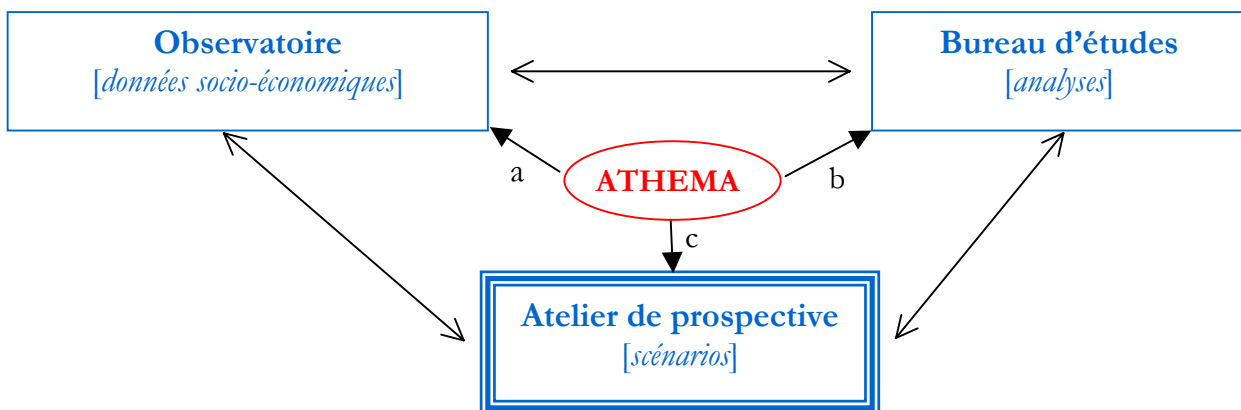


II Introduction à la démarche ATHEMA

A Insertion dans le P7

diapo 1



a : Contribution à la structure des bases de données et à la définition des informations à traiter

b : Comptabilité économique territoriale : cadres et estimations

c : Simulation de la composante macroéconomique des scénarios

B La modélisation macroéconomique

B.1 généralités

qu'est-ce que c'est ?

une façon de représenter les circulations économiques (échanges entre agents) **dans** un territoire donné ainsi qu'**entre** ce territoire et le reste du monde.

pour quoi faire ?

La finalité de cette représentation diffère selon l'époque ou la période à laquelle elle se réfère :

| visée | but | référence |
|-------------------|----------------------------|--|
| scientifique e | connaître | situation actuelle ou historique |
| politique | rêver (désir ou répulsion) | situations futures à long terme |
| gestion | planifier | situations d'étapes d'un cheminement à moyen terme |

B.2 spécificité ATHEMA

Fondée sur deux éléments de la théorie économiques :

- l'analyse d'activités (AA) pour les circulations physiques ;
- le TEE pour les circulations monétaires et financières.

Cette approche par synthèse AAYTEE a donné lieu au modèle ATHEMA et à des applications l'utilisant.

C l'analyse d'activités (AA)

s'intéresse aux activités en tant que processus technique applicable au niveau microéconomique ou macroéconomique appropriée à la programmation linéaire

D tableaux économiques d'ensemble (TEE)

support de la représentation (depuis Quesnay, 1759)

TEE empiriques

- Comptabilité Nationale
- niveau régional : [3]
- niveau local : rien

TEE_France_2015.xls

TEE construits

- o par homothétie raisonnée : [4]
- o par le calcul d'un modèle : ATHEMA

E Structures ATHEMA2

Notion de structure = multiplet & relations entre ses termes

diapos 2, 3 & 4

Structure fondamentale

multiplet

| | |
|---|-------------------------------|
| { | |
| I; J; K; P; Q; S ; | nomenclatures de base |
| T, H; E; S _n ; | nomenclatures complémentaires |
| C _f ; C _k ; C _u ; C _z ; | coefficients techniques |
| X _f ; X _k ; X _u ; X _z ; X _c ; P _r ; E _p ; R _p ; E _q ; R _q ; V _c ; W _c ; | variables de base |
| Y _p ; U _b ; P _b ; I _m ; E _x ; P _x ; E _f ; R _f ; E _k ; R _k | variables dérivées |
| } | |

Relations

correspondances : activités->secteurs,...

spécifications : transformations(équipements), équipements(biens,secteurs),...

contraintes de conservations physiques, d'équilibres comptables, d'évolution,...

F Sous-structure TEE

multiplet

| | |
|---|--|
| { | |
| O; S ; | opérations (lignes), secteurs (colonnes) |
| O _b , O _p , O _c ; | types d'opérations |
| U _f , U _k , P _f , P _k ; | utilisations, productions (physiques) |
| E _f , E _k , R _f , R _k | emplois, ressources (monétaires) |
| } | |

relations (avec la structure fondamentale)

correspondance des nomenclatures : O_b=I ; O_p=P ; O_c=Q

équations de définition des variables : U_f=... ;... ; P_k=...

diapos 5, 6 & 7