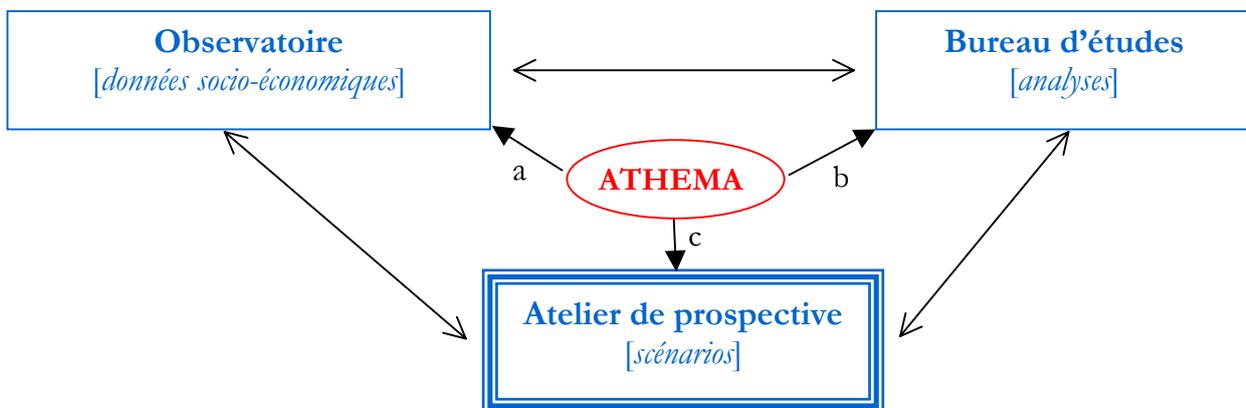


## II Introduction à la démarche ATHEMA

### 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 ;

T, H; E; S<sub>n</sub> ;

C<sub>f</sub>; C<sub>k</sub>; C<sub>u</sub>; C<sub>z</sub>;

X<sub>f</sub>; X<sub>k</sub>; X<sub>u</sub>; X<sub>z</sub>; X<sub>c</sub> ; P<sub>r</sub>; E<sub>p</sub>; R<sub>p</sub>; E<sub>q</sub>; R<sub>q</sub>; V<sub>c</sub>; W<sub>c</sub> ;

Y<sub>p</sub>; U<sub>b</sub>; P<sub>b</sub>; I<sub>m</sub>; E<sub>x</sub>; P<sub>x</sub>; E<sub>f</sub>; R<sub>f</sub>; E<sub>k</sub>; R<sub>k</sub>

}

nomenclatures de base

nomenclatures complémentaires

coefficients techniques

variables de base

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 ;

O<sub>b</sub>, O<sub>p</sub>, O<sub>c</sub> ;

U<sub>f</sub>, U<sub>k</sub>, P<sub>f</sub>, P<sub>k</sub>;

E<sub>f</sub>, E<sub>k</sub>, R<sub>f</sub>, R<sub>k</sub>

}

opérations (lignes), secteurs (colonnes)

types d'opérations

utilisations, productions (physiques)

emplois, ressources (monétaires)

relations (avec la structure fondamentale)

correspondance des nomenclatures :      O<sub>b</sub>=I ;      O<sub>p</sub>=P ;      O<sub>c</sub>=Q

équations de définition des variables : U<sub>f</sub>=... ; ... ; P<sub>k</sub>=...

[diapos 5, 6 & 7](#)