

Impacts des décisions et compromis

Moncef Masmoudi, INAT Tunis



Articulation du cours



■ Approches systémiques: intégration

- **Caractéristiques milieu**

- sol, végétation
- forçage climatique



**École hiver: hydrométrie,
bioclimatologie, télédétection**

- **Évolutions possibles**

- stratégies exploitants
- stratégies gestionnaires



Anne Biarnès / Frédéric Jacob

- **Indicateurs fonctionnalités paysagères**

- hydrologie
- agronomie



Insaf Mekki

- **Compromis**

- impacts agro-environnementaux



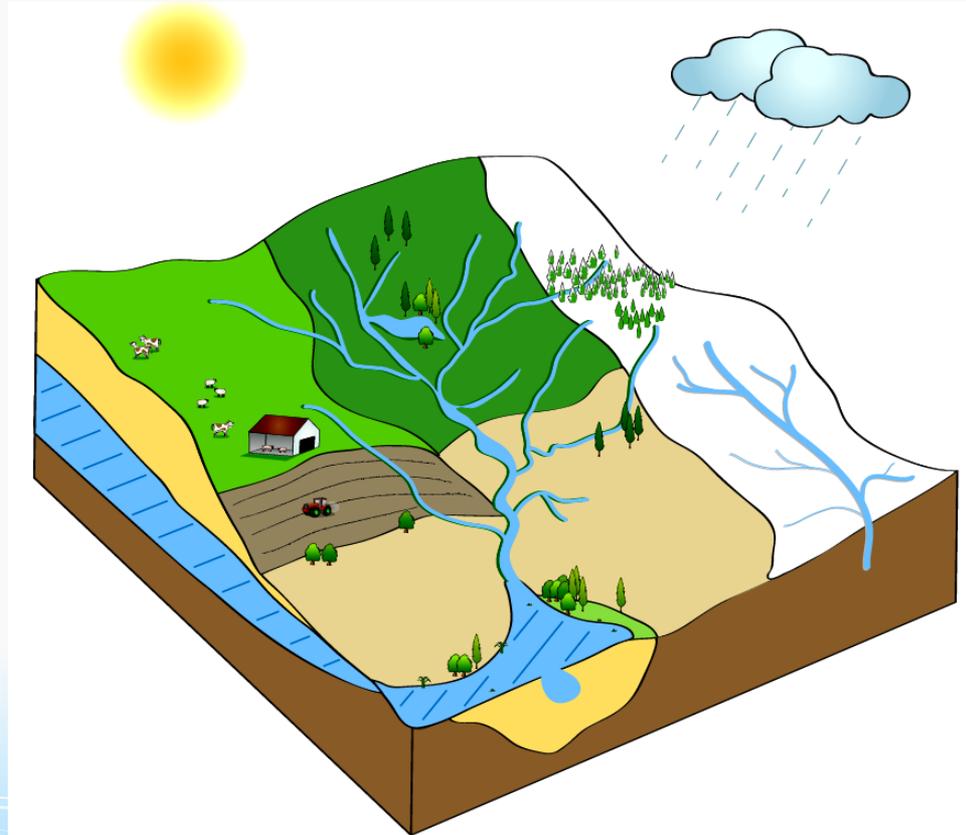
Moncef Masmoudi

Objectifs du cours



- Gestion des ressources en eau
 - Multiples acteurs → établissement de compromis

- Production biomasse amont
 - limitation ruissellement
 - utilisation intrants
- Alimentation barrage aval
 - maximisation débit exutoire
 - préservation qualité



Définitions : modes de gestion



Parcelle ($\approx \frac{1}{2}$ hectare)
Stratégies exploitants

Unité spatiale



Exploitation
agricole

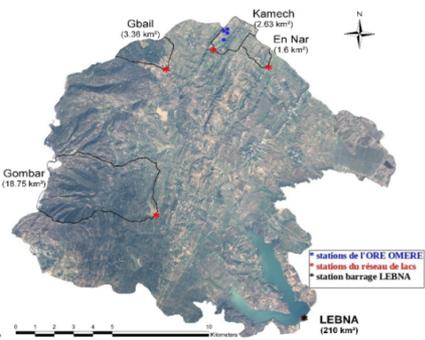


Paysage: arrangements
spatiaux, connectivités

Échelle intermédiaire



Ensemble d'exploitations
agricoles / gestionnaires



Région ($\approx 100 \text{ km}^2$)
Stratégies gestionnaires

Extension spatiale



Gestionnaires

Définitions : modes de gestion

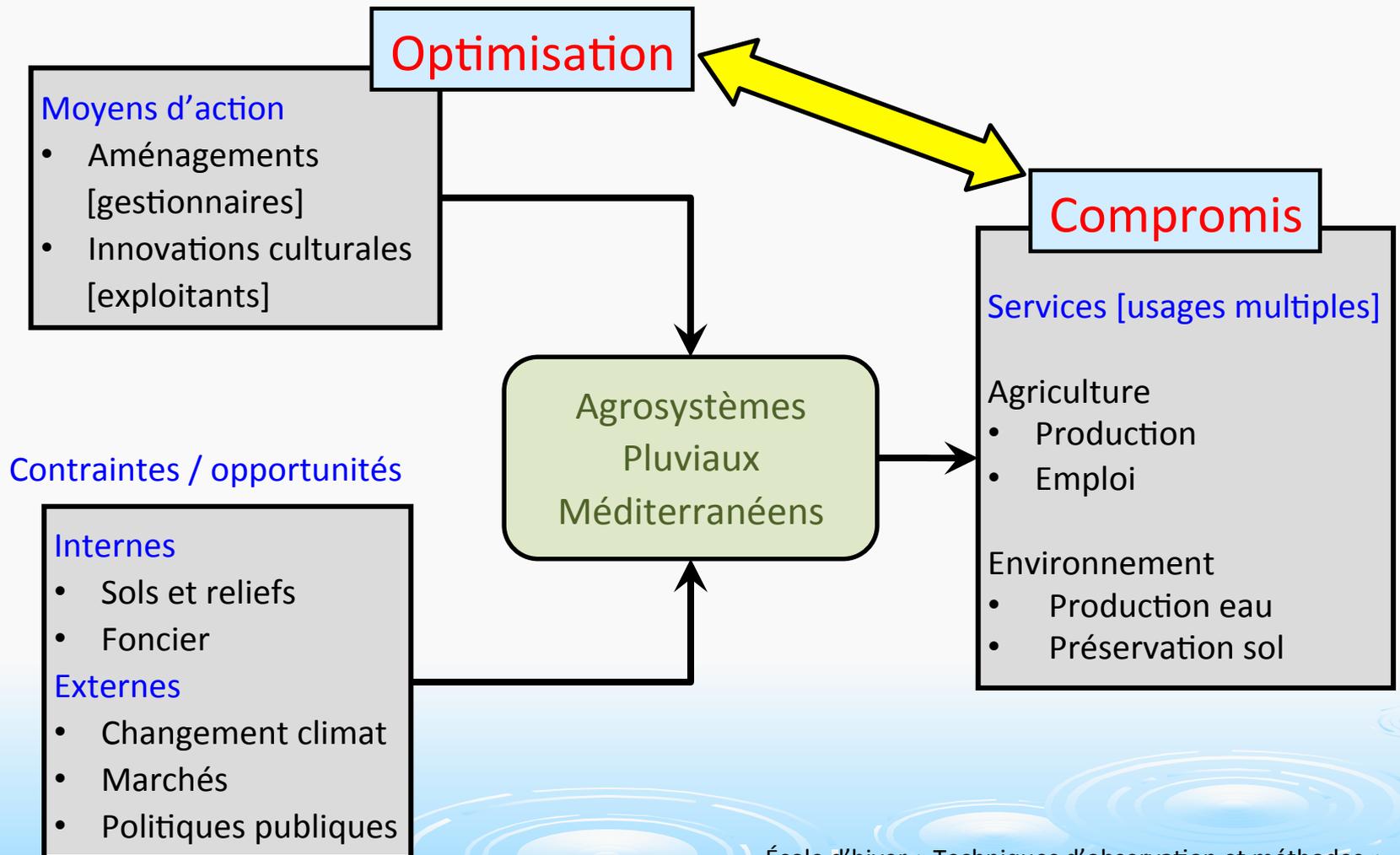


- Modes de gestion: acteurs / temporalités
 - Exploitants agricoles : quelques années
 - adaptation de l'organisation du travail
 - pérennité économique
 - Gestionnaires : quelques décennies
 - durée de vie des infrastructures hydrauliques
 - stratégie d'adaptation au changement climatique

Définitions : analyse intégrée



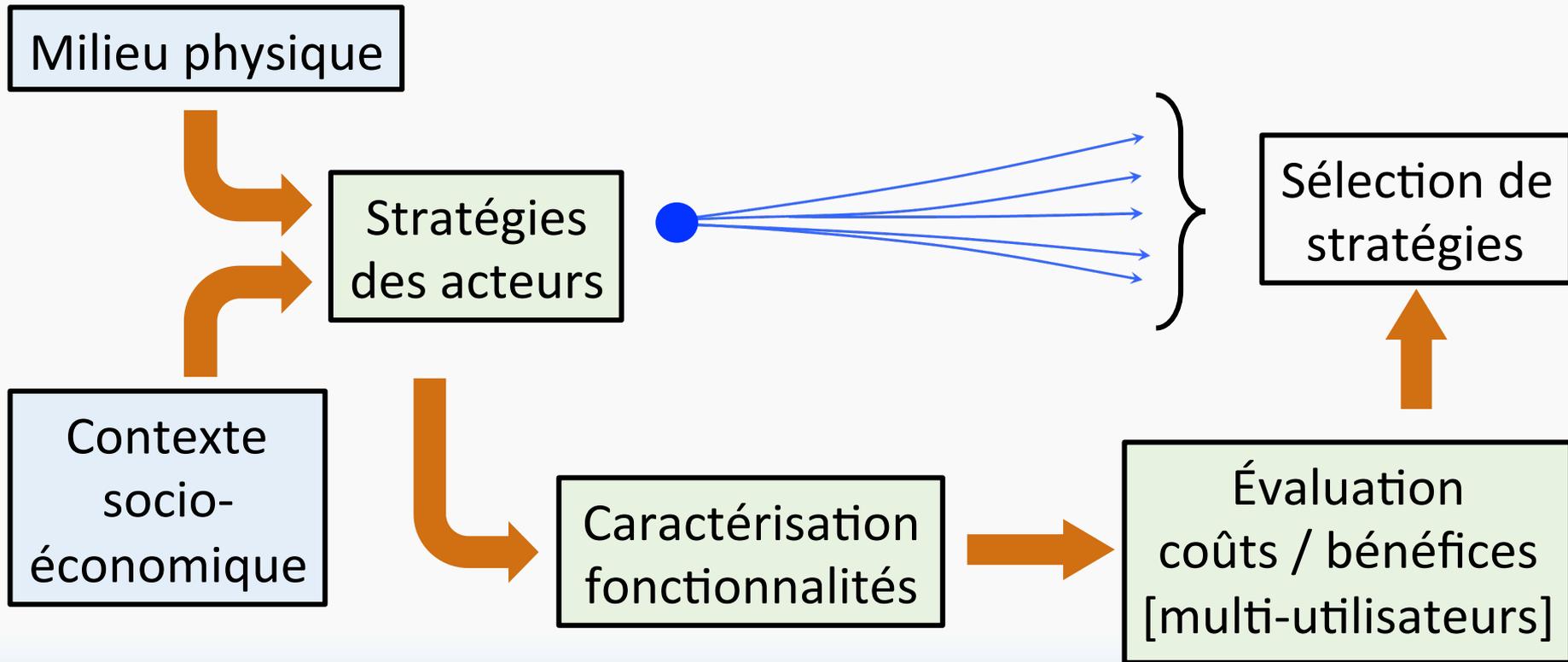
■ Approches systémiques



Définitions : analyse intégrée



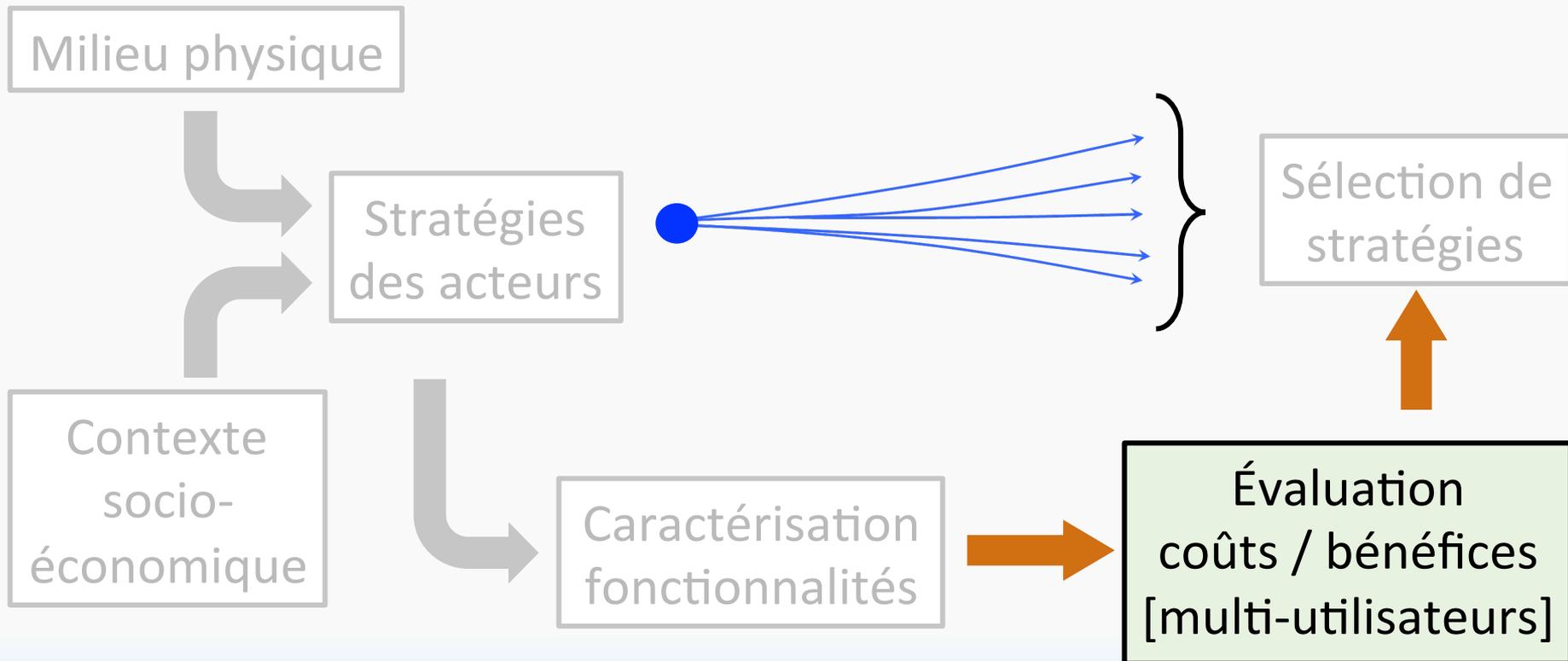
■ Approches systémiques: intégration



Définitions : analyse intégrée



■ Approches systémiques: intégration



Définitions : analyse intégrée



■ Approches systémiques: intégration

