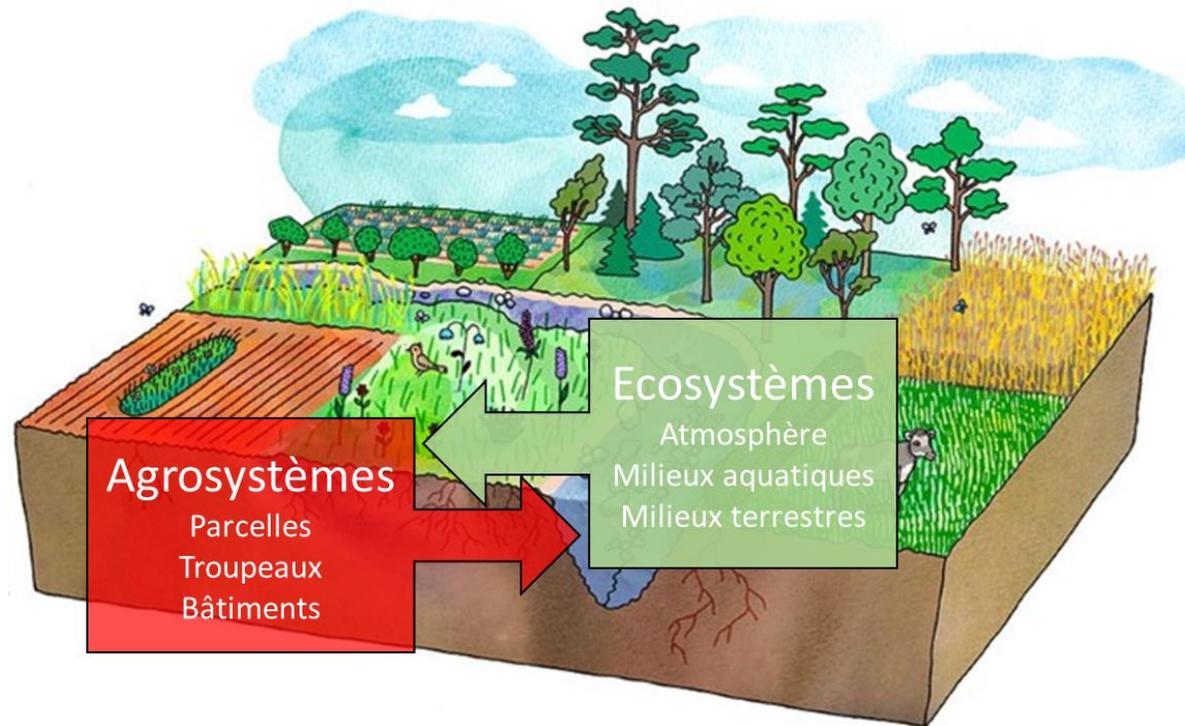


# IRC-SAE

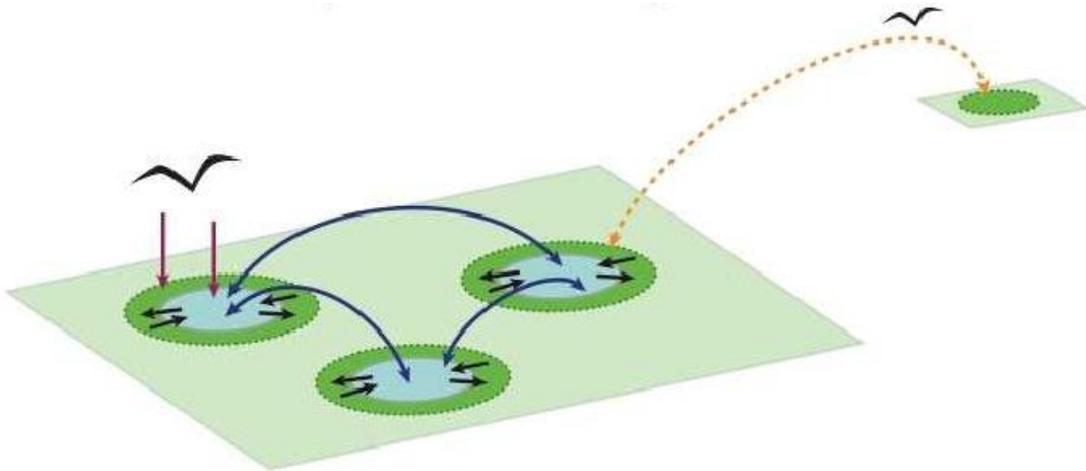
## Axe3: interactions entre les agrosystèmes et leurs environnements



# Cadre thématique

Les interactions entre les agrosystèmes et leur environnement se manifestent par des **flux**

## Le concept de méta-écosystème



Gounand 2018 *TREE*

### Formes de matières et énergies

- Eau
- Composés chimiques
- Organismes (micro/macro) / gènes

### Transport

- Passif: via l'eau et l'air
- Actif: mouvements des organismes

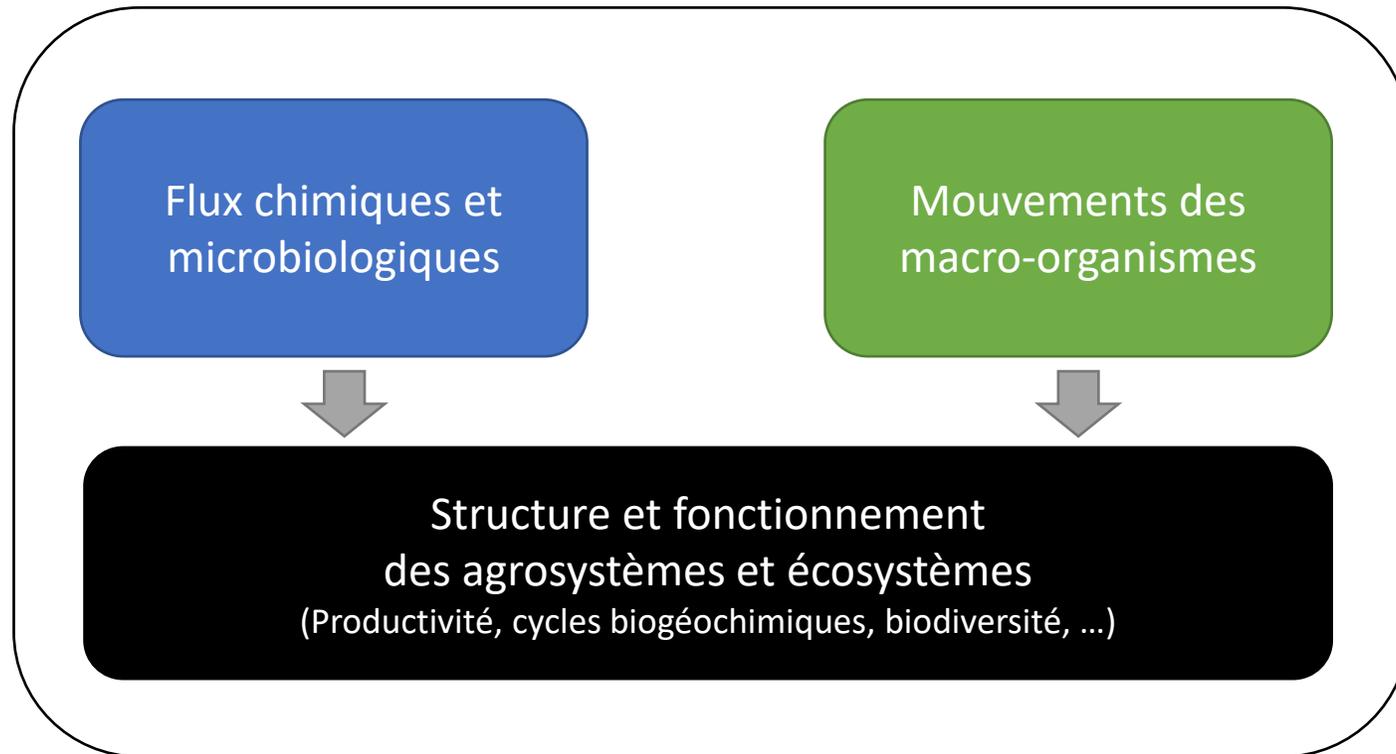
### Aux interfaces

- Terrestre - aquatique - atmosphère

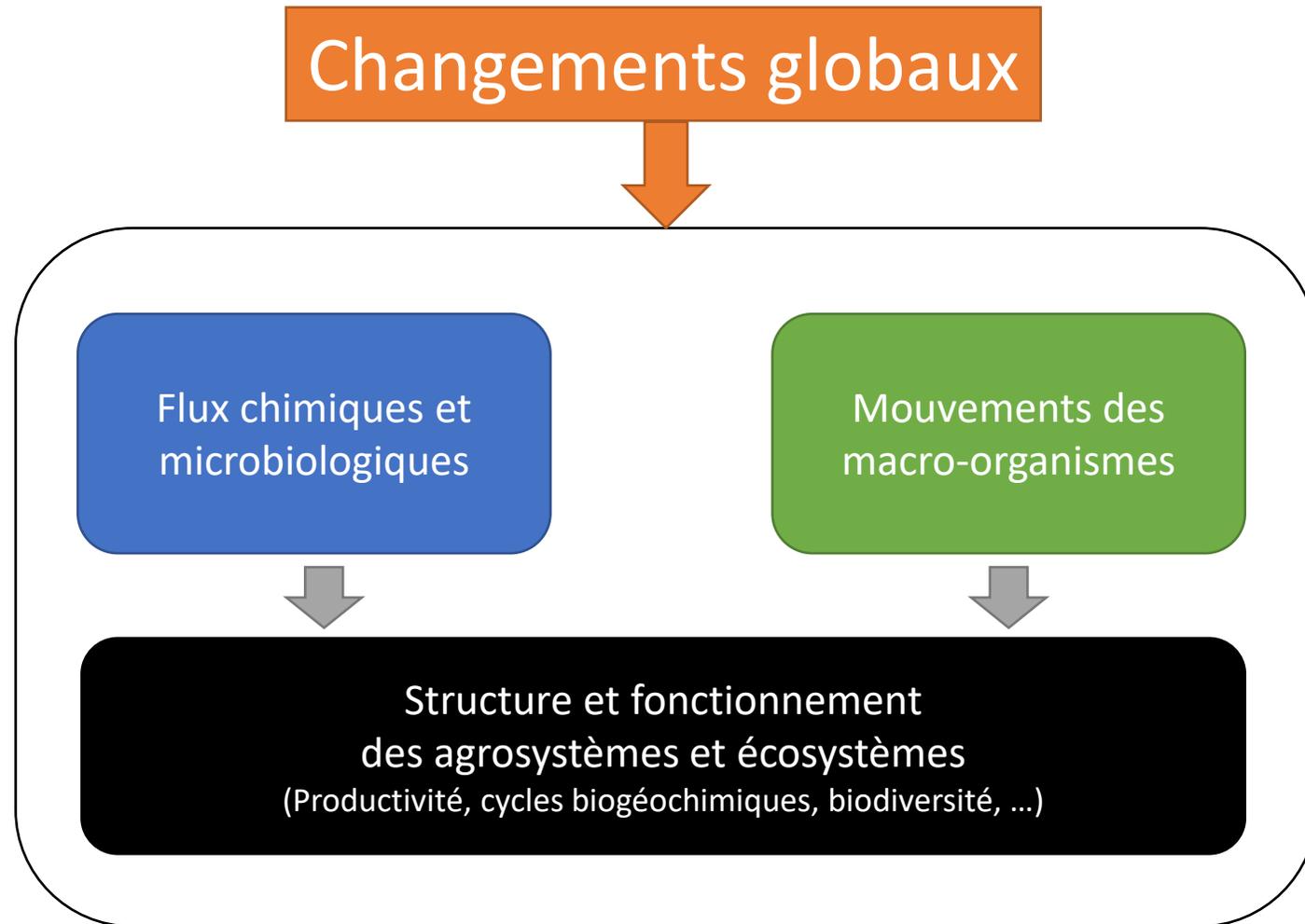
### Devenir dans les milieux récepteurs

- Transformations chimiques et biologiques
- Intégration dans les cycles biogéochimiques
- Effets sur la dynamique de la biodiversité

# Cadre thématique



# Cadre thématique



# Révision de l'énoncé: critiques

Séminaire le 17/05/2024

14 participants : LMGE, GEOLAB, VetAgroSup, PIAF, ICCF, UREP, PNRVA

- **Affichage probablement trop central de la notion de flux**
- **Définition ambiguë des environnements « agricoles » et « naturels »**
- **Dilution des enjeux en lien avec la biodiversité « sauvage » et les services écosystémiques**

# Révision de l'énoncé: propositions

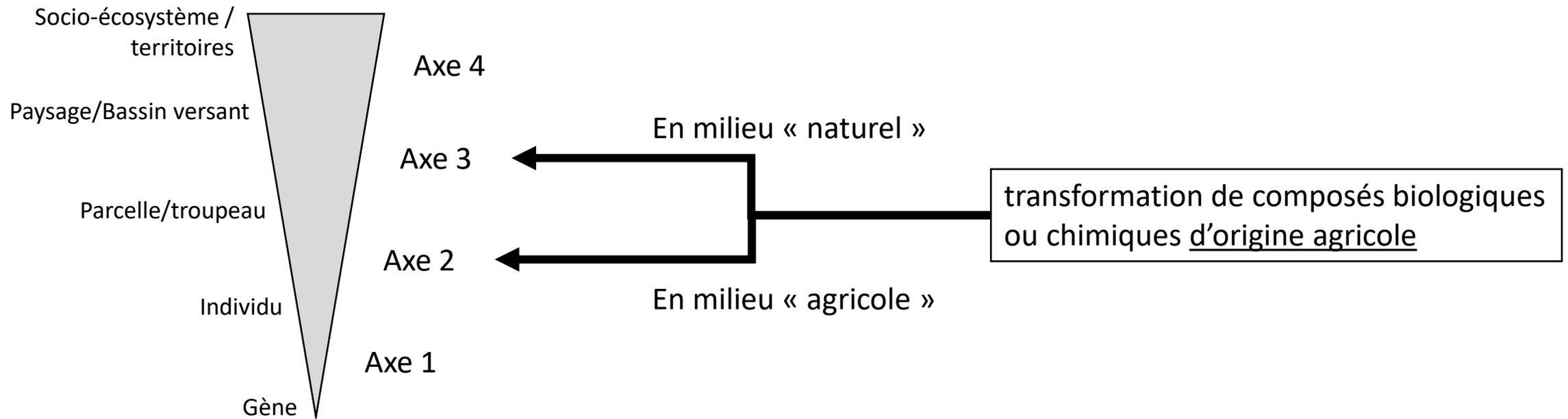
Evaluer et comprendre les impacts **positifs** et **négatifs** :

- des activités agricoles sur la biodiversité, la composition chimique et le fonctionnement écologique des milieux naturels dans lesquels elles s'intègrent.
- de la biodiversité et de la composition chimique des milieux naturels, ainsi que de leur fonctionnement écologique, sur la régulation et la performance des systèmes agricoles.

# Révision de l'énoncé: propositions

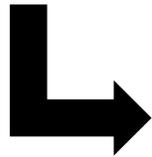
Evaluer et comprendre les impacts **positifs** et **négatifs** :

- des activités agricoles sur la biodiversité, la composition chimique et le fonctionnement écologique des milieux naturels dans lesquels elles s'intègrent.
- de la biodiversité et de la composition chimique des milieux naturels, ainsi que de leur fonctionnement écologique, sur la régulation et la performance des systèmes agricoles.



# Articulation avec la FREauME

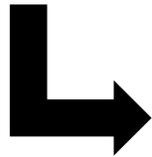
- **Re-fragmentation des communautés de chercheurs ?**
- **Recoupement des objectifs:**  
*« les flux d'éléments chimiques et biologiques dans les systèmes naturels (atmosphère, écosystèmes aquatiques et terrestres, agrosystèmes, ...) ».*



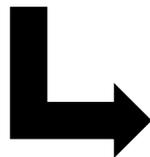
**Quelle complémentarité entre la FREauME et Axe 3 ?  
Comment justifier un chevauchement aussi marqué ?**

# Articulation avec la FREauME

- **Re-fragmentation des communautés de chercheurs ?**
- **Recoupement des objectifs:**  
*« les flux d'éléments chimiques et biologiques dans les systèmes naturels (atmosphère, écosystèmes aquatiques et terrestres, agrosystèmes, ...) ».*



**Quelle complémentarité entre la FREauME et Axe 3 ?  
Comment justifier un chevauchement aussi marqué ?**



1. Resserrer Axe 3 : les interactions entre les agrosystèmes et leurs environnements terrestres
2. Expliciter FREauME:
  - Interactions agrosystèmes-écosystèmes relèvent de l'axe 3
  - Axe 3 nourrit interactions socio-écosystémiques entre agrosystèmes et écosystèmes aquatiques (mais quid du recoupement avec axe 4 de l'IRC-SAE?)