

**Pratiques agroécologiques: « quand
l'amélioration de la productivité agricole
rime avec la lutte contre le **changement
climatique** »**

par Hery RAZAFIMAHATRATRA

Maîtres de conférences à l'ESSA

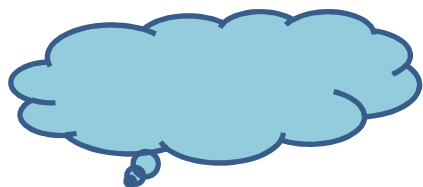
ESSA- 24 Septembre 2015

Au début:
Ensemble de pratiques
agricoles ordinaires

Pratiques agroécologiques: « quand

Actuellement:
Une discipline scientifique
Un mouvement de paysan (ou social)
Ensemble de pratiques agricoles

Forte émission de gaz à effet de serre (essentiellement le CO₂) dans l'atmosphère



Réchauffement
(augmentation de la température)

rimine avec la lutte contre le **changement**



climatique »

CO₂

Changement sur la distribution spatio-temporelle des pluies...

...

Pratiques agroécologiques: « quand
l'amélioration de la **productivité agricole**
rime avec la lutte contre le **changement**
climatique »

Une meilleure connaissance de l'interaction entre le changement d'usage des terres, le changement climatique et le biosphère terrestre reste cruciale pour le planning futur de la gestion des terres (Falloon *et al.*, 2007).



Mauvaise

productivité agricole

A Madagascar



Agriculture itinérante (*tavy*) dans certaines zones

Agriculture basée sur des pratiques traditionnelles (agriculture conventionnelle)



gestion des terres (sols)

Absence d'apport de fertilisant
Absence ou insuffisance des luttres
contres les mauvaises herbes
Mise à nu des parcelles
....

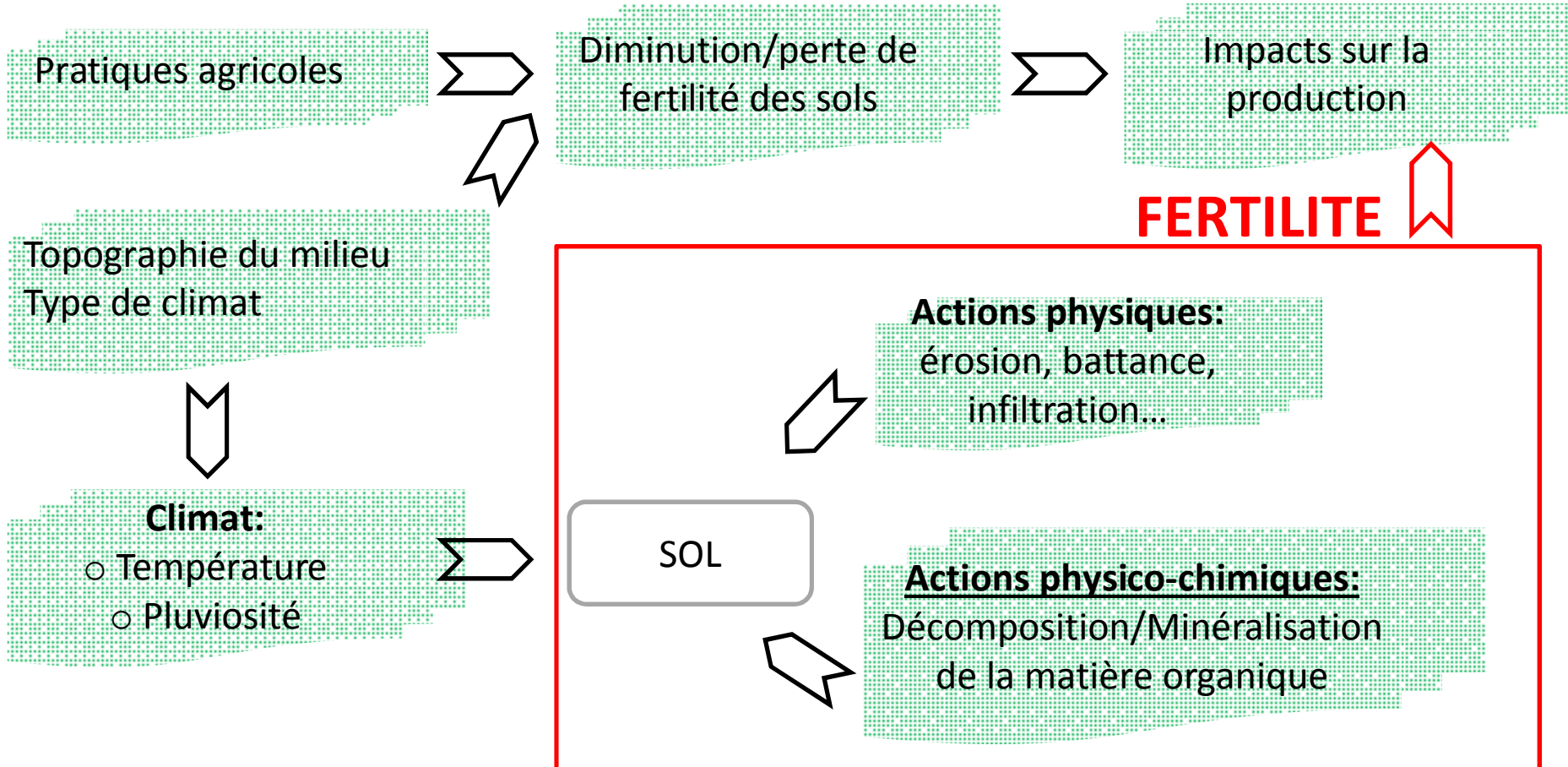


Diminution/perte de fertilité des sols



gestion des terres (sois)

productivité agricole



changement climatique



Atmosphère



Emission de gaz
(CO₂, N₂O...)

Température et
humidité accélère le
processus

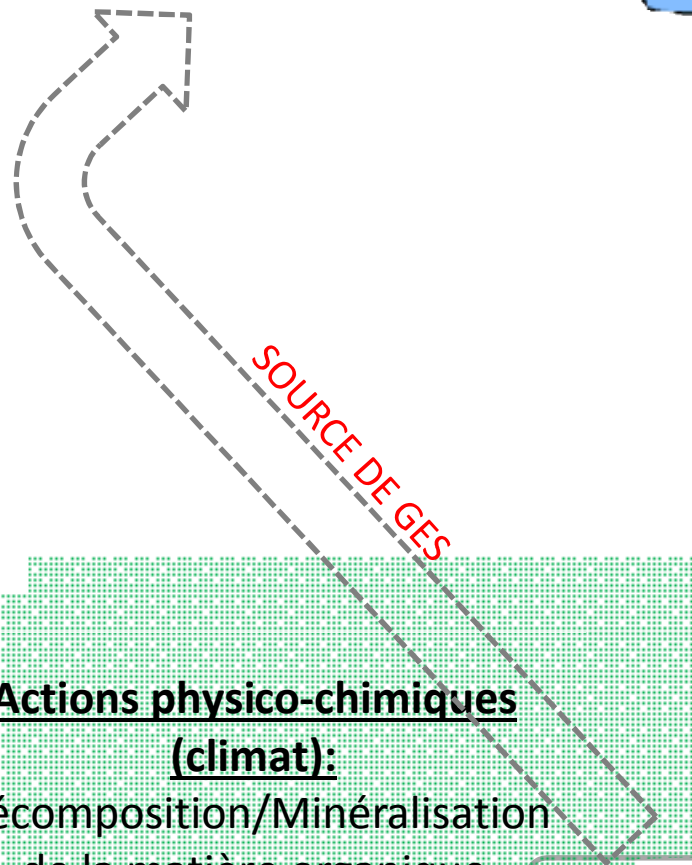
Protection au
niveau du sol



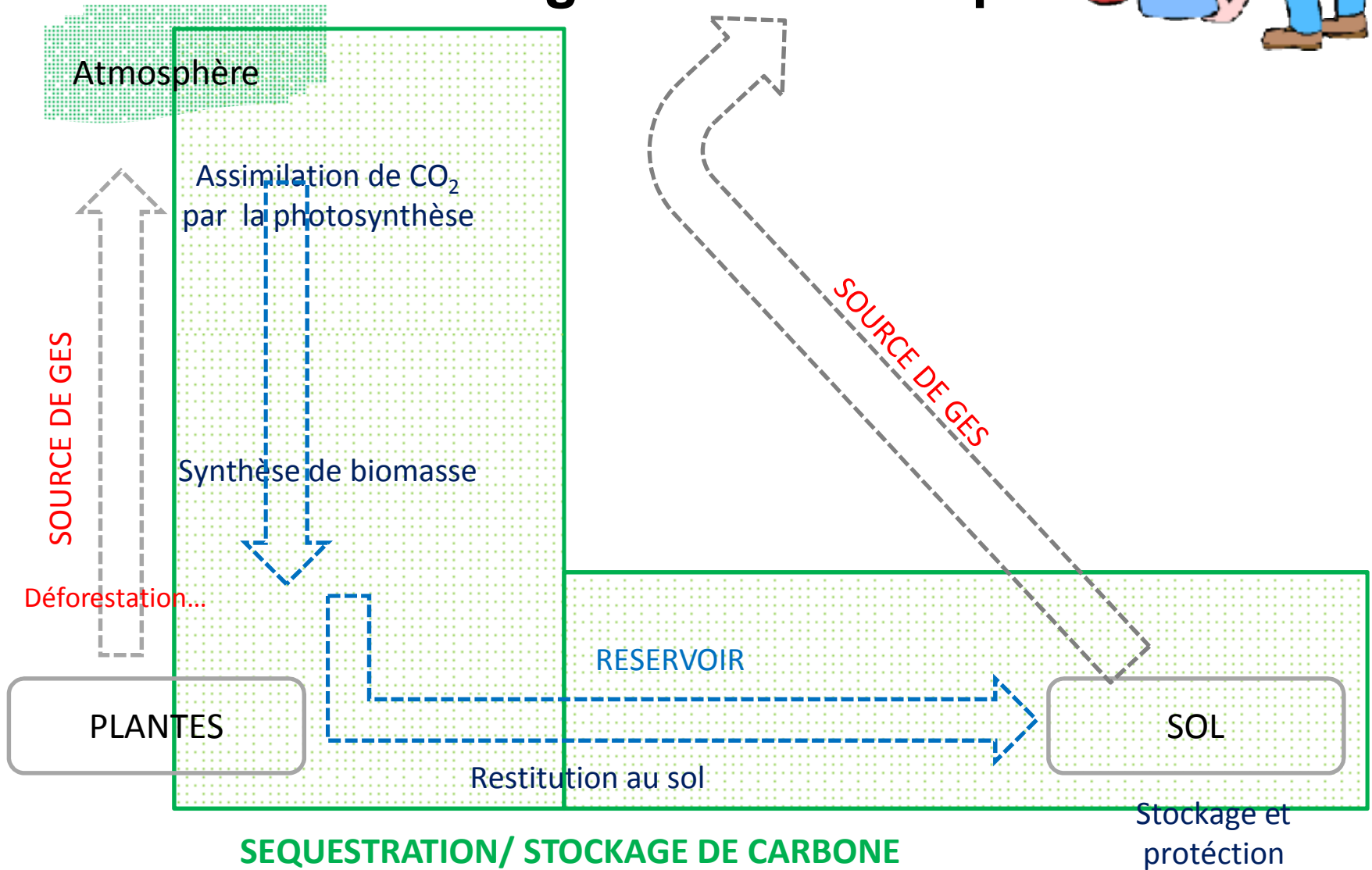
**Actions physico-chimiques
(climat):**
Décomposition/Minéralisation
de la matière organique

SOURCE DE GES

SOL



changement climatique



Pratiques agroécologiques: « quand

l'amélioration de la **productivité agricole**

rime avec la lutte contre le **changement**

climatique »

Pratiques agroécologiques :



Améliore la fertilité des
sols (production)

Lutte contre le
changement climatique

favoriser les bonnes pratiques et valoriser les ressources naturelles

**Quelques exemples de pratiques agroécologiques
déjà utilisées**

Pratiques agroécologiques :

Quelques exemples de pratiques agroécologiques déjà utilisées

Engrais organiques:

- compost
- lombricompost
- fumier...



Source de matière organique au sol



Amélioration de la production

Protection des cultures



- produits naturels
- prédateurs naturels
(LUTTE INTEGREE)



Non utilisation des produits chimiques = moins d'énergie fossile pour leur production

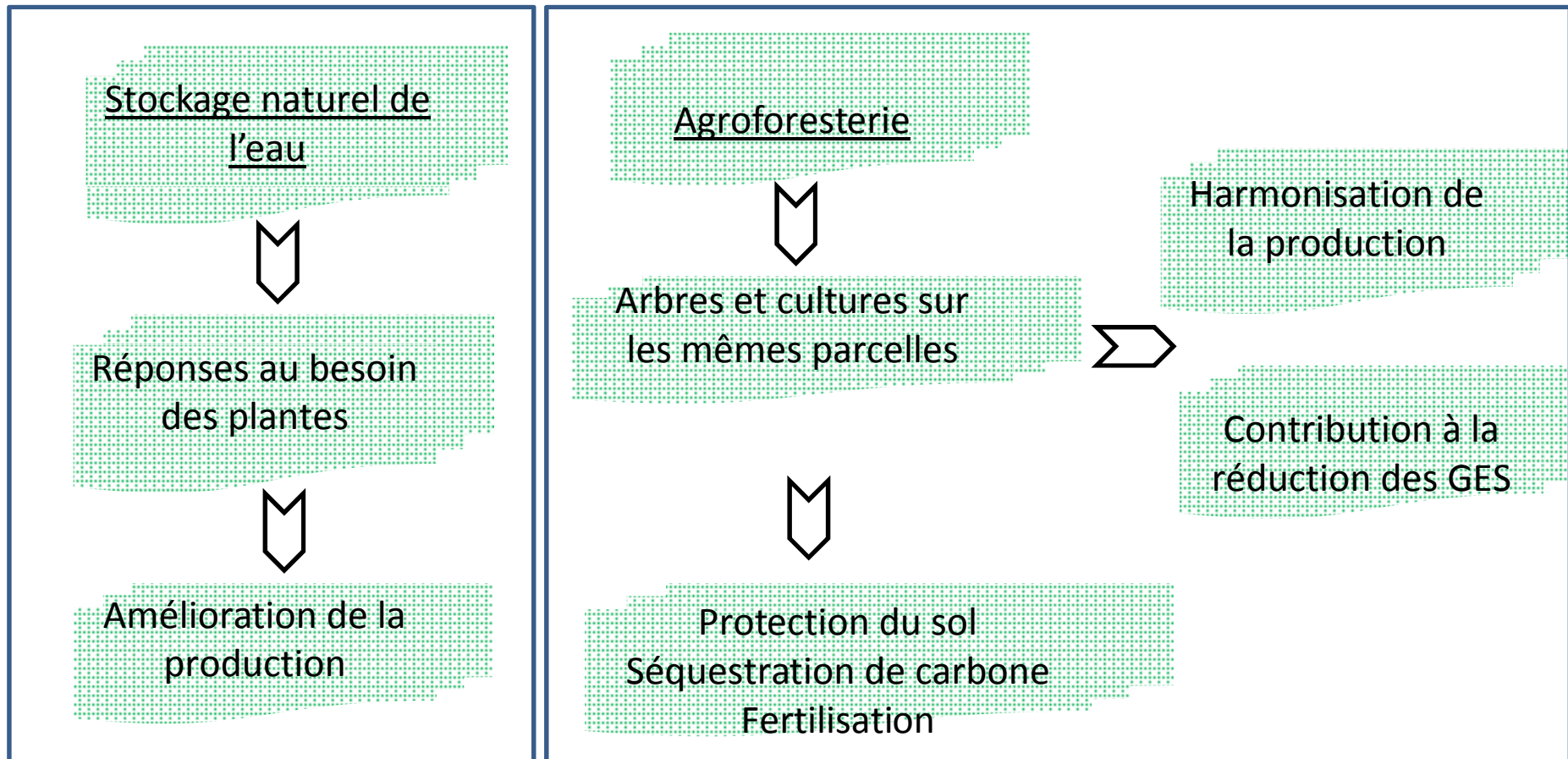
Moins de pollution (nappes, résidus sur les produits)



Moins d'émission de GES

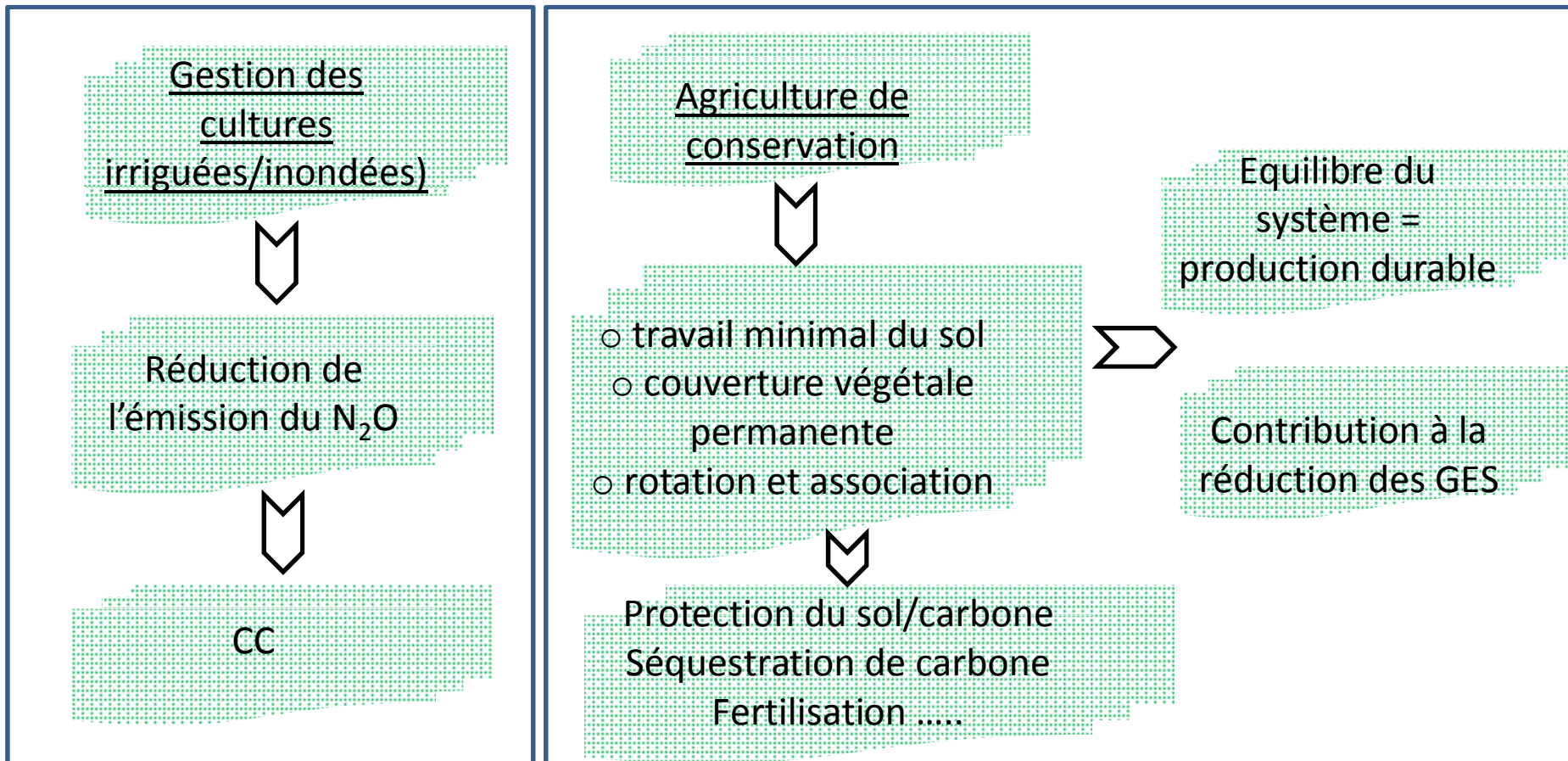
Pratiques agroécologiques

Quelques exemples de pratiques agroécologiques déjà utilisées



Pratiques agroécologiques

Quelques exemples de pratiques agroécologiques déjà utilisées



MERCI DE VOTRE
AIMABLE
ATTENTION
