

**FORUM À LA
CROISÉE DES
SCIENCES :
INTERAGISSEZ,
IMAGINEZ,
INNOVEZ.**

.....

Forum interdisciplinarité
9&10 janvier 2019
Hôtel de Région
Toulouse



Avec le soutien de



La Zone Atelier Pyrénées GARonne (PYGAR) : un dispositif de recherche interdisciplinaire sur les questions d'environnement à Toulouse

Annie OUIN - ENSAT

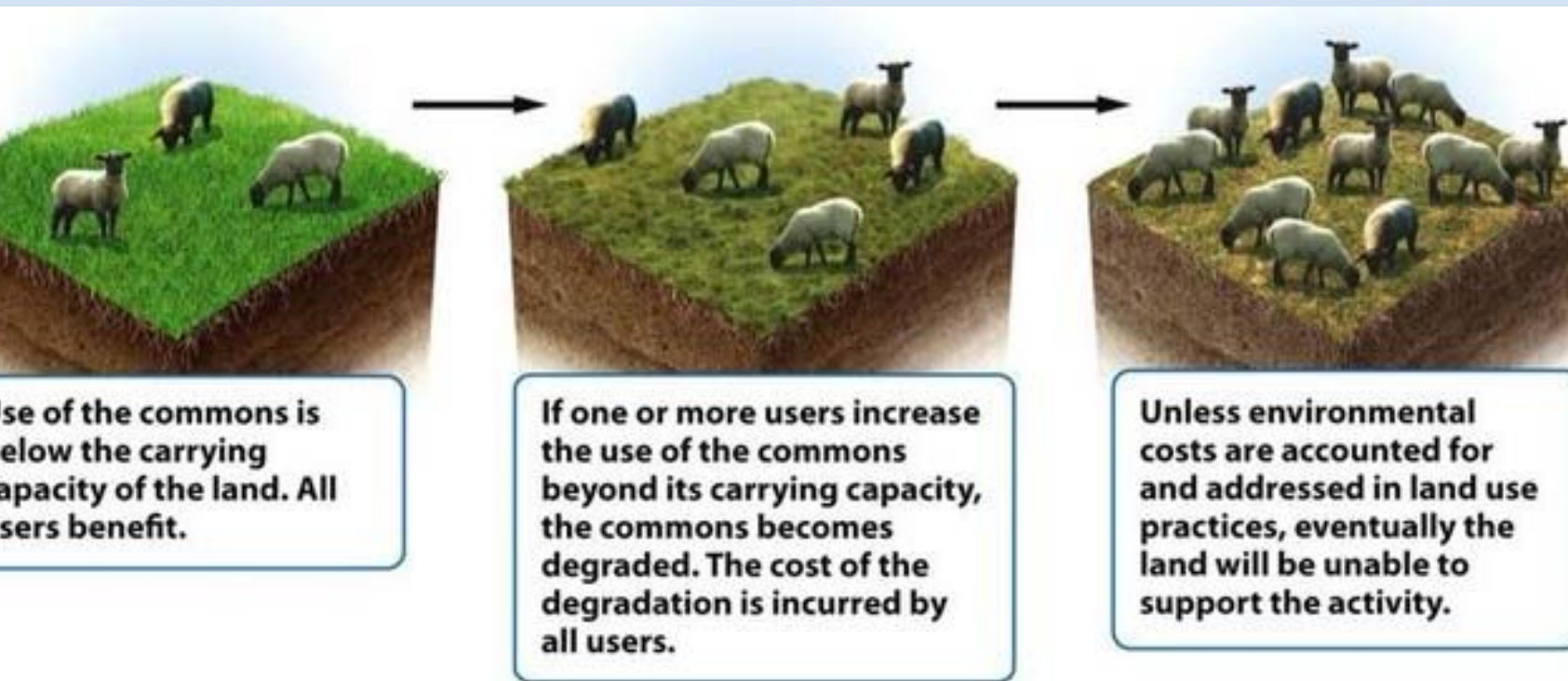
.....

La tragédie des biens communs



"Ruin is the destination toward which all men rush, each pursuing his own best interest in a society that believes in the freedom of the commons."

Garrett Hardin

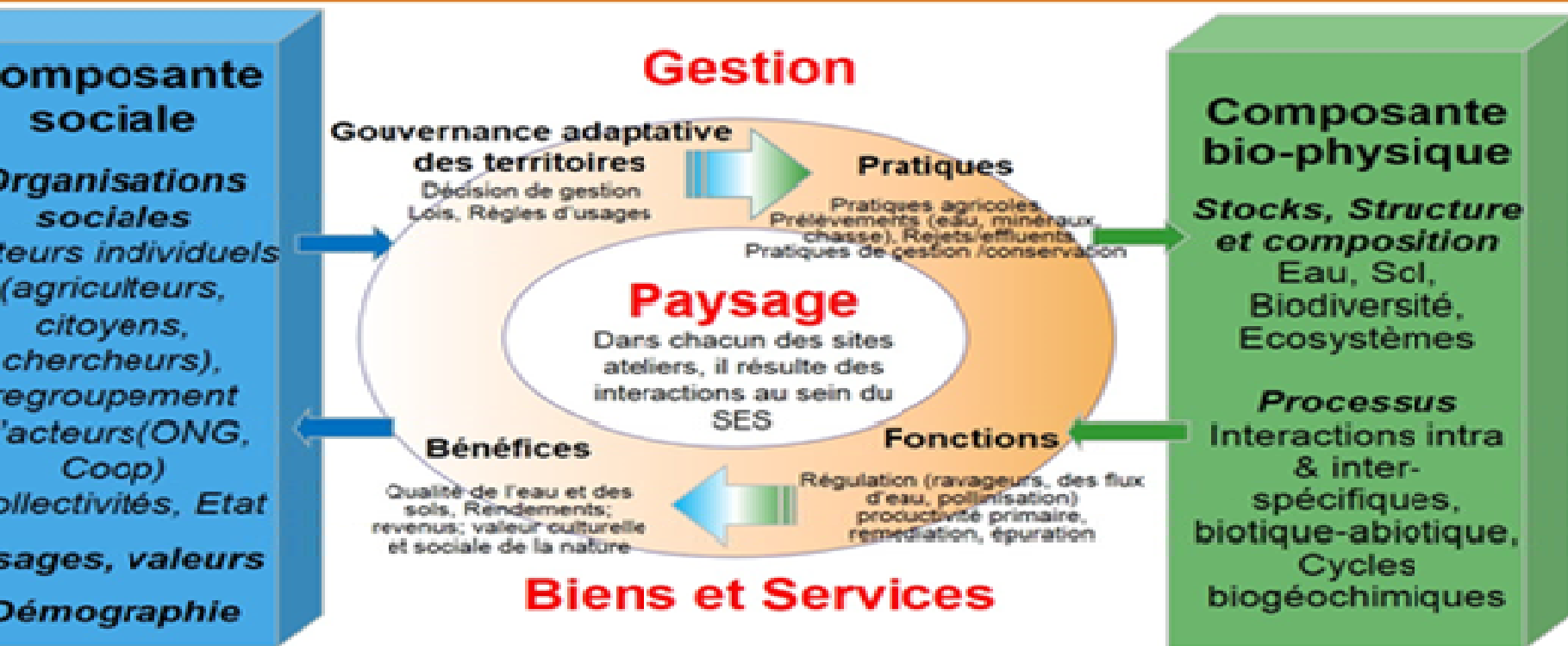


Hardin, G. 1968, Science

Contraintes externes
 Changements globaux, PAC, marchés mondiaux des produits agricoles, des minerais et des métaux



Système Socio-Ecologique



E. Ostrom, Prix Nobel d'Econo

Résilience et adaptation face aux changements globaux ?

Question 1

Q1

Quelles sont les contributions respectives du changement climatique et des activités socio-économiques aux modifications de la biodiversité et des écosystèmes ?

Contraintes externes

Changements globaux, PAC, marchés
des produits agricoles, des
minerais et des métaux



Socio-Ecologique

Gestion

Pratiques

Pratiques agricoles,
Prélèvements (eau, minéraux,
chasse), Rejets/effluents,
Pratiques de gestion (conservation)

Paysage

Chaque site
différent, il résulte des
interactions au sein du
SES

Fonctions

Régulation (eau et des
soils, Rendements;
revenus; valeur culturelle
et sociale de la nature)

Régulation (ravageurs, des flux
d'eau, pollinisation)
productivité primaire,
remédiation, épuration

Biens et Services

Q1

Composante
bio-physique

*Stocks, Structure
et composition*
Eau, Sol,
Biodiversité,
Ecosystèmes

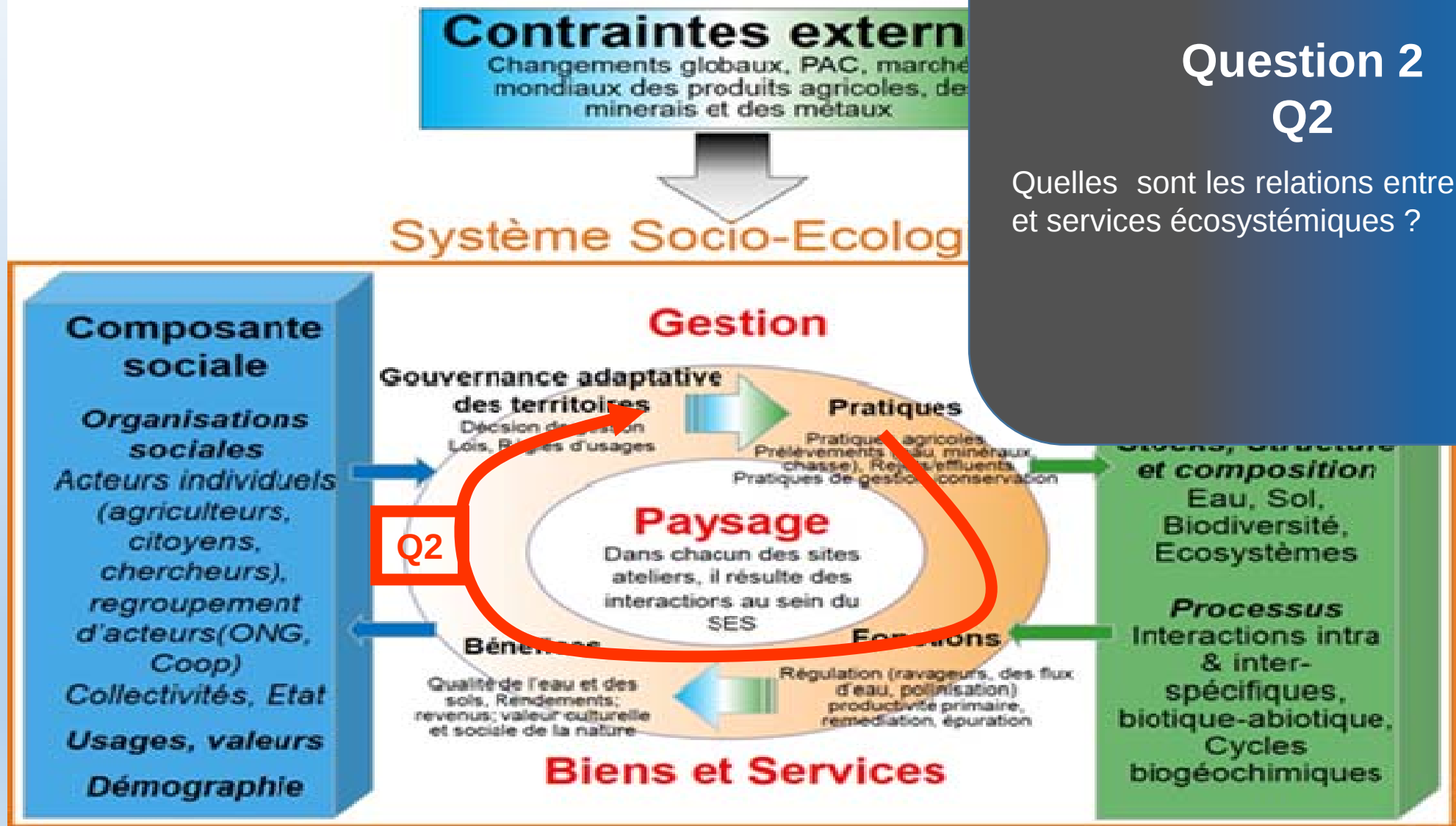
Processus
Interactions intra
& inter-
spécifiques,
biotique-abiotique,
Cycles
biogéochimiques

Collectivités, Etat
Usages, valeurs
Démographie

Zone Atelier Pyrénées-Garonne (ZA PYGAR)

Question 2 Q2

Quelles sont les relations entre pratiques et services écosystémiques ?



Contraintes externes

Changements globaux, PAC, marchés

Question 3 Q3

Quelles sont les relations entre les disponibilités en ressources, leur accès et la structuration des populations humaines ?

Composante sociale

Organisations sociales
Acteurs individuels (agriculteurs, citoyens, chercheurs), regroupement d'acteurs (ONG, Coop)
Collectivités, Etat
Usages, valeurs
Démographie

Composante bio-physique

Stocks, Structure et composition
Eau, Sol, Biodiversité, Ecosystèmes

Processus
Interactions intra & inter-spécifiques, biotique-abiotique, Cycles biogéochimiques

Qualité de l'eau et des sols, Rendements, revenus, valeur culturelle et sociale de la nature

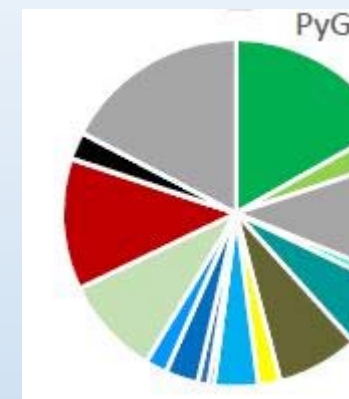
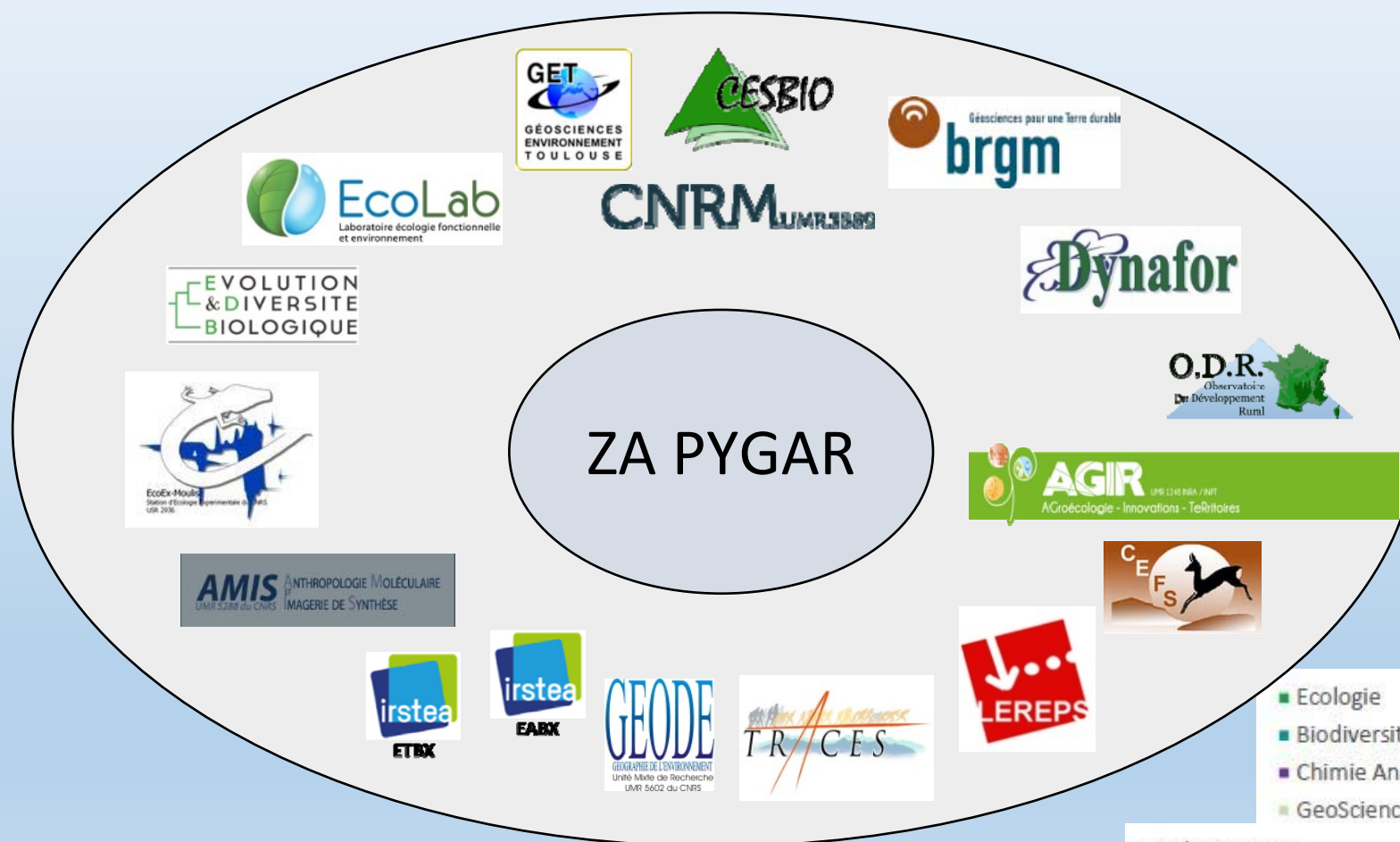
d'eau, pollinisation) productivité primaire, remédiation, épuration

Biens et Services

Q3

Zone Atelier Pyrénées-Garonne (ZA PYGAR)

17 laboratoires de recherche de disciplines variées (273 personnes, 70 ETP)



- Ecologie
- Biodiversité
- Chimie Analytique
- GeoSciences&Climat
- Ecologie autre
- Biologie autre
- Physico-chimie environnementale
- Aménagement&risque
- Ecologie appliquée
- Biogéochimie
- Hydrologie
- Modélisation&Inst

Zone Atelier Pyrénées-Garonne (ZA PYGAR)

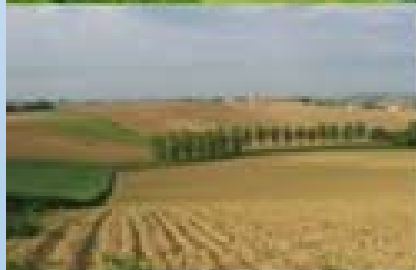
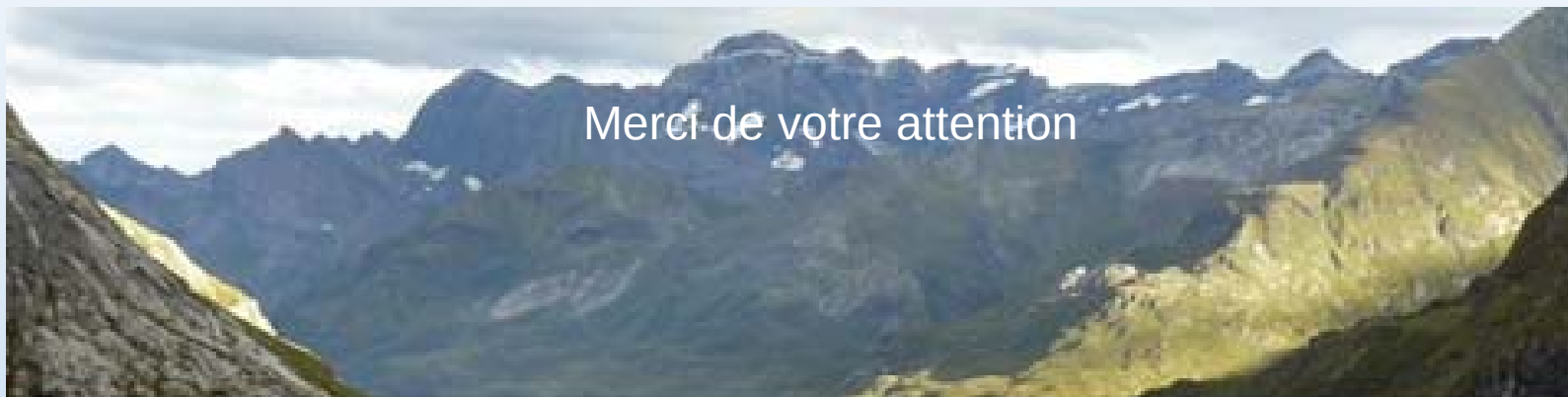
17 laboratoires de recherche insérés dans une IR (IR RZA), européen, international



Demande d'ESFRI (avec l'IR OZCAR)



Zone Atelier Pyrénées-Garonne (ZA PYGAR)



Zone Atelier Pyrénées-Garonne (ZA PYGAR)

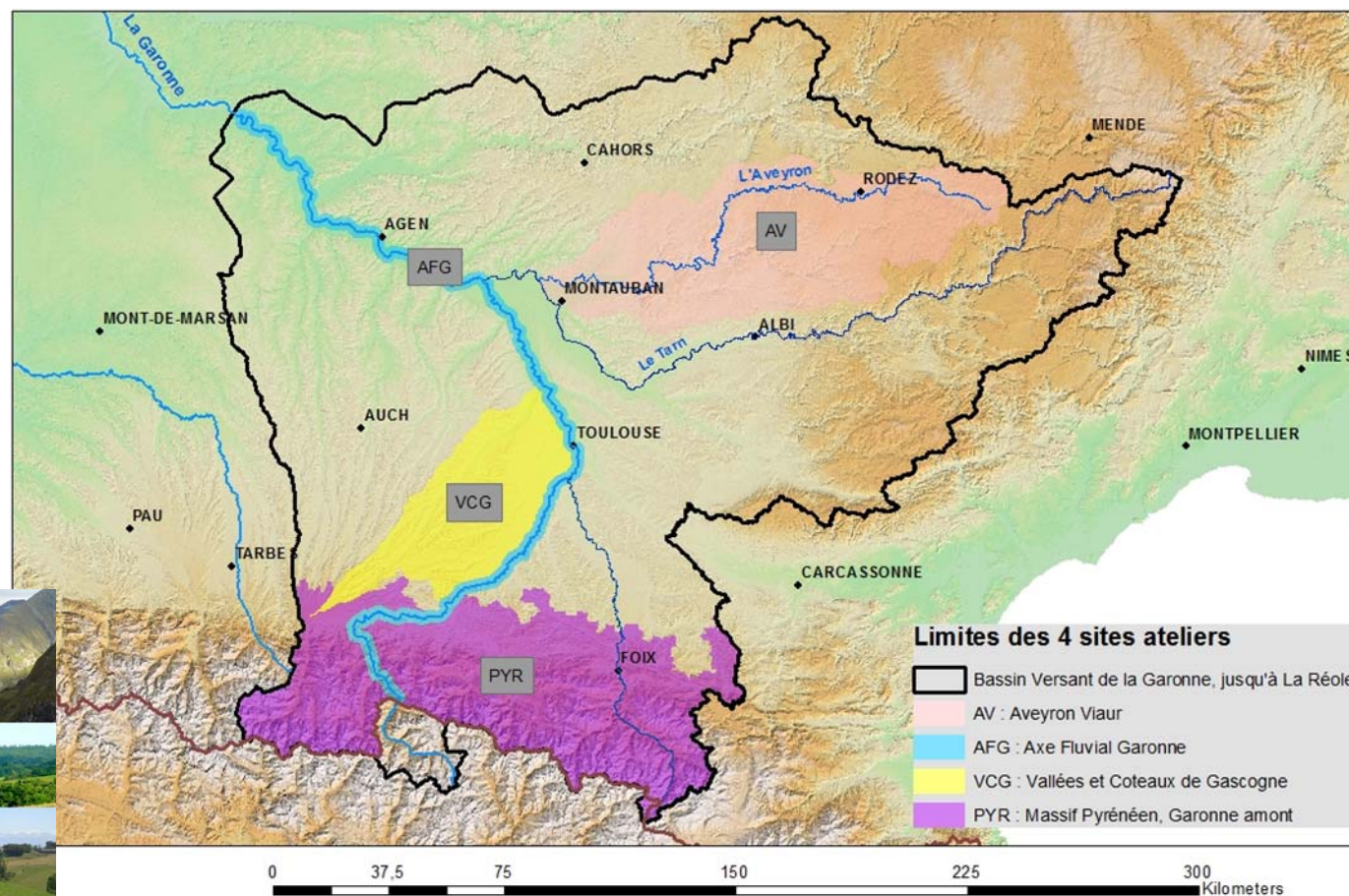
Les Pyrénées et le Bassin Fluvial de la Garonne

4 sites ateliers:

- Pyrénées - PYR
- Vallées & Coteaux de Gascogne - VCG
- Aveyron-Viaur - AV
- Axe Fluvial Garonne - AFG



Zone Atelier PYGAR



Zone Atelier Pyrénées-Garonne (ZA PYGAR)

Pourquoi une ZA à Toulouse?

Années 80:

- ☞ création de l'Institut Pyrénéen des Etudes Anthropologiques et programme CNRS « Anthropologie et écologie pyrénéenne »
- ☞ PIREN-CNRS Garonne

Années 90-2000:

- ☞ Zone Atelier Adour-Garonne (ZAAG) et GIS ECOBAG
- ☞ LTER VCG

2014-2016: Mise en commun de 2 projets (INRA et DIPEE INEE-CNRS)

Novembre 2017: Labellisation de la ZA PYGAR par le CNRS-INEE

Zone Atelier Pyrénées-Garonne (ZA PYGAR)

17 laboratoires de recherche impliqués dans une recherche en partenariat

