

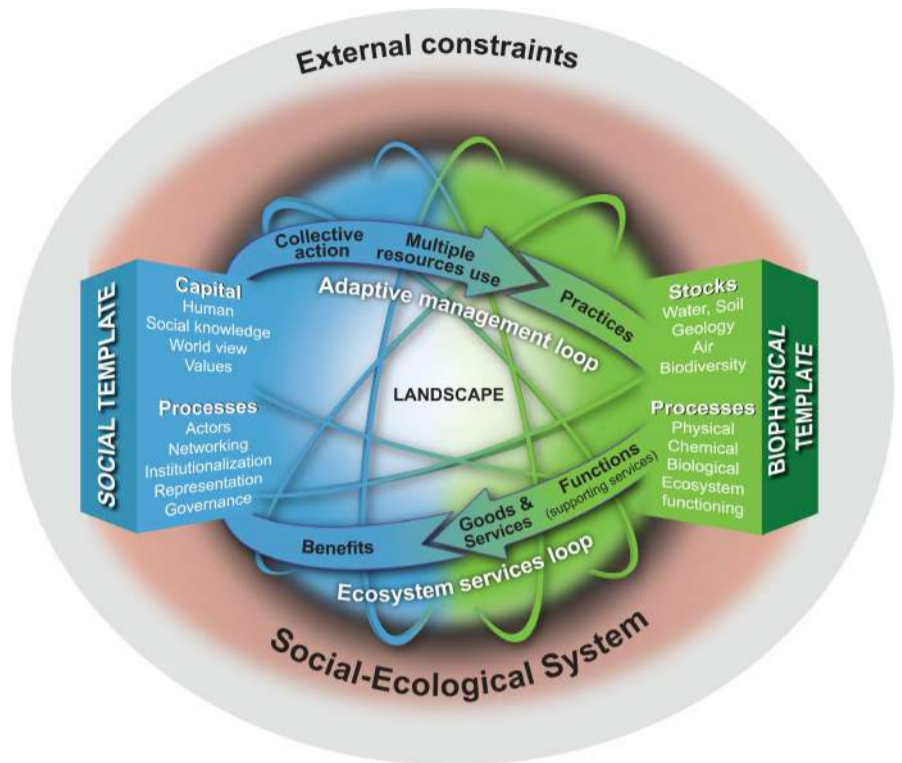
# LES ZONES ATELIERS - LTSER FRANCE

## Des plateformes pour la recherche en environnement

### Les Zones Ateliers

- Sont centrées sur un territoire : fleuve, ville, paysage, environnements extrêmes
- Rassemblent un consortium interdisciplinaire de chercheurs en sciences écologiques, biophysiques, géochimiques, socio-économiques,...
- Fédèrent des recherches inter organismes
- Portent des études sur le long terme
- Abordent, par des recherches fondamentales, des problématiques posées par les sociétés

### Cadre conceptuel des Zones Ateliers



# LE RÉSEAU DES ZONES ATELIERS

## Une communauté de recherche en sciences de l'environnement sur les systèmes socio-écologiques

### Le réseau des Zones Ateliers

- Mutualise des savoirs et des techniques autour de questions interdisciplinaires
- Met en commun des efforts de recherche grâce à sa structure inter organismes et inter instituts
- Soutient des recherches fondamentales s'inscrivant sur le long terme
- Répond aux questions de la société et interagit avec les acteurs du territoire
- Propose des réflexions prospectives nationales
- Organise des colloques biennaux réunissant tous les acteurs des Zones Ateliers et ouverts à la communauté scientifique
- Stimule l'émergence de programmes de recherche transversaux et la mutualisation de mesures à l'échelle nationale

### Un ancrage dans un réseau international

#### Actions nationales et internationales

- Développement d'une infrastructure de partage des données et métadonnées avec l'ensemble de la communauté des Zones Ateliers et des *Long Term Socio-Ecological Research* (LTSER) conformément à la directive INSPIRE
- Membre du réseau européen eLTER, partenaire d'un programme eLTER H2020 et d'un projet d'infrastructure de recherche européenne ESFRI eLTER RI
- Accord de partenariat et d'échanges scientifiques avec les LTSER nord-américains





# FRENCH LONG-TERM SOCIO-ECOLOGICAL RESEARCH - LTSER

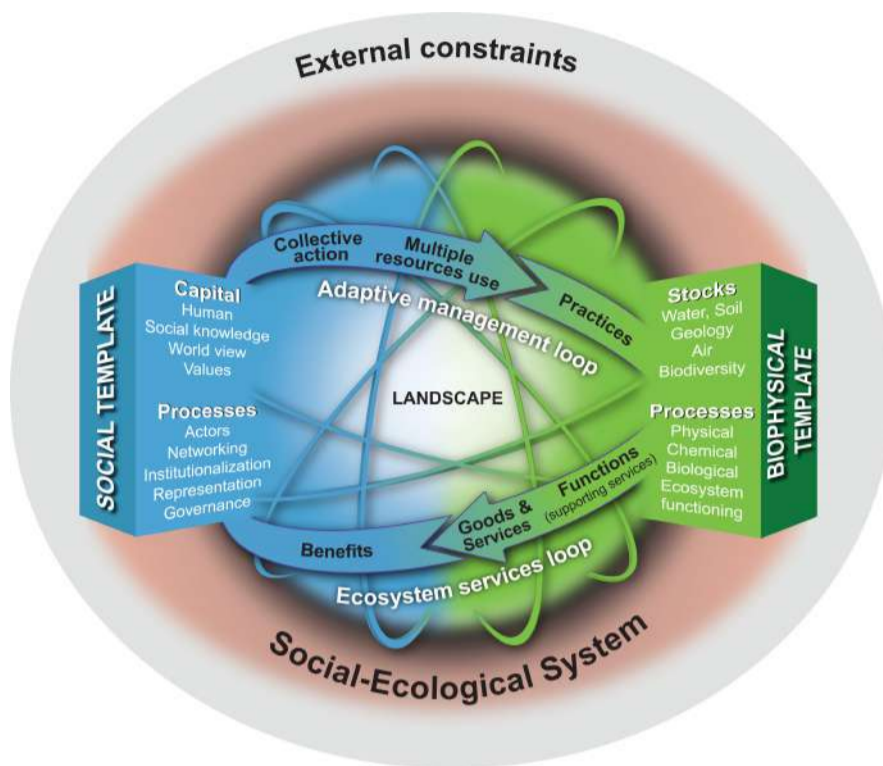
Platforms for environmental research

Ecology  
Socio-ecosystems  
Nature-society  
interactions

## The French LTSER

- Are centered on a territory: river, city, landscape, extreme environments
- Federate an interdisciplinary consortium of researchers in ecological, biophysical, geochemical, socio-economic sciences,...
- Federate interagency research
- Conduct long-term studies
- Address issues raised by society thanks to fundamental research

## Conceptual frame of French Long-Term Socio-Ecological Research



International  
Network  
Databases  
Environment

# FRENCH LONG-TERM SOCIO-ECOLOGICAL RESEARCH NETWORK

A community for environmental sciences on socio-ecological systems

## The the French LTSER network

- Pools knowledge and techniques on interdisciplinary topics
- Combines research efforts thanks to its inter-agency structure
- Supports long-term basic research
- Responds to questions raised by society and interacts with local actors
- Proposes future oriented national foresight
- Organizes biennial symposia that bring together all LTSER stakeholders and are opened to the scientific community as a whole
- Stimulates the emergence of cross-cutting research programs and the pooling of measures at national level

## Anchored in an international network

- Development of infrastructure to enable sharing of data and metadata with the entire community of Long-Term Social-Ecological Systems Research (LTSER) in accordance with the INSPIRE directive
- Member of the European eLTER network, a partner in the eLTER H2020 program, and participant in the European ESFRI eLTER research infrastructure
- Partnership and scientific exchange agreements with North American LTSERS





# ENJEUX ET DISCIPLINES

Aide aux politiques nationales et européennes en matière d'environnement

Amélioration de la qualité et de la gestion de la ressource en eau

Gestion durable de l'espace urbain

Conservation de la biodiversité et des habitats des socio-écosystèmes et des paysages

Contribution à une agriculture durable

Atténuation des effets du changement climatique

Géographie

Biologie de la conservation

Sciences politiques

Écologie évolutive

Écologie fonctionnelle

Biogéochimie

Écotoxicologie et toxicologie

Remédiation

Archéologie, paléo-environnement

Écologie des paysages

Hydrologie

Cartographie, géomatique

Géomorphologie, géologie

Sociologie

Économie

Modélisation

Climatologie

Droit, analyse des politiques publiques et territoriales



# CHALLENGES AND DISCIPLINES

Help to French and European environmental policies

Improving the quality and management of water resources

Sustainable management of urban space

Conservation of the biodiversity and habitats of socio-ecosystems and landscapes

Contributing to sustainable agriculture

Mitigating the effects of climate change

Geography

Conservation biology

Political sciences

Evolutionary ecology

Functional ecology

Biogeochemistry

Ecotoxicology and toxicology

Remediation

Archeology, palaeoenvironment

Landscape ecology

Hydrology

Cartography, geomatics

Geomorphology, geology

Sociology

Economics

Modeling

Climatology

Law, analysis of public and territorial policies



CNRS  
 Institut écologie et environnement  
 3, rue Michel-Ange  
 75794 Paris Cedex 16  
[www.za-inee.org](http://www.za-inee.org)

**Design and production :** Romuald Maurel, updated Adrien Opeicle, Floriane Vidal  
 June 2018

**Photo credits :** ZA Territoire Uranifère, ZA Pyrénées-Garonne, Gilles Billen, CEBC, ZA Bassin de la Moselle, Benoit Pin, Patrick Giraudoux, Martin Bureau, CUS, ZA Environnementale Urbaine, Erwan Amice, Damien Le Guyader, Graie, Pauline Gaydou, Marc Lebouvier, Yves Handrich, Serge Aubert, Grégory Loucougaray.

14 zones ateliers distribuées sur le territoire national métropolitain et en outre-mer  
 14 LTSER distribuées  
 across metropolitan France and  
 French overseas departments and territories



# ZA | Zones Ateliers

French Long-Term Socio-Ecological Research



[www.cnrs.fr](http://www.cnrs.fr)

Dispositifs de recherche à long terme en environnement  
Observer et comprendre les socio-écosystèmes

Long-term environmental research facilities  
To observe and understand socio-ecosystems