

## Présentation

La Zone Atelier Loire (ZAL) a pour objectif d'étudier les dynamiques spatiale et temporelle des systèmes socio-écologiques. Elle a pour objet l'observation de l'hydrosystème Loire, des sociétés humaines sur son bassin versant et la co-évolution hydrosystème – sociétés. Ces observations s'inscrivent dans le passé sur la longue durée et alimentent des recherches sur le présent et la prospective. Les recherches menées dans le cadre de la ZAL sont interdisciplinaires et associent les géosciences, les sciences écologiques et les sciences humaines et sociales. Elles concernent principalement les interactions Sociétés-Environnement en lien direct ou indirect avec le fleuve ou ses affluents.

## Gouvernance

La **Co-direction** de la ZAL est assurée par Mathieu Bonnefond (Cnam- EA GeF) et Nicolas Legay (INSA Centre Val de Loire – UMR CITERES).

L'**Assemblée Générale** est composée des membres de la ZAL. Le **Comité de Direction** est composé des représentants des laboratoires membres.

La ZAL est une des 14 zones ateliers du Réseau des Zones Ateliers du CNRS qui est reconnu comme infrastructure de recherche européenne. Le RZA CNRS est inclus dans le réseau eLTSER (european long-term socio-ecological research) regroupant les sites à l'échelle européenne afin de structurer la recherche et partager les données sur ces sites.

Dans la continuité du projet 2015-2019, les travaux de la Zone Atelier Loire (ZAL) permettront de développer la recherche et le suivi des socio-écosystèmes (SES) ligériens afin d'approfondir notre connaissance sur leur fonctionnement et de favoriser le transfert de ces connaissances vers les différents acteurs du territoire.

Le **Conseil scientifique** (mis en place en 2020) définit les orientations de politique scientifique de la ZAL. Il est composé de personnes élues parmi les membres de la ZAL (chercheurs ; personnels ingénieurs et techniciens ; doctorants et post-doctorants) et de personnes extérieures nommées par le comité de direction (scientifiques et experts scientifiques extra-académiques).

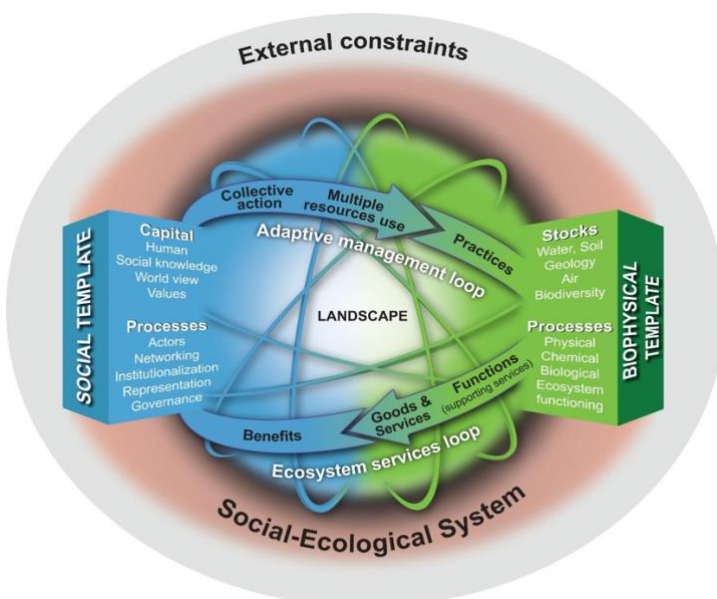


Fig. 1 : Schéma conceptuel du Réseau des Zones Ateliers (Bretagnole & al., 2019)

## Questions de recherche

Les recherches visent à étudier les composantes du système ligérien et d'en comprendre les dynamiques et le fonctionnement selon le schéma conceptuel (Fig. 1) autour de grandes questions :

Comment les changements globaux affectent-ils les socio-écosystèmes du bassin ligérien ?

Comment interagissent les sociétés humaines et les écosystèmes ?

Quelles sont les trajectoires des socio-écosystèmes ligériens ?

## Objectifs 2020-24

**Objectif 1 :** Améliorer et élargir les possibilités de recherche collaborative au sein de la ZAL

**Objectif 2 :** Développer la compréhension à plusieurs échelles géographiques et temporelles sur le bassin de la Loire

**Objectif 3 :** Mieux valoriser les travaux de recherche



Les recherches dans la ZAL s'organisent autour de trois groupes thématiques représentatifs :

- ▶ Transferts dans l'hydro-système ligérien
- ▶ Trajectoire des territoires ligériens
- ▶ Biodiversité et fonctionnement des écosystèmes ligériens

Ces groupes thématiques constituent la base des discussions scientifiques au sein de la ZAL et

ont vocation à structurer les recherches conduites sur le bassin versant de la Loire et particulièrement sur les sites des trois plateformes (Cf. Fig. 2) :

- ▶ Plateforme « Grands cours d'eau – Loire et affluents »
- ▶ Plateforme « Environnements Urbains »
- ▶ Plateforme « Têtes de Bassin »

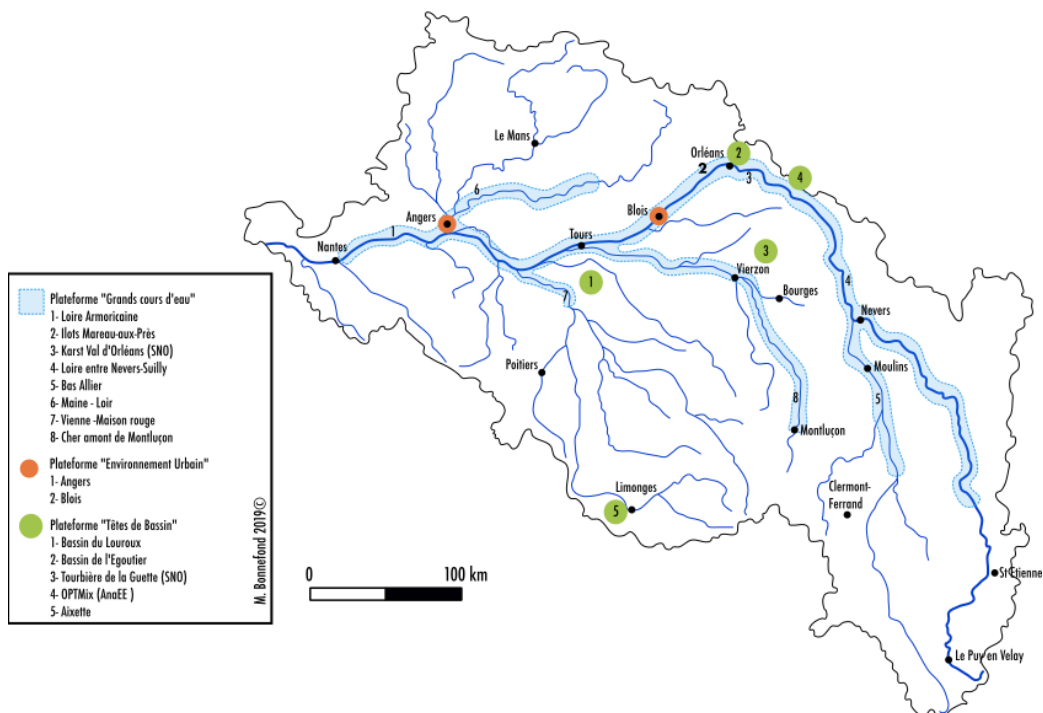


Fig. 2 : Plateformes et sites de la ZAL au 3 décembre 2019

Ces plateformes ont vocation à se structurer en *Masters Sites*, *Regular Sites* et *Satellite Sites* au sein de la ZAL dans le cadre du réseau e-LTER (*Long-term ecological research – Europe*).



Le réseau d'Observation de la Biodiversité de la Loire et de ses Affluents (OBLA) couvre les habitats du lit majeur de la Loire et de ses principaux affluents ainsi que les zones humides de têtes de bassin. La [base de données BD OBLA](#) a pour but de recenser les données relatives aux habitats et à la biodiversité.

