



**Colloque**  
**Enjeux écologiques et sociétaux des hydrosystèmes**  
*20 ans de recherche dans le bassin de la Loire*



**Dates** : du mardi 4 au jeudi 6 octobre 2022

**Lieu** : Muséum d'Orléans pour la Biodiversité et l'Environnement (MOBE), Orléans

Le colloque marque les **20 ans de la Zone Atelier Loire** dans le cadre du Réseau CNRS des Zones Atelier (RZA), labellisé Infrastructure de Recherche pour l'étude à long terme des socio-écosystèmes (Long-Term Social-Ecological Research - LTSER). Organisé avec le Réseau Thématique de Recherche Milieux et Diversité (RTR MiDi) et la Fédération des Conservatoires d'Espaces Naturels (FCEN), son objectif est de présenter un état de la recherche sur les enjeux environnementaux et sociétaux des hydrosystèmes.

L'objectif principal de la **Zone Atelier Loire**, labellisée en 2002, est d'étudier les dynamiques spatio-temporelles des systèmes socio-écologiques. Elle se focalise autour de l'observation de l'hydrosystème Loire, des sociétés humaines sur son bassin versant et de leur co-évolution. La ZAL s'appuie sur des observations et des expérimentations, pour mener des **recherches pluridisciplinaires** sur le long terme. La ZAL porte les écosystèmes au centre de son dispositif et est **en prise directe avec les questionnements des acteurs des territoires**, gestionnaires, politiques, associations, riverains.

### **Appel à communications**

Le colloque du 20<sup>ème</sup> anniversaire de la **Zone Atelier Loire** a pour ambition de faire un bilan des travaux menés depuis 20 ans sur le bassin de la Loire, de les mettre en perspective avec des recherches conduites sur d'autres bassins, en interrogeant l'évolution des questionnements scientifiques majeurs ainsi que des enjeux écologiques et sociétaux aux échelles des hydrosystèmes (bassin versant, petit cours d'eau, zone humide...). Le colloque réunira des chercheurs de différentes disciplines (sciences écologiques, géosciences, sciences humaines et sociales) ainsi que des gestionnaires et des décideurs afin d'échanger autour des enjeux environnementaux et sociétaux contemporains. Sont donc attendues des propositions qui présentent des

résultats de recherches menées dans le bassin versant de la Loire et pour d'autres terrains.

Les thématiques centrales du colloque sont celles qui structurent le projet scientifique de la Zone Atelier Loire autour de trois grandes questions : Comment les changements globaux affectent-ils les socio-écosystèmes d'un bassin versant et comment interagissent les sociétés humaines et les écosystèmes ? Quelles sont les trajectoires des socio-écosystèmes associés aux différents compartiments des hydrosystèmes (nappes, zones humides, cours d'eau...) ?

Afin de mieux comprendre les contraintes imposées par les changements globaux sur les dynamiques spatio-temporelles des socio-écosystèmes et discuter de leurs évolutions, trois thèmes seront privilégiés sans qu'ils soient pour autant exclusifs ni restrictifs

Thème 1- Analyser la biodiversité et comprendre le fonctionnement des écosystèmes dans les bassins versants en réponse aux changements globaux (changement climatique, pollutions, espèces exotiques envahissantes, etc.)

Thème 2- Comprendre les interactions qui existent entre les activités humaines et les différents types de transferts (polluants, sédiments, gènes...) et déplacements (espèces, populations...) dans les hydro-socio-écosystèmes.

Thème 3 - Analyser les trajectoires passées des hydrosystèmes pour déterminer les trajectoires possibles en fonction de l'évolution du cadre sociétal et biophysique.

**Les propositions de communications, ou de posters**, pourront être centrées sur des cas d'étude (dont les sites ateliers) et/ou proposer des éléments de réflexion plus généraux. Les propositions peuvent aussi concerner l'acquisition de données et de l'instrumentation. Celles associant chercheurs et acteurs des territoires sont particulièrement attendues.

**Les résumés sont à déposer avant le 15 avril 2022** sur le site du colloque.

Les auteurs seront informés fin avril et le préprogramme diffusé en mai. Les frais d'inscriptions seront de l'ordre de 100 euros pour les 3 jours, comprenant la sortie terrain, les déjeuners et un dîner (demi-tarif pour les étudiants).

Contact: [rtrmidi@univ-tours.fr](mailto:rtrmidi@univ-tours.fr)

Site internet: <https://20anszal2022.sciencesconf.org>

### **Comité d'organisation du colloque**

**Mathieu Bonnefond**, Maître de conférences, École Supérieure des Géomètres et Topographes (ESGT) du CNAM, EA 4630 Laboratoire géomatique et foncier, Zone Atelier Loire.

**Nicolas Legay**, Maître de conférences, INSA CVL, UMR 7324 CITERES, Zone Atelier Loire

**Caroline Le Calvez**, Maîtresse de conférences, Université Orléans, EA 1210 CEDETE, Zone Atelier Loire

**Valentin Cognard**, animateur Réseau Thématique de Recherche Milieu et Diversité (MiDi), Université de Tours.

**Sylvie Servain** Professeure INSA CVL, UMR 7324 CITERES, Zone Atelier Loire, RTR MiDi.

**Chloé Malik**, chargée de mission Loire, Fédération des Conservatoire des Espaces Naturels.

### Comité scientifique

**Catherine Boisneau**, Maître de conférences, Université de Tours, UMR CITERES, Zone Atelier Loire.

**Paul Bois**, Maître de conférences, ENGEES Strasbourg, UMR7357 Laboratoire Icube, Zone Atelier Environnementale Urbaine.

**Mathieu Bonnefond**, Maître de conférences, École Supérieure des Géomètres et Topographes (ESGT) du CNAM, EA 4630 Laboratoire géomatique et foncier, Zone Atelier Loire.

**Nathalie Carcaud**, Professeure, Institut Agro Rennes-Angers, UMR 6590 ESO, Zone Atelier Loire.

**Irène Till-Bottraud**, Directrice de Recherche, CNRS, UMR 6042 GEOLAB, Zone Atelier Loire

**Jeannine Corbonnois**, Professeure émérite, Le Mans Université, Laboratoire xxx

**Emmanuèle Gautier**, Professeure, Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, UMR8591 Laboratoire de Géographie Physique, Zone Atelier Loire.

**Nicolas Lamouroux**, Directeur de recherche, INRAE, UR RiverLy, Zone Atelier Bassin du Rhône

**Nicolas Legay**, Maître de conférences, INSA CVL, UMR 7324 CITERES, Zone Atelier Loire.

**Caroline Le Calvez**, Maîtresse de conférences, Université d'Orléans, EA 1210 CEDETE, Zone Atelier Loire.

**Florentina Moatar**, Directrice de Recherche, INRAE, RiverLy.

**Christophe Piscart**, Directeur de Recherche, CNRS, UMR 6553 ECOBIO Rennes, Zone Atelier Armorique

**Jean-Baptiste Rigot**, Maître de conférences, Université de Tours, UMR 7324 CITERES, Zone Atelier Loire.

**Agnès Rivière**, Chargée de recherche, Mines ParisTech, Zone Atelier Seine.

**Anne Rivière Honegger**, Directrice de recherche, CNRS, UMR 5600 EVS, Zone Atelier Bassin du Rhône

**Sylvie Servain** Professeure INSA CVL, UMR 7324 CITERES, Zone Atelier Loire.

**Philippe Valette**, Maître de conférences, Université Toulouse-Jean Jaurès, UMR 5602 GEODE, Zone Atelier Pyrénées Garonne.

**Marc Villar**, Directeur de Recherche, INRAE Val de Loire, Zone Atelier Loire.

### Organisateurs



### Partenaires

