

Thème Observation Sociale des territoires et des objets Fluviaux

Bilan 2010-2013 Perspectives 2014-2017

(Coordination Anne Honegger, UMR 5600 – Paul Allard, Université Aix Marseille)

1. Les résultats marquants du projet :

Les objectifs affichés en 2010 étaient les suivants :

La démarche au sein du thème « observation sociale du fleuve » s'inscrit en réponse à l'attente sociale de réflexion et de débats sur les grands enjeux sociétaux tels que le changement climatique, la mutation des territoires, la qualité de l'eau, la biodiversité, la croissance démographique, les changements sociaux... Il est recherché une compréhension des phénomènes sociaux en lien avec les cours d'eau et leur politique de gestion. L'approche privilégiée est celle d'une analyse pluridisciplinaire des pratiques, des usages, des représentations et des dynamiques territoriales. En écho à ces enjeux sociétaux, les thématiques développées ont porté sur de nombreux thèmes : la perception des paysages, sur des objets des environnements aquatiques (bois mort, îlots, plantes invasives...), sur la compréhension des discours de crise, sur la gestion quantitative et le partage de la ressource, sur l'étude des dispositifs d'action publique passés ou actuels ou encore sur les effets de la territorialisation de la politique de l'eau en matière d'efficacité environnementale, sur la nature en ville, la gestion des risques...

Pour la période 2010-2013, cela s'est traduit par l'implication en continuité avec les travaux antérieurs dans plusieurs programmes et études, dont 5 dans le cadre de l'accord cadre ZABR Agence de l'eau RM&C et deux construits sur la période mais en démarrage en 2014 :

- l'une articulée avec un programme interdisciplinaire CNRS Ingénierie écologique (2011) « Renouissance », sur les **liens entre processus écologiques et sociaux pour optimiser la gestion de la Renouée**. Elle comprend trois volets portant respectivement sur l'écologie de la Renouée, sur le contexte social des interventions lancées pour son éradication, et sur les représentations que les acteurs se sont forgées à propos de cette espèce (2011-2013);
- une seconde sur la **représentation des micropolluants toxiques** visant à comprendre les phénomènes anxigènes liés à ces polluants et les types de données et connaissances scientifiques et de discours qui peuvent être développés pour apporter une information objective aux populations concernées (2011) ;
- une recherche centrée sur **l'analyse du discours fluvial** intitulé « Encre le fleuve Rhône » financée par le Réseau des Observatoires Hommes-milieu (APR 2011) a été poursuivie en 2012-2013 par un projet « Mieux comprendre le discours de crise sur le fleuve Rhône : extrêmes hydrologiques et plantes invasives » ;
- une recherche en cours, co-financée par le labex IMU (2013-2014), intitulée « **Traquer le regard** » interroge à partir d'analyses oculométriques le concept de qualité appliqué aux milieux aquatiques et vise à étudier quelles sont les perceptions et les représentations chez des groupes d'experts et de non-experts (projet de restauration de la rivière Yzeron – Grand Lyon) ;
- un travail en cours (2012-2014) co-financé par EDF « **Habiter la rivière d'Ain (XIXe-XXIe siècle)** » porte sur le bassin versant de l'Ain. Il est fondé sur la notion d'habiter qui questionne les usages de la rivière et les valeurs assignées aux lieux et aux objets qui la composent, pour appréhender les tensions inhérentes au jeu d'acteurs sur ce bassin, du XIXème à nos jours.
- Deux **nouveaux chantiers** ont été construits en 2013.
 - o l'un sur le site Ardières pour identifier les freins et leviers en faveur de pratiques agricoles plus respectueuses de l'environnement a été initié (AE ZABR). La dynamique d'interconnaissance entre chercheurs et viticulteurs passera par la mise en place d'expérimentations collectives
 - o l'autre sur la caractérisation des bénéfices sociaux induits par les travaux de restauration en milieu urbain à travers la perception paysagère et l'utilisation de lunettes « eye-tracker » (AE ZABR – IMU 2013-2014)

Des travaux ont été menés sur la **perception des risques liés aux crues et au transit sédimentaire dans le cas des cours d'eau alpins** (ANR Gestrans site Arc-Isère et site Drôme, 2011-2013). La méthodologie d'enquête a associé le recueil d'articles de presse, de documents d'archives, d'entretiens semi-directifs auprès des gestionnaires des cours d'eau, ainsi que des enquêtes par photo-questionnaires auprès des populations riveraines et des usagers. **Deux projets** financés par l'OHM « Vallée du Rhône » ont été conduits : le projet **Microrigo** : sur la piste des micropolluants : risques et gouvernance du fleuve Rhône (APR 2012) qui a eu pour objectifs de créer un réseau pluridisciplinaire en SHS travaillant sur le Rhône et de réfléchir pour mieux comprendre les effets de la crise PCB sur la gestion des risques naturels et technologiques. Le projet « **Les inondations du Rhône en héritage** » (APR 2013) consiste à revisiter « le terrain » – l'espace fluvial du Rhône aval – vingt ans et dix ans après les crues marquantes de 1993-94 et 2003 et d'étudier, alors que le plan Rhône est en rediscussion, les manières et les méthodes de produire une recherche. Deux programmes **APR « Eaux et territoires**» Ministère de l'écologie - CEMAGREF - CNRS (2008-2012) ont mobilisé fortement les chercheurs de la ZABR à la fois sur le Haut-Rhône et la Drôme « **Créateurs de Drôme** ». Un **projet exploratoire sur la Saône** a été co-financé par la Direction de l'eau du Grand Lyon et la ZABR (2013). Il s'agissait de s'interroger sur les points de convergence, de la micro-échelle à celle du bassin-versant, entre les thèmes de **l'eau et de l'urbanisme**, à partir des résultats produits au sein d'un atelier conduit avec des étudiants de Master d'urbanisme (Université Montpellier 3) sur un ruisseau urbain : la rivière de la Mouche dans le quartier de Vaise à Lyon. « Comment les aménageurs pensent les cours d'eau ? Quelles sont les ambitions en matière écologique ? Comment démontrer la crédibilité sur un plan économique de projets intégrant la restauration écologique ? » Voilà quelques-unes des questions qui ont pu être abordées et qui mériteraient d'être confrontées en élargissant le travail, notamment sur les aspects sociaux et la connaissance des jeux d'acteurs liés de tels projets et des invariants en termes de gouvernance, à d'autres terrains sur le bassin versant de la Saône.

La thématique Observation sociale du Fleuve (OSF) **diffuse par ailleurs dans de nombreux projets soutenus par la ZABR**. Elle a ainsi contribué au développement des travaux sur le changement climatique et les ressources grâce à la construction de l'atlas de l'irrigation du bassin versant du Rhône (Florence Richard Schott, 2010). De même, elle enrichit la thématique « Flux formes habitats biocénoses », par des réflexions autour de la notion de territoire (Drôme et Haut Rhône – Programme Eaux et territoires 2008-2012) et la perception paysagère du fleuve (thèse de Cottet M., 2010). La thématique OSF renforce également les études sur les flux de polluants en s'intéressant à la perception des micropolluants toxiques (site Ardières, 2013, OTHU, APR ONEMA, projet MICROMEGAS soumis 2013 intitulé « Innovations et changements de pratiques : lutte contre les micropolluants des eaux urbaines » – porteur : Sylvie Barraud).

De nouvelles avancées théoriques, épistémologiques, méthodologiques et cognitives ont été réalisées.

Ces avancées s'inscrivent pour certaines dans la **continuité de travaux** : en particulier en matière de suivi et de retour d'expérience en matière de restauration sur l'analyse des interactions entre restauration du milieu physique et du milieu humain (site Axe Rhône intégré à l'OHM VR en 2010) mais aussi concernant : l'approfondissement des notions d'héritage social, de riverain, de lien entre configuration du bassin physique et modalités de gestion (site Drôme) ; la soumission de scène à partir de photographies obliques dans le contexte confiné du laboratoire ou d'un contexte hors-site afin de tester leur influence sur la perception qu'en ont les acteurs (site zones humides) ; la connaissance de l'évolution spatio-temporelle des représentations du risque à partir du dépouillement d'articles de la presse quotidienne régionale et d'analyse lexicométrique (site Drôme, Zones humides, OHM VR, vallée de l'Ain) ; la poursuite des travaux sur la culture de l'eau et du cours d'eau. Les recherches ont permis d'avancer sur la compréhension et la connaissance des phénomènes sociaux en lien avec les cours d'eau et leur politique de gestion avec 1/ des avancées sur la territorialité des problématiques (thèse de Sabine Girard, 2012) qui propose une analyse diachronique de dispositifs de gestion des eaux dans la vallée de la Drôme permettant de travailler sur la territorialisation de la politique de l'eau comme gage d'efficacité environnementale (Allard & al., 2012), mais aussi 2/des avancées sur la perception des paysages, la riveraineté, les représentations du fleuve.

Un **investissement important a été réalisé sur le site Rhône** en lien avec la dynamique nouvelle de l'OHM « Vallée du Rhône ». Plusieurs projets se sont développés dans ce cadre. A la suite des

premières investigations sur les aspects sociaux de la pollution PCB et la question de la gestion de ce type de crise une réflexion a été menée et a montré les limites des approches classiques en termes de normes seuil. En effet, les décisions d'interdiction préventives prises par les autorités n'ont pas été comprises par les riverains et leurs modalités d'application modulées dans le temps et l'espace ont été mal interprétées. Elles ont parfois conduit à des remises en cause de la capacité de ces mêmes autorités à prendre en charge les problèmes de pollution, notamment lorsque des connaissances scientifiques de terrain permettaient de questionner les motifs de la décision. De plus, les interdictions de consommation semblent avoir été inégalement respectées. Aussi des réflexions en termes de gestion des crises ont été proposées. Les travaux menés à l'UMR Espace-Desmid (Labeur, 2010 et 2013) ont porté sur les comportements individuels et collectifs en temps d'inondation dans une approche diachronique en utilisant des sources historiques et contemporaines (1755, 1840, 1856, 2003). Cette analyse a nécessité la mise au point de méthodes spécifiques d'analyse textuelle. La question de la mémoire vécue et de la mémoire transmise a été également abordée sous un angle nouveau. Des recherches sur les discours de crise sur le Rhône (Le Lay *et al.*, 2012) ont été initiées : les techniques d'analyse de discours sont mobilisés pour interroger la presse régionale, analyser le comportement des populations face aux événements extrêmes et les discours des gestionnaires sur la renouée (plante invasive). Un projet a démarré enfin autour des « inondations du Rhône en héritage » (APR OHM VR, 2013).

Les équipes de Sciences Humaines et Sociales de la ZABR ont aussi réalisé des avancées notables en termes **d'outils pour territorialiser les problématiques** : plateforme internet de géovisualisation des données comprenant des cartes thématiques (Créateurs de Drôme – Programme Eaux et territoires) (Wiederkehr & al., 2010), géorépertoire des métadonnées sous GéoNetwork, bases de données, Web SIG avec ArcGis (OSR – soutien Plan Rhône) (Alber & al., 2010), et **d'outils pour mieux saisir les perceptions** : utilisation de la plateforme TXM en lexicométrie en appui pour l'analyse des discours (Comby E., thèse en cours), utilisation d'oculomètre.

L'ensemble de ces avancées scientifiques a été possible grâce à plusieurs séminaires de recherche notamment :

- le séminaire d'échanges « Interactions eaux-territoires-sociétés: que voulons-nous observer quand nous observons la dimension sociale ? », organisé en avril 2011, qui a renforcé la problématique de la nature en ville qui permet d'approfondir la réflexion sur les relations hommes/nature dans des systèmes plus ou moins artificialisés.
- le séminaire « Encren le fleuve Rhône. Le discours de la rupture au prisme des sciences humaines et sociales », en octobre 2011 (OHM Vallée du Rhône et ZABR) qui a permis de faire le point sur cette thématique nouvellement investie portée par Yves-François Le Lay. La revue Géocarrefour a consacré un numéro à l'analyse des discours oraux et écrits portant sur les cours d'eau : « Encren les eaux courantes. Quelles méthodes pour analyser les discours ? » paru en juillet 2013 (dir. Y.-F. Le Lay)

Tous ces chantiers ont été co-construits avec des acteurs locaux (syndicats mixtes, communautés de communes...). Les enjeux en matière de planification intéressent directement les régions, l'agence de l'eau, EDF et l'Onema. Les connaissances produites sont en effet utiles pour la mise en œuvre de la Directive cadre européenne sur l'eau touchant à la fois les questions de planification et de qualité environnementale mais aussi le champ méthodologique et opérationnel du suivi et de l'évaluation.

2. Les perspectives de recherche action :

Un changement d'intitulé du thème est proposé : observation sociale des territoires et des objets fluviaux.

En termes d'organisation, il est à noter le changement au 1^{er} janvier 2014 d'un des responsables d'axe avec le départ de Gilles Armani (en lien avec les difficultés de la Maison du Fleuve Rhône) et son remplacement par Paul Allard. Par ailleurs, suite à l'entrée dans la ZABR de nouvelles équipes (Institut du droit de l'environnement, Université Lyon 3, UMR Geau, IRSTEA Montpellier, Université de Genève, UMR ESPACE, DESMID –EMA) une augmentation du nombre de chercheurs actifs et des disciplines

impliquées est à souligner. Pour la plupart, ces équipes entrantes sont déjà intégrées dans le programme de recherche de ce thème. Leurs terrains de recherche sont très centrés sur le Rhône. Il conviendra donc de veiller à continuer à travailler sur les sites ateliers déjà investis.

Intérêts scientifiques

Les premiers échanges formalisés (commission de coordination thématique, mai 2013) ont montré l'importance: d'investir le Rhône aval y compris la zone deltaïque de Camargue; de mettre en perspective les diverses banques de données mises en place sur le bassin du Rhône, de les compléter selon une architecture qui permettrait d'étudier les documents originaux (archives, presse, témoignages) et les travaux de recherche présents et passés; de poursuivre les travaux sur l'évolution des pratiques et de la perception, d'étudier l'effet des politiques publiques (pour comprendre l'histoire en marche); de prendre en compte les relations entre droit et représentation (analyse du discours du droit sur les cours d'eau). Le droit de l'environnement et le droit de l'urbanisme trouvent une place naturelle dans les problématiques développées au travers du droit de l'eau, du droit des risques naturels et du droit de la biodiversité et des services écosystémiques ; de travailler sur la gouvernance transfrontalière des ressources naturelles. L'approfondissement de la réflexion sur les méthodologies d'enquêtes et l'expérimentation d'outils est à poursuivre.

Axes de recherche

Les thèmes proposés en SHS pour les années suivantes peuvent s'articuler autour **de 3 grands axes**: 1/la gouvernance, 2/la gestion des risques, 3/les nouveaux territoires de l'eau compris comme un espace approprié, aménagé, géré et protégé en vue de la production, de la protection ou de l'utilisation de l'eau, mais qui est également perçu et représenté en fonction de ces activités (Cette définition provisoire sera affinée lors des séminaires de travail). Ces thèmes englobent les projets présentés, recoupent les demandes de l'Agence de l'Eau et peuvent s'appliquer à différents secteurs géographiques du Bassin du Rhône.

1 - L'évolution de la gouvernance de l'environnement hydrologique

Nous travaillerons sur :

- (1) la législation et son impact sur l'affectation des moyens et la création de nouvelles structures de gestion,
- (2) les dynamiques locales à différentes échelles : régionales, départementales, communales et associatives en lien avec la gestion de l'eau,
- (3) l'évolution des représentations et des usages des élus, des gestionnaires et des riverains en lien notamment avec les plans de gestion et la communication environnementale et
- (4) la prise en compte de l'impact économique de la gestion écologique : les services rendus (attendus et nouveaux)

2 - La gestion sociale des risques

Dans cette deuxième phase, nous travaillerons sur le thème de la gestion de l'aléa à la gestion de la vulnérabilité, la gestion du temps de catastrophe, la prise en compte du risque dans la gestion des territoires communaux, les risques liés à la pollution et les coûts de la gestion des risques.

3 - Les nouveaux territoires de l'eau

Ces nouveaux territoires de l'eau seront abordés par une cartographie exploratoire des territoires de l'eau, par les différents types d'interdépendance qui potentiellement contribuent à définir de nouveaux territoires et sur les leviers et les freins à la mise en œuvre de la politique de l'eau sur les territoires.