

Atelier ZA-Seine :

Des scénarios pour la transition écologique du bassin de la Seine

1^{er} juillet 2021

Programme

14h : Mot d'accueil - exposé introductif revenant sur la genèse de l'atelier (**Laurence Lestel**)

14h15 : Eclairer les enjeux de transition socio-écologique sous contraintes climatiques (**Marie-Christine Gromaire/Nicolas Flipo/Josette Garnier**)

Les outils de modélisation de l'hydrosystème permettent de simuler les relations complexes qui relient les variables hydrologiques, morpho-sédimentaires, biogéochimiques aux forçages climatique et anthropique. En amont de ces modélisations dont les sorties peuvent être interprétées comme des variables « résultats » de l'hydrosystème – depuis la quantité d'eau disponible aux concentrations de polluants en passant par des descripteurs fonctionnels des écosystèmes pour n'en citer que certains — interviennent des forces motrices de diverses natures qui déterminent ces résultats. Le climat s'impose comme l'une d'entre elles, susceptible de conduire à des changements fonctionnels majeurs. Mais ce n'est pas le seul, et les variables climatiques se combinent avec d'autres relatives aux systèmes sociotechniques qui influencent l'état de l'hydrosystème.

Dans cette perspective, les recherches conduites sur la ZA-Seine contribuent à éclairer les enjeux de transition de deux manières : 1) en proposant des simulations permettant d'approfondir le fonctionnement biogéochimique et hydrologique de l'hydrosystème sous des hypothèses contrastées à long terme (climat, morphologie, flux métaboliques, occupation du sol...) Ces simulations et les couplages entre modèles permettent d'éclairer les enjeux de durabilité sous un angle technique, permettant d'explorer une complexité systémique inaccessible sans ces outils. 2) Au regard des résultats de ces modélisations sur les variables résultats, en identifiant la nature et l'ampleur des changements à opérer au niveau du système sociotechnique pour conserver ou améliorer des fonctionnalités d'ensemble de l'hydrosystème.

Cette analyse d'ensemble permet d'aborder les trois questions suivantes : Quelles transitions, et pourquoi ? A quel horizon ? Quelles étapes ?

14h30 : Discussion

15h15 : Pause

15h30 : Co-construire des scénarios prospectifs pour la transition socio-écologique (**Xavier Poux/Katia Chancibault/Romarc Verney**)

Cette deuxième session aborde les démarches de construction de scénarios intégrant les enjeux de transition socio-écologique évoqués dans le premier temps de cette session. Elle traite de la manière d'articuler dans une approche prospective les différentes variables motrices de cette transition — depuis les changements climatiques aux systèmes socio-politiques — pour éclairer les diverses variables d'intérêt socio-écologiques, de la maîtrise des flux polluants à la gestion des risques d'inondation et des continuités écologiques, de l'alimentation durable à la sobriété énergétique.

L'objectif de cette démarche n'est pas de prédire l'avenir, mais de contribuer aux réflexions présentes et d'explorer des trajectoires socio-écologiques potentielles. Il s'agit ainsi de mieux comprendre les interactions entre les variables socio-écologiques, de montrer les implications des choix qui sont ou seront faits dans les années à venir, d'éclairer les dépendances auquel est soumis le bassin, mais aussi les bifurcations possibles de sa trajectoire.

15h45 : Discussion

16h45 : Conclusion de l'atelier

17h : Fin