



Séminaire « Résilience, Eau et Prospective » Montpellier, 18 et 19 janvier, 2011



O. Barreteau¹, A. Botta², F. Bousquet², G. Deffuant³, X. Litrico¹

¹ Cemagref UMR G-EAU

² Cirad GREEN

³ Cemagref LISC

La composante française de l'Alliance pour la Résilience organise pour le compte du Ministère de l'Écologie un séminaire sur Résilience, Eau, Milieu Aquatique et Prospective. Ce séminaire a pour objectif la mise en débat au sein de la communauté française travaillant sur l'eau et les milieux aquatiques les concepts de résilience des socio-écosystèmes et ceux associés de viabilité, de vulnérabilité et de gestion adaptative. Se tenant en accompagnement du programme AQUA2030, ce séminaire prend un point de vue particulier sur l'usage de ces concepts pour dans des démarches de prospective.

Le séminaire est organisé sur une journée et demie avec des présentations des concepts de résilience, des exemples de travaux les utilisant de manière plus ou moins formalisées, et une table ronde sur leur pertinence d'un point de vue opérationnel. Il aura lieu en anglais du fait de la participation de plusieurs chercheurs internationaux.

Les systèmes liés à l'eau et au milieu aquatique, ancrés dans des territoires politiques en évolution constante, sont soumis à des perturbations importantes et incertaines, tel que changements climatiques ou d'occupation du sol, rendant possible l'occurrence de crise et pertinentes leur analyse prospective ainsi que la question de leur résilience.

La prospective est une activité qui vise à anticiper des accumulations de changement, des situations de rupture dans la dynamique d'un système et leurs combinaisons, afin d'explorer des alternatives de futur possible. Sous son angle stratégique, elle vise ensuite à identifier parmi ces futurs possibles ceux considérés comme souhaitables et à déterminer les stratégies pertinentes pour aller dans leur direction. Dans sa définition initiale, la résilience caractérise la capacité d'un système à résister à un choc exogène ou à une accumulation de changements faibles et à continuer à exister.

La résilience des systèmes écologiques et sociaux est l'objet d'un courant de recherche actif, principalement organisé autour de l'association Resilience Alliance (www.resalliance.org) et de la revue Ecology & Society. La conférence internationale du domaine se tiendra en mars 2011 en Arizona. Ce groupe de chercheurs qui travaille sur les systèmes socio-écologiques a fait évoluer le concept de la résilience qu'ils caractérisent aujourd'hui ainsi :

- Le degré de changement qu'un système peut subir tout en conservant les mêmes contrôles sur ses fonctions et structures
- La capacité d'auto-organisation du système
- La capacité de créer et augmenter la capacité d'apprentissage et d'adaptation.

D'autres modes de formalisation abordent des questions proches sur la prise en compte des incertitudes dans la gouvernance des territoires, telles que théorie du contrôle ou théorie de la viabilité.

Ce séminaire vise à rassembler des chercheurs de ces communautés et des acteurs de la gestion de l'eau et des territoires, afin de mettre en débat les enseignements de ces courants de recherche vis-à-vis de leur pertinence pour des études prospectives sur les systèmes liés à l'eau et aux milieux aquatiques. Il abordera ainsi les fondements théoriques de ces approches, les contraintes et perspectives liées aux méthodes de leur mise en œuvre, et finira avec une table ronde réunissant des scientifiques et des acteurs de la gestion de l'eau et des territoires pour se poser la question de la mobilisation de ces approches dans la gouvernance de territoires, et en particulier du lien avec des analyses prospectives.

Ce séminaire est une opportunité pour faire le point sur l'apport de ces approches pour les choix futurs au moment où le ministère de l'Écologie, de l'Énergie, du Développement durable et de la Mer (MEEDDM) s'engage dans une réflexion prospective sur l'eau et les milieux aquatiques « Aqua 2030 » en liaison avec deux de ses programmes phares « Territoires Durables 2030 » et « Biodiversité 2030 ».

Programme

Mardi 18 janvier 2011

13:30 – 14:00 Accueil

14:00 – 14:30 Introduction du séminaire

14:30 – 16:00 Conférences introductives : les concepts fondamentaux

Les concepts fondamentaux des théories de la résilience des socio-écosystèmes

Garry Peterson (Stockholm University, Stockholm Resilience Centre)

Le point de vue de la philosophie politique

Intervenant à confirmer

16:00 – 16:30 Pause café

16:30 – 18:00 Etudes de cas : gouvernance de socio-écosystèmes

Traps and Transformations - exploring the potential of water system innovations in dryland sub-Saharan Africa

Elin Enfors (Stockholm University, Stockholm Resilience Centre)

Resilience of wetlands with multiple uses – example in Petite Camargue

Raphaël Mathevet (CNRS, CEFE)

Community based management of coastal resources - exploring the role of social capital and leadership

Beatrice Crona (Stockholm University, Stockholm Resilience Centre)

20:00 Dinner de gala

Au restaurant la brasserie du Théâtre, 22 bd Victor Hugo 34000 MONTPELLIER

Mercredi 19 janvier 2011

09:00 – 10:30 Modèles de simulation pour l'analyse de la résilience de socio-écosystème

Transition towards adaptive management of river basins, examples in Eastern Europe
Jan Sendzimir (IIASA)

Modelling socio-ecosystems resilience (applications with fisheries in Uzbekistan and Germany)

Maja Schlüter (Leibniz Institute of Freshwater Ecology and Inland Fisheries)

The Regime Shifts Database: A social-ecological synthesis of large, abrupt, persistent changes in ecosystem services

Oonsie Biggs (Stockholm University, Stockholm Resilience Centre)

10:30 – 11:30 Pause café

11:00 – 12:30 Apports des approches formelles

- *Viability theory and resilience of hydrosystems*
Guillaume Deffuant (LISC, Cemagref)
- *Sensitivity indicators and Natural resources management*
Patrick Saint Pierre (Laboratoire d'Applications des Systèmes Tychastiques Régulés)
- *Resilience: exploring the concept and its meanings*
Mark de Bruijne, Pieter Bots (TU Delft)

14:00 – 16:00 Table ronde : Apports potentiels des analyses de résilience pour les politiques de gestion de l'eau et des territoires

Animateur : François Bousquet

Participants:

- Régis Thépot (Grands lacs de Seine)
- Irina Valarié (Conseil Général de l'Hérault)
- Tineke Ruijgh-van der Ploeg (TU Delft) A confirmer
- Diana Mangalagiu (Reims Management School et Université d'Oxford)
- Garry Peterson (Stockolm Resilience Centre)

16:00 – 16:30 Conclusion du séminaire



Séminaire
« **Résilience, Eau et Prospective** »
Montpellier, 18 et 19 janvier, 2011



Formulaire d'inscription

A renvoyer à:
nathalie.rovis@cirad.fr
avant le 15 décembre 2010

Titre _____ Nom _____ Prénom _____
Position _____
Organisation _____
E-mail _____

Informations relatives aux repas

Un dîner et un déjeuner sont inclus dans l'inscription. Merci d'indiquer si vous y participerez:

- Dîner le 18 janvier au restaurant "Brasserie du théâtre"
22 bd Victor Hugo 34000 MONTPELLIER OUI NON
- Cocktail /déjeuner le 19 janvier sur le site de la conférence OUI NON

Régime alimentaire spécifique: Végétarien
 Végétalien

Note: Pour d'autres contraintes spécifiques (allergies...), merci de contacter le secrétariat du séminaire

Se rendre à la conférence

Le séminaire se tiendra dans l'amphithéâtre d'Agropolis International, sur le campus de la Valette - Avenue Agropolis - F-34394 Montpellier Cedex 5 (France). Une carte du campus peut être téléchargée ici : <http://www.agropolis.fr/pratique/acces.php>

Logement

Montpellier offre de nombreuses possibilités d'hébergement, en particulier dans la vieille ville où le restaurant est situé (quartier piétonnier de l'Ecusson)

Il y a aussi un hôtel à 10 min à pied du lieu du séminaire mais hors du centre ville :
<http://www.heliotel.com/hotelaccueil/index.html>