

Programme

Jeudi 20 novembre

Accueil / 9h-9h30

Introduction par Pascal Viné, Directeur général du Cemagref (FR)

10h30 - 13h / **Session 1**

Eaux et pressions anthropiques

Le modèle DPSIR (Déterminant, Pression, État, Impact, Réponse)

Présidée par Patrick Lavarde / Directeur général de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques (ONEMA) / (FR)

Ce modèle rend compte de l'état des hydrosystèmes soumis à des pressions anthropiques elles mêmes déterminées par quelques grandes composantes des politiques d'aménagement ou facteurs de changement global (PAC, DCE...). Ces pressions induisent des impacts sur le fonctionnement et la dynamique des hydrosystèmes, ainsi qu'une réponse en termes fonctionnels. L'ensemble de ces éléments se combine dans le cycle DPSIR dont nous explorons le fonctionnement à partir d'une entrée "pression".

Relations à large échelle entre pressions anthropiques et état écologique des cours d'eau : conséquences pour la gestion

Jean-Gabriel Wasson / Cemagref (FR)

Conséquence de l'évolution des Politiques publiques sur la pression sur les hydrosystèmes

Philippe Quevauviller / DG environnement Commission européenne (à confirmer)

Sécheresse et manque d'eau et leurs conséquences sur les hydrosystèmes comme sur les usages de l'eau

Dr Undala Alam / Université de Cranfield (UK)

Écotoxiques et polluants

Théo Brock / Alterra (NL)

Débat avec Gulnara Roll (EE)

Déjeuner / 13h - 14h30

14h30 - 18h / **Session 2**

Eaux et conflits d'usage

Présidée par Wolfgang Stalzer / Commission internationale pour la protection du Danube (ICPRD) / (AT)

Cette thématique est essentielle à la compréhension de l'allocation concurrente de la ressource en eaux, en particulier à échelle intermédiaire, au sein des bassins versants. La concurrence d'accès à la ressource en eau s'exprime également par des jeux d'acteurs dont il faut comprendre les postures et les comportements pour mieux concevoir, définir, mettre en œuvre

et évaluer les politiques de l'eau et de l'aménagement du territoire. La Société prend progressivement conscience que cette concurrence entre usages concerne globalement les milieux aquatiques, leurs déterminants, et les services qu'ils apportent.

Gestion collective des usages des eaux, principe d'équité et d'égalité

Dr Geoff Syme / CSIRO (AU)

Hydroélectricité et qualité des milieux aquatiques

Dr/Pr Stefan Schmutz / BOKU (AT)

Stratégie d'acteurs et décisions collectives à l'échelle des bassins versants

Dr Bruce Lankford / Université East Anglia (UK)

Irrigation et milieux naturels, comment ne pas choisir ?

Julie Trottier, Cemagref (FR)

Débat

L'apprentissage du partage

Érik Orsenna, écrivain, membre de l'Académie française (FR)

Clôture de la 1re journée par Michel Barnier, ministre de l'Agriculture et de la Pêche (FR)

Cocktail

vendredi 21 novembre

Ouverture par Jean-Louis Borloo, ministre d'État, ministre de l'Écologie, de l'Énergie, du Développement durable et de l'Aménagement du territoire (FR) (à confirmer)

Accueil / 9h-9h30

10h - 12h30 / **Session 3**

Eaux et ingénieries durables

Présidée par Juha Kämäri, Institut Finlandais de l'environnement (SYKE) / (FI)

Cette session est dédiée aux écotecnologies dans le domaine de la gestion des eaux. Il s'agit d'une thématique large qui intègre par exemple les développements de capteurs pour mesurer, caractériser et évaluer les flux et les écoulements, ou encore la structuration des informations acquises au sein de Systèmes d'Information Environnementaux. Les procédés biochimiques sont également à traiter ainsi que les modes d'aménagement du territoire qui sont directement dédiés à la gestion des ressources en eau et aux risques associés.

Réduire l'apport en nutriments de l'agriculture dans les milieux aquatiques. Techniques de gestion et systèmes d'information environnementaux.

Dr Brian Kronvang / NERI (DK) (à confirmer)

L'épuration biologique des eaux

Dr/Pr Helmut Kroiss / Université technologique de Vienne (AT)

□ **Équipements pour une irrigation durable**

Enrique Playan / CSIC Saragosse (ES)

□ **Le ralentissement dynamique des crues**

Bernard Chastan / Cemagref (FR)

□ **Débat avec Dominique Gâtel, Veolia Eau (FR)**

□ **Déjeuner / 12h30 - 14h**

14h - 16h30 / **Session 4**

Eaux et territoires

Présidée par Marc Lucotte, université du Québec à Montréal (CA)

L'objectif de cette session est de mettre en relation les connaissances relatives au fonctionnement des hydrosystèmes et au fonctionnement des territoires, dans le but d'éclairer les politiques publiques elles-mêmes sectorialisées dans ces deux champs. Le traitement de cette problématique suppose d'une part, une approche systémique du couple eau et territoire et d'autre part, des approches interdisciplinaires entre sciences de l'univers, sciences de la vie et sciences économiques et sociales.

□ **Hydrosystèmes, les fonctions de l'eau et les liens critiques avec les choix d'aménagement territorial**

Pr Dietrich Borchardt / UFZ (DE)

□ **Crues, inondations et gestion de l'occupation des sols**

Pr Edmund Penning Rowsell / Université de Middlesex (UK)

□ **La notion de crise dans les rapports eaux-territoires**

Pr Alan Jenkins / CEH (UK)

□ **Le "système aménagé" : l'eau traversant le territoire**

Cees Kwakernaak, Alterra (NL)

□ **Débat avec Jean Serret, Président de la Communauté de Communes du Val de Drôme (FR)**

□ **Table ronde finale et conclusion présidée par Pr Pat Nuttall, directrice du CEH et présidente de PEER / (UK)**

Avec Arthur Askew (AU), président de l'IAHS, Jean Wencker, France Nature Environnement (FR), Diane d'Arras*, Suez-Environnement (FR), Teodoro Estrela*, directeur de l'eau (ES) et André Flajolet* (FR), député

(*à confirmer)