

Atelier changement climatique et risques hydrologiques

22 janvier 2008

Présentation
de l'atelier

Le changement climatique au sein des changements globaux

- Aléas existants et aléas futurs : quelle info utilisable, quels progrès prévisibles ?
- Non-stationnarités et statistiques ?
- Modèles hydrologiques sous climats modifiés ?

1 - Progrès en climatologie

De la climatologie à l'hydrologie, la question des échelles descendantes

- Serge PLANTON (Météo-France)

2 - Progrès en hydrologie statistique

Une hydrologie statistique non-stationnaire

- Michel LANG (CEMAGREF)

Processus hydrologiques non-stationnaires : limites de prédictibilité

- Daniel SCHERTZER (CEREVE)

Quels enseignements tirer des événements extrêmes historiques ?

- Daniel DUBAND (SHF)

3 - Progrès des modélisations intégrées

*Modéliser les effets du changement climatique sur
les eaux continentales*

- Agnès DUCHARNE (CNRS)

*Moussons africaines et grandes boucles de
rétroaction*

- Thierry LEBEL (LTHE)

Besoins opérationnels

- Questions de méthodes
- Modifications de régimes
- Crues et inondations

4 – Les besoins opérationnels – questions de méthode

Rappels méthodologiques

- Pierre-Alain ROCHE (MEDAD)

Adaptation autonome et adaptation planifiée : quelques réflexions

- Jean DUNGLAS (Académie d'Agriculture)

Gouvernance et principe de précaution

- Sophie ALLAIN (INRA)

5 – changements de régimes hydrologiques

Production électrique et autres usages

- Patrick TOURASSE (EdF)

Gestion des étiages sévères

- Hervé BLUHM (MEDAD)

6 – Crues et inondations

Eaux pluviales

- Dominique LAPLACE (SERAM)

Maîtrise de l'occupation des sols

- *Thierry HUBERT (MEDAD)*

Dimensionnement des ouvrages et sécurité

- Alain LEBRETON (CTPGB)

Préconisations - conclusions

Adaptation des programmes de recherche

- Bernard CHASTAN (CEMAGREF)