

Atelier changement climatique et risques hydrologiques

Essai de synthèse et de préconisations

Connaissance : modèles climatiques

- Changement climatique au sein d'un changement global
- Eau forte variabilité (aléas) et disparités locales
- Identification de l'effet CC sur cycle eau difficile à isoler, mais forte crédibilité de certains mécanismes
- Besoin d'une meilleure prise en compte du cycle continental de l'eau dans les modèles climatiques globaux
- Descente d'échelle indispensable pour améliorer estimations
- Éléments disponibles vont dans sens de renforcement des extrêmes (basses eaux et températures en été, pluies intenses en hiver)

Connaissance : hydrologie statistique

- Peu de constat de changements majeurs d'aléas hydro : la recherche historique, avec quelques précautions d'emploi reste essentielle
- Approfondir la sensibilité des mécanismes générateurs de précipitations exceptionnelles au CC (urbain, crues-éclair)
- Approfondir en quoi les estimations (et fourchettes d'incertitudes) doivent être modifiées pour des échéances 25 – 50 ans (durées de vie habituelles) pour événements rares non exceptionnels ($<1/100$)
- Approfondir en quoi les situations génératrices de crues fluviales (successions de types de temps océaniques pe) peuvent être statistiquement modifiées

Connaissance : modèles hydrologiques

- Les mutations de court-moyen terme (agriculture, dépollution) dominant les effets du CC
- Créer une plateforme pratique de transcription systématique des sorties de modèles climato pour pluie, t° et ETP pour usage dans modèles hydro (pas de temps, mailles, méthodes standardisées de recalage sur les observations)
- Tester la sensibilité des modèles aux scénarii au fur et à mesure de leur production

Gestion publique

- Inventorier les types de décisions pour lesquelles la question d'une prise en compte anticipée d'aléas futurs à échéance 25-50 ans paraît pertinente (compte-tenu de la durée de vie des équipements, de l'irréversibilité des effets, etc...)
- Rechercher des méthodes de prise en compte d'aléas non quantifiés
- Qualifier au mieux les niveaux d'exposition aux risques actuels
- Quantifier les coûts éventuels de la prise en compte d'aléas futurs
- Analyser les processus de concertations pertinents pour ce type de questions
- Produire des réponses d'attente permettant le positionnement des autorités locales dans ce débat (que fait-on, que dit-on maintenant ?)