

Rencontre Science-gestion

Pour concilier biodiversité, fonctionnement
écologique et usages des plans d'eau

Rapport

22 et 23 novembre 2016

Aix-en-Provence – La Baume



« Travaux collectifs guidés en ateliers parallèles réunissant scientifiques et gestionnaires »



Rencontre Science-gestion

Pour concilier biodiversité, fonctionnement
écologique et usages des plans d'eau

Atelier 1

**Co-définition des principaux besoins en connaissances
scientifiques et techniques opérationnelles et réponse
scientifique à y apporter pour concilier les enjeux
environnementaux et la gestion de la ressource en eau pour
notamment l'irrigation, l'hydroélectricité, la production d'eau
potable**

Animateur: Cécile Doukouré (LNHE, EDF R&D).

Rapporteur: Myriam Boinard (SCP)

Présentation introductive:

« Quel système de surveillance des cyanobactéries dans les plans d'eau? » Laure Huguenard (CD93) et Brigitte Vinçon-Leite (LEESU)



Rencontre Science-gestion

Pour concilier biodiversité, fonctionnement
écologique et usages des plans d'eau

Les questions à aborder :

- Quelles questions de gestion sont orphelines de réponses scientifiques à ce jour ?
- Quelles propositions la recherche peut-elle apporter aujourd'hui pour y répondre le cas échéant ? ou sinon, comment formuler le besoin en question scientifique?
- Comment associer scientifiques et gestionnaires pour construire la réponse ?



Rencontre Science-gestion

Pour concilier biodiversité, fonctionnement écologique et usages des plans d'eau

1 - Quelles questions de gestion sont orphelines de réponses scientifiques à ce jour ?

- Comment améliorer l'**instrumentation** : choix des capteurs et leur implantation spatiale et fréquence temporelle ?
- Quelle gestion opérationnelle pour améliorer la qualité d'eau dans les barrages ? Efficacité dans le plan d'eau, évaluation de l'impact vers l'aval. Quels paramètres suivre ? ex. sédiments et cyano, suivi ammonium). Effet du marnage sur le plan d'eau ?
- Quelles actions à mener sur le bassin versant pour limiter les intrants ?
- Comment définir le bon potentiel d'un plan d'eau ? Plusieurs possibles axes possibles selon les usages. Ne faudrait-il pas prioriser les usages ?

Rencontre Science-gestion

Pour concilier biodiversité, fonctionnement écologique et usages des plans d'eau

1 - Quelles questions de gestion sont orphelines de réponses scientifiques à ce jour ?

- Comment anticiper les effets du changement climatique ? La retenue est-elle la solution ?
- Comment valoriser le REX sur les retenues pour définir des modèles de retenues éco compatibles : stockage / écrêtement des crues.
- Si on devait en supprimer, lesquelles et quels impacts ?
- Comment limiter introduction des espèces invasives en terme de gestion ? Mesures préventives et correctives
- Quels seuils retenir sur les substances émergentes et comment les gérer (nanoparticules)
- Lors d'un dysfonctionnement, comprendre l'origine, quelles mesures rapides de gestion (arbres décisionnels), et quels moyens de traitement (correctifs et préventifs)
- Comment mieux connaître le peuplement piscicole : méthodes et outils



Rencontre Science-gestion

Pour concilier biodiversité, fonctionnement écologique et usages des plans d'eau

2 - Quelles propositions la recherche peut-elle apporter aujourd'hui pour y répondre le cas échéant ? ou sinon, comment formuler le besoin en question scientifique?

- Définition d'une typologie fonctionnelle des plans d'eau
- Mettre à disposition du gestionnaire une méthode de diagnostic global pour connaître le plan d'eau avec ses spécificités : apports du bassin versant, données fonctionnelles, usages, valeur patrimoniale et mettre en évidence des éventuels dysfonctionnements
- Développement de méthodes pour identifier des dérives à partir d'indicateurs et formation
- Mise au point de modèles permettant de comprendre le fonctionnement des plans d'eau et l'établissement des scénarii prévisionnels,
- Valorisation du REX : capitaliser l'historique, typologie des retenues nécessaires et identifier les bonnes pratiques mais aussi les mauvaises.
- Développer les méthodes alternatives sur le suivi des peuplements piscicoles (ADN, environnementales, sondeurs...)

Rencontre Science-gestion

Pour concilier biodiversité, fonctionnement écologique et usages des plans d'eau

3 - Comment associer scientifiques et gestionnaires pour construire la réponse ?

- Rencontres territorialisées en portant attention à la représentativité des personnes (ex : interaction entre universités et gestionnaires). Identifier des personnes référents selon les thématiques
- Mise en place de réseaux / plateformes animées qui aurait pour vocation d'archiver la documentation, annuaires par thématique, partage d'expériences, bancarisation des données, publications sur thématiques communes (vulgarisation nécessaire)
- Etablir des cadres permettant de faciliter les échanges entre gestionnaires et scientifiques : promotion des bonnes pratiques dans la diffusion des données par exemple
- Communication positive
- Formation des gestionnaires et sensibilisation des scientifiques aux problématiques opérationnelles

