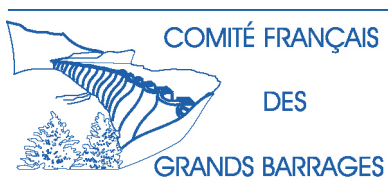


Barrages et Développement Durable en France

Paris
18 novembre 2003

Colloque technique organisé par
le Comité Français des Grands Barrages
et
le Ministère de l'Écologie et du Développement Durable



Comité d'organisation

Geneviève BAUMONT, ministère de l'Écologie et du Développement Durable, D4E – Patrick BONNET, Comité Français des Grands Barrages – Jean-Pierre CHABAL, Coyne et Bellier – Gérard DEGOUTTE, ENGREF – Jean DUNGLAS, CTPB – Jean-Jacques FRY, EDF-CIH – Alain GREGOIRE, EDF-CIH – Laurence LEJEUNE, IIBRBS – Michel LINO, ISL – Jacques MIQUEL, EDF-MH – Jean Pierre MORIN, Conseil Général des Côtes d'Armor – Marie Pierre NERARD, SCHAPI Direction de l'Eau – Jean-Luc PIGEON, Coyne-et-Bellier (Secrétaire) – Jean-Luc ROY, EP Loire – Paul ROYET, CEMAGREF – Robert SCHOEN, ministère de l'Écologie et du Développement Durable, direction de l'Eau – Bernard TARDIEU, Coyne-et-Bellier

Comité scientifique

Pierre BALLAND, ministère de l'Écologie et du Développement Durable – Gérard DEGOUTTE, ENGREF – Alain GREGOIRE, EDF-CIH – Noël GODARD, ministère de l'Écologie et du Développement Durable – Patrick LE DELLIOU, ministère de l'Économie, des Finances et de l'Industrie – Bernard MAHIOU, EDF – Jean Luc PIGEON, Coyne et Bellier – Mme Sandrine RICHARD, Hydreco – Paul ROYET, Cemagref – Alain VERRY, EDF.

Comité Français des Grands Barrages
Savoie Technolac
73373 Le Bourget du lac
Tel : 33.4.79.60.60.84 / Fax : 33.4.79.60.62.98
<http://www.barrages-cfgb.org>
E-mail : cfgbarrages@yahoo.fr

Actes du colloque technique « **Barrages et Développement Durable en France** », organisé par le Comité Français des Grands Barrages et le ministère de l'Écologie et du Développement Durable – Paris, 18 novembre 2003. Secrétariat d'édition : Christine de Labouchere – CFGB. Suivi de l'édition : Maurice Merlin (Cemagref). Imprimé et façonné par Jouve, Paris. Dépôt légal : 4^e trimestre 2003 – Cemagref Éditions, BP 44, 92163 Antony Cedex. Tél : 01 40 96 62 85. ISBN 2-85362-624-5 – Prix : 33,50 euros ttc.

Sommaire

Session 1 : Barrages et risques

L'analyse des risques appliquée aux barrages Patrick LE DELLIOU : BETCGB	7
Comportement hydrologique des barrages lors de la crue de septembre 2002 sur le Vidourle. Enseignements à en tirer Paul ROYET, Jacques LAVABRE et Catherine FOUCHIER : Cemagref	15
Plans Particuliers d'Intervention « barrages ». Synthèse des études de danger à EDF : Michel POUPART et Gilbert CASTANIER : EDF	29
La prévention des risques à l'aval des barrage Jean-Yves DELACOUX : EDF, Pierre VALIRON et Drac 95 : FNVAC	41
La régularisation du bassin de la Seine Jean Louis RIZZOLI : IIBRBS	53
Ralentissement dynamique des crues, le cas du bassin de l'Oudon Arnaud DE BONVILLER et Michel LINO : ISL	65
Présentation de solutions, par petits barrages en terre, pour la prévention des risques d'inondations sur des bassins semi-urbains Alain CASSARD : DDAF 67 ; Jean B. POULET , Abdelali TERFOUS, Pierre REGENASS, Abdelah GHENAIM : INSA Strasbourg,	77

Session 2 : Bilan socio-économique et culturel de l'implantation des ouvrages

Ressource hydraulique et diversification des usages. Le cas de la haute vallée de l'Arc Alain MARNEZY : Université de Savoie et Maire d'Aussois	89
Le Barrage du Salagou dans l'Hérault, vocation originelle et usages actuels Bernard DARTAU et Jean-Louis BROUILLET : département de l'Hérault	99
Bilan économique et social des usages sur la retenue de Vouglans Marie Christine DALLOZ : Conseil Général 39 ; M. Luidgi MEI et M. Jean-Luc PIGEON : Coyne et Bellier	111
Le barrage de Serre Ponçon. Retour d'expérience socio - économique de sa construction et évolution de son exploitation multi-usages Bernard MAHIOU, Martine GIUGE et Dominique ROUX : EDF ; Pierre BALLAND : Inspection Générale de l'Environnement	123
Ouvrages à vocation mixte (soutien des étiages et irrigation) dans le sud-ouest de la France. Évolution des usages et modalités de financement Daniel BOUBÉE : CFGB/CACG, Henri TARDIEU : CFGB/CACG	143

Session 3 : Les impacts sur les milieux physiques et biologiques

La vidange du barrage de Kerne Uhel sur le Blavet : impact sur le milieu	151
Alain JIGOREL, INSA de Rennes et Jean Pierre MORIN Conseil Général des Côtes d'Armor	
Impacts sédimentologique et biologique de la gestion des sédiments dans le bassin maritime de la Rance	163
Alain JIGOREL : INSA de Rennes ; François LANG, Dominique MELEC : Association Cœur ; Maurice LEDRAPPIER : EDF	
Dragages d'entretien du Rhône et Environnement	179
Eric DOUTRIAUX et Luc LEVASSEUR : Compagnie Nationale du Rhône	
L'expérience d'Électricité de France dans la gestion du transport solide au droit des retenues	191
Céline BABBIERO, Jean Pierre BOUCHARD et Alain POIREL : EDF ; Alice PEREIRA : Agence Eau Adour-Garonne	
Analyse des impacts sur le milieu aquatique de retenues de soutien des étiages dans le Sud-Ouest de la France	213
Daniel BOUBÉE : CFGB / CACG ; Antoine HÉTIER : CACG	
Impact des discontinuités sur la dynamique des peuplements de macrophytes en grands cours d'eau. Application à l'hydrosystème Adour-Garonne	229
Émilie BREUGNOT, Alain DUTARTRE, Christophe LAPLACE-TREYTURE : Cemagref ; Jacques HAURY : UMR INRA-ENSA Rennes	
Le partenariat E.D.F - U.N.P.F. Actions et travaux en faveur du milieu	251
Gérard GUILLAUD : UNPF	

Session 4 : Domaines de recherche : barrages et évolution du climat

Examen de la stationnarité des écoulements du Rhône en lien avec la variabilité climatique et les actions humaines	261
Eric SAUQUET : Cemagref ; Muriel HAOND : Compagnie Nationale du Rhône	
Les émissions de gaz à effet de serre par le réservoir de Petit Saut en Guyane	271
Alain GRÉGOIRE : EDF ; Sandrine RICHARD : Hydreco	
Réservoirs et émissions de gaz à effet de serre.	283
Conséquences pour l'hydroélectricité Jean-Luc PIGEON : Coyne et Bellier	
Le changement climatique affectera-t-il nos hydrosystèmes ?	293
Le cas des bassins du Rhône et de la Seine Jean-Michel TANGUY et Maurice MÜLLER : ministère de l'Écologie et du Développement Durable,	
Évolution à long terme des régimes hydrologiques	303
Étienne FROSSARD et Henri GARROS-BERTHET : Coyne et Bellier	