



10^e Session de la Conférence des Parties à la
Convention sur les zones humides (Ramsar, Iran,
1971)

« *Notre santé dépend de celle des zones humides* »

Changwon, République de Corée,
28 octobre au 4 novembre 2008

Ramsar COP10 DOC. 5

Rapport de la Présidente du Groupe d'évaluation scientifique et technique

Sommaire

1. Introduction
2. Vue d'ensemble de la période triennale
3. Événements et réunions intersessions
4. Évolution et résultats du Plan de travail au cours de la période triennale 2006–2008
 - 4.1 Vue d'ensemble
 - 4.2 Résumé des progrès réalisés par chaque domaine de travail thématique
 - 4.3 Résumé des travaux liés aux fonctions permanentes du GEST en matière de conseil et d'examen
 - 4.4 Collaboration avec d'autres conventions et organismes internationaux
5. Questions relatives à la gestion et à la réalisation du programme de travail du GEST
 - 5.1 Vue d'ensemble et questions générales
 - 5.2 Évaluation de l'utilité des orientations scientifiques et techniques de la Convention
 - 5.3 Développement des réseaux régionaux – renforcer la participation des Correspondants nationaux du GEST
6. Questions scientifiques et techniques d'actualité
 - 6.1 Observation de la Terre et observation mondiale des zones humides
 - 6.2 Le changement climatique et les zones humides
 - 6.3 L'influenza aviaire hautement pathogène (HPAI)
 - 6.4 Les zones humides et les industries minières/extractives
 - 6.5 Autres questions sectorielles et/ou d'actualité
7. Remarques, conclusions et remerciements

Annexe 1 : Liste des produits du GEST pour la période triennale 2006-2008

Annexe 2 : Liste des articles relatifs au GEST publiés dans des revues et d'autres publications

Par souci d'économie, le présent document est imprimé en nombre limité et ne sera pas distribué à la Session. Les délégués sont priés de se munir de leur propre copie et de ne pas demander de copie supplémentaire.

1. Introduction

1. Le présent rapport couvre les activités du Groupe d'évaluation technique et scientifique (GEST) dans le cadre de son Plan de travail 2006–2008. Ce rapport consiste en une version actualisée et élargie de précédents rapports du GEST présentés aux 35^e, 36^e et 37^e réunions du Comité permanent ; il a été établi par la Présidente du GEST avec l'appui du Secrétariat de Ramsar.

2. Vue d'ensemble de la période triennale

2. Les membres nommés du GEST pour la période triennale 2006-2008 étaient les suivants :

- A. Représentants régionaux, dotés de responsabilités en matière de réseaux :
Afrique : **Mme Heather MacKay**
Asie : **Mme Rebecca D'Cruz**
Europe : **Mme Karen Jenderedjian**
Région néotropicale : **Mme Maria Rivera** (**M. Juan José Neiff** à partir de 2007)
Amérique du Nord : **M. Roy Gardner**
Océanie : **M. Philippe Gerbeaux**
- B. Experts thématiques (pour les domaines de travail prioritaires du GEST) :
Inventaire et évaluation des zones humides, y compris les indicateurs :
Mme Teresita Borges
Utilisation rationnelle et caractéristiques écologiques : **M. Randy Milton**
Gestion des ressources en eau : **M. Mike Acreman**
Inscription et gestion de sites Ramsar : **M. David Stroud**
Zones humides et agriculture : **M. Max Finlayson**
Communication, éducation et sensibilisation du public (CESP) : **Mme Christine Prietto**
- C. Les cinq Organisations internationales partenaires (OIP) de la Convention :
BirdLife International: **M. Dave Pritchard**
Wetlands International: **M. Ritesh Kumar**
IWMI: **Mme Rebecca Tharme** (**M. Matthew McCartney** à partir de 2008)
UICN: **M. Mark Smith**
WWF: **Mme Archana Chatterjee**

Mme Heather MacKay a été nommée Présidente du GEST pour 2006-2008 et **Mme Rebecca D'Cruz** Vice-présidente.

3. Faire progresser la mise en œuvre a constitué l'un des thèmes fondamentaux de la période triennale 2006–2008 : mise en œuvre des mécanismes de la Convention, de l'utilisation rationnelle en général et d'aspects précis des orientations scientifiques et techniques du GEST. Il est probable que la forte dimension politique que revêtent actuellement le changement climatique et les impacts économiques, sociaux et écologiques qui y sont associés persiste, ce qui devrait fortement accroître l'urgence d'une mise en œuvre concrète et efficace de politiques de réponse et d'orientations scientifiques et techniques y afférentes.

4. Dans plusieurs des domaines de travail thématiques, le GEST a poursuivi sur la lancée de la dernière période triennale en prenant du recul pour examiner et consolider de plus vastes approches cadres et pour évaluer les besoins et les difficultés à moyen et long termes en matière d'application, avant d'envisager des orientations précises et/ou d'autres produits scientifiques. Cette démarche s'applique particulièrement au domaine de travail thématique sur l'inventaire, l'évaluation, la surveillance et l'établissement de rapports car ce domaine précis est essentiel à la mise en œuvre de la Convention. Les travaux sur les indicateurs quant à l'efficacité de la Convention continuent de ramener notre attention sur les résultats écologiques plutôt que sur les résultats administratifs en la matière.
5. Dans le cadre de l'actuel *modus operandi* du GEST, l'équilibre s'améliore entre les différentes activités et responsabilités du GEST, lesquelles comprennent :
 - i) des fonctions consultatives permanentes, p. ex., les Missions consultatives Ramsar, les demandes relatives au Registre de Montreux, le fait de répondre à des demandes individuelles ponctuelles d'avis technique et la gestion continue de programmes scientifiques,
 - ii) le fait de répondre aux besoins et demandes des Parties en matière d'orientations et de soutien,
 - iii) le fait de conserver une vision globale des besoins futurs probables, des difficultés et des questions d'actualité se rapportant à la Convention et
 - iv) le fait de collaborer au niveau international avec d'autres conventions et processus scientifiques et avec des organismes dont les objectifs ont trait à l'utilisation rationnelle des zones humides.
6. Nous avons également noté l'importance grandissante accordée à la communication scientifique et technique, tant au sein de la Convention, à savoir entre le GEST, d'autres organes de la Convention et les Parties contractantes, qu'en dehors de la Convention, à savoir avec d'autres conventions touchant à la biodiversité, d'autres initiatives sectorielles internationales traitant de certains aspects de l'utilisation rationnelle, d'autres organismes et d'autres initiatives scientifiques régionales et internationales.
7. Comme toujours, le GEST reconnaît et apprécie le soutien du personnel du Secrétariat sans qui nous ne pourrions nous acquitter de nos fonctions. Nous saluons la nomination d'un Conseiller scientifique et technique mais restons préoccupés face aux capacités limitées et au faible personnel dont dispose le Secrétariat, d'autant plus que les demandes en matière de collaboration et de coordination scientifiques se multiplient tant au sein qu'en dehors de la Convention.
8. Le GEST poursuit son évolution, tirant au fil des ans, depuis sa création, des enseignements de ses actions. Au cours de la présente période triennale et de la précédente, le *modus operandi* du GEST a mûri, il s'est raffermi, offrant un modèle concret et efficace pour la gestion et l'intégration de connaissances scientifiques de haut niveau à tous les stades du processus de la Convention, et ce en dépit des ressources et des capacités limitées du Groupe. D'autres conventions multilatérales sur l'environnement observent d'ailleurs ce modèle d'organe subsidiaire scientifique et technique avec un très vif intérêt.
9. Le GEST continue de travailler de manière exceptionnellement large et ouverte, en partie parce que cette façon de procéder est plus agréable et plus profitable pour toutes les

personnes impliquées, en partie parce qu'elle nous permet de nous pencher sur un vaste éventail de connaissances, de points de vue et d'expériences dans nos débats, et surtout parce que, compte tenu des ressources limitées dont nous disposons, seuls un partenariat et une collaboration avec nos OIP, d'autres organismes internationaux et nos conventions sœurs peuvent nous permettre d'obtenir une grande partie de nos résultats.

10. En outre, les membres du GEST défendent volontiers et invariablement la Convention de Ramsar auprès de leurs propres réseaux et d'autres programmes auxquels ils participent ; ils sont par ailleurs à l'affût d'informations, de connaissances et de compétences pertinentes susceptibles d'enrichir elles aussi les débats et les produits du GEST. Les représentants d'organisations observatrices auprès du GEST apportent une contribution substantielle à la qualité des débats et leur enthousiasme ressort clairement du fait que par la suite, elles sont souvent impliquées dans des missions particulières du GEST.
11. Au cours des trois années sous revue, des membres du GEST, des représentants membres d'OIP et des membres du personnel technique du Secrétariat ont participé à plusieurs programmes et initiatives en rapport avec les travaux du GEST tels que le Groupe de travail scientifique sur l'influenza aviaire, le projet du FEM de Partenariat relatif aux indicateurs de biodiversité pour 2010, le projet du FEM « Wings over Wetlands » sur les oiseaux d'eau migrateurs dans la région d'Afrique-Eurasie, le quatrième Forum mondial de l'eau et un événement parallèle sur la conservation des zones humides organisé lors du Congrès mondial de la nature de l'UICN ; ils ont également pris part à de nombreux colloques et conférences nationaux et internationaux où ils ont pris la parole sur des thèmes et questions relatifs à la Convention de Ramsar. De cette façon, les participants au GEST ont défendu activement la cause de la Convention ainsi que les travaux et les compétences du GEST.
12. Qui plus est, de nombreux membres, représentants d'organisations observatrices et experts invités sont spécialisés en science générale des zones humides et en questions techniques et agissent dans ce domaine, ce que reflètent les divers et multiples documents et rapports scientifiques et techniques qu'ils ont publiés pendant la période triennale 2006–2008 en rapport direct avec les travaux du GEST et l'application de la Convention (voir annexe 2). Cette liste comprend des documents et des rapports dont les auteurs sont, entre autres, des membres du GEST (y compris des représentants membres d'OIP), des représentants d'organisations observatrices auprès du GEST, des experts invités par le GEST à contribuer à ses travaux et des membres du personnel technique du Secrétariat.

3. Événements et réunions intersessions

13. Au cours de la présente période triennale, une grande partie des travaux intersessions du GEST a été réalisée par voie électronique, grâce au site Internet et à la messagerie du Service d'appui au GEST. Le GEST et ses Groupes de travail ont également organisé plusieurs réunions officielles du GEST et des ateliers par groupes plus restreints afin de faire progresser leurs tâches prioritaires. Pendant la période 2006–2008, le GEST et ses Groupes de travail ont tenu les réunions suivantes :
 - i) La 13^e réunion (du 30 mai au 2 juin 2006) et la 14^e réunion (du 28 janvier au 1^{er} février 2008) du GEST se sont toutes deux tenues à Gland, en Suisse. Les rapports intégraux des réunions SRTP13 et SRTP14 sont disponibles sur le site

Internet de la Convention de Ramsar à l'adresse
www.ramsar.org/strp/key_strp_index.htm.

- ii) Les réunions de travail à mi-parcours de tous les Groupes de travail du GEST (du 26 au 30 mars 2007) se sont également tenues à Gland, en Suisse.
 - iii) Une réunion conjointe d'experts du GEST, de la CDB et du Secrétariat de la Convention de Ramsar a été organisée à Gland en mars 2007 sur le thème « Zones humides, eau, biodiversité et changement climatique ». Le rapport de cet atelier est en cours d'élaboration en vue d'une publication dans la série de Rapports techniques Ramsar et une version préliminaire du rapport, lancée conjointement en juin 2007 par le Secrétaire exécutif de la CDB et le Secrétaire général de la Convention de Ramsar à l'occasion de la Journée mondiale de la biodiversité, est disponible à l'adresse www.biodiv.org/doc/case-studies/wtr/cs-wtr-ramsar-en.pdf.
 - iv) Une réunion des Correspondants nationaux du GEST en Europe s'est tenue en Autriche du 17 au 19 septembre 2007. Le rapport de cette réunion est disponible sur le site Internet de la Convention de Ramsar à l'adresse www.ramsar.org/strp/key_strp_index.htm.
 - v) Une réunion intersessions a été organisée en novembre 2007 à Changwon, en République de Corée, sur le thème « Notre santé dépend de celle des zones humides ». Cette réunion scientifique et technique visait à se pencher sur l'examen et l'évolution du Rapport technique du GEST sur les zones humides et la santé humaine et sur les orientations du GEST sur l'Influenza aviaire hautement pathogène (HPAI). Les conclusions de cette réunion sont représentées dans leur intégralité dans les documents COP10 DR21 (HPAI), COP10 DR23 et COP10 DOC. 28 (sur la santé humaine). Le rapport d'examen complet sur les zones humides et la santé humaine est en cours de finalisation en vue d'une publication sous forme de *Rapport technique Ramsar*.
 - vi) D'autres réunions de groupes d'experts en rédaction en vue du rapport du GEST sur les zones humides et la santé humaine se sont tenues en janvier 2008 à Perth, en Australie, et en avril 2008 à Kuala Lumpur, en Malaisie.
 - vii) Un atelier de rédaction en vue de la « Déclaration de Changwon sur le bien-être humain et les zones humides », qui sera étudiée pour adoption à la COP10, a été organisé à Séoul, en République de Corée, en août 2008.
14. Ces réunions en sus des principales réunions du GEST ont été rendues possibles grâce à la générosité du Canada (par l'intermédiaire du Secrétariat de la CDB), de l'Autriche, de la République de Corée et de la Suède, à qui le GEST témoigne sa reconnaissance et sa gratitude.
15. En outre, plusieurs plus petites réunions de travail technique de groupes de travail ont été organisées pendant la période triennale sous revue en rapport avec des tâches particulières prévues dans le programme de travail du GEST.
16. La Présidente du GEST et le Secrétaire général adjoint ont participé à la première et à la deuxième réunions des Présidents des Organes consultatifs scientifiques des conventions

relatives à la biodiversité qui se sont tenues à Paris (en juillet 2007) et à Bonn (en mai 2008). Ces réunions étaient organisées et accueillies par la Convention sur la diversité biologique. La troisième réunion des Présidents des Organes consultatifs scientifiques des conventions relatives à la biodiversité devait avoir lieu à Barcelone (en octobre 2008) mais a désormais été reportée. Des informations supplémentaires sur ce processus utile à l'amélioration de la collaboration entre conventions figurent à la section 4 du présent rapport.

4. Évolution et résultats du Plan de travail au cours de la période triennale 2006–2008

4.1 Vue d'ensemble

17. Au début de la période triennale, le GEST a établi neuf groupes de travail thématiques afin de faire avancer les différents aspects de ses travaux prioritaires. Certains groupes de travail ont été dirigés par le membre du GEST nommé pour le thème en question ; d'autres ont été dirigés par la Présidente (Heather MacKay) et la Vice-présidente (Rebecca D'Cruz) du GEST. Plusieurs de ces domaines de travail thématiques et les groupes de travail qui y sont associés devraient être maintenus pour la période triennale 2009–2011, conformément à l'actuel *modus operandi* du GEST et comme indiqué dans le document COP10 DR10 (« Mise en œuvre future des aspects scientifiques et techniques de la Convention »).

18. Les groupes de travail établis par le GEST pour 2006–2008 sont les suivants :

Groupe de travail	Direction	Co-direction
1. Inventaire, évaluation, surveillance et indicateurs	Teresita Borges	Max Finlayson ; Dave Pritchard
2. Utilisation rationnelle et caractéristiques écologiques des zones humides	Randy Milton	Rebecca D'Cruz ; Maria Rivera
3. Inscription et gestion des sites Ramsar	David Stroud	-
4. Gestion des ressources en eau	Mike Acreman	Rebecca Tharme ; Heather MacKay
5. Zones humides et agriculture	Max Finlayson	
6. Zones humides et santé humaine	Max Finlayson	
7. Résolution VIII.45 et questions courantes	Heather MacKay	Rebecca d'Cruz ; Dave Pritchard
8. Communication, éducation, sensibilisation et participation (CESP)	Christine Prietto	Sandra Hails
9. Développement des réseaux régionaux	Rebecca D'Cruz	Heather MacKay

19. Lors de sa 13^e réunion, le GEST a examiné, sous chaque thème, les tâches à priorité immédiate, élevée et plus faible pour la période triennale 2006–2008, telles qu'elles ont été confiées par les Parties lors de la COP9 dans les annexes 1 et 2 de la Résolution IX.2.

20. Le GEST a étudié et mis au point des mécanismes, à l'aide d'un modèle pro forma, pour s'acquitter de chacune de ses tâches à priorité immédiate et élevée ; il a également défini

certaines tâches à priorité plus faible qui, selon lui, pourraient être réalisées au cours de la période triennale sous revue en recourant aux capacités des membres du Groupe et sans avoir à faire appel à des ressources supplémentaires. Le Plan de travail finalisé pour la période triennale a reçu l'aval du Comité permanent lors de sa 35^e réunion, en février 2007 ; il est disponible à l'adresse : www.ramsar.org/strp/key_strp_index.htm.

21. Le financement et les ressources ont été suffisants pour permettre le lancement, au cours de la période 2006–2008, de toutes les tâches à priorité immédiate prévues dans le Plan de travail, parallèlement à plusieurs tâches à priorité élevée, comme indiqué dans l'annexe. Le GEST est particulièrement reconnaissant envers le gouvernement de Suède pour l'appui financier apporté à ses activités. Par ailleurs, certains aspects de ces avancées, y compris en ce qui concerne des tâches à priorité plus faible, ont été rendus possibles grâce à la prise en charge bénévole d'une grande partie des travaux en rapport avec ces tâches par des membres du GEST, des OIP et des observateurs.
22. Une liste des produits scientifiques et techniques du GEST soumis à l'examen de la COP10 et d'autres produits préparés dans le cadre du Plan de travail 2006–2008 du GEST figure en annexe 1 au présent rapport. À l'appui de plusieurs des projets de Résolutions scientifiques et techniques et orientations jointes en annexe préparés pour examen de la COP10, le GEST, avec l'aide du Secrétariat, a également préparé un certain nombre de documents d'information pour la COP10, lesquels sont également énumérés en annexe 1.
23. Plusieurs membres et observateurs du GEST participeront à la COP10 où ils seront à la disposition des Parties pour les aider et les conseiller au moment où elles se pencheront sur les documents scientifiques et techniques inclus dans les projets de Résolutions de la COP.
24. En sus des documents communiqués à la COP10, un certain nombre d'autres tâches du GEST pour la période 2006–2008 seront disponibles grâce à la publication de *Rapports techniques Ramsar (RTR)*. Ce mécanisme de RTR a été établi lors de la dernière période triennale pour servir d'outil de publication plus durable aux études techniques et rapports méthodologiques plus approfondis préparés par le GEST. Une liste des RTR publiés pendant les trois années sous revue, et de ceux en cours de préparation, figure à l'annexe 1.

4.2 Résumé des progrès réalisés par domaine de travail thématique

Domaine de travail thématique 1 : Inventaire, évaluation surveillance et indicateurs

25. Les tâches relevant de ce domaine de travail thématique ont constitué un volet important et complexe des travaux du GEST pendant la période triennale 2006–2008. Le Groupe a résolu que pendant ces trois années, ce domaine de travail devait être axé sur les besoins généraux de la Convention en données et informations, ainsi que sur le comblement des lacunes en termes d'orientations relatives à différents aspects des caractéristiques écologiques des zones humides ; il a également résolu que les résultats de ces opérations serviraient d'orientation future aux activités du GEST portant sur des problèmes de données et d'informations propres aux sites Ramsar.
26. Ces travaux se sont articulés autour des grands axes suivants :

- affinement des plans de mise en œuvre, des fiches d'information et du modèle d'évaluation pour les indicateurs de l'efficacité de l'application de la Convention ;
- orientations quant à la description des caractéristiques écologiques des zones humides ;
- établissement d'un cadre en vue de détecter, de dresser un rapport et de répondre à une modification des caractéristiques écologiques ;
- établissement d'un cadre pour les besoins généraux de la Convention en données et informations, aux échelles nationale et supranationale.

Domaine de travail thématique 2 : utilisation rationnelle et caractéristiques écologiques des zones humides

27. Ce groupe de travail a concentré son attention sur trois grandes questions et finalise actuellement ses rapports techniques et d'autres documents concernant les aspects suivants de l'utilisation rationnelle des zones humides :
- une étude, et un avis à ce sujet, de l'éventail des options de réponse applicables aux zones humides fournies dans le cadre des travaux de l'Évaluation des écosystèmes pour le Millénaire (EM) en rapport avec l'ensemble des orientations existantes quant à l'application de la Convention de Ramsar ;
 - suite à la publication des travaux de l'EM, une étude de l'utilisation des services écosystémiques à l'échelle mondiale et des différentes terminologies s'y rapportant ;
 - une étude et une mise à jour des études de cas sur l'utilisation rationnelle publiées à l'origine dans la publication Ramsar de 1993 intitulée *Towards the Wise Use of Wetlands*.

Domaine de travail thématique 3 : inscription et gestion des sites Ramsar

28. Le groupe de travail a contribué à l'étude et à la finalisation du texte du *Field Guide for Wetland Managers* – une tâche entamée dans le cadre de ses activités lors de la précédente période triennale et reportée – publié en 2008 par le WWF en association avec Wetlands International et la Convention de Ramsar.
29. En outre, pendant la période triennale en cours, les travaux visant à fournir des informations complémentaires et des avis en vue de l'inscription et de la gestion des sites Ramsar ont compris :
- la préparation, en collaboration avec le Programme de l'UICN pour les espèces, d'un rapport fournissant des estimations de populations et des seuils de population de 1% en appui à l'application du Critère 9 relatif à la sélection des sites adopté à la COP9 ;
 - la contribution à une étude de programmes de régionalisation biogéographique applicables au milieu marin côtier et littoral et l'élaboration d'un nouveau programme applicable à l'échelle mondiale (« Marine Ecosystems of the World (MEOW) » (Écosystèmes marins du monde), en appui à l'application du Critère 1 et d'éléments du Critère 3 ;
 - une évaluation de la répartition actuelle, et des failles, des réseaux de sites inscrits sur la Liste de Ramsar contenant différents types de zones humides conformément au Critère 1 et une nouvelle évaluation de l'application du programme MEOW pour détecter les lacunes et définir les priorités en vue d'inscriptions futures.

30. Le groupe de travail a également entrepris une étude provisoire du contenu et de la structure actuels de l'ensemble des orientations sur l'identification et l'inscription de sites Ramsar, y compris celles figurant dans le document *Cadre stratégique et lignes directrices pour orienter l'évolution de la Liste des zones humides d'importance internationale* et dans des documents connexes, en rapport avec les critères Ramsar et leurs objectifs à long terme, et il a mis au jour un certain nombre de lacunes et d'incohérences. Lors de son prochain cycle, le GEST devrait, dans le cadre de ce domaine de travail thématique, accorder une attention soutenue à cette question et traiter d'un certain nombre de tâches connexes relatives aux besoins en données et informations sur des sites Ramsar et à la communication de ces dernières.

Domaine de travail thématique 4 : gestion des ressources en eau

31. Le groupe de travail sur la gestion des ressources en eau a préparé plusieurs documents de fond au cours de la période triennale sous revue (voir annexe 1). Les tâches fondamentales dans le cadre de ce domaine de travail thématique ont porté sur :
- la consolidation et la mise à jour des orientations de la Convention sur l'intégration des zones humides dans la gestion des bassins hydrographiques, y compris le rassemblement et l'analyse d'études de cas ;
 - la préparation de plusieurs rapports et documents techniques en rapport avec la détermination et la satisfaction des besoins écologiques en eau ;
 - une étude des orientations actuelles de la Convention sur la qualité de l'eau et la détermination des besoins en termes d'orientations nouvelles et actualisées.

Domaine de travail thématique 5 : zones humides et agriculture

32. La tâche principale dans le cadre de ce domaine de travail thématique a consisté à préparer, en accord et en collaboration avec l'International Water Management Institute (IWMI), un rapport destiné à la Convention de Ramsar sur les données recueillies sur les zones humides, l'eau et l'agriculture à l'occasion de la « Comprehensive Assessment of Water Management in Agriculture (CA) » (Évaluation globale de la gestion de l'eau dans l'agriculture).
33. Les experts du GEST en zones humides et en agriculture ont par ailleurs contribué aux travaux menés dans le cadre du projet de Lignes directrices sur les interactions entre l'agriculture, les zones humides et les ressources en eau établi en réponse à certains aspects de la Résolution VIII.34. Ce projet s'est concentré sur l'établissement d'un cadre pour évaluer et répondre aux interactions entre agriculture et zones humides.

Domaine de travail thématique 6 : zones humides et santé humaine

34. Le groupe de travail établi dans le cadre de ce domaine de travail thématique a concentré son attention sur la préparation du rapport d'analyse demandé sur les zones humides et la santé humaine en tant que question d'actualité pour la Convention. Ce rapport de fond intitulé « *Healthy wetlands, health people – a review of wetlands and human health interactions* » (Notre santé dépend de celle des zones humides - étude des interactions entre les zones humides et la santé) est en cours d'achèvement en vue d'une publication sous forme de *Rapport technique Ramsar* ; de nombreux experts invités spécialisés dans les zones humides et

la santé humaine y ont apporté une contribution substantielle dont, il est important de le souligner, l'Organisation mondiale de la santé (OMS).

35. Également dans le cadre de ce domaine de travail thématique, le GEST a conservé son « mandat de surveillance » quant aux questions relatives aux zones humides, aux oiseaux d'eau et à l'Influenza aviaire hautement pathogène (HPAI). En réponse à plusieurs faits nouveaux et à de nouvelles questions apparues à ce sujet, le GEST a préparé un ensemble considérable d'orientations à l'intention des Parties sur la façon de se préparer et de traiter des questions liées à la HPAI ; elles prennent en grande partie la forme d'un guide structuré sur les orientations disponibles sur la façon de se préparer et de réagir et comprennent des conseils destinés à aider les gestionnaires de zones humides face à la HPAI.

Domaine de travail thématique 7 : travaux en cours, questions d'actualité et questions relatives à la Résolution VIII.45

36. Les travaux en cours du GEST comprenaient le fait de répondre de manière ponctuelle aux questions et demandes d'avis scientifiques et techniques, de répondre à des questions relatives au Registre de Montreux et de faire rapport auprès des réunions du Comité permanent. Le Groupe a également mis au point un processus plutôt informel mais structuré permettant de traiter un certain nombre de questions d'actualité ; de plus amples informations à ce sujet figurent dans la section 6 du présent rapport. Les questions relatives à la résolution VIII.45 ont en partie été traitées dans l'examen de l'usage et de l'utilité des orientations scientifiques et techniques de la Convention (voir section 5.2) et dans l'évaluation et le perfectionnement du *modus operandi* du GEST (voir section 5.1).

Domaine de travail thématique 8 : CESP

37. Le groupe de travail sur la Communication, l'éducation, la sensibilisation et la participation (CESP) traduit la ferme intention de la part de Convention Ramsar d'intégrer les activités de CESP à tous les niveaux des travaux de la Convention, ce qui est nouveau et novateur. Le Groupe de travail sur le CESP s'est employé, dans le cadre de son mandat, à donner des avis généraux sur les activités du GEST afin de veiller à ce qu'elles soient pertinentes pour leur public cible. Une étude complète sur l'utilisation des documents d'orientation Ramsar, des contributions aux nouvelles orientations sur la gestion des bassins hydrographiques et la réalisation d'une brochure destinée à documenter et à appuyer la mise en œuvre de la Convention de Ramsar au niveau national ont figuré parmi les priorités de ce groupe de travail sur le CESP durant son premier cycle de fonctionnement.

Domaine de travail thématique 9 : développement des réseaux régionaux

38. Le groupe de travail sur le développement des réseaux régionaux a été créé afin de soutenir le renforcement des principes qui sous-tendent l'établissement des Correspondants nationaux du GEST. Ce groupe de travail supplémentaire a été considéré lors de la STRP13 comme essentiel compte tenu de l'importance de faire participer de manière plus active le réseau de Correspondants nationaux du GEST. D'importants efforts ont été déployés pour établir un premier contact avec les Correspondants nationaux du GEST (bien qu'ils connaissent encore un succès inégal) dans les pays où les Parties contractantes avaient nommé leurs Correspondants nationaux.

39. Le groupe de travail, avec l'appui du groupe de travail sur le CESP, a préparé une brochure promotionnelle afin d'expliquer les rôles des Correspondants nationaux aux Correspondants nationaux fraîchement nommés. Une réunion des Correspondants nationaux d'Europe a été accueillie par l'Autriche en septembre 2007 et les recommandations de cette réunion et d'autres réunions du GEST ont été intégrées dans le cahier des charges des Correspondants nationaux du GEST, conformément à l'annexe au document COP10 DR 9 (« Améliorations apportées au *modus operandi* du Groupe d'évaluation scientifique et technique (GEST) »).

Nouveau domaine de travail thématique : les zones humides et le changement climatique

40. En 2007, lors de ses réunions à mi-parcours, le GEST a décidé de créer un nouveau domaine de travail thématique sur le changement climatique ; il devrait poursuivre ses travaux, jugés prioritaires, pendant le cycle 2009–2012. Cependant, compte tenu du caractère urgent des questions liées aux impacts du changement climatique sur les zones humides, trois tâches prioritaires lui ont été confiées pendant la période triennale 2006–2008 (voir aussi la section 6.2 du présent rapport).
41. Ces tâches ont compris une étude du rôle de la restauration des zones humides dans l'atténuation du changement climatique et la capacité d'adaptation à ce dernier, un aperçu d'un dispositif simple permettant d'évaluer la vulnérabilité des zones humides aux effets hydroécologiques du changement climatique et, enfin, une étude des connaissances et des lacunes actuelles quant au rôle de différents types de zones humides dans le cycle global du carbone.
42. Des résumés des projets de rapports sur ces travaux figurent dans le document COP10 DOC. 25 (« Information additionnelle sur les changements climatiques et les questions relatives aux zones humides »). Les conclusions de ces tâches seront utilisées pour définir l'étendue des travaux de ce domaine de travail thématique au cours de la prochaine période triennale.

4.3 Résumé des travaux liés aux fonctions permanentes du GEST en matière de conseil et d'examen

43. L'un des domaines de responsabilité permanents du GEST consiste à s'acquitter de fonctions consultatives et d'examen en rapport avec les aspects scientifiques et techniques de la mise en œuvre de la Convention. Le GEST remplit ce rôle de deux façons :
- premièrement, d'une façon plus officielle, en se penchant sur les demandes relatives au Registre de Montreux, en examinant, sur demande du Secrétariat, les informations relatives à l'inscription de sites Ramsar, en participant aux Missions consultatives Ramsar et en examinant les projets de Résolutions scientifiques et techniques soumis par les Parties contractantes ;
 - deuxièmement, de façon plus ponctuelle, en répondant aux demandes d'orientations scientifiques, d'information et de soutien en rapport avec les activités de la Convention et, plus généralement, la gestion des zones humides.

44. Le GEST était représenté par Dave Pritchard lors de la Mission consultative Ramsar envoyée en Tanzanie, sur le bassin du lac Natron, en février 2008. Cette mission, menée conjointement avec des représentants de la Convention sur les espèces migratrices et l'Accord sur les oiseaux d'eau migrateurs d'Afrique-Eurasie, était préoccupée par un projet de construction d'une usine d'extraction de carbonate de sodium sur le site du bassin du lac Natron, inscrit sur la Liste Ramsar. Le rapport de cette mission peut être consulté à l'adresse www.ramsar.org/ram/ram_rpt_59e.htm.
45. Plusieurs demandes ont été reçues pendant la période triennale sous revue pour avis du GEST quant à des demandes de retrait de sites Ramsar du Registre de Montreux. Les membres du Groupe ont fait de leur mieux pour répondre à ces demandes mais nous avons été freinés dans la lecture attentive des documents techniques présentés et l'élaboration de réponses officielles en raison du manque de temps des membres et aussi de l'absence de connaissances de première main sur certains des sites concernés. Ces demandes ont néanmoins donné lieu à des discussions fécondes au sein du GEST quant à la nécessité de disposer de lignes directrices claires et cohérentes pour satisfaire les demandes d'information scientifique et aux procédures administratives liées au Registre de Montreux. Le projet de Résolution COP10 DR 10 sur les futures priorités du GEST comprend à cet égard une tâche sur la refonte du questionnaire du Registre de Montreux dans le cadre du domaine de travail thématique sur l'inventaire, l'évaluation, la surveillance et l'établissement de rapports.
46. Dans toute la mesure du possible, le Groupe s'est également efforcé de répondre par voie électronique à des demandes individuelles et ponctuelles d'information et d'avis, bien que répondre à ce type de demande dépende entièrement du temps et de la disponibilité des membres. Pendant la période triennale sous revue, le Groupe a mis à profit le Service d'appui au GEST, l'utilisant comme moyen d'échanger des informations et de discuter des questions reçues ; ce service n'est néanmoins accessible qu'aux membres, aux Correspondants nationaux et observateurs du GEST. L'existence d'un réseau de Correspondants nationaux du GEST entièrement opérationnel sera très utile pour fournir des avis scientifiques et techniques et nous poursuivrons nos efforts en vue de renforcer les réseaux de Correspondants nationaux. Le renforcement des contacts entre les équipes consultatives régionales du Secrétariat et le GEST et la participation de membres ou de représentants du GEST à des réunions régionales, lorsque des ressources pourront être trouvées en appui à cette participation, figurent parmi d'autres dispositifs qui pourraient s'avérer judicieux.

4.4 Collaboration avec d'autres conventions et organes internationaux

47. La publication de l'Évaluation des écosystèmes pour le Millénaire (EM) à la fin de la dernière période triennale semble avoir représenté un tournant décisif pour la communauté en charge de la biodiversité et des zones humides dans le monde entier. Il ne fait plus aucun doute désormais que les liens étroits entre les défis mondiaux que posent la dégradation des écosystèmes, la sécurité alimentaire, la sécurité de l'eau, la réduction de la pauvreté et le changement climatique exigent des réponses elles aussi étroitement liées et communes, et qu'ils exigent des réponses urgentes tant de la part des scientifiques et des décideurs politiques qu'en matière d'application sur le terrain.
48. Il existe déjà un mécanisme efficace en faveur de la collaboration entre les Secrétariats de la Convention de Ramsar et de la Convention sur la diversité biologique consistant à établir

des Plans de travail conjoints ; ensemble de plans de ce type a porté sur la mise en œuvre par la Convention de Ramsar du programme de travail de la CDB sur les eaux intérieures et d'autres programmes pertinents de la CDB. Le 4^e Plan de travail conjoint a été approuvé par le Comité permanent et les Parties lors de la CBD COP9, mi-2008. En outre, une collaboration et des contacts fréquents sont établis au jour le jour avec les secrétariats d'autres conventions ayant trait à la biodiversité ; néanmoins, jusqu'à récemment, la coordination et la collaboration entre les programmes de travail scientifiques de ces conventions étaient étonnamment limitées. Les secrétariats de plusieurs conventions étaient représentés aux STRP13 et STRP14, ce qui s'est révélé très utile pour prendre conscience de domaines d'intérêt et d'activité communs.

49. La CDB a accueilli une première réunion des Présidents des Organes consultatifs scientifiques des conventions relatives à la biodiversité à Paris, en juillet 2007. Le groupe s'est à nouveau réuni à Bonn en mai 2008 et une troisième réunion était prévue en octobre 2008 à Barcelone mais a désormais été reportée à 2009. Ces réunions ont pour objet d'offrir une tribune pour améliorer la collaboration scientifique dans le cadre d'initiatives et de thèmes constituant des sujets de préoccupation communs à toutes les conventions relatives à la biodiversité. De nombreux pays sont Parties à plusieurs conventions relatives à la biodiversité et, par conséquent, pourraient bénéficier d'une collaboration et d'une harmonisation des initiatives et orientations scientifiques.
50. Lors de la première réunion des Présidents des Organes consultatifs scientifiques des conventions relatives à la biodiversité, l'accent a porté sur la mise au jour d'éventuels domaines de collaboration dans le cadre de programmes et de projets ayant trait au changement climatique. Les participants aux première et deuxième réunions ont également échangé des informations sur la façon dont les contributions scientifiques qu'ils apportent à leurs conventions respectives sont gérées et mises en place, afin de déceler les éventuelles opportunités et entraves aux efforts de collaboration. Le processus se poursuit, et nous espérons examiner plus en détail des projets et programmes qui tireraient profit d'activités de coordination et de collaboration et déceler d'éventuels projets concertés axés sur la mise en œuvre et la réalisation d'objectifs communs.

5. Questions relatives à la gestion et à la réalisation du programme de travail du GEST

5.1 Vue d'ensemble et questions générales

51. Le *modus operandi* du GEST approuvé à la COP9 s'est avéré suffisamment robuste, faisant preuve de clarté en ce qui concerne les tâches prioritaires tout en permettant une grande souplesse pour traiter de nouvelles questions au fur et à mesure de leur apparition, en fonction des ressources disponibles. Le Comité de surveillance du GEST s'est révélé un élément très utile du *modus operandi* du Groupe. Avec les quelques améliorations proposées dans le projet de Résolution COP10 DR 9, nous disposons désormais d'un cadre solide et souple pour la gestion et l'intégration de connaissances scientifiques de haut niveau à tous les stades du processus de la Convention. Pendant les trois ans à venir, il faudra s'attacher à établir, selon que de besoin, davantage de modalités administratives et de procédures, en particulier là où ces dernières contribueront à assurer la continuité, la crédibilité et la transparence des processus scientifiques du GEST.

52. Dans une certaine mesure, la difficulté qu'il y a à préserver la continuité au sein des domaines de travail thématiques a été atténuée par l'adoption de l'actuel *modus operandi*, lequel nous permet non seulement d'entreprendre des tâches plus vastes, de plus longue durée et de définir un domaine de travail thématique sur plus d'une période triennale, mais facilite également la reconduction de mandat, au besoin, de membres du GEST et d'experts invités afin que les travaux entrepris à l'intérieur d'un domaine thématique donné soient achevés.
53. À chaque période triennale, nous devons néanmoins veiller à ce qu'un certain nombre de membres du Groupe soient renouvelés, car cela amène de nouvelles connaissances spécialisées et opinions au sein des processus du GEST. Cela dit, il sera important d'établir des moyens d'officialiser les connaissances et les progrès réalisés au cours d'une période triennale afin qu'ils puissent être rapidement transmis aux nouveaux et anciens membres lors de la période triennale suivante. Le Service d'appui au GEST sert actuellement de sorte de centre d'archivage et ce potentiel pourrait être davantage exploité à l'avenir. En sus de nos documents d'orientation et du contenu des Résolutions scientifiques et techniques, à caractère plus officiel, le Groupe a mis au jour un éventail de produits d'information du GEST, y compris la série des *Rapports techniques Ramsar*, les Notes consultatives techniques et des documents d'information internes, tous pouvant servir à conserver une « trace écrite » au fur et à mesure des progrès réalisés dans le cadre d'un domaine de travail thématique ou d'une tâche. Ces produits sont également très précieux en termes de communication technique et scientifique avec d'autres conventions, organisations et initiatives.
54. Veiller à ce que les documents d'orientation importants du GEST soient examinés par des pairs reste difficile, en raison essentiellement du manque de temps et de ressources de la part des membres du Groupe et des éventuels examinateurs. Des efforts particuliers doivent toujours être déployés pour faire en sorte que des documents particuliers soient correctement étudiés par des pairs et nous apprécions à leur juste valeur les contributions volontaires de nombreux examinateurs externes qui nous ont aidés, souvent dans des délais très courts, à étudier des documents techniques. Nous avons établi un comité de rédaction *de facto* pour la série des *Rapports techniques Ramsar* composé de la Présidente et de la Vice-présidente du GEST, du Secrétaire général adjoint et, selon que de besoin, nous avons coopté parmi nos pairs des examinateurs externes. Nous avons également encouragé les membres des groupes de travail à soumettre des articles fondés sur leurs travaux pour examen et publication dans des revues scientifiques, ce qui complète et renforce nos processus d'examen par des pairs. Ces publications figurent dans la liste en annexe 1. Une tâche importante au cours de la prochaine période triennale consistera à élaborer et officialiser des politiques et procédures éditoriales et d'examen pour la gamme complète de produits du GEST.
55. Un autre point que nous avons abordé au cours de la présente période triennale fut la question de savoir s'il serait opportun et faisable pour le GEST, compte tenu de nos limites financières actuelles, de s'impliquer davantage auprès des Parties, aux niveaux régionaux et nationaux, dans les activités d'appui à la mise en œuvre, notamment dans le renforcement des capacités en vue de l'application des orientations préparées par le GEST. Les Correspondants nationaux du GEST pourraient éventuellement apporter des contributions substantielles en appuyant et en orientant la mise en œuvre au niveau national et au niveau des sites.

56. Pour faire un premier pas dans cette entreprise de renforcement des capacités, le GEST, y compris des membres de ses OIP, organisera des séances d'information pour les Parties contractantes au cours de la COP10 sur les aspects scientifiques et techniques des projets de Résolutions de la COP10 sur le changement climatique, les biocarburants, l'Influenza aviaire hautement pathogène (HPAI) et les industries extractives.
57. En outre, l'examen de l'usage et de l'utilité des orientations scientifiques et techniques de la Convention (voir section 5.2 ci-dessous) et les avis et remarques éclairées du groupe de travail du GEST sur le CESP au cours de la période triennale sous revue ont été très utiles pour orienter notre réflexion quant à la façon de renforcer la compréhension et l'utilisation des orientations scientifiques et techniques de la Convention et définir les publics cibles sur lesquels il conviendrait peut-être de centrer l'attention, à l'avenir, afin de leur fournir des orientations en adéquation avec leurs besoins.

5.2 Évaluation de l'utilité des orientations scientifiques et techniques de la Convention

58. L'évaluation de l'usage, de l'utilité et de la disponibilité des orientations scientifiques et techniques de la Convention (tâche 3 du GEST relevant du groupe de travail 8) a constitué un volet particulièrement important des travaux du GEST au cours de la période triennale sous revue. Ces travaux s'inscrivent en réponse à certains aspects de la Résolution VIII.45 et apportent par ailleurs des renseignements relatifs à plusieurs autres tâches en cours du GEST, notamment la tâche 52 sur l'examen des besoins en données et informations. Un rapport analytique détaillé émanant de Mme Gwen van Boven, experte consultante du GEST, basé sur une enquête par questionnaire des Correspondants nationaux de la Convention, des OIP et des gestionnaires de zones humides, entre autres, a désormais été préparée et sera mise à disposition au moyen des pages du site web de la Convention de Ramsar consacrées au GEST, à l'instar des conclusions de certains travaux d'enquête connexes réalisés dans la région néotropicale et financés par les États-Unis. Le rapport recense un certain nombre de points importants pour la Convention concernant les personnes qui connaissent et utilisent les orientations et quelles orientations elles trouvent les plus (et les moins) utiles ; il met également au jour plusieurs grandes lacunes dans les processus de communication en vigueur.
59. Dans le cadre d'une tâche connexe (tâche 14 du GEST relevant du groupe de travail 2), les experts consultants du GEST effectuent un examen des études de cas contenues dans l'ouvrage intitulé *Towards the wise use of wetlands* (1993) afin de mettre à jour, si possible, ces études et d'en tirer des enseignements en ce qui concerne la réalisation de l'utilisation rationnelle. Tandis que cette tâche se poursuivra au cours du cycle 2009–2012, les premiers résultats de l'étude ont fourni des idées et des recommandations supplémentaires très précieuses concernant l'utilité, l'utilisation et la diffusion des orientations de la Convention.
60. Un document d'information à ce sujet est en cours de préparation en vue de la COP10 (COP10 DOC. 21) – il renferme un résumé des conclusions de l'évaluation de l'utilité des orientations scientifiques et techniques de la Convention ainsi que les résultats préliminaires de l'examen des études de cas contenues dans l'ouvrage *Towards the wise use of wetlands*.
61. Le Groupe poursuivra ses travaux sur ce thème au cours de la prochaine période triennale dans le cadre du domaine de travail thématique sur le CESP. Il est manifestement impératif d'avoir une vision plus stratégique de l'élaboration, de la diffusion et de l'utilisation des

orientations scientifiques et techniques au sein de la Convention, afin d'exploiter de manière optimale les ressources scientifiques et financières à la disposition de la Convention et des Parties contractantes, tant pour élaborer de nouvelles orientations que pour appuyer la mise en œuvre des orientations existantes. Il convient également de réfléchir à la façon de préparer les orientations en employant des styles adaptés aux différents utilisateurs de la Convention. Le Groupe entend élaborer de nouvelles recommandations pour examen du GEST et du Comité permanent.

5.3 Développement des réseaux régionaux – renforcer la participation des Correspondants nationaux du GEST

62. Le GEST continue de considérer comme hautement prioritaire ce volet de ses travaux en appuyant les efforts du groupe de travail 9 sur le développement des réseaux nationaux. À cet égard, la réunion des Correspondants nationaux d'Europe du GEST accueillie par l'Autriche a été très utile et il est actuellement envisagé d'organiser des réunions du même type, en fonction des ressources disponibles, dans d'autres régions. Les recommandations de la réunion organisée en Europe ont été étudiées lors de la STRP14.
63. Sur la base des expériences que nous avons menées pendant la présente période triennale afin d'essayer de renforcer la participation des Correspondants nationaux du GEST, le Groupe a préparé un cahier des charges plus détaillé pour les Correspondants nationaux ainsi que des recommandations en vue de leur sélection et de leur nomination. Ces éléments figurent dans les améliorations apportées au *modus operandi* du GEST en annexe au document COP10 DR9. Une brochure a été préparée et diffusée au cours de la période triennale sous revue (« *Delivering the Ramsar Convention in your country. National Focal Points and their roles* », téléchargeable depuis www.ramsar.org/index_nfp.htm) afin de fournir davantage d'informations générales aux Correspondants nationaux du GEST nommés quant à leur rôle dans le cadre des processus de la Convention et du GEST.
64. Les membres du GEST chargés de développer les réseaux régionaux ont néanmoins continué de subir de graves déconvenues dans leurs tentatives visant à établir ne serait-ce qu'un premier contact avec un nombre important de Correspondants nationaux du GEST nommés par les Parties ; par la suite, il a également été difficile d'établir et de maintenir ce contact et la participation des Correspondants nationaux du GEST en raison du grand nombre de changements concernant les dits Correspondants nationaux et signalés au Secrétariat uniquement dans les Rapports nationaux soumis à la COP10. Le Groupe prie instamment toutes les Parties de veiller à ce que des informations à jour et tout changement concernant leurs Correspondants nationaux soient communiqués au Secrétariat de sorte que ces informations puissent être transmises aux membres du Groupe et qu'un plein accès au site web du Service d'appui au GEST puisse être accordé.

6. Questions scientifiques et techniques d'actualité

65. L'un des rôles fondamentaux du GEST en vertu de son *modus operandi* actuel consiste à mettre au jour et à suivre en permanence les questions d'actualité qui, selon lui, devraient être traitées par la Convention. Les progrès réalisés pendant la période triennale 2006–2008 quant à certaines questions d'actualité précises (et récurrentes) portent notamment sur les points suivants :

6.1 Observation de la Terre et observation mondiale des zones humides

66. Le Groupe a continué de porter un vif intérêt au rôle réel et potentiel du projet d'Observation de la Terre (OT, téléoobservation) en ce qui concerne l'appui à la mise en œuvre de différents aspects de la Convention allant du soutien aux gestionnaires au niveau des sites à la communication d'informations sur l'état et l'évolution des zones humides à l'échelle mondiale. Le « GlobWetland Symposium » a été conjointement organisé fin 2006 par l'Agence spatiale européenne (ESA) et la Convention de Ramsar. L'ESA a rassemblé les comptes rendus des débats de ce symposium dans un volume (intitulé « Globwetland : observer les zones humides depuis l'espace » et téléchargeable à l'adresse www.globwetland.org/symposium06/symposium.html) et des documents choisis tirés du symposium sont actuellement publiés dans une édition spéciale de la revue scientifique *Journal of Environmental Management* (voir liste en annexe 2). Cette édition comprend un document de synthèse établi à partir des résultats et recommandations du symposium et rédigé conjointement par Heather MacKay, Max Finlayson, Dave Pritchard et Lisa Rebelo, membres et observateurs du GEST, Diego Fernández-Prieto, de l'ESA, et le Secrétaire général adjoint de la Convention de Ramsar.
67. Les conclusions du symposium confirment la prise de conscience croissante de l'interdépendance entre l'inventaire des zones humides à plusieurs échelles, l'OT et le changement climatique en rapport avec les conclusions de l'Évaluation des écosystèmes pour le Millénaire (EM), notamment le manque de données quantitatives à l'échelle mondiale et régionale concernant la distribution, l'étendue et l'état de la plupart des types de zones humides. En outre, les appels à la collaboration avec d'autres conventions et AME renforcent la nécessité de disposer d'informations relatives aux zones humides à l'échelle régionale et mondiale.
68. Ces facteurs ont poussé le GEST à mettre davantage l'accent sur l'inventaire à l'échelle mondiale et régionale et sur les activités de surveillance, thèmes qui ont été abordés durant la STRP14 dans le cadre d'une session spéciale consacrée aux « systèmes mondiaux d'observation des zones humides » à laquelle ont participé des experts de deux agences spatiales et de plusieurs initiatives relatives à un système d'observation mondial. Suite à la tenue de cette session lors de la STRP14, une approche fondée sur le partenariat en vue d'un possible Système global d'observation des zones humides (GWOS) a été proposée et acceptée. La tâche consistant à établir le cahier des charges d'un GWOS a été incluse dans l'énoncé des travaux du domaine de travail thématique sur l'inventaire, l'évaluation et la surveillance des zones humides (voir COP10 DR 10 sur la « Mise en œuvre future des aspects scientifiques et techniques de la Convention »).

6.2 Le changement climatique et les zones humides

69. Pendant la période intersessions, le Groupe a établi un domaine de travail thématique supplémentaire sur les « Zones humides et le changement climatique » officiellement dirigé par la Présidente du GEST, eu égard aux faits nouveaux importants apparus en peu de temps dans ce domaine depuis la COP8 et l'adoption de la Résolution VIII.3. Le Groupe a demandé qu'une étude technique préliminaire soit entreprise pour examen à la STRP14 et a traité de la portée, du cahier des charges et des tâches prioritaires de ce domaine de travail, en prévision d'une proposition relative à un ensemble plus complet d'activités pour la prochaine période triennale. Les travaux en cours pendant l'actuelle période triennale sont résumés ci-dessus.

70. Les travaux dans le cadre du domaine de travail thématique sur le changement climatique pendant le cycle 2009-2012 devraient se concentrer sur trois grands aspects :
- renforcer nos connaissances qualitatives et quantitatives quant au rôle des différents types de zones humides dans le cycle global du carbone et dans les émissions de gaz à effet de serre afin de mieux comprendre l'éventuel rôle des zones humides dans l'atténuation du changement climatique ;
 - fournir des informations et des outils simples pour évaluer la vulnérabilité de systèmes de zones humides particuliers et des populations humaines qui y sont associées aux effets du changement climatique (en mettant l'accent dans un premier temps sur les effets hydroécologiques) ;
 - accroître la compréhension et concevoir des orientations pour la gestion et la restauration des zones humides pour contribuer à l'élaboration de stratégies d'adaptation efficaces.
71. Un document d'information a été préparé pour la COP10 (document COP10 DOC. 25) contenant une vue d'ensemble des dernières initiatives pertinentes et des travaux accomplis à ce jour par le GEST avec l'aide d'experts invités. Le GEST est particulièrement reconnaissant envers M. Kevin Erwin, des États-Unis, et envers MM. Colin Lloyd et Mike Acreman, du Royaume-Uni, pour leur contribution substantielle à la préparation des articles scientifiques de fond dont le document d'information fait la synthèse.

6.3 L'influenza aviaire hautement pathogène (HPAI)

72. La réunion technique intersessions qui s'est tenue à Changwon, en République de Corée, en novembre 2007 a rassemblé de grands experts en HPAI, zones humides et oiseaux d'eau, ce qui a permis au GEST de réaliser des avancées substantielles en ce qui concerne, notamment, l'élaboration de nouvelles orientations techniques sur l'influenza aviaire hautement pathogène, conformément à la tâche 62 (« Lutter contre l'influenza aviaire hautement pathogène ») qui lui avait été confiée. Le Groupe a préparé pour la COP10 un document d'orientation de fond concernant les zones humides, les oiseaux d'eau et l'influenza aviaire hautement pathogène (COP10 DR21) qui contient un guide sur le vaste éventail croissant d'orientations existantes quant aux différentes façons de se préparer et de traiter des questions liées à la HPA ; son « mandat de surveillance » à ce sujet se poursuivra. M. David Stroud, membre du Groupe, participe au Groupe de travail multi-agences sur l'influenza aviaire et tient régulièrement informé le GEST des événements et activités en cours dans ce domaine.

6.4 Les zones humides et les industries minières/extractives

73. Soulevé pendant la période intersessions, ce thème a été jugé important au vu du nombre croissant de demandes d'avis sur ces questions envoyées au Secrétariat par les Parties. Un document de synthèse sur les zones humides et les industries minières / extractives a été préparé pour le GEST et présenté à la réunion régionale africaine qui s'est tenue en novembre 2007 (« Economic trends in the mining sector and the implications for the protection and wise use of wetlands » (Tendances économiques dans le secteur minier et implications pour la protection et l'utilisation rationnelle des zones humides) disponible à l'adresse www.ramsar.org/mtg/mtg_reg_africa2008_index.htm) afin d'étayer le débat sur

ce thème entre les Parties africaines. Le document d'information présenté à la COP10 sur ce thème (COP10 DOC. 24) est une version élargie du document de synthèse précédent.

74. Il ressort clairement des discussions qui ont eu lieu lors de la 36^e réunion du Comité permanent, et de nos relations mutuelles avec les équipes régionales au sein du Secrétariat, que les Parties sont fortement préoccupées, particulièrement celles des régions d'Afrique et néotropicale, par la multiplication récente des activités d'exploration et des industries extractives et par les menaces réelles et potentielles qu'elles font peser sur plusieurs sites Ramsar ainsi que sur de nombreuses autres zones humides. Le GEST a discuté de cette question en profondeur au cours de notre réunion à mi-parcours et pendant la STRP14, et les Conseillers régionaux principaux du Secrétariat ont apporté des contributions précieuses. La Convention dispose déjà de lignes directrices sur les études d'impact sur l'environnement et l'évaluation environnementale stratégique (Manuels Ramsar 13 pour l'utilisation rationnelle des zones humides, 3^e édition, 2007) et des orientations actualisées sont actuellement transmises à la COP10 au moyen du document COP10 DR17, lesquelles devraient être appliquées dans la lutte contre les impacts des industries extractives. Le GEST a néanmoins remarqué que plusieurs Parties pourraient avoir besoin d'appui technique supplémentaire pour rendre ces orientations génériques applicables à des industries minières et extractives particulières, et répondre aux défis que pose la réduction croissante des délais pour l'obtention d'autorisations concernant les activités d'exploration et de développement.
75. En réponse aux inquiétudes d'ores et déjà manifestées par plusieurs Parties contractantes, le GEST a préparé un projet de Résolution sur ce thème pour la COP10 (document COP10 DR 26). Le Groupe a également proposé une tâche pour la prochaine période triennale consistant à évaluer, éviter, minimiser et atténuer les impacts directs et indirects des industries extractives sur les zones humides.

6.5 Autres questions sectorielles et/ou d'actualité

76. Le GEST a dressé un « Liste de suivi » des questions sectorielles (à savoir celles en rapport avec les interactions ou les impacts d'un secteur particulier sur les zones humides) et des questions d'actualité (des questions plus vastes influant sur la gestion, la protection et l'état des zones humides mais qui ne se limitent pas à un seul secteur). À chacune de nos réunions, nous passons en revue chacun des thèmes inscrits sur cette liste afin de décider à l'issue d'un bref débat si ce secteur ou cette question continue de présenter un éventuel intérêt pour la Convention, si la portée ou l'urgence de la question a changé, si de nouvelles informations existent concernant le secteur ou la question concerné(e) et, enfin, si des mesures doivent être prises.
77. Dans certains cas, le secteur ou la question sont devenus suffisamment importants pour que nous proposons que le GEST y réponde dans le cadre d'une tâche précise, par exemple la tâche figurant dans le document COP10 DR26 concernant les orientations relatives aux industries minières et extractives. Dans le cas du changement climatique, les faits nouveaux à l'échelle mondiale et les initiatives stratégiques en rapport avec cette question ont été si variés et rapides qu'un nouveau domaine de travail thématique a été établi et plusieurs tâches à priorité immédiate ont été entreprises pendant la période triennale sous revue. D'autres secteurs ou d'autres thèmes peuvent rester inscrits sur la liste ; ils font alors l'objet d'une surveillance incluant le rassemblement opportuniste et

l'échange de nouvelles informations pertinentes entre membres, OIP, observateurs et experts du GEST.

78. La responsabilité générale de la surveillance de la liste de suivi des secteurs et questions d'actualité incombe à la Présidente et à la Vice-présidente du GEST. La liste actuelle, de même que de brèves descriptions de chacune des questions/chacun des secteurs figure dans l'annexe 2 du document COP10 DR 10.

7. Remarques de conclusion et remerciements

79. Sans l'appui formidable du personnel du Secrétariat Ramsar, notamment du Secrétaire général adjoint Nick Davidson, d'Edgar Kaeslin, Catherine Loetscher, Mireille Katz, Sandra Hails, Dwight Peck et les équipes consultatives régionales, le Groupe n'aurait jamais pu réaliser tout ce qu'il a réalisé dans cette période triennale. Les relations de travail entre le GEST et le Comité permanent, présidé avec tant de compétence par Paul Mafabi, ont été très positives et professionnelles et nous ont permis de réaliser notre programme scientifique difficile tout en restant à l'écoute des besoins des Parties contractantes. Nous avons aussi apprécié la participation du Secrétaire général, M. Anada Tiéga et la sagesse discrète dont il a gratifié les réunions, les discussions et les processus du GEST.
80. Les représentants des OIP continuent de fournir au GEST l'appui essentiel de leur expertise et de leur expérience personnelle ainsi que celles de leurs organisations respectives et l'accès à leurs réseaux d'experts. Les OIP ont joué un rôle insigne en élaborant et soutenant bien des partenariats de travail qui ont permis au Groupe de multiplier considérablement son financement de base et ses ressources pour fournir une telle quantité de travail dans la présente période triennale. Nous remercions en particulier Matthew McCartney du IWMI et Mark Smith de l'UICN pour les efforts qu'ils ont déployés à l'occasion de tâches spécifiques.
81. Les représentants de plusieurs organisations observatrices et les experts invités ont collaboré avec les membres du Groupe à différentes tâches durant la période triennale et le Groupe apprécie non seulement leur contribution à la préparation de documents mais aussi leur participation aux ateliers et aux réunions qui ont apporté un éventail considérablement accru de connaissances expertes et spécialisées à nos discussions. Le Groupe souhaite particulièrement remercier les personnes suivantes pour leur contribution : Claire Brown, Jerry Harrison et Peter Herkenrath (PNUE-WCMC), Rob McInnes (Society of Wetlands Scientists), Helen Byron (RSPB/BirdLife International), Tim Jones et Tim Davis (DJ Environmental), Ezequiel Lugo (Université Stetson, États-Unis), Lucia Scodanibbio (Secrétariat/Université de Colombie britannique), Bill Rowston (Afrique du Sud), Janine Adams (Afrique du Sud), Jos Verhoeven et Mariet Hefting (Université d'Utrecht, Pays-Bas), Bruce Gray (Australie), Ruth Cromie et Rebecca Lee (Wildfowl & Wetlands Trust), Pierre Horwitz (Université Edith Cowan, Australie), Chris Skelly (Université Brunel, Royaume-Uni), Gwen van Boven (SPAN Consultants, Pays-Bas), Colin Lloyd (Centre for Ecology & Hydrology, Royaume-Uni) et Kevin Erwin (Kevin L. Erwin Consulting Ecologist, Inc., États-Unis).
82. Nous souhaitons aussi mentionner tout particulièrement M. Dave Pritchard qui a commencé la période triennale en tant que représentant d'une OIP, BirdLife International – et l'a terminée en qualité d'expert invité. Rares sont ceux qui comprennent l'histoire de

la Convention et ses besoins et problèmes scientifiques actuels aussi bien que M. Pritchard et sa réflexion a été précieuse dans tous les domaines de travail du Groupe. Durant la période triennale, il a dirigé un certain nombre des grandes tâches prioritaires du Groupe, en particulier TWA 1 sur l'inventaire et l'évaluation. Nous le félicitons de tout cœur pour le Prix Ramsar 2008 qui lui a été décerné et qu'il mérite tant.

83. Tous les membres du Groupe, au cours de cette période triennale, ont fait preuve d'enthousiasme et d'engagement. Aucun n'a ménagé son temps, son énergie et ses connaissances dans le but de faire de cette période triennale pour le Groupe une période très productive. La Présidente a été soutenue de manière très compétente par la Vice-Présidente M^{me} Rebecca d'Cruz qui a également partagé la responsabilité de maintenir le contact avec les nombreuses tâches et initiatives intimement liées du Groupe.
84. Ce fut un privilège et un grand plaisir pour moi de participer de près aux travaux du GEST depuis plusieurs années. Cette session de la COP de Ramsar sera la quatrième pour moi et je peux dire que je commence à comprendre comment les différents aspects de Ramsar s'imbriquent et que j'en sais un petit peu plus sur la manière dont Ramsar est connectée avec tant d'autres institutions internationales, initiatives et organismes. Pour nous tous, le défi consiste désormais à nous concentrer sur la mise en œuvre. J'ai la conviction que ce Groupe, s'appuyant sur les travaux des Groupes précédents, a renforcé considérablement notre capacité, en tant que communauté des zones humides, de réaliser l'utilisation rationnelle des zones humides dans la pratique, face aux grands enjeux mondiaux qui sont devant nous : écologiques, économiques, sociaux et politiques. J'ai la ferme conviction que le prochain Groupe bénéficiera de l'appui et des fondations nécessaires pour poursuivre les progrès.

Annexe 1

Les produits du GEST 2006-2008

Dans cette Annexe figure une liste résumée des orientations, rapports et autres produits scientifiques et techniques préparés par le GEST dans le cadre des travaux de ses groupes de travail durant la période triennale 2006-2008.

La liste est organisée en quatre parties :

- A. Projets de résolution et orientations annexées préparés pour examen par la COP10
- B. Documents d'information scientifiques et techniques pour la COP10
- C. *Rapports techniques Ramsar*
- D. Notes d'information techniques et autre matériel

A. Projets de résolution et orientations annexées préparés pour examen par la COP10

Ces projets de résolution à la COP et leurs orientations annexées sont préparés par le GEST à la demande des Parties contractantes ou du Comité permanent et sont conçus essentiellement à l'usage des Autorités administratives nationales de la Convention, y compris dans le cadre de l'application au plan national relative à Ramsar à laquelle participent d'autres secteurs de gouvernement et de la société.

- Améliorations apportées au *modus operandi* du Groupe d'évaluation scientifique et technique (GEST). COP10 DR 9
- Mise en œuvre future des aspects scientifiques et techniques de la Convention. COP10 DR 10
- Cadre pour les besoins Ramsar en données et informations. COP10 DR 14
- Description des caractéristiques écologiques des zones humides, et besoins et présentation des données pour un inventaire de base : orientations scientifiques et techniques. COP10 DR 15
- Cadre pour les procédures de détection de changements dans les caractéristiques écologiques, d'établissement de rapports et de réaction. COP10 DR 16
- Étude d'impact sur l'environnement et évaluation environnementale stratégique : orientations scientifiques et techniques actualisées. COP10 DR 17
- Application des choix de réponses de l'Évaluation des écosystèmes en début de millénaire (EM) dans la Boîte à outils Ramsar pour l'utilisation rationnelle. COP10 DR 18
- Les zones humides et la gestion des bassins hydrographiques : orientations scientifiques et techniques regroupées. COP10 DR 19
- Régionalisation biogéographique dans l'application du *Cadre stratégique pour la Liste des zones humides d'importance internationale*. COP10 DR 20
- Orientations relatives à la lutte contre la propagation continue de l'influenza aviaire hautement pathogène H5N1. COP10 DR 21
- Promouvoir la coopération internationale pour la conservation des voies de migration des oiseaux d'eau. COP10 DR 22
- Les zones humides et la santé et le bien-être humains. COP10 DR 23
- Les changements climatiques et les zones humides. COP10 DR 24

- Les zones humides et les biocarburants. COP10 DR 25
- Les zones humides et les industries extractives. COP10 DR 26
- Les zones humides et l'urbanisation. COP10 DR 27
- Les zones humides et la réduction de la pauvreté. COP10 DR 28

Les membres du GEST ont contribué également à la rédaction des deux projets de résolution suivants pour la COP :

- Améliorer la diversité biologique dans les rizières considérées comme des systèmes de zones humides. COP10 DR 31
- La « Déclaration de Changwon ». COP10 DR 32

B. Documents d'information scientifiques et techniques pour la COP10

Les présents documents d'information sont préparés par le GEST afin de fournir des informations supplémentaires pour différents projets de résolution et leurs orientations annexées qui sont présentés à la COP10.

- Étude de l'utilité et disponibilité des résolutions et lignes directrices scientifiques et techniques de la COP -- messages clés. COP10 DOC 21
- Utilisation générale de terminologies concernant les services écosystémiques. COP10 DOC 22
- Amélioration des indicateurs d'efficacité de l'application de la Convention. COP10 DOC 23
- Les zones humides et les industries extractives -- informations générales. COP10 DOC 24
- Information additionnelle du GEST sur les changements climatiques et les questions relatives aux zones humides. COP10 DOC 25
- Progrès d'élaboration d'un cadre et de lignes directrices pour les zones humides et l'agriculture – résumé analytique : les travaux du partenariat GAWI . COP10 DOC 26
- Contexte et motivation concernant le Cadre pour les procédures de détection de changements dans les caractéristiques écologiques, d'établissement de rapports et de réaction. COP10 DOC 27
- « Notre santé dépend de celle des zones humides – une étude des interactions entre les zones humides et la santé humaine » : résumé analytique. COP10 DOC 28
- Information additionnelle sur l'intégration de la conservation et de l'utilisation rationnelle des zones humides dans la gestion des bassins hydrographiques. COP10 DOC 30

C. *Rapports techniques Ramsar*

Les *Rapports techniques Ramsar* (RTR) fournissent des études et rapports d'information techniques précis préparés par le Groupe d'évaluation scientifique et technique (GEST) de la Convention à la demande des Parties contractantes et qui, jusque-là, n'auraient été mis à disposition, dans la plupart des cas, que sous forme de « documents d'information » pour la Conférence des Parties (COP). La publication de ce matériel dans le cadre de RTR a pour objet d'augmenter l'accessibilité à long terme de ces documents. D'autres rapports, qui ne sont pas issus des demandes de la COP au GEST mais qui sont considérés par celui-ci comme contenant des

informations en mesure de soutenir l'application de la Convention, peuvent être proposés pour publication dans la série. Tous les *Rapports techniques Ramsar* sont revus par des pairs, membres et observateurs nommés par le GEST, et par des experts indépendants.

Les RTR sont publiés en format électronique PDF et en anglais seulement, sauf si des ressources sont mises à disposition pour leur publication en français et en espagnol.

Publiés :

- Guidelines for the rapid assessment of inland, coastal and marine wetland biodiversity. 2006. *Ramsar Technical Report* No. 1 (published jointly as CBD Technical Series No. 22). Anglais seulement
- Low-cost GIS software and data for wetland inventory, assessment and monitoring. 2006. *Ramsar Technical Report* No. 2. Anglais & espagnol.
- Évaluation des zones humides : orientations sur l'estimation des avantages issus des services écosystémiques des zones humides. 2007. *Rapport technique Ramsar n° 3* (publié conjointement dans la Série des publications techniques de la CDB n°27). Anglais, français & espagnol.

En préparation :

- Population estimates and 1% thresholds for the application of Criterion 9 for Ramsar site designation
- The role of wetlands in the global carbon cycle
- Vulnerability Assessment of wetlands: Guidance on methodologies for vulnerability assessment of wetlands to change in ecological character
- A simple framework for assessing the vulnerability of wetlands to the hydrological impacts of climate change
- “Healthy wetlands, healthy people”: a review of wetlands and human health interactions
- Biogeographic regionalisation, and the distribution and gaps in Ramsar site designations for different wetland types
- River basin management critical path application case studies
- Environmental flow determination and implementation
- Determination of environmental water requirements for estuaries, coastal and near-shore wetlands
- Determination of environmental water requirements for rivers
- An assessment of wetlands and agriculture interactions (joint publication with IWMI)
- The current status of wetland wise use for the wetlands covered by case studies in the *Towards the wise use of wetlands* Ramsar publication (1993)
- Response options relevant to wetlands from the work of the Millennium Ecosystem Assessment (MA)
- Wetlands, water, biodiversity and climate change (joint publication with CBD Secretariat)
- A framework for a wetland inventory meta-database
- A review of Ramsar sites and fisheries management

- The Convention's development of Criteria and guidelines for Ramsar site designation 1971-2005

D. Notes d'information techniques et autre matériel

- Wetlands and water quality. 2008. STRP discussion paper.
- Wetlands and Global Climate Change: The Role of Wetland Restoration in a Changing World. 2008. STRP discussion paper
- Management Planning for Wetlands. *A Field Guide for Wetland Managers*. 2008. Published by WWF.

Annexe 2

Documents scientifiques relatifs aux travaux du GEST et publiés par des membres du GEST, observateurs et experts invités et par le personnel technique du Secrétariat, 2006-2008

Cette Annexe contient une liste des documents scientifiques et techniques publiés dans la période triennale 2006-2008 qui concernent les travaux du GEST et l'application de la Convention.

La liste comprend des documents et rapports dont les auteurs sont notamment des membres du GEST (y compris des représentants des OIP), des représentants d'organisations observatrices auprès du Groupe, des experts invités par le GEST à contribuer à ses travaux et le personnel technique du Secrétariat Ramsar. Le nom de ces auteurs figure en caractères **gras** et **italiques**.

INVENTAIRE ET ÉVALUATION, Y COMPRIS VEILLE DE LA TERRE

Journal of Environmental Management, 2008. In press. Special Issue: Papers from the ESA/Ramsar Globwetland Symposium on the use of Earth Observation for wetland inventory, assessment and management:

Earth Observation and wetlands.

D. Fernández-Prieto & C.M. Finlayson. Available online 18 April 2008

The role of Earth Observation (EO technologies in supporting implementation of the Ramsar Convention on Wetlands.

H. MacKay, C.M. Finlayson, D. Fernández-Prieto, N. Davidson, D. Pritchard & L.-M. Rebelo. Available online 6 May 2008

Monitoring and assessment of wetlands using Earth Observation: The GlobWetland project.

Kevin Jones, Yannick Lanthier, Paul van der Voet, Eric van Valkengoed, *Doug Taylor & Diego Fernández-Prieto Available online 21 July 2008*

Remote sensing and GIS for wetland inventory, mapping and change analysis

L.-M. Rebelo, C.M. Finlayson & N. Nagabhatla. Available online 25 March 2008

Special issue: Satellite-based radar – developing tools for wetlands management.

Finlayson, C.M., Rosenqvist, A. & Lowry, J. 2007. Aquatic Conserv: Mar. Freshw. Ecosyst. 17: 219-329.

Earth Observation for wetland inventory, assessment and monitoring.

Davidson, N.C. & Finlayson, C.M. 2007. Aquatic Conserv: Mar. Freshw. Ecosyst. 17: 219-228. DOI: 10.1002/aqc.846

The potential of long-wavelength satellite-borne radar to support implementation of the Ramsar Wetlands Convention.

Rosenqvist, A., Finlayson, C.M., Lowry, J. & Taylor, D. 2007. Aquatic Conserv: Mar. Freshw. Ecosyst. 17: 229-244. DOI: 10.1002/aqc.835

Establishing the best spectral bands and timing of imagery for land use – land cover (LULC) class separability using Landsat ETM+ and Terra MODIS data.

Biradar, C.M., Thenkabail, P.S., Islam, Md.A., Anputhas, M., *Tharme, R.E.*, Vithanage, J., Alankara, R. and Gunasinghe, S. 2007. *Can. J. Remote Sensing* 33 (5): 431-444.

Vulnerability assessment of important habitats for migratory species; examples from eastern Asia and northern Australia.

Finlayson C.M. 2006. In: Migratory Species and Climate Change – Impacts of a Changing Environment on Wild Animals. UNEP / Convention on Migratory Species, Bonn, Germany, pp 18-25.

Capacity building for multiple scale wetland inventory, mapping and change analysis.

Rebello L-M, *Finlayson CM*, Nagabhatla N & Zomer R 2006. Proceedings of GlobWetland symposium, Looking at Wetlands from Space, October 2006, Frascati, Italy, European Space Agency.

The GlobWetland Symposium: summary and way forward.

Fernandez-Prieto D, Arino O, *Borges T*, *Davidson N*, *Finlayson M*, Grassl H, *MacKay H*, Prigent C, *Pritchard D* & Zalidis G 2006. Proceedings of GlobWetland symposium, Looking at Wetlands from Space, October 2006, Frascati, Italy, European Space Agency.

The comparative biodiversity of seven globally important wetlands: a synthesis.

Wolfgang J. Junk, Mark Brown, Ian C. Campbell, *Max Finlayson*, Brij Gopal, Lars Ramberg and Barry G. Warner . 2006. *Aquat. Sci.* 68: 400–414. DOI 10.1007/s00027-006-0856-z

Comparative biology of large wetlands: Kakadu National Park, Australia.

Finlayson, CM, Lowry J, Bellio MG, Walden D, Nou S, Fox G, Humphrey CL & Pidgeon R 2006. *Aquat. Sci.* 68, 374-399.

Valuing wetlands: guidance for valuing the benefits derived from wetland ecosystem services.

De Groot, R.S., Stuij M.A.M., *Finlayson, C.M.* & *Davidson, N.* 2006. *Ramsar Technical Report No. 3/CBD Technical Series No. 27*. Ramsar Convention Secretariat, Gland, Switzerland & Secretariat of the Convention on Biological Diversity, Montreal, Canada.

A new map of mangroves for Kakadu National Park, northern Australia, based on stereo aerial photographs.

Mitchell, A.L., Lucas, R.M., Donnelly, B.E., Pfitzner, K., Milne, A.K. & *Finlayson, C.M.* 2007. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems* 17, 446-467.

Dynamics of Usangu Plains wetlands: use of Remote Sensing and GIS as management decision tools.

Kashaigili, J.J., Mbilinyi, B.P., *McCartney, M.P.* & Mwanuzi, F.L. (2006) *Physics and Chemistry of the Earth* 31, 967-975.

Assisting the Conventions.

Spini, L. 2006. *GTOS Biennial Report 2004-2005* GTOS-40: 22-23. <http://www.fao.org/gtos/doc/pub40.pdf>

Biodiversity loss: GTOS [Global Terrestrial Observing System] and Target 2010.

Spini, L. & Scholes, R. 2006. *GTOS Biennial Report 2004-2005* GTOS-40: 24-25. (<http://www.fao.org/gtos/doc/pub40.pdf>)

GTOS [Global Terrestrial Observing System] and the Conventions.

Spini, L. & Sessa, R. 2007. *GTOS Biennial Report 2006-2007* GTOS-50: 26-27. (<http://www.fao.org/gtos/doc/pub50.pdf>)

A partnership to promote, harmonize and support global- and national-scale mapping and inventory for assessment and monitoring of wetlands in support of the Ramsar convention on wetlands and other biodiversity-related conventions.

Spini, L., Christian, R., *Davidson, N.*, *Finlayson, M.*, Latham, J. & Zomer, R. In press. *Mediterranean Wetland Inventory: The use of Earth Observation*. MedWet Initiative

Ramsar wetlands as sentinels for global coastal observations.

Christian, R., Mazzilli, S., *Spini, L.* & *Bridgewater, P.* 2006. *Paper at the 27th International Conference of the Society of Wetland Scientists*. (http://www.fao.org/gtos/doc/SWS2006_ChristianRR.doc)

Wetland ecosystems of national importance for biodiversity: criteria, methods and candidate list of nationally important inland wetlands.

Ausseil, Anne-Gaelle, **Gerbeaux, Philippe**, Chadderton, W. Lindsay, Stephens, Theo, Brown, Derek & Leathwick, John. 2008. Landcare Research Contract Report LC0708/158. Landcare Research/Manaaki Whenua. 174pp.

LES ZONES HUMIDES, LES RESSOURCES EN EAU ET L'AGRICULTURE

Improving Cross-Sector Policy Integration and Cooperation in Support of Freshwater Conservation.

Roux DJ, Ashton PJ, Nel JL & **MacKay HM** 2008. *Conservation Biology*, in press.

Managing wetland ecosystems – balancing the water needs of ecosystems with those for people and agriculture.

Finlayson, C.M. 2007. In King C, Ramkisson J, Clusener-Godt M & Adeel Z (eds), *Water and Ecosystems: Managing Water in Diverse Ecosystems to Ensure Human Well-being*, UNU-INWEH, Hamilton, Canada. Pp. 24-38.

Use of a hydrological model for environmental management of the Usangu Wetlands, Tanzania.

Kashaigili, J.J., **McCartney, M.P.**, Mahoo, H.F., Lankford, B.A., Mbilinyi, B.P. & Tumbo, S.D. 2006. Colombo, Sri Lanka. *International Water Management Institute Research Report* 104. 47 pp.

Impacts of agricultural water use of the GaMampa wetland on the hydrology of the wetland and the Mohlapetsi River.

Masiyandima, M., **McCartney, M.P.**, Fritsch, J.M. & Rollin, D. 2006. *Paper presented at the Waternet Conference, Lilongwe, Malawi. 1-3 November 2006.*

Estimation of environmental flows in the Great Ruaha River Catchment, Tanzania.

Kashaigili, J.J., **McCartney, M.P.** & Mahoo, H.F. (2007) *Journal of Physics and Chemistry of the Earth* 32, 1007-1014.

Irrigation versus ecosystems – what are the choices?

Finlayson CM 2007. *Water*. August 2007: 38-43.

The contradictions of river regulation.

Finlayson CM & McCartney M 2007. *Aqua Australia*. Nov 2007: 1-3.

Regional and global concerns over wetlands and water quality.

Jos T.A. Verhoeven, Berit Arheimer, Chengqing Yin and Mariet M. Hefting 2006. *TRENDS in Ecology and Evolution* Vol.21(2): 96-103.

Wetlands for water and people – flowing together for a sustainable environment.

Davidson, N. 2008. Pp. 117-123 in: Sandlund, O.T. & Saksgard, L. (eds.) *Proceedings of the Norway/UN Conference on Ecosystems and People – Biodiversity for Development – The Road to 2010 and beyond*. Directorate for Nature Management, Trondheim.

Setting the scene.

Molden D, Faures J-M, **Finlayson CM, Gitay H**, Muylwijk J, Schipper L, Vallee D & **Coates D** 2007. In Molden D (ed), *Water for food, water for life: a comprehensive assessment of water management in agriculture*. Earthscan, London, UK, pp 41-53.

Trends in water and agricultural development.

Molden D, Frenken K, Barker R, de Fraiture C, Mati B, Svendsen M, Sadoff C & **Finlayson CM** 2007. In Molden D (ed), *Water for food, water for life: a comprehensive assessment of water management in agriculture*. Earthscan, London, UK, pp 57-89.

Agriculture, water, and ecosystems: avoiding the costs of going too far.

Falkenmark M, **Finlayson CM** & Gordon L (coordinating lead authors) 2007. In Molden D (ed), *Water for food, water for life: a comprehensive assessment of water management in agriculture*. Earthscan, London, UK, pp 234-277.

Reinventing irrigation.

Faurès, J. M., Svendsen, M., Turrall, H., Berkhoff, J., Bhattarai, M., Caliz, A. M., Dargouth, S., Doukkali, M. R., El-Kady, M., Facon, T., Gopalakrishnan, M., Groenfeldt, D., Hoanh, C.T., Hussain, I., Jamin, J. Y., Konradsen, F., Leon, A., Meinzen-Dick, R., Miller, K., Mirza, M., Ringler, C., Schipper, L., Senzanje, A., Tadesse, G., **Tharme, R.E.**; Van Hofwegen, P., Wahaj, R., Varela-Ortega, C., Yoder, R. and Zhanyi, G. 2007. In Molden D (ed), *Water for food, water for life: a comprehensive assessment of water management in agriculture*. Earthscan, London, UK, pp 353-394.

Water requirements of floodplain rivers and fisheries: existing decision support tools and pathways for development.

Arthington, A.H., Baran, E., Brown, C.A., Dugan, P., Halls, A.S., King, J.M., Minte-Vera, C.V., **Tharme, R.E.** and Welcomme, R.L. 2007. *Comprehensive Assessment of Water Management in Agriculture Research Report 17*. International Water Management Institute, Colombo, Sri Lanka. 77 pp.

The ecological limits of hydrologic alteration (ELOHA): a new framework for developing regional environmental flow standards.

Poff, N.L., Richter, B., Arthington, A.H., Bunn, S.E., Naiman, R.J., Kendy, E., **Acreman, M.**, Apse, C., Bledsoe, B.P., Freeman, M., Henriksen, J., Jacobson, R.B., Kennen, J., Merritt, D.M., O'Keeffe, J., Olden, J., Rogers, K., **Tharme, R.E.** and Warner, A. 2008. *Freshwater Biology Special Issue* In press.

Managing irrigation systems.

Molden, D., **Tharme, R.**, Abdullaev, I. and Puskur, R. 2007. Chapter 13. In: Scherr, S.J. and McNeely, J.A. (eds). *Farming with nature. The science and practice of ecoagriculture*. Island Press, Chicago. 296 pp.

Water (Chapter 4).

Arthurton, R., Barker, S., Rast, W., Huber, M., Alder, J., Chilton, J., Gaddis, E., Pietersen, K., Zöckler, C., Al-Droubi, A., Dyhr-Nielsen, M., **Finlayson, M.**, Fortnam, M., Kirk, E., Heileman, S., Rieu-Clark, A., Schäfer, M., Snoussi, M., Danling Tang, L., **Tharme, R.**, Vadas, R. and Wagner, G. 2007. In: *Global Environment Outlook GEO₄. Environment for development*, pp 115-156. United Nations Environment Programme. Progress Press Ltd., Malta. 572 pp.

Managing paddy fields for ecosystem services: some insights from the Comprehensive Assessment of Water Management in Agriculture.

Molden, D., Fujimoto, N., **Tharme, R.** and Amerasinghe, P. 2006. Technical Paper. Fourth World Water Forum, Mexico City, Mexico. 15 pp.

Identifying Sustainable Options for the Mitigation of Diffuse Agricultural Pollution.

Howarth, S., **Tharme, R.E.**, Jinapala, K., Clemett, A., Meilhac, C., Turner, S., Somaratne, P.G. and Abeysekera, T. 2006. Final Technical Report. Mott MacDonald, Cambridge, UK. 275 pp.

Socioeconomic dynamics with different stages of irrigation development and implications for biodiversity conservation.

Somaratne, P. G., Jinapala, K. & **Tharme, R.E.** 2006. Walawe Left Bank Irrigation Upgrading and Extension Project, southern Sri Lanka. Final Technical Report. 160 pp.

Habitat dynamics with irrigation development: satellite sensor analysis for the Walawe Left Bank Irrigation Upgrading and Extension Project, southern Sri Lanka.

Biradar, C.M., Islam, A., Thenkabil, P., **Tharme, R.E.**, Anpuhas, A., Vithanage, J. Alankara, R. and Gunasinghe, S. 2006. Final Technical Report. IWMI. 37 pp.

Managing the environmental impact of large dams.

McCartney, M.P. & Sally, H. (2007) In: Prabha, Shastri Ranade (Ed) Rivers, Dams and Development: Issues and Dilemmas, 2007, Icfai University Press, India 88-104.

Dams, ecosystems and livelihoods.

King, J. & **McCartney, M.P.** (2007). *International Journal of River Basin Management* 5(3) 167-168.

Hydrological modelling to assist water management in the Usangu wetlands, Tanzania.

McCartney, M.P., Kashaigili, J.J., Lankford, B.A. & Mahoo, H.F. (2008) *International Journal of River Basin Management* 6(1) 51-61.

Estimating environmental flow requirements downstream of the Chara Chara weir on the Blue Nile River.

McCartney, M.P., Shiferaw, A. & Seleshi, Y. (2008) In: Abteu, W. & Melesse, A.M. (eds) Hydrology and Ecology of the Nile River Basin Under Extreme Conditions, 57-75.

Wetlands and Water Resources.

McCartney, M.P. & **Acreman, M.C.** In press. In Maltby, E. (ed.) The Wetlands Handbook. Blackwells, Oxford.

Hydrological Impacts In and Around Wetlands.

Acreman, M.C. & **McCartney, M.P.** In press. In Maltby, E. (ed.) The Wetlands Handbook. Blackwells, Oxford.

Wetlands of sub-Saharan Africa: distribution and contribution of agriculture to livelihoods.

Rebelo, L.M., **McCartney, M.P.** & **Finlayson, C.M.** Submitted. *Wetlands Ecology and Management*.

Water quality of the River Yamuna in the Delhi Stretch: Key Determinants and Management Issues.

Trisal, C., Tabassum, T & **Kumar, R.** 2008. *Clean* 36(3): 306 – 314.

Capacity building to undertake environmental flow assessments in Tanzania.

Acreman, M.C., King, J., Hirji, R., Sarunday, W., Mutayoba, W. 2006. Proceedings of the International Conference on River Basin Management, Morogorro, Tanzania, March 2005. Sokoine University, Morogorro.

Hydrological impact assessment of wetlands.

Acreman, M.C., Miller, F. 2007. In: Ragone, S., Hernández-Mora, N., de la Hera, A., Bergkamp, G. and J. McKay (eds.) The global importance of groundwater in the 21st Century: Proceedings of the International Symposium on Groundwater Sustainability. National Groundwater Association Press, Ohio, USA.

Hydrological science and wetland restoration: case studies from Europe.

Acreman, M.C., Fisher, J., Stratford, C.J., Mould, D.J., Mountford, J.O. 2007. *Hydrology and Earth System Sciences* 11(1): 158-169.

Estimating evaporation from a wet grassland: Pevensey Levels, UK.

Gasca-Tucker, D.L., **Acreman, M.C.**, Agnew, C., Thompson, J.R. 2007. *Hydrology and Earth System Sciences* 11(1): 270-282.

Assessing hydrological suitability of the Thames floodplain for species-rich meadow restoration.

Duranel, A., **Acreman, M.C.**, Stratford, C., Thompson, J.R., Mould, D. 2007. *Hydrology and Earth System Sciences* 11(1): 170-179

Generalisation of physical habitat-discharge relationships.

Booker, D.J., **Acreman, M.C.** 2007 *Hydrology and Earth System Sciences* 11(1): 141-157.

Practical approaches to hydrological assessment of wetlands lessons from the UK.

Aceman, M.C. & Miller, F. 2007. In: Okruszko, T. *et al.* (eds), *Wetlands; monitoring, modelling and management*. Taylor & Francis, London.

Groundwater issues in the UK.

Adams, B. & *Aceman, M.C.* 2007. In: Ragone, S., Hernández-Mora, N., de la Hera, A., Bergkamp, G. and J. McKay (eds.) *The global importance of groundwater in the 21st Century: Proceedings of the International Symposium on Groundwater Sustainability*. National Groundwater Association Press, Ohio, USA

Facilitating adaptive management in large river basins: using the transboundary analytical framework.

Sullivan, C. *Aceman, M.C.*, Wouters, P. & Castro, E. 2007. *Proceedings of the International conference on Adaptive and Integrated Water Management*, Basle, Switzerland November 2007. Springer Verlag.

Agriculture needs ecosystems, ecosystems need water.

Aceman, M.C. 2007. *Food Ethics* 3(1): 16.

Hydrological and hydraulic aspects of restoration uncertainty for ecological purposes.

Clifford, N.J., *Aceman, M.C.* & Booker, D.J. 2008 In: Darby, S.E. and Sear, D.A. *River restoration: managing uncertainty in restoring physical habitat*. John Wiley, Chichester.

Developing environmental standards for abstractions from UK rivers to implement the Water Framework Directive.

Aceman, M.C., Dunbar, M.J., Hannaford, J., Wood, P.J., Holmes, N.J., Cowx, I., Noble, R., Mountford, J.O., King, J., Black, A., Extence, C., Crookall, D., Aldrick, J. 2008. *Hydrological Sciences Journal*.

Environmental flow from dams; the Water Framework Directive.

Aceman, M.C., Aldrick, J., Binnie, C., Black, A.R., Cowx, I., Dawson, F.H., Dunbar, M.J., Extence, C., Hannaford, J., Harby, A., Holmes, N.T., Jarrett, N., Old, G., Peirson, G., Webb, J., Wood, P.J. 2008. *Engineering Sustainability*: in press

Environmental flows and European Water Framework Directive.

ACREMAN, M.C. & Ferguson, A. 2008. *Freshwater Biology* in press

Review of the restoration of hydrological functioning in floodplain wetlands of the inner Niger delta, Mali.

Aceman, M.C. 2006. Report to IUCN, Mali. Centre for Ecology and Hydrology, Wallingford.

Transboundary water sharing. A review of best practice with application to the Middle East and North Africa (MENA) region.

Sullivan, C., Wouters, P., *Aceman, M.C.*, O'Regan, D., Fry, M., Castro, E., Cole, G., Rieuclarke, A. & Meigh, J.R. 2006. Report to DFID. Centre for Ecology and Hydrology, Wallingford, UK.

Transboundary water sharing and conflict. A review of best practice and its application to the Middle East and North Africa (MENA) region.

Sullivan, C., *Aceman, M.C.*, Wouters, P., Castro, E. 2007. Final report to DFID 5 vols. Centre for Ecology and Hydrology, Wallingford, UK.

Environmental aspects of integrated flood management.

WMO Expert Group [*Aceman, M.C.*] 2006. World Meteorological Organization and Global Water Partnership. WMO, Geneva. 65pp.

Guidance on environmental flow releases from impoundments to implement the Water Framework Directive.

Aceman, M.C. 2007. Report to the Scotland and Northern Ireland Forum for Environment Research. Centre for Ecology and Hydrology, Wallingford, UK 32 pp.

Guidance on environmental flow releases from impoundments to implement the Water Framework Directive.

Holmes, M.G.R., Young, A.R. & **Acreman, M.C.** 2007 Project extension 1 * practical methodology for assessment of GES for impoundments. Report to the Scotland and Northern Ireland Forum for Environment Research. Centre for Ecology and Hydrology, Wallingford Hydro-Solutions, UK 45 pp.

A knowledge base supporting decisions on SSSI [Sites of Special Scientific Interest] river flow criteria.

Nutter, J., Holmes, M.G.R., Fry, M., **Acreman, M.C.**, Dunbar, M.J., Hannaford, J., Bass, J. & Young, A.R. 2007. Report to Natural England. Centre for Ecology and Hydrology, Wallingford Hydro-Solutions, UK 73 pp.

Ecological impacts.

Acreman, M.C. 2008. In: Marsh, T., Hannaford, J. The summer 2007 floods in England and Wales * a hydrological appraisal. National Hydrological Monitoring Programme. Centre for Ecology and Hydrology, Wallingford. 32 pp.

Installation of surface grips for the restoration and management of wet grasslands on mineral soils.

Acreman, M.C., Gowing, D.J., Stratford, C.J., Durell, S.E.A., Mountford, J.O., Duenas, M.A., Mould, D.J., Rispen, E., Boffey, C.W.H., Youngs, E., Moy, I.L. 2008. Final report to Department for Environment, Food and Rural Affairs. Centre for Ecology and Hydrology, Wallingford.

SERVICES ÉCOSYSTÉMIQUES DES ZONES HUMIDES

Ecosystem services, the Millennium Ecosystem Assessment, and the conceptual difference between benefits provided by ecosystems and benefits provided by people.

Lugo, E. 2008. *Journal of Land Use and Environmental Law* 23(2): 243-261 (available on: http://www.law.fsu.edu/journals/landuse/vol23_2/Lugo.pdf)

Integrating ecosystem services within a 50-year vision for wetlands.

McInnes, R.J. 2007. Unpublished WWT Report to the England Wetland Vision Partnership. Slimbridge, UK. 34pp.

INSCRIPTION DE SITES RAMSAR, AIRES PROTÉGÉES ET PLANIFICATION DE LA GESTION

Marine Ecoregions of the World: a bioregionalization of coastal and shelf areas.

Spalding, M.D., Fox, H.E., Allen, G.R., **Davidson, N.**, Ferdaña, Z.A., **Finlayson, M.**, Halpern, B.S., Jorge, M.A., Lombana, A., Lourie, S.A., Martin, K.D., McManus, E., Molnar, J., Recchia, C.A., & Roberston, J. 2007. *BioScience* 57(7): 573-583.

The ecological effectiveness of protected areas: The United Kingdom.

Gaston, K.J., Charman, K., Jackson, S.F., Armsworth, P.R., Bonn, A., Briers, R.A., Callaghan, C.S.Q., Catchpole, R., Hopkins, J., Kunin, W.E., Latham, J., Stoneman, R., **Stroud, D.A.** & Tratt, R. (2006). *Biological Conservation* 132: 76-87.

The Ramsar Convention on Wetlands: Assessment of International Designations within the United States.

Gardner, R.C. & Connolly, K.D. 2007. *Environmental Law Reporter* 2-2007: 10089-10113

Freshwater protected areas: can we expand our options to include private wetlands?

Finlayson C.M. 2006. *Ecological Management and Restoration* 7: 77-78.

Ramsar adopts a new site-selection criterion: implications for Specialist Groups.

Stroud, D.A. 2006. *Species, Newsletter of the Species Survival Commission* 46: 28-29.

Wetland Management Planning. A guide for site managers.

Chatterjee, A., Phillips, B. & *Stroud, D.* (eds.). 2008. WWT, Wetlands International, IUCN & Ramsar Convention. 80 pp.

A Plan for Long-Term Ecological Monitoring of the Six Mile Cypress Slough and Watershed.

Erwin, K. 2006. South Florida Water Management District.

Comprehensive Management Plan for Wular Lake, Kashmir.

Wetlands International - South Asia (*Kumar, R.*) 2007. Report submitted to the Department of Wildlife Protection, Government of Jammu and Kashmir.

Integrated Management Plan for Kolleru Wildlife Sanctuary, Andhra Pradesh.

Wetlands International - South Asia (*Kumar, R.*) 2008. Report submitted by Wetlands International - South Asia to Department of Wildlife, Government of Andhra Pradesh.

Applying systematic conservation planning principles to inland wetlands of New Zealand.

Anne-Gaëlle E. Ausseil, W. Lindsay Chadderton, R.T. Theo Stephens, *Philippe Gerbeaux* & John R. Leathwick Submitted. *Freshwater Biology*.

Lake Natron Basin (Tanzania).

Wilson, E, *Pritchard, DE*, Mafabi, P, Dereliev, S, Childress, B and Sosovele, H 2008. Report of Ramsar Convention Advisory Mission, 17-29 February 2008. Ramsar Secretariat, Gland.

The relevance of local-scale relationships to habitat management and landscape patterns.

Nocera, J.J, G.J. Forbes, & *Milton, G.R.*. 2008. *Avian Conservation and Ecology Ecology - Écologie et conservation des oiseaux* 3 (1): 4. [online] URL: <http://www.ace-eco.org/vol3/iss1/art4/>

Habitat relationships of three grassland breeding bird species: broadscale comparisons and hayfield management implications.

Nocera, J.J, G.J. Forbes, & *Milton, G.R.* 2007. *Avian Conservation and Ecology - Écologie et conservation des oiseaux* 2 (1): 7. [online] URL: <http://www.ace-eco.org/vol2/iss1/art7/>

Differential habitat use by Acadian Nelson's Sharp-tailed Sparrows: Implications for regional conservation.

Nocera, J.J, T.M Fitzgerald, AR. Hanson, & *Milton, G.R.* . 2007. *Journal of Field Ornithology* 78: 50-55.

LES ZONES HUMIDES ET LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES

Wetlands and Global Climate Change: The Role of Wetland Restoration in a Changing World.

Erwin, K. *Wetlands Ecology and Management* (accepted pending revisions)

A simple framework for assessing the vulnerability of wetlands to hydrological impacts of climate change, with a case study from Great Britain.

Aceman, M.C., Blake, J.R., Booker, D.J., Harding, R.J., Reynard, N., Mountford, J.O., Stratford, C.J. *Ecology* (in preparation)

Potential for collaboration between the biodiversity-related Conventions in addressing climate change.

MacKay, H.M. 2008. Proceedings of the Tenth International Wildlife Law Society Symposium, Granada, Spain, March 2008.

Travelling through a warming world - climate change and migratory species.

Robinson, R.A., Crick, H.Q.P., Learmonth, J.A., Maclean, I.M.D., Thomas, C.D., Bairlein, F., Forchhammer, M.C., Francis, C.M., Gill, J.A., Godley, B.J., Harwood, J., Hays, G.C., Huntley, B., Hutson, A.M., Pierce, G.J., Rehfisch, M.M., Sims, D.W., Santos, M.B., Sparks, T.H., *Stroud, D.A.* & Visser, M.E. 2008. *Endangered Species Research*. doi: 10.3354/esr00095

Winter warming and habitat shifts in Iceland enable earlier spring migration amongst Greenland White-fronted Geese *Anser albifrons flavirostris* without apparent costs to refuelling rates.

Fox, A.D., Boyd, H., Walsh, A., **Stroud, D.A.**, Nyeland, J. & Cromie, R.L. Submitted. *Global Change Biology*.

LES ZONES HUMIDES ET LA SANTÉ

Effect of a large dam on malaria risk: the Koka Reservoir in Ethiopia.

Lautze, J., **McCartney, M.P.**, Kirshen, P., Olana, D., Jayasinghe, G. & Spielman, A. 2007. *Tropical Medicine and International Health* 12(7): 1-10.

Migratory birds and their possible role in the spread of highly pathogenic avian influenza.

Pfeiffer, D.U., Brown, I., Fouchier, R.A.M., Gaidet, N., Guberti, V., Harder, T., Langston, R., Soares Magalhaes, R.J., Martin, V., Sharp, J.M., Stärk, K., **Stroud, D.A.**, Szewczyk, B., Veen, J. & Waldenström, J. 2006a. 155 pp + 20 pp figures. [Annex to: *Scientific Report on migratory birds and their possible role in the spread of highly pathogenic avian influenza*. *The European Food Safety Authority Journal* 357: 1-46.]

Addendum to the Scientific Opinion on “Migratory birds and their possible role in the spread of highly pathogenic Avian Influenza (EFSA-Q-2005-243)”

Pfeiffer, D.U., Brown, I., Fouchier, R.A.M., Gaidet, N., Guberti, V., Harder, T., Langston, R., Soares Magalhaes, R.J., Martin, V., Sharp, J.M., Stärk, K., **Stroud, D.A.**, Szewczyk, B., Veen, J. & Waldenström, J. 2006b. *Annex to The EFSA Journal* 357: 1-18.

Multi-disciplinary risk analysis and modeling for waterbird populations and disease vectors.

Finlayson CM 2006. In: *Migratory Species As Vectors of Disease: Myth or Reality?* UNEP/Convention on Migratory Species, Bonn, Germany.

Concluding statement from the British Ornithologists’ Union Autumn Scientific Meeting: Avian influenza and other bird diseases.

Stroud, D.A. Peterborough 20-21 November 2006. 6 pp. [Drafted and edited]

LES ZONES HUMIDES ET LES QUESTIONS CULTURELLES

Art and international environmental policy - evolving links, and opportunities with the Ramsar Convention on Wetlands.

Pritchard, D.E. 2006. Proceedings of International Symposium on “Nature art today” at Geumgang Nature Art Biennale, Gongju, Korea, 27 July 2006, pp65-73. Yattoo Korean Nature Art Association.

Incorporating cultural aspects in the management of wetlands - Guidance document.

Papayannis, T. & **Pritchard, D.E.** (Eds) In prep. Ramsar Convention Culture Working Group.

Cultural and spiritual values of wetlands, and the Ramsar Convention.

Papayannis, T. and **Pritchard, D.E.** In prep. In: IUCN Task Force on Cultural and Spiritual Values of Protected Areas: Precious Earth - Nature, Culture and the Sacred: Conserving nature and culture at Sacred Natural Sites during times of change and uncertainty. To be published by IUCN.

Art and environment - relating the creative arts to environmental conservation.

Pritchard, D.E. 2006. *Landscape & Arts - the Journal of the Landscape & Arts Network*: No. 38, August 2006: pp9-12.

Art and International Environmental Policy - evolving links and opportunities.

Pritchard, D.E. 2006. Published on-line by Greenmuseum, at www.greenmuseum.org ; and also in Grantmakers in the Arts Reader, Vol 18 No 1, Spring 2007, pp38-39.

LA GOUVERNANCE, LES PARTENARIATS ET LES ZONES HUMIDES

Interlinkages: governance for sustainability.

Gitay H, Chambers WB, Baste I, Carr ER, ten Have C, Stabrawa A, Sharma N, De Oliveira T, Wilson C, Boyer B, Bruch C, **Finlayson M**, Najah Fobil J, Garcia K, Galarza EP, Kim JA, Eamer J, Watson R, Bauer

S, Gorobets A, Chazhong G, Perelet RA, Socorro Z, Manguiat M, Idalmis Garea Moreda B, McCormick S, Namutebi C, Patel N and de Jong A. 2007. *Global Environment Outlook 4 – Environment for Development*. UNEP, Nairobi. Pp. 361-394

Ramsar’s unique “Partners” system keeps pace with the times.

Pritchard, D.E. 2006. *MEA Bulletin* 15, November 2006. International Institute for Sustainable Development (IISD).

LES ESPÈCES ET POPULATIONS DÉPENDANT DES ZONES HUMIDES

Population estimates of birds in Great Britain and the United Kingdom.

Baker, H., *Stroud, D.A.*, Aebischer, N.J., Cranswick, P.A., Gregory, R.D., McSorley, C.A., Noble, D.G. & Rehfisch, M.M. (2006). *British Birds* 99: 25-44.

Identifying declines in waterbirds: the effects of missing data, population variability and count period on the interpretation of long-term survey data.

Atkinson, P.W., Austin, G.E., Baillie, S.R., Rehfisch, M.M., Baker, H, Cranswick, P., Kershaw, M., Robinson, J., Langston, R., *Stroud, D.A.*, Turnhout, C. van & Maclean, I.M.D. (2006). *Biological Conservation* 130: 549-559.

Recent changes in abundance of the Greenland White-fronted Goose

Fox, A.D., *Stroud, D.A.*, Walsh, A., Wilson, H.J., Norriss, D.W. & Francis, I.S. 2006. *British Birds* 99: 242-261.

Hvanneyri – framtíðar Ramsarsvæði?

Þorsteinsson, B. & *Stroud, D.A.* 2007. Paper to Congress of Applied Biology, Reykjavik. 4 pp.

Wintering wader surveys on the Isle of Tiree, Argyll.

Bowler, J., Mitchell, C., Broad, R., Leitch A. & *Stroud, D.A.* 2008. *Scottish Birds* 28: 32-41.

A review of changes in abundance of the Greenland White-fronted Goose *Anser albifrons flavirostris* since 1982.

Fox, A.D., *Stroud, D.A.*, Walsh, A., Wilson, H.J., Norriss, D. & Francis, I.S. In press. *Die Vogelwelt*.

Survival of the fattest: body stores on migration and survival in red knots *Calidris canutus islandica*.

R. I. Guy Morrison, *Nick C. Davidson* & Jim R. Wilson 2007. *J. Avian Biol.* 38: 479-487. doi: 10.1111/j.2007.0908-8857.03934.x

How do Ruddy Turnstones *Arenaria interpres* prepare to cross the Pacific?

Davidson, N.C. & Gill, R.E. 2008. *Wader Study Group Bull.* 115(1): 33–35.

How do Ruddy Turnstones *Arenaria interpres* prepare to cross the Pacific? – A “pre-script”

Davidson, N.C. & Gill, R.E. Submitted. *Wader Study Group Bull.*

Papers published in “Waterbirds around the World” (Proceedings of the *Global Flyways Conference, Edinburgh, UK, April 2004*), 2006. Eds. G.C. Boere, C.A. Galbraith & *D.A. Stroud*. The Stationery Office, Edinburgh. 940pp. (available for download on: <http://www.jncc.gov.uk/page-3891>).

Introductions:

Waterbird conservation in a new millennium – where from and where to?

Stroud, D.A., Boere, G.C., Galbraith, C.A., Thompson, D.B.A. 2006. *Waterbirds around the world*. Pp. 29-30.

The flyway concept: what it is and what it isn’t.

Boere, G.C. & *Stroud, D.A.* 2006. *Waterbirds around the world*. Pp. 40-47.

Plenary papers:

Plenary presentations. Introduction.

Stroud, D.A. 2006. *Waterbirds around the world*. Pp. 50-51.

African-Western Eurasian Flyways: current knowledge, population status and future challenges.

Davidson, N.C. & Stroud, D.A. 2006. *Waterbirds around the world*. Pp. 63-73.

Climate variability and change and other pressures on wetlands and waterbirds: impacts and adaptation.

Finlayson, C.M., Gitay, H., Bellio, M.G., van Dam, R.A. & Taylor, I. 2006. *Waterbirds around the world*. Pp. 88-97.

Symposium & poster papers:

The conservation and population status of the world's waders at the turn of the millennium.

Stroud, D.A., Baker, A., Blanco, D.E., Davidson, N.C., Delany, S., Ganter, B., Gill, R., González, P., Haanstra, L., Morrison, R.I.G., Piersma, T., Scott, D.A., Thorup, O., West, R., Wilson, J. & Zöckler, C. (on behalf of the International Wader Study Group). 2006. *Waterbirds around the world*. Pp. 643-648.

Nesting sites and breeding success of Black-necked Crane *Grus nigricollis* in Ladakh, India.

Chandan, P., Gautam, P. & *Chatterjee, A.* 2006. *Waterbirds around the world*. Pp. 311-314.

The role of Asian wetland centres in the conservation of wetlands and migratory waterbirds.

Young, L. 2006. *Waterbirds around the world*. Pp. 324-327.

Spotted Crakes *Porzana porzana* breeding in the UK – a history and evaluation of current status.

Francis, I. & *Stroud, D.A.* 2006. *Waterbirds around the world*. Pp. 491-492.

Twenty-five years of population monitoring – the rise and fall of the Greenland White-fronted Goose *Anser albifrons flavirostris*.

Fox, A.D., Walsh, A.J., Norriss, D.W., Wilson, H.J., *Stroud, D.A.* & Francis, I.S. 2006. *Waterbirds around the world*. Pp. 637-639.

Declining waterbirds: problems, processes and sites. Workshop Introduction.

Stroud, D.A. 2006. *Waterbirds around the world*. Pp. 641-642.

Towards coherence in site networks.

Pritchard, D.E. 2006. *Waterbirds around the world*. Pp. 673-674.

Establishment of a UK network of Special Protection Areas for waterbirds: the SPA review and future directions.

Baker, H. & *Stroud, D.A.* 2006. *Waterbirds around the world*. Pp. 675-679.

Reducing waterbird mortality in severe cold weather: 25 years of statutory shooting suspensions in Britain.

Stroud, D.A., Harradine, J., Shedden, C., Hughes, J., Williams, G., Clark, J.A. & Clark, N.A. 2006. *Waterbirds around the world*. Pp. 784-790.

Let the waterbirds do the talking. Workshop Introduction.

Prietto, C. 2006. *Waterbirds around the world*. P. 831.

Financing global flyway conservation: innovation, linkages, options. Workshop Introduction.

Milton, R. & Swerdfager, T. 2006. *Waterbirds around the world*. Pp. 876-877.

Partnering to finance and deliver local flyway conservation in Nova Scotia, Canada.

Milton, R., Parsons, G.J. & Melanson, R. 2006. *Waterbirds around the world*. Pp. 881-882.