



Comité Scientifique Français de la Désertification

Rapport d'activités 2012

Le Comité Scientifique Français de la Désertification a poursuivi en 2012 ses activités selon les trois axes principaux de son mandat, les contenus précis en ont été définis avec ses partenaires des ministères et de l'AFD.

Deux réunions plénières du comité ont été convoquées respectivement les 22 et 23 mai pour la 27^e, et les 27 et 28 novembre pour la 28^e. Tenues dans la salle du Conseil d'Agropolis International à Montpellier, elles ont permis de proposer, discuter, organiser et faire le bilan de ces activités.

Ce rapport d'activité résume les points essentiels en trois parties.

Axe 1 - Synthèse et diffusion des résultats de la recherche

Le cœur de cette activité est centré sur la poursuite de notre effort publication de documents de synthèse destinés à un public large, qui rencontrent un grand succès se confirmant d'année en année.

Les Dossiers thématiques du CSFD en cours

La série des dossiers thématiques s'est enrichie du numéro 9 « *Pastoralisme en zone sèche* » et plusieurs numéros sont en cours d'élaboration selon une séquence déjà mise en place (voir ci-après).

➤ *Dossier thématique N°9 « Pastoralisme en zone sèche »*

Comme prévu ce dossier de 60pages achevé fin 2011 a été imprimé et diffusé en 2012. Avec pour sous-titre « le cas de l'Afrique subsaharienne » et une préface de Bernard Hubert, président d'Agropolis International, ce dossier qui replace le rôle des pasteurs dans le contexte d'une gestion durable des régions sèches, souligne leur rôle complémentaire et le plus souvent positif qu'ils jouent en prenant l'exemple du Sahel.

Ce numéro a été tiré à 1000 exemplaires imprimés et bien sûr la version électronique a été mise en ligne sur notre site et les plateformes dédiées; fin décembre on constatait déjà plus de 9000 téléchargements.

➤ *Dossier thématique « Carbone et Désertification »*

Ce dossier mené par M. Bernoux avec le renfort de sa collègue T.Chevallier a bénéficié de commentaires des membres du comité et de relectures par I. Amsallem, JP. Chassany, A.Cornet et R. Escadafal. Au cours de la session de novembre, les auteurs ont présenté au comité la dernière version qui a été globalement approuvée par ses membres, et considéré comme finale après quelques remarques sur la forme. La rédaction définitive, la révision de style par I.Amsallem et les illustrations sont prévues pour 2013, et après la mise en page ce dossier N°10 pourra donc sortir rapidement. En attendant, la fiche de présentation (A4 recto/verso) sera d'ores et déjà préparée pour distribution à l'occasion de la 2e conférence scientifique de la CNULCD début 2013.

➤ *Dossier thématique « Désertification et gestion de l'eau »*

Ce dossier a été lancé en 2011 par C.Cudennec. Un plan martyr a été envoyé à l'occasion de la réunion de fin 2011 (axé bio-hydrologie avec une ouverture sur la socio-économie). L'auteur a progressé dans bibliographie et a commencé la rédaction, très parcellaire. L'exercice est difficile car le sujet est vaste, interdisciplinaire... Il devait proposer un premier document à faire circuler au sein du CSFD à la fin d'été 2012, mais pour le moment ce dossier reste à l'état embryonnaire.

Les absences répétées de l'auteur principal, C. Cudennec, aux réunions du comité laissent à penser qu'il est accaparé par ses autres activités et fonctions, et conduisent à envisager de trouver un second auteur ou un remplaçant. Malgré ces difficultés présentes et passées, le comité ne désespère pas de produire un dossier sur ce thème important.

Les prochains dossiers thématiques

➤ *Dossier thématique « Désertification et services des écosystèmes »*

A. Cornet et J.P. Chassany sont les rédacteurs principaux de ce prochain dossier. Le plan en est déjà bien ébauché, il est centré sur l'impact de la dégradation des terres mais également sur le rôle de la lutte contre la désertification pour la fourniture des services par les écosystèmes et les agrosystèmes. Les paiements pour services écosystémiques (PSE) sont abordés, comme instruments financiers pour une gestion soutenable des ressources naturelles (RN) qui combine économie & écologie. Ces systèmes de PSE ont pour objectifs la préservation de l'environnement mais dans le cadre qui nous intéresse ils touchent aussi au développement et à la lutte contre la pauvreté.

Dans ce cadre, il est important de bien expliciter les droits de propriété et d'usage des RN ainsi que les questions liées à la gouvernance et aux coûts de transaction qui peuvent être très importants.

Ce sujet est d'actualité, des études conceptuelles, mais aussi des résultats des mises en oeuvre sont de plus en plus nombreux à être publiés, voir entre autre les publications de l'AFD. Les auteurs ont réuni une bibliographie importante et le sujet devra être un peu élargi pour être mis en perspective. En effet, il existe d'autres moyens que les PSE pour financer une meilleure utilisation des terres et la fourniture de services environnementaux.

Le focus du dossier sera centré sur la compréhension des services des écosystèmes et des systèmes de compensations susceptibles d'être mis en place. Les PSE qui sont considérés souvent comme le nec plus ultra des mécanismes simples de financement innovants pour la gestion durable des ressources naturelles, sont en réalité, dans leur application beaucoup plus complexes, pour que ces paiements soient efficaces et équitables. A l'inverse, ces modes de financement, sous réserve de bien définir leur mise en oeuvre, sont susceptibles néanmoins par leurs effets secondaires de démultiplier l'efficacité des actions de lutte contre la désertification.

Les membres du comité seront invités à contribuer à ce travail de synthèse à travers un forum électronique. Les auteurs sont particulièrement demandeurs d'exemples illustratifs : caractérisation de services écosystémiques, exemple de PSE en Zones Sèches. Le dossier devrait donc bien progresser en 2013.

➤ *Dossier thématique « Désertification et agriculture à base écologique »*

Les auteurs principaux sont : J.L. Chotte et D. Masse (agronome basé au Sénégal). Ce prochain dossier est financé par le MAEE. Une tentative de plan est présentée par M. Bernoux, trois points importants sont identifiés pour ce dossier:

- Maintien de la fertilité des sols par les méthodes 'biologiques'
- Méthodes 'écologiques' de lutte contre l'invasion par les adventices
- Méthodes 'écologiques' de lutte contre les ravageurs et les maladies (par exemple, favorisant les prédateurs ennemis des cultures)

Il faudra probablement envisager d'associer des spécialistes de ce dernier point. Il sera intéressant d'identifier et citer dans ce dossier des exemples de systèmes productifs sur base écologique et d'y inclure aussi l'innovation locale. JL Chotte va accueillir un stagiaire en communication scientifique au printemps 2013 qui fera une synthèse bibliographique sur ce thème. Un premier brouillon du dossier est prévu pour septembre 2013.

Numéro spécial de la revue 'Sécheresse' consacré au Séminaire de recherche

Le numéro spécial de la revue Sécheresse consacré au séminaire 'quelles évaluations?' organisé par le CSFD/IAMM en 2011 sur les évaluations de la LCD est sorti en septembre 2012.

Ceci a été rendu possible par la qualité du travail de l'équipe de rédaction et d'édition, et en particulier de M. Réquier-Desjardins et A. Cornet, les deux éditeurs scientifiques. L'intégralité du texte est disponible en ligne, et des exemplaires imprimés sont disponibles sur demande auprès du secrétariat du comité. Un tirage de 110 exemplaires supplémentaires a été réalisé, notamment grâce à un financement du MESR, pour les distribuer à la prochaine conférence scientifique de la CNULCD où le Comité animera une session dédiée aux résultats de notre séminaire.

Autres projets de dossiers thématiques

Au cours des réunions de 2012, plusieurs nouveaux chantiers rédactionnels ont été envisagés :

- I. Droy a confirmé sa disponibilité pour piloter en 2013 la rédaction d'un dossier sur le thème "Genre et désertification"
- G. Begni a proposé d'actualiser le dossier numéro 2 sur l'utilisation de la télédétection,
- Le thème de « Changement climatique et désertification » est souvent évoqué et mériterait clairement de faire l'objet d'un dossier.
- R. Bellefontaine a renouvelé sa proposition de lancer un dossier sur "les produits forestiers non ligneux en zones arides »
- Un autre dossier pourrait traiter des « bonnes pratiques »,

Ces projets seront évalués et programmés selon les ressources humaines et financière mobilisables.

Le site web et la diffusion électronique

Notre vitrine électronique du comité permet de diffuser largement nos informations et publications. Ainsi, d'après les statistiques simplifiées de téléchargement du site web du CSFD¹ on remarque:

- La fréquentation du site web du CFDS est en croissance constante : 261 000 visites cette année (contre 240 000 en 2011) la moitié environ en provenance d'Europe et plus d'un tiers en provenance d'Afrique (34% contre 29% l'an passé), principalement apportées par Wikipédia
- Pour ce qui est de l'attractivité de nos dossiers, à titre d'exemple le dernier dossier mis en ligne (n°9 en version française) a déjà été téléchargé 5000 fois depuis le site du CSFD et 3600 depuis la plateforme de documents en ligne ISSUU (www.issuu.com)
- La page Facebook du CSFD reste active (environ 540 « amis »)

¹ Fournies par O.Piau, Agropolis Productions

- Pour améliorer notre présence dans la communauté internationale, particulièrement auprès de nos collègues européens, et pour valoriser nos publications en anglais (tous nos dossiers sont traduits) le développement d'une version anglaise du site web du CSFD a été décidé. Cette tâche a bien entendu été confiée à O. Piau, qui va déployer cette nouvelle plateforme qui permettra également de mettre en ligne pour chaque membre des fiches qu'il/elle pourra éditer directement, et d'y installer un forum interne pour faciliter les discussions et échanges entre membres du comité.

La diffusion des versions imprimées des dossiers

Le budget impression est un gros poste de dépenses pour ce qui est des publications. Ce qui a amené le comité à le scruter et se poser la question des choix des modes de diffusion. R. Escadafal a ainsi lancé une enquête concernant la diffusion 'papier' auprès des différents destinataires des dossiers. Le formulaire d'enquête est mis en ligne sur le site du CSFD par O.Piau, tandis qu'A. Maillard a fait l'envoi aux destinataires par courrier postal. Les résultats seront connus début 2013 et permettront d'ajuster notre stratégie de diffusion

Publications sur le projet de la Grande Muraille Verte

Le CSFD a participé à l'ouvrage IRD « La grande muraille verte. Capitalisation des recherches et valorisation des savoirs locaux » en permettant d'y intégrer - en accord avec les auteurs - le dossier thématique sur le pastoralisme reproduit sur le CD-ROM accompagnant l'ouvrage.

Notre dossier d'actualité "Le projet africain de Grande Muraille Verte: Quels conseils les scientifiques peuvent-ils apporter ?" est toujours consulté et téléchargé notamment à l'occasion de différentes réunions organisées par la FAO, ou par l'OSS.

De nombreux collègues, notamment européens, ayant sollicité une version anglaise, la traduction a été réalisée et cette version anglaise est en ligne depuis la fin de cette année.

Interventions dans les medias :

Le Comité a été présent dans les medias suivants:

Presse écrite :

- « Rio +20 : renouer avec l'agenda international » une interview de R.Escadafal dans 'Science au Sud' , N°64, avril-mai 2012

Radios :

- Participation de R.Escadafal à l'émission « C'est pas du vent » sur RFI le 17 juin 2012 à l'occasion du sommet de RIO

Séminaires, interventions dans les conférences et débats publics:

Dans le cadre des interventions dans les enseignements, à noter:

- Un séminaire de M. Bied-Charreton sur le développement des zones arides, la dégradation des terres et l'adaptation : Université du Havre, pour les enseignants du secondaire de l'académie de Rouen, 21/4
- Des séminaires de M. Bied-Charreton dans le cadre de master développement économique : CERDI, Université de Clermont 1, 22/3 ; CEMOTEV, Université de Versailles Saint Quentin en Yvelines, 18/11 ; Agroparistech le 3/12 ;
- Séminaires de A. Cornet dans le Master « Développement territorial et projets » à l'Institut Agronomique Méditerranéen de Montpellier: Services des écosystèmes, développement des zones sèches et dégradation des terres, ainsi que dans le Master 2 Sciences politiques, spécialité « opérateurs en coopération, solidarité internationale et développement de l' Université de Montpellier 1 : La convention des Nations Unies de lutte contre la désertification, mécanismes et stratégie décennale.

Axe 2 – activités de conseils et d'appui aux décideurs publics français

Travail sur les Indicateurs : fiche de synthèse bilingue et suite

Le Comité a poursuivi pour l'AFD une analyse détaillée des indicateurs utilisés et utilisables pour mettre en évidence, au niveau local et national, les tendances de la dégradation des terres, d'une part, et l'évaluation des impacts à long terme des projets de gestion durable des terres (sols, eau, végétation, systèmes de cultures et d'élevage, agro-écologie et agroforesterie, foresterie et produits forestiers non ligneux...). Ce travail réalisé par le CSFD durant les trois dernières années a donné lieu à un gros rapport rédigé par I. Amsallem et M. Bied-Charreton à partir du travail du groupe « Indicateurs » constitué de membres du comité. Les fiches de description des indicateurs ont été progressivement finalisées. La base de données sur les indicateurs constituée au cours de ce travail mériterait d'être mise en forme pour être mise à disposition sur notre site. La poursuite de ce travail sera discutée dans le cadre de la convention tripartite (vois ci-après)

Convention tripartite AFD/MAE/CSFD

La nouvelle convention tripartite CSFD/AFD/MAEE qui a été signée en 2012 pour une durée de trois ans, selon un programme général reprecisé chaque année. Il inclut actuellement la poursuite du travail sur les indicateurs avec l'AFD, l'implication dans la 2nde conférence scientifique de la CNULCD, la poursuite des

dossiers thématiques, l'appui aux décideurs français (dont le rapport France pour la CNULCD). Chaque partenaire s'est engagé, et en 2012 le FFEM s'y est adjoint pour un soutien à nos activités de diffusion des publications.

Rapport à la CNULCD sur l'action de la France

Suite à la demande du MAE, le CSFD a été fortement impliqué dans la préparation de ce rapport. I. Amsallem a constitué une base de données pour la rédaction du rapport national qui fait l'état des lieux des actions de la France en matière de lutte contre la désertification (LCD) pour la période 2010-2011. Ce rapport est renseigné en ligne sur un site dédié du secrétariat de la CNULCD selon un format prédéfini (système PRAIS). Il est composé d'une analyse des flux financiers et d'un jeu d'indicateurs (d'impact et de résultat) servant à mesurer la mise en œuvre des objectifs opérationnels et stratégiques de la CNULCD. Ce rapport a été réalisé en collaboration avec tous les partenaires français impliqués dans la LCD : AFD, FFEM, MAE, MEDDE, institutions scientifiques, organisations de la société civile, etc. Chacune des sections du rapport inclut une notice explicative ainsi que des commentaires sur les limites et problèmes rencontrés. Ces notices feront l'objet d'une synthèse, notamment sur les problèmes d'harmonisation du rapport entre les différents pays Parties. Cette note de synthèse sera discutée lors d'une prochaine réunion du groupe d'experts européens (WPIEI).

Axe 3 - Activités d'animation scientifique

le Forum de l'eau à Marseille (FME, mars 2012)

Un espace « terres arides et oasis » a été créé par le GTD/CARI qui a dressé six grandes tentes caïdales. A l'ouverture de cet espace le CSFD a participé à l'animation en proposant au public une session d'introduction avec les interventions de R.Escadafal, J.Claude (IRD) et F.Maraux (Cirad/CSFD). JP Chassany est également intervenu dans une table ronde sur la problématique de l'eau dans les oasis (eau agricole, eau domestique et impact du tourisme...) et sur l'analyse comparée d'actions de coopération menées entre différentes municipalités françaises et européennes et des villes oasiennes au Sud de la Méditerranée. Les dossiers du CSFD ont été largement distribués dans les présentoirs sous les tentes.

Au cours de ce FME, l'IRD a par ailleurs organisé une table ronde 'de haut niveau' sur la coopération internationale dans les régions arides, et le programme 'Grande Muraille Verte' à laquelle R. Escadafal a participé aux côtés de L. Gnacadja, secrétaire exécutif de l'UNCCD.

Suivi du projet 'GMV'

Par ailleurs, en lien avec ce programme « Grande Muraille Verte », un appel d'offres tripartite associant l'Agence Panafricaine de la GMV, le Brésil et l'AIIRD a été lancé pour soutenir des projets de recherche ou des activités de partage de connaissances (ateliers, colloques) associant des chercheurs des trois continents sur le thème de la lutte contre la désertification (voir site de l'AIIRD). Des membres du CSFD participent au comité de cet appel d'offres.

Participation au RIO +20

Le comité a été présent via R. Escadafal et M. Bernoux, membres de la délégation de l'IRD qui a organisé différents événements, notamment un concernant le lancement de la coopération tripartite France-Brésil-Afrique, avec la présence d'officiels notamment des ministres et chefs d'états africains. R. Escadafal a participé à une table ronde sur la désertification, un échange conduit par Mme Elena Abraham (directrice du IADIZA, Argentine) sur les développements du suivi de la désertification. M. Bernoux a participé à différents événements parallèles, notamment un sur les outils pour les bilans carbone (side event ADEME/IRD/FAO).

La déclaration finale de RIO+20 comporte une section de cinq paragraphes sur la dégradation des terres, la désertification et la sécheresse ainsi que sur la politique que doivent suivre les trois conventions internationales sur l'environnement, et la mise au point des ODDs (objectifs de développement durable). Concernant la CNULCD, il y est fait référence à un « Zero net land degradation », faisant ainsi référence à une compensation via la réhabilitation de sols dégradés. Cependant, il n'y a pas encore de méthode reconnue pour quantifier le degré de dégradation d'une terre, et donc un mécanisme de compensation n'est pas envisageable à l'heure actuelle. Il s'agit donc pour le moment d'un soutien politique « non engageant » à la Convention. A noter que le « zero net land degradation » est maintenant repris dans les déclarations de L. Gnacadja (SE de la convention) et ce sujet sera certainement à l'agenda de la prochaine COP, et le comité a décidé une veille scientifique sur ce thème.

Animation au sein de l'association DesertNet International

Le professeur Giuseppe Enne de l'Université de Sassari a été nommé président de l'association DesertNet International (DNI), R. Escadafal en a été élu Secrétaire Général. Cette association dont le CSFD est co-fondateur, est une union scientifique indépendante organisée autour de groupes de travail, concernant notamment la télédétection, la bibliométrie, etc. Plusieurs membres du CSFD y sont actifs, publient des infos dans la NewsLetter et s'impliquent dans les activités que l'association déploie lors des réunions de la convention (stand, organisation de side-events au CST, participation aux « contact groups »...).

Participation aux groupes de travail CNULCD

Le comité a suivi la mise en place à partir de l'été 2012 des 2 groupes d'experts décidée lors de la dernière COP de la CNULCD :

1. Sur les indicateurs d'impact nationaux (AGTE) : ce groupe de travail a pour objectif de perfectionner les indicateurs pour le reportage des impacts des politiques nationales de LCD. Le CSFD a transmis ses documents sur le sujet et est en contact avec l'expert européen Claudio Zucca (université de Sassari).

2. Sur les options en matière de mécanisme de fourniture d'expertise scientifique pour la convention (AGSA) : ce groupe est composé de 12 membres dont R. Escadafal pour l'Europe. Le groupe doit faire des propositions sur chacun des différents composants identifiés comme important dans un mécanisme capable de produire une expertise scientifique correspondant aux besoins de la convention. Parmi ceux-ci : rôle et objectif, mandat, disciplines, statut, adhésion, gouvernance. Ses travaux doivent aboutir en été 2013 à des propositions qui pourront être soumises à la COP.

Agropolis/DNI et l'organisation de la 3^{ème} conférence scientifique CNULCD

Un cycle de conférences a été instauré lors de la COP8 pour renforcer les bases scientifiques de la convention. L'organisation de chaque conférence est confiée sur appel d'offre à un consortium. Pour la 3^{ème} conférence, Agropolis International (AI) a répondu à l'appel d'offre avec DesertNet International, en associant dans le consortium l'Académie Chinoise de Foresterie, l'OSS, l'IADIZA argentin et le CGIAR ainsi que le JRC et le NRD italien comme associés. Ce consortium a été sélectionné.

Le thème de cette conférence scientifique avait déjà été décidé par la COP 10: «Les différentes techniques de lutte contre la DLDD2 pour réduire la pauvreté et pour le développement durable : contribution de la science, de la technologie et des pratiques traditionnelles». Ce thème est plutôt large et donne une certaine latitude pour le contenu réel qui sera couvert par la conférence.

Le CSFD participera bien évidemment aux travaux du consortium en s'impliquant dans l'animation scientifique de certains thèmes et appuiera la collaboration avec DNI (voir plus haut : DesertNet International).

Autres évènements scientifiques

La *Global Soil Week*, organisée début novembre à Berlin par l'IASS de Postdam (*Institute for Advanced Sustainability Studies*), a réuni scientifiques, société civile et politiques pour accentuer la mobilisation de tous autour des sols et de leur protection. M. Bernoux a fait une contribution sur le thème de la mesure du carbone des sols, R. Escadafal a participé à la session sur l'approche écosystémique de la gestion durable des terres. De fait, plusieurs initiatives sont en cours pour relancer les sols dans l'agenda international. Le comité s'intéresse à ces développements et sera vigilant sur les liens/hiatus entre étude des sols et gestion durable des terres.

² *Desertification Land Degradation and Drought*, expression systématiquement utilisée par la CNULCD

Autres activités d'animation scientifique de membres du Comité

- 1- Activités liées au Conseil scientifique du Fond Français pour l'Environnement Mondial (FFEM) : avis sur les fiches d'identification de projets, réunions du CST, participation aux colloques du FFEM (M.B-C)
- 2- Participation à l'Assemblée Générale de l'Observatoire du Sahara et du Sahel (OSS) en avril 2012 à Tunis(M.B-C).
- 3- Présidence de l'association « les amis de Bada en France » (M.B-C).
- 4- conseil à l'élaboration du Programme Régional de Gestion Durable des Terres (PRGDT) du FFEM et participation au Comité Français de Suivi (AC & MBC)
- 5- Participation à la réunion finale en tant que membre du Comité de pilotage du projet européen PRACTICE sur l'évaluation de l'impact des projets de lutte contre la désertification (RE)

Liste des abréviations et acronymes

AFD	Agence Française de Développement
AP	Agropolis Productions
CARI	Centre d'Action et de Réalisations Internationales
Cirad	La recherche agronomique pour le développement
CNULCD	Convention des Nations Unies sur la lutte contre la désertification
CRIC	Comité chargé de l'examen de la mise en œuvre de la Convention
CSFD	Comité Scientifique Français de la Désertification
CST	Comité pour la Science et la Technologie
DNI	<i>DeserNet International</i>
FFEM	Fond Français pour l'Environnement Mondial
GMV	Grande muraille verte
GTD	Groupe de Travail sur la Désertification
IAMM	Institut Agronomique Méditerranéen de Montpellier
ICID	International Conference: Climate, Sustainability and Development in Semi-arid Regions
IRD	Institut de recherche pour le développement
MAEE	Ministère des Affaires étrangères et européennes
OSS	Observatoire du Sahara et du Sahel
PRGDT	Programme Régional de Gestion Durable des Terres
WPIEI	Groupe d'experts européens

Comité Scientifique Français de la Désertification

Avenue Agropolis - 34394 Montpellier CEDEX 5 - France

Tél. : +33 (0)4 67 04 75 75 - Fax : +33 (0)4 67 04 75 99

Courriel : csfd@agropolis.fr - <http://www.csf-desertification.org>