

# Compte Rendu de réunion CST

## le 07/07/2015, à Montpellier

**Participants :** Amandine ADAMCZEWSKI (CIRAD) ; Hichem AMICHI ; Sami BOUARFA (IRSTEA) ; François BRELLE (SCP) ; Caroline COULON (AFEID) ; Etienne DRESSAYRE (BRLi) ; Samir EL OUAAMARI (aGter) ; Jean Louis FUSILLIER (CIRAD) ; Florence MALERBE (SCP) ; Vatché PAPAZIAN (AFD) ; Dominique ROLLIN (IRSTEA) ; Christophe RIGOURD (IRAM) ; Jean Philippe VENOT (IRD) ; Bernard VINCENT (IRSTEA) ;

**En visio :** Jérémie DULIOUST et Solène LALOUX (CACG)

### Objet de la réunion

Faire le point sur la mission de Bamako de Juin 2015, sur l'avancement des chantiers pour les différents axes thématiques du COSTEA, sur les perspectives à moyen terme.

### Compte rendu de la mission de Bamako

Une délégation COSTEA s'est rendue à Bamako du 8 au 12/06/2015 avec les objectifs de participer à l'atelier régional foncier du SIIP (voir CR fait par H.AMICHI, A.ADAMCZEWSKI, C.COULON, S. EL OUAAMARI), d'organiser un atelier SAAO (voir CR fait par AC.BAZILE, C.COULON, J.DULIOUST, B.VENNAT), et d'assister à la 4<sup>ème</sup> rencontre de la Task Force du SIIP (voir CR fait par la Task Force). Un CR global présente les acquis globaux de cette mission.

C.COULON présente un bilan de la mission, et C.RIGOURD (recruté par la FAO comme animateur de la 4<sup>ème</sup> Rencontre de la Task Force) complète sur les avancées du projet SIIP. Les discussions portent ensuite sur la stratégie à mettre en place pour poursuivre le rapprochement des deux dynamiques COSTEA/SIIP amorcée, en partant du principe que ces deux dynamiques partagent le même combat de contribuer à donner plus de légitimité à l'irrigation dans la sous région. Le COSTEA pense pouvoir contribuer au SIIP particulièrement sur la question des modèles de développement de l'irrigation (pour les 600 000ha à aménager pour atteindre l'objectif de la Déclaration de Dakar des 6 chefs d'états sahéliens), sans tomber dans des modes, mais en construisant des argumentaires sur les conditions de réussite de tel ou tel modèle. C.RIGOURD pense que le COSTEA travaille davantage que le SIIP sur les questions techniques, que les questions de financement des projets à développer suite au SIIP biaisent les discussions, et que le changement de paradigme recherché par le SIIP se base peut être simplement sur faire PLUS, PLUS VITE, et MIEUX, et qu'in fine, pour le COSTEA, il serait plus pertinent de collaborer au SIIP après que celui-ci soit parvenu à formaliser son Plan d'Actions Global (PAG).

Il est demandé de prendre auprès de François ONIMUS un rdv bilatéral COSTEA (AFD et AFEID) / SIIP (Banque Mondiale et CILSS), préparé par le COSTEA, au cours duquel le COSTEA présenterait au SIIP une proposition de contribution au projet, sous la vision COSTEA suivante 1/qu'il faut effectivement appuyer (doubler la cadence du) le développement de l'irrigation en Afrique de l'Ouest, mais avec une préférence pour un modèle s'appuyant sur des EA familiales (avec des mécanismes fonciers maîtrisés...), et des Sociétés d'Aménagement dont l'action s'ancre dans des politiques publiques nationales et renforce le poids à l'échelon local, 2/l'approche française en la matière peut compter sur des partenariats de ces sociétés d'aménagement avec des SAR françaises, appuyés par l'AFD (l'étude COSTEA/SAAO est motivée par cette vision). Ce rendez vous peut être proposé pour le mercredi 14/10/2015 17h45-19h avec un ordre du jour à construire autour des points sur lequel le COSTEA se propose d'apporter une contribution, tels que de démêler les contradictions public vs privé, grands vs petits.

### Point d'avancement sur l'axe GOUVERNANCE

#### Chantier 1.1 Politiques de gestion des eaux souterraines au Maroc

Le doctorant cifre (G-EAU/TRIANGLE/ACTeion) Kévin DEL VECCHIO a démarré ses enquêtes au Saiss, et est en train de faire des enquêtes exploratoires pour décider du second terrain de son travail (Tadla, Souss et Chaouia). La décision se prendra en octobre au moment du comité de thèse. Il est demandé à JP VENOT de s'assurer d'être bien impliqué dans le processus de décision pour être sûr que ce travail soit connecté avec les décideurs marocains et puisse aussi être mobilisé par la suite, en ce sens, PL MAYAUX (CIRAD / G-EAU, chercheur en sciences politiques affecté au Maroc) constitue aussi un relai important pour faire le lien avec les politiques marocaines. **Il est indispensable via ce travail de clarifier les concepts de gouvernance des eaux souterraines.** Par ailleurs, sans doute les personnes mobilisées dans l'encadrement de la thèse (ACTeion) forment elles une équipe pertinente pour développer sur le Maroc de travail qu'ont conduit JP VENOT et JP FONTENELLE sur la reconstitution de l'historique politique irrigation au Cambodge ; ils restent à s'assurer de leur disponibilité et volonté de mener une telle étude..

### **Chantier 1.2 Diagnostic comparatif des sociétés d'aménagement en Afrique de l'Ouest**

L'AFD rappelle l'utilité de ce travail pour initier un réseau entre les SAAO, et renforcer la visibilité de ces acteurs locaux pour le projet SIIP. La stagiaire AC BAZILE finit son stage au 01/09 et n'aura à cette date pas bouclé le diagnostic provisoire. Par ailleurs, comme demandé initialement par l'AFD, ce travail doit donner lieu à un atelier de discussion COSTEA SAR/SAAO, il a été programmé pour le 14/10/2015. Pour ces deux raisons (diagnostic et atelier) il est nécessaire de faire un contrat à Anna Christina BAZILE ; les conditions d'accueil étant plus faciles à l'AFEID qu'à BRLi, et BRLi ayant confirmé que leur appui sur ce travail jusqu'à la fin du stage étant conforme aux TdR, la stagiaire arrivera donc à Montpellier le 10/09 sans modifications des TdR de la convention avec BRLi. Cependant, il apparaît indispensable pour faire monter en puissance le diagnostic, que des personnes ressources (seniors) consacrent du temps pour injecter leurs connaissances de ces sociétés. Cela pourrait se faire lors d'un atelier préparatoire avant l'atelier d'octobre. V. PAPAIZIAN insiste sur l'importance de l'émergence d'un réseau SAAO appuyé par les SAR, et pense pouvoir mobiliser des fonds autres que COSTEA pour cela. La suite à donner à ce chantier dans le cadre du COSTEA pourra être discutée en octobre avec les relais SAAO.

### **Chantier 1.3 Modalités d'intervention en irrigation – Jeux d'acteurs**

Jean Philippe FONTENELLE et Jean Philippe VENOT, ainsi qu'un stagiaire qu'ils encadrent et qui est accueilli au Gret au Cambodge, ont accompli une mission au Cambodge en avril 2015 pour mener une analyse de la construction de la politique d'irrigation cambodgienne, et de la relation AFD - état cambodgien. Leur rapport d'étude sera rédigé au cours de l'été. Les modes de valorisation de ce rapport et du mémoire de master le complétant restent à discuter.

Un travail similaire pourrait aussi être conduit au Maroc, au Sénégal, et peut être dans d'autres géographies (Jordanie et Laos), en suivant la démarche mise en place pour le Cambodge, l'idée étant d'associer en binôme autant que possible, un chercheur et un 'opérationnel'. Il s'agit de travaux de réflexion critique sur des interventions-pays sur le long terme nécessitant un fort investissement en termes de temps

### **Chantier 1.4 Services aux irrigants : Dispositifs de formation au Maroc**

L'étude cofinancée par FARM, le réseau FAR et le COSTEA, dont l'essentiel est réalisé par un stagiaire IRC (Raphaël MONOT) et qui sera consolidée par l'expertise de Carole LAMBERT (DEFIS-IRC) suit son cours. Les deux dispositifs analysés sont l'offre de formation par RACCORD et celle par la Chambre d'Agriculture, laquelle pourrait être labellisée par l'ONCA. Un atelier le 17/09 à Meknès mettra en discussion ce travail. Les personnes ayant suivi l'étude (Jean Jacques WEBER de la CACG et Romain VIDAL de BRLi) sont invitées à participer à cet atelier dans les modalités de prise en charge suivante : transport et hôtel pris en charge par le COSTEA, non prise en charge du temps passé. Ce point suscite une discussion, E.DRESSAYRE remarque que sans prise en charge du temps, il est peu probable qu'il mobilise son ingénieur. Le chantier sera achevé à la fin de l'année.

### **Point d'avancement sur l'axe FONCIER**

Amandine ADAMCZEWSKI, Hichem AMICHI et Samir EL OUAAMARI proposent une série de travaux.

PAPAIZIAN rappelle le sens du travail sur le foncier irrigué par le SIIP : Peter Hochet a eu à regarder la cohérence des normes locales en matière de foncier avec les normes internationales. Les objectifs de l'axe foncier COSTEA sont toujours de mettre la lumière sur l'importance de la prise en compte du foncier dans les aménagements hydro-agricoles, sur les différentes manières existantes de traiter le foncier, les différentes pratiques également, voir comment elles se différencient des normes, en mesurer le décalage, et analyser les phénomènes actuels qui crispent la question foncière : grands investisseurs et accaparements.

Un travail du COSTEA sur le Maghreb dans le même esprit que celui du SIIP sur l'Afrique de l'Ouest pour conduire un état des lieux des normes et faire l'adaptation de la grille d'analyse serait tout à fait intéressant, avec un partenariat avec FONCIMED. Un réseau foncier en Asie du SE est en train de se mettre en place, avec l'implication du GRET, le COSTEA aurait intérêt à comprendre et suivre cette dynamique. Enfin, dans la suite du rapprochement COSTEA / SIIP, la proposition de tenir un atelier avec des acteurs absents de l'atelier foncier régional de Bamako (SAR/SAAO essentiellement) pour recueillir leurs points de vue de la grille de lecture de l'étude Foncier est jugée bonne, reste à le mettre en place, idéalement pendant l'ICID2015 pour faire les économies d'échelles.

D'autres chantiers ont été proposés par les animateurs de l'axe :

- Dans la suite de l'état des lieux des politiques et des pratiques foncières dans les pays du Maghreb, il s'agirait de travailler sur les « arrangements informels » qui règlent souvent l'accès aux espaces irrigués en Tunisie. Ce chantier doit permettre de mieux appréhender la relation entre l'existence de ces pratiques informelles et le niveau de sécurisation du foncier pour les différents acteurs en présence.

- Deux chantiers portant sur l'impact et les implications au niveau des rapports fonciers... 1) des projets hydro-agricoles reposant sur une maîtrise partielle de l'eau et des ouvrages légers (aménagement de bas-fonds au sud du Mali) ; 2) Des systèmes de production caractérisés par la complémentarité des modes de mise en valeur des différents espaces de l'écosystème cultivé, notamment par la mobilisation de l'eau sur les parcelles sous différentes formes (agriculture de décrue couplée à des petits périmètres irrigués en bordure du fleuve Sénégal). Ces deux chantiers seraient articulés avec ceux menés dans l'axe 3.
- Deux chantiers de réflexion sur les nouveaux modèles de développement de l'agriculture irriguée reposant sur le développement des PPP et la place que les différents acteurs (producteurs, grands opérateurs privés, États, gestionnaires des installations, agences internationales, etc.) y jouent. Il s'agirait 1. d'identifier et caractériser les modalités d'encadrement et d'installation des investisseurs privés (éventuellement en zone SAED, Sénégal) et 2. Analyser les procédures de réinstallation des personnes affectées par les projets (PAP) de type « pôle de croissance » (zone SAED, Sénégal et/ou Bagré, Burkina Faso et/ou Afrique Australe) et leur mise en œuvre pratique (les PAP voient-elles leur situation s'améliorer du fait de la mise en œuvre de tel projet ?) en les confrontant à celles associées à d'autres modèles de développement de l'agriculture irriguée. Ces deux chantiers seraient également menés de manière complémentaire avec ceux entrepris dans l'axe 3.

Les animateurs de l'axe s'engagent à formaliser ces propositions sous forme de TDR afin de décrire plus précisément l'intérêt des chantiers par rapport aux objectifs du groupe (note de cadrage), les méthodes envisagées, les partenariats possibles, les moyens nécessaires, un calendrier prévisionnel et les modalités de valorisation.

### **Point d'avancement sur l'axe ECONOMIE**

Le chantier Élaboration d'une approche méthodologique d'évaluation économique de l'agriculture irriguée a occasionné plusieurs réunions de calage des objectifs et de méthode de travail avec une équipe à 5-6 personnes de différentes institutions (BRL, CACG, SCP, IRAM, ACTeon), sans que pour l'instant le chantier n'ait vraiment pu être lancé, et l'équipe multi-institutions n'ait pu se mettre en ordre de marche. Les objectifs sont à nouveau rediscutés : ce travail vise à élaborer les critères d'une bonne étude économique préalable aux projets et d'en démontrer l'intérêt, et pour cela, porte sur une revue critique des indicateurs actuels d'évaluation économique, pour proposer des critères adaptés, et développer des méthodes pour construire des réponses à ces indicateurs. A l'instar du travail sur le foncier du SIIP, un tel travail porterait sur l'identification de critères qui font sens pour un ensemble d'acteurs (bailleur, états, paysans...) et redonnerait à la démarche d'analyse économique sa juste valeur.

JF AMEN qui pilote le chantier, très pris jusqu'à présent, devrait pouvoir se dégager du temps et organiser le travail pour l'automne, avec notamment un atelier de réflexion à l'issue duquel la revue des méthodes existantes pourraient être conduite, et le guide ébauché.

### **Point d'avancement sur l'axe PERFORMANCES ENVIRONNEMENTALES**

#### **Chantier 4.1 Reconversion à l'irrigation localisée**

Sami BOUARFA rappelle l'importance de ce travail qui veut analyser la politique marocaine de reconversion collective à l'irrigation localisée, avec cette année un stage dont le terrain est effectué au Tadla, qui mériterait d'être approfondi pour mieux décrypter la démarche participative mise en place par l'ORMVAT et contribuer à son amélioration. Ce travail devrait être enrichi des expériences des trois SAR sur comment gérer des initiatives individuelles de passage à l'irrigation localisée dans un projet de reconversion collective, qui revêt de grosses difficultés (hétérogénéité de terrain...). L'approche marocaine invite à se poser la question d'économie ou de non économie d'échelle, du choix technologique unique d'une politique etc.

#### **Chantier 4.2 Réutilisation agricole d'eaux usées**

Ce chantier dans l'étude est confiée à Ecofilae mobilise le suivi de nombreux partenaires, et a fait l'objet de points réguliers avec l'ensemble des participants du comité de suivi, dont l'AFD. Ainsi, la structure du livrable a été validée, la table ronde qui se tient le 13/10/2015 à Montpellier pendant la semaine ICID constitue une étape importante de ce chantier puisqu'il est attendu qu'elle fournisse du matériel pour le chapitre 'Filières' du guide, et donne une visibilité à une vision de la réutilisation qui explore toute sorte possible de filières, tout le gradient qualité d'eaux, pour une réponse locale améliorée au problème ressource-usage. Le chantier sera achevé à la fin de l'année.

V.PAPAZIAN indique qu'une expérience n'a pas été incluse dans cette phase du travail est celle de l'ON avec les hors casiers irrigués à partir d'eau de drainage. Guy FRANCOIS connaît bien le sujet. Le Mali n'a cependant pas été retenu comme pays cible de cette étude (choix du Sénégal et de ays Méditerranéens)

#### **Chantier 4.3 Drainage dans les systèmes irrigués**

Bernard VINCENT présente l'avancement du travail avec la stagiaire IRSTEHA Hayet DJEBBI : une phase de revue de la bibliographie, une phase de terrain au Gharb avec des mesures de pesticides dans les eaux de drainage, l'atelier d'octobre pendant la semaine ICID pour faire un point sur les techniques et nouvelles modalités de drainage à l'échelle internationale.

B.VINCENT présente brièvement les suites qu'il souhaite donner au chantier avec des missions visant à collecter des expériences qui ne sont pas documentées ; V.PAPAZIAN indique que le cas de la gestion de la lame d'eau au Cambodge à Prey Nup est très documenté par l'AFD, de même qu'en Guinée, et que les travaux de recherche qu'il conviendrait de conduire sur ce sujet devraient l'être sur des financements AFD autres que COSTEA, et qu'il faudrait se rapprocher de la division recherche de l'AFD avec cette requête de prise en charge de tels travaux.

#### Chantier 4.4 Riziculture et changement climatique

Le stage de Wanndet DIM accueilli à l'IRD et encadré par Sami B. et Martial BERNOUX s'achève fin juillet. Wanndet a conduit des simulations avec l'outil EX-ACT de bilan d'émissions de méthane pour différents types de riziculture. Ses résultats principaux confirment que le pilotage de l'irrigation et du drainage sont déterminant pour les émissions de méthane, et dans une seconde mesure, la gestion des résidus de récolte (enfouissement versus exportation des pailles). Il a montré également qu'en affinant les paramètres d'entrée du modèle avec des critères dits de Tier 2 (comparés aux paramètres proposés dits de Tier1 qui sont disponibles dans l'outil), les évaluations sont plus fines et une meilleure caractérisation géographique (échelle pays contre échelle régionale) et sur les pratique agricoles, est possible. Ce qui ressort du travail par ailleurs est que les évaluations d'Ex-Act par unité de surface masquent une réalité très intéressante : ramené au kilogramme de riz produit, le riz irrigué n'est plus aussi impactant relativement à d'autres systèmes de productions rizicoles, qu'il se rapproche, sous certaines conditions, du riz pluvial de plaine.

Une note de synthèse sera produite d'ici septembre pour valoriser ces résultats, avec une première version rédigée par Caroline COULON pour fin juillet que Sami B. et Martial B. devront revoir, et qui sera confrontée à la relecture par des personnes ressources.

#### Point sur la communication et la valorisation des travaux COSTEA

Faute de temps, ce point qui portait sur 1/une plaquette de communication et 2/une identification de notes de synthèse à produire est reporté.

#### Point sur les éléments de programme COSTEA à la conférence ICID 2015

Voir la figure ci-dessous.

Les éléments en rouge sont ouverts à toute personne du COSTEA gratuitement, avec enregistrement préalable.

### COSTEA dans ICID

	Lundi 12-Oct-15	Mardi 13-Oct-15	Mercredi 14-Oct-15	Jouidi 15-Oct-15	Vendredi 16-Oct-15
09:00 10:30	Cérémonie d'ouverture pour le 26e ERC et le 66e IEC		Session 1.2	Session 2.2	Session 3.2
11:00 12:30			WG CROP workshop (2/2)	Séminaire WG ENV	<b>Atelier COSTEA/ SAAO</b>
14:00 15:30	Session 1.1	Session 2.1	Session 3.1	Séminaire WG CAPM	Séminaire Irrigation et énergie
16:00 17:30	Séminaire des Posters	Séminaire WG CROP (1/2)	<b>Table Ronde Réutilisation</b>	<b>Séminaire WG SDG</b>	<b>Séminaire WG HIST</b>
			Séminaire des Posters	Cérémonie de clôture pour le 26e ERC	
				Séminaire PPP	<b>COSTEA</b>
					<b>COSTEA</b>

Table ronde réutilisation, dans le cadre du chantier 4.2.

Workshop WG SDG, dans le cadre du chantier 4.3

Atelier COSTEA/ SAAO, dans le cadre du chantier 1.2

COPIL du COSTEA