

# Ordre du Jour CST COSTEA

## 10h-16h

10h	<u><a href="#">Cartographie des acteurs du COSTEA</a></u> <u><a href="#">Perspectives pour consolider le COSTEA dans les institutions partenaires ?</a></u>	<i>Laure Anne</i>
10h30		
12h	<u><a href="#">Points d'infos sur les chantiers en cours et à venir</a></u>	<i>4 Animateurs</i>
13h	<u><a href="#">Objectif OUVRAGE COLLECTIF du COSTEA</a></u>	<i>Sami</i>
14h	<u><a href="#">Vue d'ensemble sur les terrains</a></u>	<i>Caroline</i>
16h	Typologie et transversalité des actions ?	

# Cartographie des acteurs

# Institutions partenaires

Recherche	Bureau d'étude / SAR	C S / ONG	Maîtrise d'ouvrage / SAAO	Bailleur	Etat	Coopérative	Association / Réseau d'entreprise
IRSTEA	Acteon	Réseau	ONAHA	AFD	MAAF	Raccord	Pôle Eau
ENA-M	BRLi	FAR	SAED				Swelia
Bordeaux	CACG	FARM	Bagrepole				
Science Agro	Agroconcept	GRET	Sodagri				
UMR G-eau	Ecofilae	AVSF	ON				
IRC	SCP	Agter					
IRD	Nyeta Conseils	IRAM					
IAV Hassan II							
Supagro							

\* En orange les acteurs du Sud

- 73 personnes mobilisées de près ou de loin sur les différents chantiers
- Des « comités de suivi » des chantiers se composent
- Une diversité des institutions impliquées

# Implications dans le détail

- Dans certaines de ces institutions, non plus 1 unique représentant, mais plusieurs personnes ressources, mobilisées pour leurs compétences spécifiques => *meilleure assise du COSTEA, meilleur suivi des actions*
- Les acteurs du Sud sont représentés par diverses institutions dans le COSTEA mais leur implication varie d'un chantier à l'autre => *comment davantage les impliquer dans le montage et le suivi des chantiers?*
- Pôle EAU et Swelia intéressés à l'occasion du chantier 4.2 (REUT) => *Renforcer, quand pertinent, la participation des opérateurs privés dans les chantiers*
- L'axe 4 polarisé Recherche => *Utilité d'intéresser les membres de Coordination Sud et ONG aux travaux de l'axe 4, et les SAR*

Points d'infos sur les  
chantiers en cours

# Chantiers de l'axe Gouvernance et contributions respectives



- **1.1 Politiques gestion eaux souterraines au Maroc**  
➔ Nouveaux de mécanismes de régulation/Rôle de l'Etat/Individualisation de l'accès et de l'usage des ressources
- **1.2 Sociétés d'Aménagement Ouest Africaines**  
➔ Rôles, places, devenir dans le développement de l'irrigation
- **1.3 Modalités d'intervention dans l'irrigation au Sud**  
➔ Modalités d'appui/Interventions pilotes/Elaboration politiques sectorielles et Equilibre état/bailleurs/usagers
- **1.4 Service formation/Appui conseil aux irrigants**  
➔ Mise en valeur investissements: Nouvelles modalités d'appui (OP)

## 2015.1.1 Politiques de Gestion des eaux souterraines

Porteur	ACTeon (Fabienne Kervadec) expertise + accueil doctorant Kévin Del Vecchio
Participants	+ CIRAD (Gilles Massardier, Pierre Louis Mayaux) + IRSTEA (Sylvain Baronne) + Agroconcept (Hassan Benabderrazik)
Comité de suivi	+ AFD (Naomi Noël)
Terrains	Maroc (zone d'irrigation privée / à définir)
Point d'avancement	Début de la thèse Décembre 2014 Premières discussion ACTeon/AFD/AFEID/JP Venot le 11/02/2015 Travail de terrain (Saiss) prévu pour Avril
Questions en suspens	Deuxième terrain à définir Modalités d'échange entre équipe scientifique/membres COSTEA
Perspectives	Présentation de résultats intermédiaires (ICID 2015)

## 2015.1.2 Diagnostic comparatif des SAAO

Porteur	BRLi (Benjamin Vennat) expertise + accueil stagiaire Anna Christina Bazile
Participants	+ SCP (Florence Malerbe) + CACG (Nicolas Daurensan) + SAED Sénégal + SODAGRI Sénégal + Office Niger Mali + SONADER Mauritanie + Bagré Pôle Burkina Faso + ONAHA Niger
Comité de suivi	+ AFD (Naomi Noël, Vatché Papazian)
Terrains	Afrique de l'Ouest (6 Grands périmètres irrigués publics)
Point d'avancement	Recrutement stagiaire 22/01/2014 Démarrage stage 02/03/201 Identification relai SAAO/partage d'information bibliographique Grille d'analyse en cours de finalisation
Questions en suspens	
Perspectives	Atelier d'échange sur diagnostic préliminaire (?) Rapport diagnostic septembre 2015 Débriefings en marge de la conférence ICID ?



## 2015.1.3 Modalité d'intervention en irrigation

Porteur	Bordeaux Agrosiences (Jean Philippe Fontenelle) (expertise) ; IRD (Jean Philippe Venot)(expertise et encadrement stagiaire Benoit Ivars)
Participants	+ AFD (Alexia Hofmann, Vatché Papazian + AFD Cambodge) + Gret (Patricia Toelen + équipe Cambodge)
Comité de suivi	
Terrains	Cambodge : Polders (Prey Nup), Aval barrage, Prek Kandal (moyenne à grande hydraulique avec maîtrise partielle)
Point d'avancement	Cadre analytique développé Recrutement du stagiaire « Transfert de gestion de l'eau » (02/03/2015) Mission JP Venot/JP Fontenelle au Cambodge fin avril
Questions en suspens	
Perspectives	Élargissement Sénégal en 2016 (Univ. Gaston Berger/CIRAD?) Élargissement Laos (IRD) ?

## 2015.1.4 Dispositif d'appui conseil et de formation aux irrigants

Porteur	Fondation FARM (Pierre Girard) (cofinanceur) + Stagiaire IRC Raphael Monnot + Réseau Formation Agricole et Rurale (Aurelle De Romémont) (cofinanceur) + Service DEFIS de l'IRC (Carole Lambert) (expertise/encadrement stage)
Participants	+ ENA-M (Mostafa Errahj) (accueil du stagiaire et encadrement local) + RACCORD (Abdelkrim Anbari) (appui local)
Comité de suivi	+ BRLi (Romain Vidal) + AFD (Zacharie Mechali ; Anne Sophie Kervella) + IRC-DEFIS (Betty Wampfler)
Terrains	Maroc (Grand périmètre publics; à identifier au début du stage)
Point d'avancement	Recrutement stagiaire 19/02/2015 Démarrage stage 30/03/2015 1 <sup>er</sup> Comité pilotage 31/03/2015 Atelier restitution et concertation au Maroc (partenaires marocains, septembre 2015)
Questions en suspens	Implication des autorités marocaines ?
Perspectives	Élargissement Afrique de l'Ouest (FARM/IRAM) et Cambodge (GRET)?

## 2015.2.0 Élaboration de la note de cadrage

Porteur	aGter (Samir El Ouaamari, Michel Merlet)
Participants	+IRSTEA (Hichem Amichi) +CIRAD (Jean Yves Jamin) +IRD (Philippe Lavigne Delville) +AFD (Vatché Papazian, Jean René Cuzon, Virginie Barthès, Zacharie Mechali)
Comité de suivi	
Terrains	Afrique de l'Ouest, Maghreb, Asie du SE, terrains transversaux axe 3.
Point d'avancement	Proposition de la note de cadrage le 12/03/2015 Discussions le 19/03/2015
Questions en suspens	Articulation avec l'Initiative Sahel Travaux proposés (Mali, Sénégal, Tunisie)
Perspectives	Validation de la note de cadrage et lancement des activités de terrain

## 2015.3.1 Élaboration d'une approche méthodologique d'analyse économique de l'agriculture irriguée

Porteur	À définir
Participants	À définir
Comité de suivi	+ BRLi (Béatrice De Abreu) + CACG (Jean François Amen) + SCP (Florence Malerbe, François Brelle) + C2A (Samir El Ouaamari, Michel Merlet, Patricia Toelen, Frédéric Appolin) + AFD (HOFMANN Alexia; Virginie Barthès, Vatché Papazian, Jean-René Cuzon) + ACTeon (Pierre Strosser, Anne Laurence Agenais) + IRSTEA (Morardet Sylvie) + CIRAD (Fusillier.Jean-Louis)
Point d'avancement	Propositions de TDR en février 2015 Prises en compte des remarques au 20/03/2015 Identification des experts mobilisés (3?) d'ici avril
Questions en suspens	
Perspectives	Aboutir à une approche solide d'ici la fin 2015 Appliquer cette approche sur des cas d'études bien documentés (stages?) en 2016

## 2015.3.2 Collecte de données sur des cas d'études

Porteur C2A (?) + CIRAD (Fusillier.Jean-Louis) (accueil et encadrement des stages)

Participants

Comité de suivi

Terrains 3 terrains à identifier

Point  
d'avancement Propositions de TDR d'ici mai 2015  
Prises en compte des remarques d'ici juin 2015  
Démarrage des stages au 2<sup>nd</sup> S en 2015 ou 1<sup>er</sup> S en 2016

Questions en  
suspens

Perspectives

# Performances techniques et environnementales de l'agriculture irriguée

- **1.1 Changement technique et performances multi-scalaires de l'agriculture irriguée : le goutte à goutte est-il la solution miracle ?**
  - ➔ Effet du changement technique sur les systèmes de culture et les pratiques / Valorisation vs économie d'eau à différents niveaux d'échelle / Cadre de suivi évaluation des performances / Alternative / Echelle d'analyse : périmètres collectifs
- **1.2 Réutilisation des eaux usées en agriculture : faut-il nécessairement traiter les eaux usées ?**
  - ➔ Grandes questions et solutions / Moteurs et freins techniques économiques et institutionnels / Bénéfices et risques / Echelle d'analyse : pays
- **1.3 Drainage agricole : en faut-il encore en agriculture irriguée ?**
  - ➔ Salinité et économie d'eau / sols acides en zones de mangrove / Nouvelles fonctions écologiques du drainage pour lutter contre les pesticides
- **1.4 Irrigation et changement climatique : contribution ou atténuation ?**
  - ➔ Impacts de la riziculture irriguée sur le CC / effets bénéfiques de l'irrigation dans certains systèmes agraires / effets des aménagements sur le CC

## 2015.4.1 Changement technique et performances multi-scalaires de l'agriculture irriguée

Porteur	IRSTEA (Sami Bouarfa) (encadrant de la stagiaire Sara Boulerbah)
Participants	IAV (Ali Hammani) + CIRAD (Marcel Kuper)
Comité de suivi	BRL (E Dressayre) + AFD (M Cour) + autres SAR ?
Terrains	Projet pilote de reconversion collective au sein du périmètre de grande hydraulique du Tadla (Maroc)
Point d'avancement	Démarrage du stage en février Phase de terrain en avril
Questions en suspens	Retours d'expériences d'autres pays sur les politiques de reconversion (Jordanie, Tunisie) => journées d'expert pour les SAR ? Expériences ONG ?
Perspectives	Proposition d'une thèse sur l'élaboration d'un cadre d'analyse pour le suivi-évaluation des politiques de changement technique

## 2015.4.2 Réutilisation des eaux usées en agriculture

Porteur	Ecofilae (Nicolas Condom, Rémi Declercq) (expertise)
Comité de suivi	IRSTEA (Sami Bouarfa, Bruno Molle) + SCP (Jacques Beraud) + CACG (Jérémy Dulioust, Julien Lecollinet, Brisa De Almeida Brisa) + BRLi (Pierre Savey) + AFD (Marjolaine Cour, Emeline Oudin, Frédéric Maurel) + Pôle Eau (Jean Loïc Carré) + Swelia (Yvan Kedaj)
Point d'avancement	Démarrage de l'étude en Février Premier comité de suivi le 10/03/2015 Choix de 5 pays : Egypte, Palestine, Tunisie, Maroc, Sénégal
Questions en suspens	Suite du processus après restitution ?
Perspectives	Atelier de restitution avec l'expertise internationale en REU(T) lors de la conférence ICID 2015 (11-16 octobre 2015 Montpellier)



## 2015.4.3 Drainage agricole

Porteur	IRSTEA (Bernard Vincent) (expertise)
Participants	+AFD (Alexia Hofmann) + IRSTEA (Sami Bouarfa, Julien Tournebize, Hocine Nenine) + IAV (Ali Hammani) + ECOPHILAE (Nicolas CONDOM) + ORMVAG (Abdelilah TAKI)
Comité de suivi	
Point d'avancement	Structuration de l'action en trois volets : salinité, acidité des sols, réduction des pesticides Analyse biblio par stagiaire: 1ere étape
Questions en suspens	Situations à traiter par rapports aux trois volets : Maroc (pesticides, salinité), Egypte (salinité, pesticides), Mexique (salinité), Asie du sud-est (acidité des sols)
Perspectives	Restitution de l'étude biblio à la conférence ICID 2015 Définition des TR de mission d'expertises en fonction des situations à traiter

## 2015.4.4 Irrigation et changement climatique

Porteur	IRD (Martial Bernoux) + IRSTEA (Dominique Rollin) (encadrants du stage de Wanndet DIM)
Participants	+IRSTEA (Sami Bouarfa) + CIRAD (Sylvain Perret) + SUPAGRO (Carole Sinfort) + AFD (Vatché Papazian, Alexia Hofmann, Olivier Gilard)
Comité de suivi	
Point d'avancement	Recrutement d'un stagiaire en février 2015 Démarrage de stage début février Réunion de suivi le 17/02/2015
Questions en suspens	Elargissement du thème aux dimensions atténuation et adaptation
Perspectives	Journée thématique sur irrigation et CC début 2016 dont les TR seront préparés et discutés lors du CST d'octobre 2015 (M Legrix, C Coulon)

Ouvrage collectif du COSTEA

## LIVRE BLANC DE L'EAU AGRICOLE

Une réunion a eu lieu le 12 mars à Montpellier avec Claire JOURDAN-RUF des éditions QUAE.

Les collaborations AFD - QUAE sont fréquentes, avec des budgets de l'ordre de 17 000 €.

Le budget pour un livre papier jusqu'à 350 pages tiré en 200-300 exemplaires + version WEB open access va de 15 à 20 000 €.

(version WEB seule : 10 000 €)

## parti proposé de contenu

- Rédaction synthétique par grande thématique (cf. « [concilier agriculture et gestion de la biodiversité](#) »), avec fiches projets à la fin et synthèse de chacun des sous-thèmes.
- Donc [4 grandes parties](#) pour les 4 axes thématiques, comportant chacune un chapitre par sous-thème.
- Pour chaque chapitre : un contenu analytique + contenu [témoignages/points de vue d'acteurs](#) (décideurs, agriculteurs...) + contenu étude de cas + contenu chiffres clés...
- Une partie ENJEUX, essentielle, datée, sera présente en début d'ouvrage.

## méthode de travail proposée

- Le travail de de synthèse et de reformulation (re-rédaction) apparaît indispensable, il prendra plusieurs mois. Celle/celui qui en sera chargé est à identifier dès maintenant.
- Les rédacteurs seront a priori identifiés à l'échelle des parties (« coordinateur » = pilote d'axe) et des chapitres (« premiers rédacteurs »).
- La commande faite aux « premiers rédacteurs » et aux « coordinateurs » devra être claire.
- Il conviendra de définir un ensemble de règles (style, type de contenu) et une architecture de plan détaillé qui indique clairement sa position à chacun.

## quelques propositions de style ou de présentation

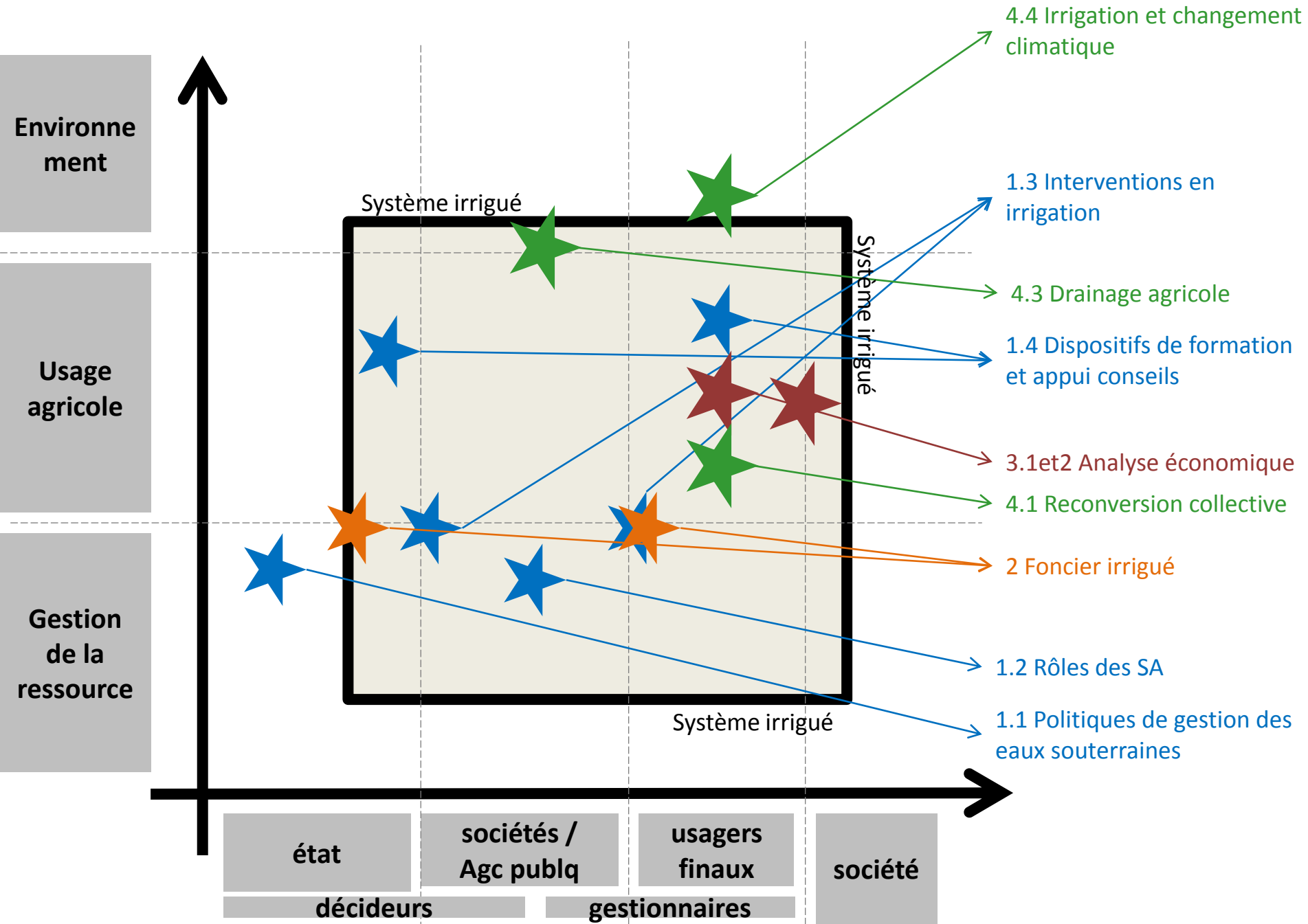
- Formuler les titres de chapitres tels que les controverses ressortent, de type « le goutte à goutte est-il la clef de l'économie d'eau ? »
- Préconcevoir des messages clés pour chacune des parties afin de bien orienter les auteurs.
- Dans les synthèses, bien faire la part de ce qui peut s'intituler « conclusions » et des questions auxquelles les décideurs doivent répondre, de ce qui fait controverse et de ce sur quoi tout le monde s'accorde.
- Construire l'argumentaire à présenter pour arriver à ces conclusions et interrogations, en veillant à ce que les encadrés de points de vue d'acteurs aient leur logique dans cet argumentaire.

**à brève échéance : envoyer un pré-sommaire à QUAE**

# Vue d'ensemble des chantiers



# Transversalité entre actions



↓ thématiques et chantiers → sous-régions		Méditerranée	Afrique de l'Ouest	Asie du Sud Est	Autres
Axe 1	1.1. Les politiques de gestion des eaux souterraines	-Maroc Saiss -Maroc (second terrain à identifier) -autres terrains méditerranéens			
	1.2. Analyse Comparative des sociétés d'aménagement ouest africaines		-SAED (Sénégal) -Office du Niger (Mali) -SONADER (Mauritanie) -SODAGRI (Sénégal) -ONAHA (Niger) -Bagré Pole (Burkina Faso)		
	1.3. Modalités d'intervention en irrigation			Cambodge : -Polders de Prey Nup -"Aval barrage" -Prek	
	1.4. Analyse de dispositifs de services aux irrigants (Conseil agricole et formation)	Maroc (zones d'études à préciser, dont Tadla)			
Axe 2	2	identification de travaux à prévoir			
Axe 3	3.1. Approche méthodologique pour l'évaluation économique	pas de terrain			
	3.2. Collecte de données sur site	3 (?) sites à identifier			
Axe4	4.1. Evaluation des performances de systèmes en reconversion	Maroc (Tadla)			
	.2. Irrigation agricole avec des eaux usées traitées	-Egypte -Maroc (Settat) -Tunisie -Palesine	-Sénégal -Ghana -Burkina Faso	-Inde -Vietnam -Thaïlande	
	.4.3. Repenser le drainage	Maroc (Gharb)	Guinée (mangrove) ??	Chine ??	Mexique ?? Inde ??
	4.4. Irrigation et changement			Systèmes rizicoles d'Asie du SE	

↓ thématiques et chantiers système		→types de	Irrigation communautaire	Irrigation collective publique (PHM)	Irrigation collective publique (GH)	Irrigation privée
Axe 1	1.1. Les politiques de gestion des eaux souterraines	-Maroc Saiss -Maroc (second terrain à identifier) -autres terrains méditerranéens				
	1.2. Analyse Comparative des sociétés d'aménagement ouest africaines			-SAED (Sénégal) -Office du Niger (Mali) -SONADER (Mauritanie) -SODAGRI (Sénégal) -ONAHA (Niger) -Bagré Pole (Burkina Faso)		
	1.3. Modalités d'intervention en irrigation		-Prek (petit) -Aval barrage (moyen)	Polders de Prey Nup		
	1.4. Analyse de dispositifs de services aux irrigants (Conseil agricole et formation)		Maroc (zones d'études à préciser)	Maroc (zones d'études à préciser, dont Tadla)		
Axe 2	2	identification de travaux à prévoir				
Axe 3	3.1. Approche méthodologique pour l'évaluation économique	pas de terrain				
	3.2. Collecte de données sur site	3 (?) sites à identifier				
Axe4	4.1. Evaluation des performances de systèmes en reconversion			Maroc (Tadla)		
	.2. Irrigation agricole avec des eaux usées traitées	à caractériser				
	.4.3. Repenser le drainage	à identifier puis à caractériser				
	4.4. Irrigation et changement	à caractériser				

↓ thématiques et chantiers →types de ressources		Eaux souterraines	Eaux de surface	Eaux usées
Axe 1	1.1. Les politiques de gestion des eaux souterraines	-Maroc Saiss -Maroc (second terrain à identifier) -autres terrains méditerranéens		
	1.2. Analyse Comparative des sociétés d'aménagement ouest africaines		-SAED (Sénégal) -Office du Niger (Mali) -SONADER (Mauritanie) -SODAGRI (Sénégal) -ONAHA (Niger) -Bagré Pole (Burkina Faso)	
	1.3. Modalités d'intervention en irrigation		Cambodge : -Polders de Prey Nup) -Aval barrage -Prek	
	1.4. Analyse de dispositifs de services aux irrigants (Conseil agricole et formation)		Maroc (zones d'études à préciser, dont Tadla)	
Axe 2	2	identification de travaux à prévoir		
Axe 3	3.1. Approche méthodologique pour l'évaluation économique	pas de terrain		
	3.2. Collecte de données sur site	3 (?) sites à identifier		
Axe4	4.1. Evaluation des performances de systèmes en reconversion		Maroc (Tadla)	
	.2. Irrigation agricole avec des eaux usées traitées			-Egypte -Maroc (Settat) -Tunisie -Palesine -Sénégal -Ghana -Inde -Vietnam -Thaïlande -Burkina Faso
	24.3. Repenser le drainage dans des systèmes irrigués transformés par les changements techniques	à identifier puis à caractériser		
	4.4. Irrigation et changement climatique	à caractériser		