

Projet ANR- 10-CEPL-005

Acronyme et/ou nom du projet

Programme CEP&S 2010

A	IDENTIFICATION	2
B	LIVRABLES ET JALONS	2
C	RAPPORT D'AVANCEMENT.....	4
C.1	Objectifs initiaux du projet	4
C.2	Travaux effectués et résultats atteints sur la période concernée... 4	4
C.3	Difficultés rencontrées et solutions	5
C.4	Faits et résultats marquants	5
C.5	Travaux spécifiques aux entreprises (le cas échéant).....	7
C.6	Réunions du consortium (projets collaboratifs)	7
C.7	Commentaires libres.....	8
D	VALORISATION ET IMPACT DU PROJET DEPUIS LE DEBUT	9
D.1	Publications et communications	9
D.2	Autres éléments de valorisation	13
D.3	Pôles de compétitivité (projet labellisés)	14
D.4	Personnels recrutés en CDD (hors stagiaires)	15
D.5	État financier.....	16
E	ANNEXES EVENTUELLES	16

Ce document est à remplir par le coordinateur en collaboration avec les partenaires du projet. Il doit être transmis par le coordinateur aux échéances prévues dans les actes attributifs :

- 1. à l'ANR*
- 2. aux pôles de compétitivité ayant accordé leur label au projet.*

L'ensemble des partenaires doit avoir une copie de la version transmise à l'ANR.

Il doit être accompagné d'un résumé public du projet mis à jour, conformément au modèle associé à ce document.

Ce modèle doit être utilisé uniquement pour le(s) compte(s)-rendu(s) intermédiaire(s) défini(s) dans les actes attributifs de financement, hors rapport T0+6 pour lequel il existe un modèle spécifique. Il existe également un modèle spécifique au compte-rendu final.

A IDENTIFICATION

Acronyme du projet	ESCAPE
Titre du projet	Changements environnementaux et sociaux en Afrique: passé, présent et futur.
Coordinateur du projet (société/organisme)	IRD
Date de début du projet Date de fin du projet	1 Février 2011 31 Janvier 2015
Labels et correspondants des pôles de compétitivité (pôle, nom et courriel du corresp.)	
Site web du projet, le cas échéant	http://www.locean-ipsl.upmc.fr/~ESCAPE

Rédacteur de ce rapport	
Civilité, prénom, nom	Benjamin Sultan
Téléphone	01.44.27.84.27
Courriel	Benjamin.sultan@locean-ipsl.upmc.fr
Date de rédaction	Aout 2013
Période faisant l'objet du rapport d'activité	1 Février 2011 – 1 aout 2013

B LIVRABLES ET JALONS

Quand le projet en comporte, reproduire ici le tableau des jalons et livrables fourni au début du projet. Mentionner l'ensemble des livrables, y compris les éventuels livrables abandonnés, et ceux non prévus dans la liste initiale.

N°	Intitulé	Nature*	Date de fourniture			Partenaires (souligner le responsable)
			Prévue initialement	Replani fiée	Livrée	
1.1a	D1.1a: Report and article on the assessment of changes in the seasonal cycle of temperature at multi-decadal scales across West Africa in observations and in re-analyses data	Report	02/12		08/12	CNRM
1.1b	D1.1b: Report on the signature of climatic changes in surface thermodynamic and energetic couplings	Report	02/12	10/12	07/13	CNRM
1.2a	D1.2a: Report on drought patterns inter-annual variability, intra-seasonal dry spell, intensification	Report	08/12	10/12	10/12	LTHE
1.2b	D1.2b: Report on the generation of rainfall fields from climatological information and techniques to be applied in WP3 simulations	Report	08/12	10/12	07/13	LTHE
1.3a	D.1.3a: Report on land use maps series from 1950s to present and corresponding digital maps for the Gourma (Mali) site	Report	02/12	10/12	06/13	GET
1.3b	D.1.3b: Report on land use maps series from 1950s to present and corresponding digital maps for the Niger site	Report	02/12	10/12	10/12	LTHE
1.3c	D.1.3c: Report on land use maps series from 1950s to present and corresponding digital maps for the Ouémé (Bénin) site	Report	02/12	02/13	02/13	HSM
1.4	D1.4: Assessment of LULC historical datasets: consistency at the regional scale, accuracy from comparison at the district scale	Report	08/12	10/12	10/12	LTHE
1.5	D1.5: Report on Multi-decadal dynamics of ecosystems and crop/livestock production systems at the district scale in Gourma (Mali) and Fakara (Niger)	Report	08/12	08/13		GET
1.7a	D1.7a: Report on the evolution of surface water and run-off systems at the district scale for the Mali site	Report	08/12	11/12	07/13	GET

N°	Intitulé	Nature*	Date de fourniture			Partenaires (souligner le responsable)
			Prévue initialement	Replanifiée	Livrée	
1.7b	D1.7b: Report on the evolution of surface water and run-off systems at the district scale for the Niger site	Report	08/12	10/12	10/12	LTHE
2.1	D2.1: Joint meeting with WP4 and WP1 for integrating adaptive capacities from household surveys into the farm model to be build in WP4 and for combining social perspectives and land uses characterization into a common GIS	Meeting	02/12		08/12	LPED
2.2	Provisional version of the GIS data collection and treatment, combining and comparing social perspectives and scientific land uses characterisation (WP1), techniques for representing geographical perception / representation of space for Mali and Niger.	Report	02/13		02/13	GET
3.1	D3.1: Multi-configuration simulations with LMDZ-ORCHIDEE of the West African past climate variations (1950-2010)	Simulations	02/12		08/12	LOCEAN
3.2	D3.2: Evaluation of the simulations and attribution of changes to global warming, changes in land use and internal variability	Report	08/12		08/12	LOCEAN
3.3	Characterization of the observed and simulated historical climate variations at dekadal scales in terms of surface thermodynamic variables (rainfall, air temperature and humidity) and interpretation in link with recent observations of the surface energy and water balance	Report	02/13		07/13	CNRM
3.4	Identification of the key factors controlling the yields, and identification of related key diagnostics relevant for the assessment of climate model simulations	Report	02/13		07/13	CIRAD
3.5	Evaluation of control simulations of Cordex and CMIP5 exercises. New diagnostics and assessment results made available through AMMA-MIP.	Report	02/13		07/13	LOCEAN
3.6	Simple simulation of pond regime in Gourma driven by observed meteorological forcings	Report	02/13		07/13	GET
4.1	Calibration in Gourma (Mali) and Fakara (Niger) zones of existing ruminant nutrition models to fit the seasonal needs of sahelian zebu, sheep and goat breeds depending on the target production and forages	Report	02/13	08/13		GET
4.4	Farm model able to simulate choices of crop management options, cereal yields and farm income validated for 3 typical farms in Senegal	Report	02/13		07/13	CIRAD
5.1	D5.1: Management plan	Report	03/11		03/11	LOCEAN
5.2	D5.2: Kickoff meeting	Meeting	03/11		03/11	LOCEAN
5.3	D5.3: Progress report	Report	08/11		08/11	LOCEAN
5.4 et 5.5	D5.4 et D5.5 : Progress report and financial statement	Report	02/12 et 08/12		08/12	LOCEAN
5.6	Mid-term workshop	Meeting	12/12	02/13	02/13	LOCEAN/LPED
5.7	Progress report and Financial statement	Report	02/13	08/13	08/13	LOCEAN
6.1	D6.1: Proposition for ESCAPE data policy	Data policy	07/11		03/12	OMP
6.2	D6.2 : Web site	Web site	08/11		08/11	LOCEAN
6.3	D6.3: Production and distribution of the project description brochure	Brochure	09/11		09/11	LOCEAN
6.4	Report about AMMA database tasks in the framework of ESCAPE (user statistics, request statistics, specific datasets, tools development if needed...)	Report	02/13	08/13		OMP

C RAPPORT D'AVANCEMENT

C.1 OBJECTIFS INITIAUX DU PROJET

Maximum 10 à 20 lignes.

L'objectif d'ESCAPE est donc de quantifier la vulnérabilité passée et future des systèmes ruraux de production et de leurs acteurs face aux changements environnementaux et sociaux, et d'explorer des possibilités d'adaptation pour le futur afin de réduire cette vulnérabilité. Cet objectif sera rempli en menant une recherche interdisciplinaire réunissant des disciplines jusqu'à présent isolées comme les sciences sociales et la géophysique autour d'une question scientifique et d'un objectif de développement communs.

Les objectifs spécifiques sont:

- **Détecter et attribuer les changements environnementaux**
- **Améliorer notre compréhension des changements climatiques**
- **Quantifier la vulnérabilité et les capacités d'adaptation**
- **Explorer des pistes d'adaptation pour le futur**
- **Donner des pistes pour améliorer les capacités d'adaptation et l'aide à la décision**
- **Renforcer les capacités en Afrique sur la thématique des changements environnementaux**

C.2 TRAVAUX EFFECTUES ET RESULTATS ATTEINTS SUR LA PERIODE CONCERNEE

Maximum 1 page. Travaux et résultats obtenus pendant la période concernée, conformité de l'avancement des travaux avec le plan initialement prévu. Prévision de travaux pour la (les) prochaine(s) période(s).

GT1: Observation des changements environnementaux

L'objectif du GT1 est de détecter les changements environnementaux majeurs et leurs impacts sociétaux. L'accent a été mis sur la caractérisation de tendances dans les variables météorologiques qui menacent les systèmes de production et bouleversent les systèmes sociaux (sécheresse, pluies intenses, températures maximales et vagues de chaleur). Il a été montré par exemple que si la période sèche de 1970 à 1990 s'est accompagnée d'une diminution du nombre des événements pluvieux sur l'ensemble du Sahel, la remontée récente des précipitations depuis la fin des années 1990 n'est pas caractérisée par une augmentation de ces événements pluvieux mais plutôt par une augmentation des pluies par événement (D1.2a). On observe également une forte augmentation des températures en avril et en mai au Sahel (D1.1a).

L'augmentation du ruissellement au Sahel, observée en plusieurs endroits du Sahel cultivé, a été diagnostiquée en Sahel non cultivé, ce qui remet en cause les facteurs les plus communément avancés comme la mise en culture des terres (D1.7a).

L'analyse des cartes d'occupation des sols provenant de différents jeux de données a révélé des incohérences fortes sur la région africaine (D1.3 et D1.4). A partir de l'observation satellite, on constate un reverdissement du Sahel depuis les vingt dernières années même si certaines zones de l'Afrique connaissent au contraire une dégradation de la végétation (Niger). Ces tendances sont confirmées par les données in situ au Mali et au Niger. *Les déterminants (anthropiques, naturels) de ces changements restent à analyser dans la suite du projet.*

GT2: Changements environnementaux et sociétaux

Le travail du GT2 est d'évaluer l'impact de la péjoration du climat et des pratiques environnementales sur la dynamique des ressources naturelles et agricoles dans les régions sahéliennes et soudano-sahéliennes. Des enquêtes de terrain suivant la méthode ECRIS ont été menées au Niger (Dantiandou, Bankoukou) et au Sénégal (Niakhar et Vallée du Fleuve Sénégal) avec comme entrées la perception des changements environnementaux, les conflits liés à l'accès aux ressources et la gestion des risques et les innovations pour réduire les vulnérabilités. En complément de ces enquêtes qualitatives dont l'analyse est en cours, une enquête quantitative est en cours au Bénin (Djougou) en juin-juillet 2013 et sera menée au Sénégal

(Niakhar) en octobre 2013. *L'analyse de ces données aura pour objectif de confronter les perceptions sociétales avec les données environnementales du GT1 et la gestion des risques des populations enquêtées avec les analyses socio-économiques et agronomiques du GT4 (D2.1). Par ailleurs une analyse de la vulnérabilité en Afrique est en cours au moyen d'une méta-analyse des résultats de la littérature scientifique récente ainsi que l'exploitation d'une base de données publique d'enquêtes sur les perceptions menées par la Banque Mondiale sur différents pays d'Afrique dont le Niger.*

GT3: Modélisation des changements environnementaux

Cette tâche porte sur la modélisation numérique des changements environnementaux à différentes échelles de temps et d'espace en s'appuyant sur les données produites par les GTs 1 et 2 mais aussi la base de données AMMA. Une analyse des simulations produites au cours des exercices CMIP3 et CMIP5 a été réalisée sur la région africaine (D3.2). Il apparaît que l'incertitude sur l'évolution des précipitations futures dans le contexte du changement climatique n'est pas levée avec le nouvel exercice CMIP5. Cependant les modèles s'accordent à montrer une hausse des températures en Afrique confirmée par l'analyse des données menées dans le GT1. Même si l'incertitude sur l'évolution des précipitations est forte, l'utilisation de ces projections pour modéliser les impacts des changements climatiques montre une tendance robuste à la baisse des rendements en Afrique liée à l'influence néfaste de la hausse des températures sur les plantes cultivées. Cette tendance est confirmée par la littérature récente en Afrique mais aussi dans d'autres régions tropicales. *Ce travail d'analyse des simulations sur la période historique et les projections futures sera poursuivi et étendu à la modélisation des impacts hydrologiques.*

GT4: Options d'adaptation pour le futur

Le GT4 vise à définir et évaluer différentes stratégies d'adaptation pour réduire la vulnérabilité des systèmes de production où le climat est un facteur limitant. Un premier atelier participatif a été mené au Sénégal pour comprendre l'intérêt que pourrait représenter la prévision météorologique pour les agriculteurs. Les résultats montrent un effet plutôt positif pour les agriculteurs (augmentation du rendement en moyenne sur tout l'échantillon) mais que l'impact varie selon les capacités d'adaptation des paysans et selon la qualité de cette prévision. *Un travail est en cours pour modéliser les systèmes de production agro-pastoraux (Mali et Niger), les systèmes principalement dominés par l'agriculture pluviale (Sénégal) et la culture du riz irrigué au Sénégal. La phase de développement et de calibration du modèle de culture au Sénégal est terminée (D4.4) et le modèle pourra bientôt être appliqué pour tester différentes options d'adaptation. L'analyse des dégâts causés par les oiseaux sur la culture du riz est en cours.*

GT6: Dissémination et renforcement des capacités

La dissémination du travail et des résultats du projet a été assurée par la mise en place d'un site Web (D6.2) et par plusieurs communications sur le projet à des conférences nationales et internationales au cours desquelles a été distribuée la brochure du projet (D6.3). La première newsletter du projet est en cours de finalisation et la version finale sera diffusée en Septembre 2013. *Dès lors que la majorité des données seront produites, le GT6 archivera et gèrera les données issues des autres GTs en lien étroit avec la base de données AMMA.*

C.3 DIFFICULTES RENCONTREES ET SOLUTIONS

Maximum 10 à 20 lignes. Difficultés éventuelles rencontrées et solutions de remplacement envisagées ex : impasse technique, abandon d'un prestataire, maîtrise des délais, maîtrise des budgets. Faut-il revoir le contenu du projet ? Faut-il revoir le calendrier du projet ?

Impossibilité, pour le moment et pour les chercheurs français, de se rendre pour des séjours prolongés sur les sites d'enquêtes du Mali et du Niger. Les activités terrains sont cependant assurées au Niger par l'AGRHYMET et le LASDEL.

C.4 FAITS ET RESULTATS MARQUANTS

En quelques lignes pour chaque fait ou résultat marquant. Cet élément pourrait donner lieu à communication, après accord du coordinateur du projet.

Un impact négatif du changement climatique sur la productivité agricole

A partir de la modélisation climatique et agronomique, on montre que même s'il existe une incertitude

forte sur l'évolution des pluies en Afrique, il existe un signal robuste de baisse des rendements des céréales (mil, sorgho) dans les scénarios futurs liés à l'effet de la hausse de la température sur les plantes qui accélèrent le cycle de la plante et augmente l'évapotranspiration.

Reverdissement au Sahel: oui, mais pas partout

A partir de l'observation satellite, on constate un reverdissement du Sahel depuis les vingt dernières années même si certaines zones de l'Afrique connaissent au contraire une dégradation de la végétation (Niger). Ces tendances sont confirmées par les données in situ au Mali et au Niger. A l'échelle locale ce reverdissement semble davantage porté par les sols sableux qui sont largement dominants au Sahel et qui pourtant sont considérés comme peu fertiles.

La crue de 2012 à Niamey : un paroxysme du paradoxe du Sahel ?

Le fleuve Niger a connu lors de la mousson 2012 sa plus forte crue jamais enregistrée à Niamey, et une inondation de vastes secteurs y compris dans la capitale du Niger. À une tendance de fond à l'augmentation des coefficients de ruissellement en zone sahélienne, liée à l'encroûtement des sols et à un effet retard des systèmes eco-hydrologiques, s'est ajoutée une pluviométrie exceptionnelle (la plus forte depuis le début de la sécheresse du Sahel en 1968). Les dégâts ont été très importants, et cet événement doit faire prendre conscience aux décideurs de l'augmentation des écoulements qui a pour corollaire l'accroissement du risque d'inondation.

Un atelier participatif au Sénégal

Un premier atelier participatif a été mené au Sénégal pour comprendre l'intérêt que pourrait représenter la prévision météorologique pour les agriculteurs. Les résultats montrent un effet plutôt positif pour les agriculteurs (augmentation du rendement en moyenne sur tout l'échantillon) mais que l'impact varie selon les capacités d'adaptation des paysans et selon la qualité de cette prévision. Un film a été réalisé pour décrire le processus participatif : http://www.dailymotion.com/video/xksbwy_ateliers-participatifs-sur-les-previsions-saisonnieres-au-senegal-projet-escape-juin-2011_tech

Un réchauffement au Sahel marqué au printemps et en automne

L'analyse des observations mensuelles de températures de surface au Sahel depuis les années 50 montre que le réchauffement au Sahel s'exprime différemment selon la saison. Il est particulièrement marqué au printemps et en automne (environ +4°C entre 1950 et 2003) alors qu'en saison sèche (décembre-janvier) le réchauffement se fait très peu sentir et qu'en saison humide en été on observe un réchauffement jusqu'aux années 1990 puis un refroidissement consécutifs à la sécheresse des années 80s et à la reprise des pluies depuis la fin des années 90s.

Une enquête multidisciplinaire au Sénégal

Le LASDEL a coordonné une enquête ECRIS (Enquête Collective Rapide d'Identification des conflits et des groupes Stratégiques) dans la zone de Niakhar au Sénégal en avril 2012 qui a réuni sur le terrain 12 chercheurs d'ESCAPE tous issus de laboratoires (LASDEL, UCAD, LPED, LOCEAN, CIRAD, GET) et de disciplines différentes (géographie, démographie, anthropologie, sociologie, économie, agronomie, climat...). L'objectif étant d'apporter un regard croisé aux enjeux des changements environnementaux pour les sociétés rurales de la région de Niakhar au Sénégal.

Démarrage des enquêtes quantitatives

Des enquêtes quantitatives sont en cours au Bénin (Djougou) en juin-juillet 2013 menées par le CEFORP et le LPED. Elles visent à enquêter 1057 ménages d'exploitants agricoles, soit 3171 questionnaires ménage et individuels remplis. Ces enquêtes interrogent sur les perceptions des changements environnementaux et les stratégies d'adaptation des agriculteurs. Elles seront également menées en septembre-octobre au Sénégal (Niakhar) par l'UCAD et le LPED.

Adaptations spontanées des paysans à l'évolution récente du climat

Que ce soit dans la zone de Niakhar, par le retour du mil sanio à cycle long, qui avait disparu il y a près de 30 ans, ou dans la Vallée du Fleuve Sénégal par une modification de la période de semis, on note des changements des pratiques paysannes en lien avec évolution récente du climat, et ce sans intervention de la recherche et/ou des acteurs du développement.

C.5 TRAVAUX SPECIFIQUES AUX ENTREPRISES (LE CAS ECHEANT)

Entreprise xxx

Maximum 10 à 20 lignes par entreprise. Pour chaque entreprise du consortium, décrire les activités dans le projet, en se concentrant sur les apports, collaborations et perspectives liés au projet. Préciser notamment les perspectives d'application industrielle ou technologique, de potentiel économique et commercial, d'intégration dans l'activité industrielle, etc.

Entreprise	Xxx
Rédacteur (nom + adresse mél)	
...	

C.6 REUNIONS DU CONSORTIUM (PROJETS COLLABORATIFS)

Date	Lieu	Partenaires présents	Thème de la réunion
7 et 8/01/2011	Niamey	LASDEL/LPED	WP2 : Définition des axes et des sites d'étude.
12/01/2011	Paris	CIRAD/LOCEAN	WP4 : Discussion sur la modélisation bio-économique
25/01/2011	Marseille	LPED/LOCEAN	WP2 : Discussions autour des actions sciences humaines d'ESCAPE
15/02/2011	Marseille	LPED	WP2 : Réunion de lancement au niveau du LPED.
9/03/2011	Marseille	LPED	WP2 : Identification des thèmes d'étude et des champs disciplinaires.
10/03/2011	Paris et Dakar (visio)	CIRAD/LOCEAN	WP4 : Discussion autour des ateliers participatifs au Sénégal
14 et 15/03/2011	Paris	Tous	Réunion générale de démarrage (voir compte-rendu)
15/03/2011	Paris	Comité de pilotage	Réunion du comité de pilotage (voir compte-rendu)
5/04/2011	Marseille	LPED	WP2 : Précision des thématiques et des tâches présent en charge par les membres du LPED.
6-10/04/2011	Dakar	LOCEAN/CIRAD	WP4 : Définition du protocole des ateliers participatifs au Sénégal
12/04/2011	Dakar	LOCEAN/UCAD	WP4 et WP2 : Discussion autour de la mise en place des ateliers participatifs au Sénégal
14 et 15/04/2011	Marseille	LPED/GET/LOCEAN	WP2 : Discussions sur les sites et les thématiques retenus et répartition des tâches entre les différents membres de l'équipe.
25/04/2011	Toulouse	GET/INRAN/LASDEL	WP2 : Rencontre DG INRAN, discussion sites Nigériens
25/05/2011	Marseille	LPED et LASDEL	WP2 : Préparation des enquêtes prévues au Niger en juillet-août 2011.
30/05/2011	Paris	LOCEAN	WP3 : Discussions autour des actions de modélisation du climat
6 et 9/06/2011	Marseille	LPED	Préparation des conventions avec les partenaires et organisation des prochaines rencontres avec eux.
30/06/2011	Marseille	LPED/LOCEAN/UCAD	WP2 : Discussion autour des actions au Sénégal
4/07/2011	Paris	LOCEAN	WP3 : Discussions autour des actions

Date	Lieu	Partenaires présents	Thème de la réunion
			de modélisation du climat
12/07/2011	Marseille	LPED/CEFORP	WP2 : Discussion autour des actions au Bénin
27/09/2011	Paris	LOCEAN/LPED/HSM/CIRAD/GET/OMP/CNRM/LTHE/LPAOSF	Réunion générale ESCAPE - France
12/01/2012	Marseille	LPED	WP2 : Détermination des sites d'enquêtes au Sénégal et au Bénin
31/01/2012	Marseille	LPED	WP2 : Point sur le recrutement de doctorants pour les recherches au Bénin ; et cadrage des enquêtes en préparation au Sénégal et au Bénin.
6 et 7/02/2012	Marseille	LOCEAN/LPED/LASDEL/CIRAD/UCAD/GET	WP2 : Etat d'avancement et perspectives des recherches sur les différents sites d'enquêtes (au Niger, au Sénégal et au Bénin).
02 et 03/04/2012	Dakar	UCAD, LASDEL, LPED, GET, LOCEAN, CIRAD	WP2 : Atelier de lancement des enquêtes à Niakhar.
7/04/2012	Niakhar	UCAD, LASDEL, LPED, GET, LOCEAN, CIRAD	WP2 : Atelier de synthèse des enquêtes à Niakhar.
16/04/2012	Dakar	UCAD, LPED	WP2 : Bilan des enquêtes menées sur les deux sites au Sénégal.
14/06/2012	Marseille	LPED	WP2 : Discussion et finalisation du rapport des missions au Sénégal.
11 et 12/02/2013	Marseille	Tous	Réunion générale à mi-parcours (voir compte-rendu)
11/02/2013	Marseille	Comité de pilotage	Réunion du comité de pilotage (voir compte-rendu)
11/06/2013	Visio-conférence	Comité de pilotage	Réunion du comité de pilotage (voir compte-rendu)

C.7 COMMENTAIRES LIBRES

Commentaires du coordinateur

Commentaire général à l'appréciation du coordinateur, sur l'état d'avancement du projet, les interactions entre les différents partenaires...

Le projet a rattrapé le retard qu'il avait pris au cours des 18 premiers mois. Sur les 32 livrables planifiés pour cette première moitié du projet, 29 ont été achevés et sont disponibles sur le site Web d'ESCAPE : <http://www.locean-ipsl.upmc.fr/~ESCAPE/Livrables/>

Commentaires des autres partenaires

Éventuellement, commentaires libres des autres partenaires

...

Question(s) posée(s) à l'ANR

Éventuellement, question(s) posée(s) à l'ANR...

...

D VALORISATION ET IMPACT DU PROJET DEPUIS LE DEBUT

Cette partie rassemble des éléments cumulés depuis le début du projet qui seront suivis tout au long de son avancée, et repris dans son bilan final.

D.1 PUBLICATIONS ET COMMUNICATIONS

Citer les publications résultant du projet en utilisant les normes habituelles du domaine. Si la publication est accessible en ligne, préciser l'adresse. L'ANR encourage, dans le respect des droits des co-auteurs et des éditeurs, à publier les articles résultant des projets qu'elle finance dans l'archive ouverte pluridisciplinaire HAL : <http://hal.archives-ouvertes.fr/>

Attention : éviter une inflation artificielle des publications, mentionner uniquement celles qui résultent directement du projet (postérieures à son démarrage, et qui citent le soutien de l'ANR et la référence du projet).

Liste des publications multipartenaires (résultant d'un travail mené en commun)		
International	Revue à comité de lecture	<ol style="list-style-type: none"> 1. Roudier P., Muller B., d'Aquino P., Roncoli C., Soumaré M.A., Batté L. and B. Sultan (2013) Integrating multiple timescales in climate forecasts for African agriculture: lessons from participatory workshops in Senegal, West Africa, <i>Climate Risk Management</i>, submitted. 2. Roehrig, R., D. Bouniol, F. Guichard, F. Hourdin et J.-L. Redelsperger (2012) The present and future of the West African monsoon: a process-oriented assessment of CMIP5 simulations along the AMMA transect. <i>J. Climate</i>, doi : 10.1175/JCLI-D-12-00505.1. 3. Sultan B., Roudier P., Baron C., Quirion P., Muller B., Alhassane A., Ciais P., Guimberteau M., Traoré S.B. and M. Dingkuhn (2013) Assessing climate change impacts on sorghum and millet yields in West Africa, <i>Environmental Research Letter</i>, 8 014040 doi:10.1088/1748-9326/8/1/014040. 4. Kosmowski F., Sultan B. and R. Lalou (2013) A systematic review and meta-ranking of multiple stressors studies in sub-Saharan Africa, <i>Ecology and Society</i>, submitted
	Ouvrages ou chapitres d'ouvrage	
	Communications (conférence)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sultan B. (2011) The ESCAPE programme: an inter-disciplinary study on vulnerability, resilience and adaptation of rural societies to environmental changes in Africa, invited speaker, <i>1st Africa College International Conference: Food security, Health and Impact Knowledge Brokering</i>, 22nd - 24th June 2011, Devonshire Hall, University of Leeds, UK. 2. Sultan B., Roudier P., Baron C., Muller B., Quirion P., Agali A. (2011) The impact of climate change on the main staple crops in West Africa, <i>AGU, Fall Meeting 2011</i>, San Francisco. 3. Sultan B. (2012) The ESCAPE project: an interdisciplinary exploration of past and future environmental changes in Africa, <i>ICARUS III Conference</i>, 18-20 May 2012, University of Columbia, USA. 4. Sultan B. (2011) The ESCAPE programme: an inter-disciplinary study on vulnerability, resilience and adaptation of rural societies to environmental changes in Africa, <i>Atelier final de Ripiecsa</i>, 18-21 octobre 2011, Cotonou, Bénin. 5. Roudier P., Muller B., d'Aquino P., Roncoli C., Soumaré M.A., Batté L. and B. Sultan (2012) Integrating multiple timescales in climate forecasts for African agriculture: lessons from participatory workshops in Senegal, <i>4th International AMMA Conference</i>, July 2-6, Toulouse, France. 6. Sultan B. (2012) The ESCAPE project: an interdisciplinary exploration of past and future environmental changes in Africa, <i>4th International AMMA Conference</i>, July 2-6, Toulouse, France. 7. Sultan, B., P. Roudier, A. Berg, C. Baron, P. Quirion, B. Muller, S. Traore, A. Alhassane (2012) Climate change impacts on crop yields in West Africa. <i>4th International AMMA Conference</i>, July 2-6, Toulouse, France.

		<ol style="list-style-type: none"> 8. Ricome A., F. Affholder, F. Gerard and P. Quirion (2012) An agro-economic model to study farm adaptation to climate change and climate variability, <i>4th International AMMA Conference</i>, July 2-6, Toulouse, France. 9. Hourdin F., F. Guichard and L. Mellul (2012) How to assess CMIP5 and CORDEX projections of climate changes in West Africa, <i>4th International AMMA Conference</i>, July 2-6, Toulouse, France. 10. Ramarohetra J., B. Sultan, C. Baron, T. Gaiser, M. Gosset and M. Alcoba (2012) To what extent can satellite rainfall estimates be used for crop yield prediction, <i>4th International AMMA Conference</i>, July 2-6, Toulouse, France. 11. Le Breton E.L., Mamadou, I., Malam Abdou M., Bouzou Moussa I., Rajot J-L., Vandervaere J-P. Gautier E., Descroix L. (2012) New landforms and deep infiltration in sahelian endorheic basins. , <i>4th International AMMA Conference</i>, July 2-6, Toulouse, France. 12. Mamadou I., Le Breton E.L., Amogu O., Malam Abdou M., Bouzou Moussa I., Rajot J-L., Vandervaere J-P., Gautier E., Descroix L. (2012). Increase in runoff and erosion cause an enhancement of catchment areas in exorheic areas of the Sahel., <i>4th International AMMA Conference</i>, July 2-6, Toulouse, France. 13. Malam Abdou M., Vandervaere J-P., Bouzou Moussa I., Galle S., Descroix L. (2012). Hydrodynamic behaviour of crusted soils in the Sahel: a possible cause for runoff increase, <i>4th International AMMA Conference</i>, July 2-6, Toulouse, France 14. Guichard F., L. Kergoat, E. Mougin, F. Hourdin and B. Diarra (2012) Warming patterns over West Africa and repercussion on the annual cycle of temperature. <i>4th International AMMA Conference</i>, July 2-6, Toulouse, France. 15. Hiernaux et al. The role of breeding livestock on family vulnerability to climate and societal changes in Dantiandou, Niger, <i>4th International AMMA Conference</i>, July 2-6, Toulouse, France 16. Sultan B., P. Roudier, P. Quirion, A. Alhassane, B. Muller, M. Dingkuhn, P. Ciais, M. Guimberteau, S. Traore and C. Baron (2013) The impact of climate change on the main staple crops in West Africa, <i>Impact world 2013</i>, 27-30 Mai, Potsdam, Germany. 17. Guichard et al., (2012) The annual cycle of temperature in the Sahel and its climatic sensitivity AGU fall meeting, San Francisco, USA, 2012
France	Revue à comité de lecture	<ol style="list-style-type: none"> 1. Salack S., Sultan B., Oettli P., Muller B., Gaye A.T. and F. Hourdin (2012) Représentation de la pluie dans les modèles régionaux de climat et application à l'estimation des rendements du mil au Sénégal, <i>Sécheresse</i>, 23, DOI : 10.1684/sec.2012.0332. 2. Guichard, F., L. Kergoat, C.M. Taylor, B. Cappelaere, M. Chong, J.-M. Cohard, F. Couvreux, C. Dione, A. Gounou, F. Lohou et M. Lothon (2012) Interactions entre surface et convection au Sahel. <i>La Météorologie</i>, DOI : 10.4267/2042/48129. 3. Sighomnou, D., L. Descroix, P. Genthon, G. Mahé, I. Bouzou Moussa, E. Gautier, I. Mamadou, J-P Vandervaere, T Bachir, B. Coulibaly, J-L. Rajot, O. Malam Issa, Moussa Malam Abdou, N. Dessay, E. Delaître, C. Depraetere, O. Faran Maiga, A.Diedhiou, G. Panthou, T. Vischel, H. Yacouba, H. Karambiri, J-E. Patuere, P. Diello, E. Mougin, L. Kergoat, P. Hiernaux D. (2013) La crue de 2012 à Niamey : un paroxysme du paradoxe 1 du Sahel ? <i>Sécheresse</i>, 24, 3-13. 4. Sultan B., Roudier P. and P. Quirion (2013) Les bénéfices de la prévision saisonnière pour l'agriculture en Afrique de l'Ouest, <i>Sécheresse</i>, sous presse.
	Ouvrages ou chapitres d'ouvrage	
	Communications (conférence)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Guichard F et , L. Kergoat (2012) Tendances multi-décennales et sensibilité climatique du cycle annuel des températures à 2m en Afrique de l'Ouest. <i>Ateliers de modélisation</i>, 23-27 janvier 2012, Toulouse, France. 18. Sultan B., M-N. Favier, L. Fleury, F. Hourdin, L. Kergoat, R. Lalou, B. Muller (2013) Projet ESCAPE. Changements environnementaux et sociaux en Afrique, Atelier « Perceptions des changements par la biodiversité ordinaire », Labex

		<p>Dynamiques territoriales (Dynamite /PRES Hesam), 2 juillet 2013, Paris, France.</p> <p>19. Sultan B. (2013) Le projet ANR ESCAPE, <i>Séminaire sur les changements environnementaux</i>, 17 avril 2013, Toulouse, France.</p> <p>20. Sultan B. (2013) Bilan à mi-parcours et perspectives de recherche et de valorisation du programme, <i>Atelier à mi-parcours ESCAPE</i>, 11-12 février 2013, Marseille, France.</p>
Actions de diffusion	Articles de vulgarisation	<p>1. Actualités de l'IRD (2011) Escape : Changements environnementaux et sociaux en Afrique - passé, présent et futur - 16 Mars 2011 - http://www.ird.fr/toute-l-actualite/actualites/escape-changements-environnementaux-et-sociaux-en-afrique-passe-present-et-futur</p> <p>2. Fiches d'actualités scientifiques de l'IRD (2011) Prédire la pluie pour réduire l'insécurité alimentaire Avril 2011 - N°372.</p> <p>3. RFI (2011) Les chercheurs de l'IRD misent sur la météo pour réduire l'insécurité alimentaire - RFI - Article publié le mardi 03 mai 2011: http://www.rfi.fr/science/20110503-chercheurs-ird-misent-meteo-reduire-insecurite-alimentaire</p> <p>4. Univers Nature (2011) Les prévisions climatiques : atout majeur de la production agricole - Univers Nature - L'environnement sur le Web - Article publié le 09-05-2011: http://www.univers-nature.com/inf/inf_actualite1.cgi?id=4674</p> <p>5. Sciences au Sud (2013) <i>La productivité agricole à l'épreuve du climat</i>, 69, avril-mai 2013.</p> <p>6. Sciences au Sud (2013) <i>Des arbres et des hommes</i>, 68, janvier-février-mars 2013.</p>
	Conférences de vulgarisation	<p>1. Dardel C. (2013) <i>Observation spatiale du cycle de l'eau</i>, Académie d'Agriculture de France, 22 Mai 2013, http://www.chronovideo.com/aaf?220513.</p>
	Autres	<p>1. Film réalisé sur les ateliers ESCAPE au Sénégal (2011) : http://www.dailymotion.com/video/xksbwy_ateliers-participatifs-sur-les-previsions-saisonnières-au-senegal-projet-escape-juin-2011_tech</p>

Liste des publications monopartenaires (impliquant un seul partenaire)		
International	Revue à comité de lecture	<p>1. Ramarohetra J., Sultan B., Baron C., Gaiser T. and M. Gosset (2013) How satellite rainfall estimate errors may impact rainfed cereal yield simulation in West Africa? <i>Agriculture and Forest Meteorology</i>, 10.1016/j.agrformet.2013.05.010.</p> <p>2. Descroix, L., Genthon, P., Amogu, O., Rajot, J-L., Sighomnou, D., Vauclin, M. (2012) Change in Sahelian Rivers hydrograph: The case of recent red floods of the Niger River in the Niamey region. <i>Global Planetary Change</i>, 98-99, 18-30.</p> <p>3. Panthou, G., T. Vischel, T. Lebel, G. Quantin, J. Blanchet, A.-C. Favre, and A. Ali (2013) From pointwise testing to a regional vision: an integrated statistical approach to detect non stationarity in extreme daily rainfall. Application to the Sahelian region. <i>J. Geophys. Res.</i>, in press.</p> <p>4. Dardel, C., Kergoat L., Hiernaux P., Mougou E., Grippa M., Tucker C.J. (2013), Re-greening Sahel: 30 years of remote sensing data and field observations (Mali, Niger), submitted to <i>remote Sensing of Environment</i></p>
	Ouvrages ou chapitres d'ouvrage	<p>1. Descroix, L. et Amogu, O. (2012) Consequences of land use changes on hydrological functioning. In "<i>Hydrology</i>", ISBN 979-953-307-369-8. InTech - Open Access Publisher</p> <p>2. Descroix, L., Ibrahim Bouzou Moussa, Pierre Genthon, Daniel Sighomnou, Gil Mahé, Ibrahim Mamadou, Jean-Pierre Vandervaere, Emmanuèle Gautier, Oumarou Faran Maiga, Jean-Louis Rajot, Moussa Malam Abdou, Nadine Dessay, Aghali Ingatan, Ibrahim Noma, Kadidiatou Souley Yéro, Harouna Karambiri, Rasmus Fensholt, Jean</p>

		Albergel, Jean-Claude Olivry (2012) Impact of Drought and Land-Use Changes on Surface-Water Quality and Quantity: The Sahelian paradox in « <i>Hydrology</i> », ISBN 980-953-307-926-9.
	Communications (conférence)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ramarohetra J., Roudier P. and B. Sultan (2012) Lacunes et comblement des mesures de pluies : quel impact pour la simulation de rendements agricoles en zone sahelienne ? <i>Actes du 25e colloque de l'Association Internationale de Climatologie, Risques et changements climatiques</i>, 5-8 septembre 2012, Grenoble, sous presse. 2. Rossi A., T. Vischel, T. Lebel, G. Quantin, G. Panthou (2012) Spatial and temporal analysis of the variability at mesoscale of the Sahelian rainfall regime since the 1950s, <i>4th International AMMA Conference</i>, July 2-6, Toulouse, France. 3. Panthou, G., T. Vischel, T. Lebel, G. Quantin, A-C Favre, J. Blanchet, A. Ali (2012) Trends in extreme rainfall in West Africa during the last century, <i>4th International AMMA Conference</i>, July 2-6, Toulouse, France. 4. Dardel et al. (2012) Desertification versus Re-greening: reconciling remote sensing data with long-term ecological monitoring (Gourma region, Mali), Symposium TERRABITES, 6-8 Février 2012, ESA Frascati 5. Dardel et al. (2012) Monitoring vegetation with satellite and field observations: Is there desertification or re-greening in Sahel? <i>4th International AMMA Conference</i>, July 2-6, Toulouse, France 6. Kergoat et al. (2012) Rising ponds in un-cultivated Sahel: Mechanisms and spatial extension from Mauretania to Chad, <i>4th International AMMA Conference</i>, July 2-6, Toulouse, France 7. Dia H. A., Becerra S., Gangneron F. (2012) Facing climatic risks in Sahel : socio-institutional vulnerabilities and adaptation stratégies, <i>4th International AMMA Conference</i>, July 2-6, Toulouse, France 8. Gangneron F., Bonnassieux A. (2012) Agricultural diversification in municipality of Djougou : environmental and social causes, repercussions on the production system, <i>4th International AMMA Conference</i>, July 2-6, Toulouse, France 9. Bonnassieux A., Gangneron F. (2012) Consideration on the scope of farmers' strategies for adapting to the reduction of pastoral resources and their use conflicts in the municipality of Djougou, <i>4th International AMMA Conference</i>, July 2-6, Toulouse, France 10. Becerra S., Saqalli M., Gangneron F., Dia A. H. (2012) Ordinary vulnerability and responses, future adaptability to water crises in the malian Sahel (Gourma) , <i>4th International AMMA Conference</i>, July 2-6, Toulouse, France 11. Saqalli M. (2012) Sahels north, Sahels south: Building human indicators of a relative desertification, <i>4th International AMMA Conference</i>, July 2-6, Toulouse, France 12. Hiernaux et al. (2012). Contribution of livestock grazing to the herb decay during dry season in Sahel, <i>4th International AMMA Conference</i>, July 2-6, Toulouse, France 13. Sultan, B. (2012) Climate and agriculture in West Africa (invited speaker). <i>Climate Changes: Past, Present and Future; Trends Variability and Impacts</i>, Bilateral IRD-CNPQ and Tripartite France-Brazil-Africa Meeting Cooperative Projects, October 10-12, 2012 Agadir Morocco 14. Sultan B. (2012) Climate impacts on agriculture in West Africa, 22 Février 2012, <i>U. Bonn Seminar</i>, Germany. 15. Kergoat et al. (2012) Rising ponds in uncultivated Sahel: A delayed effect of drought, involving plant dynamics and soil erosion, <i>AGU fall meeting</i>, San Francisco, USA, 2012 16. Hiernaux P. (2013) conférence invitée au Symposium sur l'élevage pastoral, <i>Symposium fondateur de la Déclaration de N'Djamena</i>, 2013
France	Reuves à comité de lecture	Robert E. et Gangneron F. (2013), Un SIG à dire d'acteurs, outil de décryptage des vulnérabilités environnementales. Exemple d'agro-éleveurs béninois, soumis à <i>Mappemonde</i>
	Ouvrages ou chapitres d'ouvrage	
	Communications (conférence)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sultan B. (2012) L'information climatique pour la stratégie

		<p>agricole au Sahel, <i>invited speaker</i>, 9ème Forum International de la Météo et du climat: <i>L'hydro-météorologie: un outil pour le développement socio-économique?</i> 22 Mars 2012, Genève, France.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Sultan B. (2012) Le problème des échelles dans l'étude des liens entre le climat et l'agriculture : le cas de l'agriculture pluviale au Sahel, 17 Février 2012, <i>Journée sur la désagrégation spatiale</i>, HydroSciences Montpellier, France. 3. Sultan B. (2012) Quantifier le devenir du rendement des cultures en Afrique de l'Ouest en réponse au changement climatique, <i>Regards croisés sur les enjeux du changement climatique en Afrique de l'Ouest</i>, 5 mars 2012, Paris, France. 4. Dardel et al. (2012) La désertification du Sahel : Que disent les satellites et les suivis du Gourma (Mali) ? Séminaire GIS-Climat, 5 Mars 2012, IPSL Paris 5. Sultan B. (2013) Les impacts du changement climatique sur l'agriculture en Afrique de l'Ouest (orateur invité), 4ème journée thématique HSM: Interactions végétation et cycle de l'eau: Bilan et perspective, 25 janvier 2013, Montpellier, France. 6. Sultan B. (2012) Quelques mises au point sur le changement climatique en Afrique Subsaharienne (orateur invité), Le Atelier final du programme Plantadiv, 4-6 décembre 2012, Paris, France. 7. Sultan B. (2013) Le changement climatique et ses impacts sur les rendements agricoles en Afrique de l'Ouest (orateur invité), Séminaire ISEM, 25 juin 2013, Montpellier, France. 8. Panthou, G., T. Vischel, T. Lebel, G. Quantin, and A.-C. Favre (2012) Evolution récente des extrêmes pluviométrique en Afrique de l'Ouest. <i>25ème Colloque de l'Association Internationale de Climatologie</i>, Grenoble (France). 9. Rossi, A., T. Vischel, and T. Lebel (2012) Analyse spatiale et temporelle de la variabilité à méso-échelle du régime pluviométrique sahélien depuis les années 1950. <i>25ème Colloque de l'Association Internationale de Climatologie</i>, Grenoble (France).
Actions de diffusion	Articles de vulgarisation	
	Conférences de vulgarisation	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sultan B. (2012) Les impacts du climat sur les sociétés en Afrique de l'Ouest, <i>Conférence-débat proposée par le comité de jumelage Mali-Limours – Les Molières Nioro du Sahel</i>, 9 Mars 2012, Limours, France.
	Autres	

D.2 AUTRES ELEMENTS DE VALORISATION

Les éléments de valorisation sont les retombées autres que les publications. On détaillera notamment :

- brevets nationaux et internationaux, licences, et autres éléments de propriété intellectuelle consécutifs au projet.
- logiciels et tout autre prototype
- actions de normalisation
- lancement de produit ou service, nouveau projet, contrat,...
- le développement d'un nouveau partenariat,
- la création d'une plate-forme à la disposition d'une communauté
- création d'entreprise, essaimage, levées de fonds
- autres (ouverture internationale,...).

Ce tableau détaille les brevets nationaux et internationaux, licences, et autres éléments de valorisation consécutifs au projet, du savoir-faire, des retombées diverses en précisant les partenariats éventuels. Voir en particulier celles annoncées dans l'annexe technique.

Liste des éléments. Préciser les titres, années et commentaires	
Brevets internationaux obtenus	1. 2.
Brevet internationaux en cours d'obtention	1. 2.
Brevets nationaux obtenus	1. 2.
Brevet nationaux en cours d'obtention	1. 2.
Licences d'exploitation (obtention / cession)	1. 2.
Créations d'entreprises ou essaimage	1. 2.
Nouveaux projets collaboratifs	1. 2.
Colloques scientifiques	1. 2.
Autres (préciser)	1. 2.

D.3 POLES DE COMPETITIVITE (PROJET LABELLISES)

Pour les projets labellisés par un ou plusieurs pôles de compétitivité,

Collaboration du projet avec le(s) pôle(s) ayant labellisé

Quelles collaborations y a-t-il eu entre votre projet et le(s) pôle(s) de compétitivité l'ayant labellisé ?

...

Activités financées par le complément de pôle (laboratoires publics uniquement)

Détailler les activités réalisées par les laboratoires publics avec le complément de financement accordé au titre de la labellisation. Préciser notamment les partenaires impliqués et la collaboration menée avec le ou les pôles.

Montant du complément accordé par l'ANR (pour chaque labo public)	- Partenaire XXX : xxx € - Partenaire YYY : yyy €
---	--

Type d'action menée	Détails (exemples non limitatifs)	Dépenses complément de pôle*
Actions contribuant à la réflexion stratégique et à la programmation scientifique du pôle	Ex : Participation aux journées thématiques organisées par le pôle	Xxx : xxy € Yyy : yyy €
Actions de communication scientifique et publique bénéficiant à la notoriété du pôle	Ex : colloque de projets	Xxx : xxy € Yyy : yyy €
Développement de la recherche partenariale (recherche de partenaires, frais de gestion du partenariat, ingénierie de projets,...)	Ex : accord de consortium, frais de formation à la propriété intellectuelle, à la gestion de projets, dépenses relatives au montage du projet	Xxx : xxy € Yyy : yyy €
Valorisation de la recherche et transfert vers le monde industriel	Ex : étude de brevetabilité	Xxx : xxy € Yyy : yyy €

* Estimation des dépenses imputées sur le complément de financement accordé au titre de la labellisation par un pôle de compétitivité, partenaires publics seulement.

D.4 PERSONNELS RECRUTES EN CDD (HORS STAGIAIRES)

Ce tableau dresse le bilan du projet en termes de recrutement de personnels non permanents sur CDD ou assimilé. Renseigner une ligne par personne embauchée sur le projet quand l'embauche a été financée partiellement ou en totalité par l'aide de l'ANR et quand la contribution au projet a été d'une durée au moins égale à 3 mois, tous contrats confondus, l'aide de l'ANR pouvant ne représenter qu'une partie de la rémunération de la personne sur la durée de sa participation au projet.

Les stagiaires bénéficiant d'une convention de stage avec un établissement d'enseignement ne doivent pas être mentionnés.

Des données complémentaires sur le devenir professionnel des personnes concernées seront demandées à la fin du projet. Elles pourront faire l'objet d'un suivi jusqu'à 5 ans après la fin du projet.

Identification				Avant le recrutement sur le projet			Recrutement sur le projet			
Nom et prénom	Sexe H/F	Adresse email (1)	Date des dernières nouvelles	Dernier diplôme obtenu au moment du recrutement	Lieu d'études (France, UE, hors UE)	Expérience prof. antérieure (ans)	Partenaire ayant embauché la personne	Poste dans le projet (2)	Date de recrutement	Durée missions (mois) (3)
COTTE Cédric	H	cedric.cotte@locean-ipsl.upmc.fr		Doctorat en Océanographie biologique	Université de la Méditerranée – Aix-Marseille II	2 ans	LOCEAN	Chercheur	15/03/2012	2 mois
RAMARO HETRA Johanna	F	johanna.ramarohetra@locean-ipsl.upmc.fr		Master Mention Science de la Planète et de l'Environnement : Océan-Atmosphère-Surfaces Continentales	Université Paul Sabatier - Toulouse	2 mois	LOCEAN	Doctorant e	14/03/2011	3 ans
RICOME Aymeric	H	Aymeric.ricome@centre-cired.fr		Doctorat en Science Economique	Université Toulouse 1 - Toulouse	4 ans	LOCEAN	Ingénieur de recherche puis post-doctorant	15/03/2012	18 mois
HIERNAUX Pierre	H	Pierre.hiernaux@get.obs-mip.fr		Doctorat en Ecologie	Université Montpellier	38 ans	GET	chercheur	01/04/2012	31 mois
ROBERT Elodie	F	Elodie.robort@get.obs-mip.fr		Doctorat de géographie	Burkina Faso (Bagré) et Cameroun (Mapé)	0	GET	Post-doctorant e	03/07/2012	15 mois
AMOGU Okechukwu	H	okeamogu@yahoo.com		Doctorat en Océan, Atmosphère, Hydrologie	Université Joseph Fourier-Grenoble 1	1 an	LTHE	Ingénieur de recherche	12/10/2011	3 mois
ROSSI Aurélien	H	rossi.aurelien@free.fr		Doctorat en Hydrologie	Université de Rouen	1 an	LTHE	Ingénieur de recherche	9/11/2011	12 mois
BALDE Alpha	H	A.Balde@cgiar.org		Doctorat en Agronomie	Université Montpellier	3 ans	AfricaRice (partenaire CIRAD)	Post-doctorant	1/12/2011	24 mois
GREMONT Charles	H	Charles.gremont@ird.fr	Août 2012	Doctorat en histoire (2007)	France	4 ans (dans le domaine de la recherche)	LPED	Chargé de recherches	Mars 2011	6 mois
LEROUX Louise	F			Master 2R Université Rennes	Université Rennes	néant	HSM	Ingénieur d'études	01/09/2012	8 mois
Poeydebat Charlotte	F	Charlotte.poeydebat@cirad.fr		Master 2 recherche	France	néant	CIRAD	ingénieur	15/10/2012	12 mois

Aide pour le remplissage

(1) Adresse email : indiquer une adresse email la plus pérenne possible

(2) Poste dans le projet : post-doc, doctorant, ingénieur ou niveau ingénieur, technicien, vacataire, autre (préciser)

(3) Durée missions : indiquer en mois la durée totale des missions (y compris celles non financées par l'ANR) effectuées ou prévues sur le projet

Les informations personnelles recueillies feront l'objet d'un traitement de données informatisées pour les seuls besoins de l'étude anonymisée sur le devenir professionnel des personnes recrutées sur les projets ANR. Elles ne feront l'objet d'aucune cession et seront conservées par l'ANR pendant une durée maximale de 5 ans après la fin du projet concerné. Conformément à la loi n° 78-17 du 6 janvier 1978 modifiée, relative à l'Informatique, aux Fichiers et aux Libertés, les personnes concernées disposent d'un droit d'accès, de rectification et de suppression des données personnelles les concernant. Les personnes concernées seront informées directement de ce droit lorsque leurs coordonnées sont renseignées. Elles peuvent exercer ce droit en s'adressant l'ANR (<http://www.agence-nationale-recherche.fr/Contact>).

D.5 ÉTAT FINANCIER

Donner un état indicatif de la consommation des crédits par les partenaires. Indiquer la conformité par rapport aux prévisions et expliquer les écarts significatifs éventuels.

Nom du partenaire	Crédits consommés (en %)	Commentaire éventuel
LOCEAN	69%	
LPED	33%	Chiffre datant d'août 2012. Mise à jour non communiquée par le partenaire.
CIRAD	51%	
CNRM	100%	L'essentiel du budget du CNRM était dédié au salaire du CDD
OMP	5%	
LTHE	56%	
HSM	12%	Peu de ressources engagées encore car les travaux en lien avec le GT3 débutent en 2013.
GET	54 %	

E ANNEXES EVENTUELLES

Les livrables du projet sont tous téléchargeables sur le site Web d'ESCAPE :

<http://www.locean-ipsl.upmc.fr/~ESCAPE/Livrables/>