

Atelier AMMA-CATCH du 5-6 novembre 2015

Agenda

Jeudi 5/11

A - 8h30 – 8h50 : INTRODUCTION (20mn) (Animation : CD)

- Introduction des journées (10mn) **S. Galle**
A1¹ - But des journées, calendrier des journées, info diverses
A2 - Programme CNAP de G. panthou
- Discussion (10mn)
Liste des points à discuter lors des journées

B - 8h50 - 11h30 : RESULTATS SCIENTIFIQUES « Végétation »

Les activités du SO dans la thématique "végétation" sont différenciées selon les sites car elles n'ont pas le même historique. Toutefois, des efforts de synthèse inter-sites ont été réalisés ces dernières années (phénologie des ligneux, écophysiole, productivité primaire sur le long terme,...), l'observation satellitaire ayant en particulier permis de lier relevés de terrain sur le long terme à l'échelle locale et vision régionale. La session a pour but de faire un point détaillé des activités en cours dans ce domaine : suivi de la dynamique des couverts à différentes échelles spatiales et temporelles, leur cartographie, l'écophysiole, etc. Les études d'interactions de la végétation avec de nombreux processus de surface se sont développés récemment (écophysiole, soulèvement de poussières, chimie de surface) et ont montré le rôle déterminant joué par la végétation. Le besoin d'avoir une vision plus 'juste' de l'ensemble de ces activités est renforcé par la perspective du dossier d'évaluation du SO par le CNRS que l'on devra rédiger dans les mois qui viennent.

Thème végétation (Animation : Eric/Jérôme)

8h50 - 10h30 **B01 à B04** : 4 présentations de 12 min +8 min questions

10h30 – 11h30 : Pause café **B12 à B16** : posters végétation

11h30 - 12h30 **B04b** : discussion

12h30- 14h00 : Repas (1h30mn)

– 14h – 17h : RESULTATS SCIENTIFIQUES « Flux »

Les activités du SO dans la thématique des flux turbulents sont bien structurées et sont visibles. Le SO a été sollicité par le PPR SREC et l'unité de recherche Eco&Sols (Montpellier) pour réfléchir à la possibilité de sites communs. La session est l'occasion de présenter nos activités, celles des collègues extérieurs au SO en Afrique de l'Ouest, de discuter des collaborations possibles. Ces éléments alimenteront également la prospective sur ce domaine.

Thème flux avec invités extérieurs (Animation : Bernard/Laurent)

14h – 16h00 **B05 à B11** : 7 présentations de 12 min +8 min questions

16h00-17h00 Pause café **B17 à B22** posters flux

¹ **A1** : référence du document disponible

17h00 -18h00 **B11b** : discussion

18h-19h30 **B23 à B30** : Apéro posters toutes thématiques confondues

Vendredi 6/11

C - 08h30 – 9h30 : EVOLUTION des RESEAUX (1h) (Animation :CD)

Situations actuelles des sites, données du SO, évolutions prévues

08h30 - 08h50 **C1** : Sites pastoraux sahéliens (10mn+10) **E. Mougin**

08h50 - 9h10 **C2** : Site agropastoral sahélien (10mn+10) **B. Cappelaere**

9h10 - 09h30 **C3** : Site soudano-guinéen (10mn+10) **C. Peugeot**

D - 9h30 - 10h30 : BASE des DONNEES, doi (Animation : Sylvie)

9h30-9h50 **D** : Base des données (Véronique/Sylvie)

9h50-10h **D** : Site web (Véronique/Sylvie)

10h-10h15 **D** : DOI (Christophe/Sylvie)

10h15-10h30 : Discussion

- 10h30 - 11h00 : *Pause café*

E - 11h00 - 12h30 : Animation et fonctionnement SO (1h30) (Animation : CD)

11h-11h30 **E1 - E2 - E3**: Présentation des thématiques principales de chaque axes (2-3 diapos/axe ; 10 minutes)

11h30-11h40 **E4** Liste de projets soumis et en cours (Sylvie) + liste doctorants

11h40-12h **E5 - E6** Idées pour ANR, projet ANR extrêmes et tipping points (Christophe),

PRETAO (Jérôme)

12h-12h30 Discussion

- 12h30 - 14h00 : *Repas (1h30mn)*

F - 14h00 - 15h30 : PARTENARIAT (Animation : CD)

- Appui aux équipes jeunes chercheurs du Sud

- **F1** Info LMI, enseignement en AO (J.P. Vandervaere)

G - 15h00 - 15h30 collaboration nationales et internationales (Animation : CD)

- info RBV (Sylvie)

- autres collaboration en cours ?

H -15h45-16h: CONCLUSIONS (15mn) (Sylvie)

- Synthèse

- Calendrier

Présentations (B)

Session 1 (Thème Végétation)

- **B01** - Bil Assanou Issoufou et al., « Effet de la pratique culturale sur le fonctionnement d'une espèce agroforestière (*Guiera senegalensis* J. F. Gmel) dans le sud-ouest du Niger »
- **B02** - P. Hiernaux, K. Adamou, O. Mallam Issa, "Dynamique des pailles et litières dans les jachères et les champs de mil, Dantiandou, Niger".
- **B03** - E. Mougin et al. "De l'utilité de l'étude de la végétation à l'échelle locale : exemples du site Mali-Sénégal"
- **B04** - L. Kergoat et al. « Plus d'herbes, plus d'eau, plus ou moins d'arbres, moins de poussières: vision régionale des écosystèmes Sahéliens ».

Session 2 (Thème Flux)

- **B05** - O. Mamadou et al. "Surface energy and water vapor fluxes of two contrasted vegetation in West Africa : a case of the AMMA-CACTH Benin sites".
- **B06-B07** - C. Peugeot, Seghieri, Awessou, Velluet C., Séguis L., Degbé M. : « Activités "végétation" sur le site CATCH Bénin : point de situation, enjeux et perspectives » et « Impacts sur les ressources (eau, sol, production vivrière) du karité en parc agroforestier. Résultats préliminaires. projet SAFSE/LMI PICASS'Eau/ORE AMMA-CATCH"
- **B08** - J. Demarty et al., « Flux énergie et de masse : du local à la mésoéchelle au sud-ouest Niger»
- **B09** - L. Kergoat et al. 'Flux de CO₂, de la feuille au paysage dans le Gourma Malien'
- **B10** - J.M. Cohard et al., "Capacité des modèles à reproduire la partition flux sensible/flux latent"
- **B11** - L. Cournac "Présentation des Activités de l'UMR Eco&Sols en Afrique de l'Ouest. Perspectives d'instrumentation»

Posters

Session 1 (Thème Végétation)

- B12 - L. Gal et al. "Modélisation éco-hydrologique de la dynamique du bassin d'Agoufou entre 1954 et aujourd'hui."
- **B13** - M Diawara et al.: Le bilan fourrager de saison sèche: un outil de diagnostic de l'écosystème pastoral sahélien
- B14 - C. Delon et al.: "Interactions between climate, soil, vegetation, animals in a sahelian rangeland. Impact on organic matter mineralization and natural NO emissions to the atmosphere."
- **B15** - V. Trichon et al. "Changement de structure d'une brousse tigrée en réponse à la variabilité pluviométrique depuis les années 50 (Gourma, Mali)"
- **B16** - P. Hiernaux et al. "New estimation of the canopy cover of woody plants over the Sahel region."

Session 2 (Thème Flux)

- **B17a** - O. Mamadou et al. : Water vapor and energy exchanges over two contrasting ecosystems in Northern Benin (West Africa).
- **B17b** - O. Mamadou et al. : Quality control of eddy covariance measurements in Benin (West Africa)
- B18 - L. Kergoat et al. "Water and energy and CO₂ exchange over a seasonally flooded forest in the Sahel"
- B19 - Galle S. et Ntinvunwa J-D. : Gapfilling des données météorologiques et d'évapotranspiration
- **B20** - A. Allies et al. « Interactions cycle de l'eau - végétation au Sahel
Un modèle éco-hydrologique pour le suivi et la prévision des ressources agropastorales »
- **B21** E. Ago et al. « Variability of CO₂ fluxes, water use efficiency and evaporative fraction over a degraded Woodland in Benin, West Africa"
- **B22** M. Diawara, A. Ba et al. "Control quality of turbulent flux by Eddy Covariance Technique"

Session 3 (Tous thèmes confondus)

- **B23** - F. Gibon et al. « Modélisation de l'humidité du sol en assimilant des données satellitaires (SMOS) dans un modèle de surface (SURFEX) en Afrique de l'Ouest »
- B24 - L. Gal et al. "Modification du coefficient de ruissellement des bassins non jaugés."
- B25 - T. Gascon et al. « Impact de la résolution spatiale et temporelle de la pluie pour la modélisation hydrologique et implication dans l'utilisation des produits satellitaires de pluie »
- B26 - E. Robert « Turbidité de l'eau dans les lacs d'Afrique de l'ouest et enjeux sanitaires: suivi in-situ et par télédétection »
- **B27** – S. Sanogo, A.H. Fink, J.A. Omotosho, A. Ba, R. Redl, V. Ermert "Spatio temporal characteristics of the recent rainfall recovery in West Africa"
- **B28** - Diepkile A. T., Frappart F., Mougin E., Fatras C. Marieu V., Blarel F., Borderie P., Ba A. « Monitoring of the Inner Niger delta using altimetry satellites: Water level estimation accuracy and variability of radar backscattering"
- B29 - C. Cassé et al. "Recent increase of the Niger River floods in Niamey, relative role of climatic forcing vs LULC changes"
- **B30** - B. Hector et J-M. Cohard, L. Séguis, J Hinderer " On the origin of baseflow in humid tropical basement catchments "

- Liste des participants à l'Atelier AMMA-CATCH 5-6 novembre 2015

Prénom	Nom	Laboratoire	Affectation
Expédit Evariste	Ago	Univ. Liège Agro Bio Tech	Gembloux (Belgique)
Aubin	Allies	HSM	Montpellier
Florent	Arpin-Pont	HSM	Montpellier
Abdramane	Ba	Univ. USTTB	Bamako (Mali)
Ibrahim	Bouzou Moussa	Univ. A. Moumouni	Niamey (Niger)
Bernard	Cappelaere	HSM	Montpellier
Claire	Cassé	GET	Toulouse
Véronique	Chaffard	LTHE	Grenoble
Jean-Martial	Cohard	LTHE	Grenoble
Laurent	Cournac	Eco&Sols	Dakar (Sénégal)
Jérôme	Demarty	HSM	Montpellier
Laetitia	Gal	GET	Toulouse
Sylvie	Galle	LTHE	Grenoble
Fabrice	Gangneron	GET	Toulouse
Tania	Gascon	LTHE	Grenoble
François	Gibon	LTHE	Grenoble
Manuela	Grippa	GET	Toulouse
Basile	Hector	LTHE	Grenoble
Pierre	Hiernaux	GET	Toulouse
Bil-Assanou	Issoufou	Univ. Maradi	Maradi (Niger)
Laurent	Kergoat	GET	Toulouse
Thierry	Lebel	LTHE	Grenoble
Ibrahim	Mainassara	IRD	Niamey (Niger)
Ossénatou	Mamadou	Univ. Porto Novo	Porto Novo (Bénin)
Eric	Mougin	GET	Toulouse
Monique	Oï	HSM	Montpellier
Gérémy	Panthou	LTHE	Grenoble
Christophe	Peugeot	HSM	Montpellier
Guillaume	Quantin	LTHE	Grenoble
Jean-Pierre	Vandervaere	LTHE	Grenoble
Théo	Vischel	LTHE	Grenoble
Catherine	Wilcox	LTHE	Grenoble