

**Applications de l'imagerie satellite à haute et basse résolution
pour
l'évaluation et la gestion de la productivité des sols**

***6 – 17 Février 2006
Bamako, Mali***

Animateurs :

AGRHYMET -

RCMRD -

SADC/RRSU -

ICRISAT-

USGS/EROS -

Coordinateur régional du GLCN -

Issoufou Alfari

Erick Khamala

Blessing Siwela

Pierre C. Sibiry Traore

Gray Tappan, Jim Rowland, Mike Budde

André Bassole

Lundi, 6 février 2006

| | | |
|-------------------------|---|-------------------|
| 08:30 – 09:15 | Accueil/Inscription/Installation du logiciel | |
| 09:15 – 10:15 | Remarques d'ouverture Introduction/Objectif/Logistique | Rowland/Sibiry |
| | Présentation des centres régionaux | |
| | • AGRHYMET (Afrique de l'Ouest) | Alfari |
| | • Unité régionale de télédétection (Regional Remote Sensing Unit - RRSU) (SADC/Afrique Australe) | Siwela |
| | • Centre régional pour la cartographie des ressources pour le développement (Afrique de l'Est) | Khamala |
| 10:15 – 10:30 | Pause | |
| 10:30 – 12:30 | Exposé - Introduction à la télédétection | |
| | • Définition et historique | Budde |
| | • Les concepts et les principes de la télédétection (radiation électromagnétique, effets atmosphériques, propriétés réfléchissantes des surfaces, etc) | Khamala/Budde |
| | • Présentation générale des satellites de télédétection | |
| | NOAA / GOES | Rowland |
| | Landsat | Khamala |
| | SPOT | Siwela |
| | MODIS / ASTER / VIIRS | Budde |
| 12:30 – 14:00 | Déjeuner | |
| 14:00 – 14:30 Alfari | Exposé - Applications de la télédétection en Afrique de l'Ouest | |
| 14:30 – 15:30 | Exercice 1 - Exploration/traitement d'images à l'aide de données à diverses résolutions (correction, accentuation, interprétation, etc.) <i>–logiciel Geovis/Idrisi</i> | Khamala Siwela |
| 15:30 – 15:45 | Pause | |

Jeudi, 9 février 2006

08:30– 09:15 **Exposé – Données disponibles dans les centres régionaux**
Alfari/Khamala
Siwela

09:15 – 10:15 **Exposé - Landsat, ASTER et Corona** Tappan/Alfari
- Application à la cartographie des changements
dans l'occupation des sols, à la cartographie des forêts, etc.
(Expérience Ouest-africaine)

10:15 – 10:30 ***Pause***

10:30 – 11:30 **Exposé - Landsat, ASTER et Corona** Khamala
- Application à la cartographie des changements
dans l'occupation des sols, à la cartographie des forêts, etc.
(expérience Est-africaine)

11:30 – 12:30 **Exposé –Applications de la télédétection** Siwela
- Applications des données télédétectées au
suivi opérationnel dans la région de la SADC

12:30 – 14:00 ***Déjeuner***

14:00 – 15:30 **Exercice 5 -** Tous les animateurs
Evaluation ciblée de l'occupation des sols à l'aide de
d'une imagerie à plusieurs échelles et plusieurs dates,
provenant de toutes les sources présentées,
afin d'identifier et d'interpréter les changements.

15:30 – 15:45 ***Pause***

15:45 – 17:00 **Exercice 5 – suite** Tous les animateurs
Evaluation ciblée de l'occupation des sols à l'aide de
d'une imagerie à plusieurs échelles et plusieurs dates,
provenant de toutes les sources présentées,
afin d'identifier et d'interpréter les changements.

Vendredi, 10 février 2006

08:30 – 17:00 **Mission d'étude sur le terrain** Tous les participants
OBJECT : Familiariser les participants avec la manière d'associer l'interprétation d'images satellites à basse, moyenne et haute résolution à la technologie GPS afin de rattacher les observations de terrain à l'imagerie télédéetectée.

Lundi, 13 février 2006

Les participants seront divisés en groupes de 2 ou 3. Chaque groupe recevra des anomalies à analyser en faisant usage des techniques d'interprétation présentées et de leurs connaissances personnelles de la région.

Le but de cet exercice est de permettre aux participants d'appliquer les compétences et les connaissances acquises au cours des activités de l'atelier de travail de la semaine dernière, à savoir exposés et mission sur le terrain, pour analyser l'imagerie à plusieurs échelles et à plusieurs dates afin d'identifier et d'interpréter les changements.

A la fin, il sera demandé à chaque groupe de présenter un bref résumé de ses résultats.

| | | |
|----------------------|------------------------|-----------------------|
| 08:30 – 10:15 | Projets en groupes | Tous les participants |
| 10:15 – 10:30 | <i>Pause</i> | |
| 10:30 – 12:30 | Projets en groupes | Tous les participants |
| 12:30 – 14:00 | <i>Déjeuner</i> | |
| 14:00 – 15:30 | Projets en groupes | Tous les participants |
| 15:30 – 15:45 | <i>Pause</i> | |
| 15:45 – 17:00 | Projets en groupes | Tous les participants |

Mardi, 14 février 2006

| | | |
|----------------------|-----------------------------|-----------------------|
| 08:30 – 10:15 | Projets en groupes | Tous les participants |
| 10:15 – 10:30 | <i>Pause</i> | |
| 10:30 – 12:30 | Rassemblement des résultats | Tous les participants |
| 12:30 – 14:00 | <i>Déjeuner</i> | |
| 14:00 – 15:30 | Rassemblement des résultats | Tous les participants |
| 15:30 – 15:45 | <i>Pause</i> | |
| 15:45 – 17:00 | Présentation des résultats | Tous les participants |

Mercredi, 15 février 2006

| | | |
|----------------------|---|-------------------------|
| 08:30 – 10:15 | Présentation des résultats | Tous les participants |
| 10:15 – 10:30 | <i>Pause</i> | |
| 10:30 – 12:30 | Discussions plénières | Tous les participants |
| 12:30 – 14:00 | <i>Déjeuner</i> | |
| 14:00 – 17:00 | Visite du centre SIG d'ICRISAT avec discussion | Sibiry/ Participants |

Jeudi, 16 février 2006

| | | |
|---------------|---|---------------------|
| 08:30 – 17:00 | Présentation du PNUE/FAO GLCN <ul style="list-style-type: none">• Présentation du GLCN• Réalisations en Afrique• Besoin pour une harmonization thématique• LCCS 2 | Di Gregorio, Latham |
|---------------|---|---------------------|

Vendredi, 17 février 2006

08:30 – 10:15

Harmonisation de l'occupation des sols, besoins et plans

- Applications de l'occupation et l'utilisation des sols Tieszen
- LCCS 2 et EROS Land Cover au Sahel Tappan, Di Gregorio

10:15 – 10:30

Pause

10:30 – 12:30

Statut de l'occupation des sols par pays, plans et besoins

- Statut de l'occupation des sols par pays, plans et besoins Bassole & Participants

12:30 – 14:00

Déjeuner

14:00 – 15:30

Plans et propositions de projets futurs

- Besoins d'harmonisation Di Gregorio
- Comment devons-nous procéder ? Tous les participants

16:00

Cérémonie de clôture

- Perspective de l'AID Stokes
- Conclusion Sibiry & Tieszen