



Centre de  
Recherche en  
Géomatique appliquée à l'  
Environnement  
Tropical

### Termes de référence

#### ***Atelier sur la promotion de l'utilisation des images satellitaires optiques et radar d'accès libres***

Thème central « *Evaluation du potentiel des images satellitaires libres d'accès pour des applications agricoles : Cas de la cartographie des principaux bassins agricoles de la ville province de Kinshasa* »

*Salle de Conférences de la Faculté des Sciences Agronomiques / Université de Kinshasa (Bâtiment FORGRN), Kinshasa - RDC*

1

### ***Contexte***

Le secteur agricole en République Démocratique du Congo (RDC) est hautement stratégique pour la sécurité alimentaire du continent africain en général, et le développement du pays en particulier. En effet, avec plus de 80 millions d'hectares des terres agricoles, le réseau hydrographique le plus important du continent africain en termes de densité et de débit ainsi qu'une remarquable diversité climatique et biologique, le potentiel hydro-agricole congolais est capable de contribuer de façon déterminante à la sécurité alimentaire et énergétique de l'ensemble du continent africain, alors qu'au plan national il est en mesure de contribuer significativement à créer des emplois et à relancer efficacement l'économie nationale.

Cependant, le système agricole tel que pratiqué actuellement en RDC demeure largement de type extensif basé sur la technique d'abattis-brulis dont les conséquences sont néfastes à l'environnement. En effet, ce type d'agriculture nécessite toujours plus d'espace et d'eau, pour des rendements souvent insuffisants, ce qui conduit généralement à la déforestation avec sa cohorte de conséquences sur la biodiversité et le changement climatique notamment. En plus, cette agriculture n'est pas toujours maîtrisée sur le plan spatial dans un contexte de croissance démographique avec des besoins en terres qui engendrent de manière récurrente des conflits d'occupation et d'utilisation des terres.

Dans ce contexte, la maîtrise du territoire national en général, et le territoire alloué à l'agriculture en particulier, devient un enjeu majeur pour tout processus de développement maîtrisé. Ceci dans la mesure où elle permettra de mettre en place une politique de développement agricole écologiquement durable, économique rentable et socialement équitable.

---

*Centre de Recherche en Géomatique appliquée à l'Environnement Tropical*

[info@crget.net](mailto:info@crget.net) / [espace.geomatique@gmail.com](mailto:espace.geomatique@gmail.com)

+243 906 445 241

*Campus de l'Université de Kinshasa - Bâtiment FOGRN de la faculté des Sciences Agronomiques / Campus de l'ERAIFT, en face du Centre Hospitalier du Mont Amba*

[www.crget.net](http://www.crget.net)

En vue d'assurer cette gestion efficace de l'espace, la télédétection se positionne comme l'outil de premier choix du fait notamment de sa capacité à visionner l'espace de façon multiple tant du point de vue la capacité d'observation des détails du paysage, de la redondance temporelle des images pour un même espace et de la disponibilité de plusieurs canaux d'observation pour un même zone.

Sur le plan strictement agricole, la télédétection peut être utilisée dans le suivi des différentes phases phénologiques des cycles des cultures afin de prédire les rendements agricoles et contribuer efficacement à produire des statistiques agricoles fiables.

## Objectifs

L'objectif général de l'atelier est de présenter à la communauté (décideurs, chercheurs et utilisateurs) l'intérêt de l'utilisation des images satellitaires optiques et radar libres d'accès pour des applications agricoles.

Spécifiquement, il s'agira de présenter les résultats d'un projet pilote dédié à : « *l'Evaluation du potentiel des images satellitaires libres d'accès pour la cartographie des principaux bassins agricoles de la ville province de Kinshasa* ».

**Lieu :** Salle de conférence du bâtiment FORGRN de la Faculté des Sciences agronomiques de l'Université de Kinshasa, Kinshasa – République Démocratique du Congo.

**Date :** jeudi 01 et vendredi 02 novembre 2018

**Heure :** de 8h00' – 16h30'

**Contact :** [info@crget.net](mailto:info@crget.net), [espace.geomatique@gmail.com](mailto:espace.geomatique@gmail.com)  
+243 906 445 241

### *Liste des participants par institution*

	Institutions	Nombre
1	Département de GRN / FACAGRO UNIKIN	1
2	Département de Phytotechnie / FACAGRO UNIKIN	1
3	Département de Géosciences / Faculté des Sciences UNIKIN	1
4	Département d'Environnement / Faculté des Sciences UNIKIN	1
5	Département des Math – Info / Faculté des Sciences UNIKIN	1
6	Département de Physique / Faculté des Sciences UNIKIN	1
7	Faculté de Pétrole & Gaz / UNIKIN	1
8	Département d'Electricité & Electronique / UNIKIN	1
9	Association congolaise pour l'avancement de la science, de la technologie et de l'industrie / ACASTI	1
10	Centre de Recherche Géologique et Minière	1
11	Institut Géographique Congolais / Ministère de la Recherche	1

*Centre de Recherche en Géomatique appliquée à l'Environnement Tropical*

[info@crget.net](mailto:info@crget.net) / [espace.geomatique@gmail.com](mailto:espace.geomatique@gmail.com)

+243 906 445 241

*Campus de l'Université de Kinshasa - Bâtiment FOGRN de la faculté des Sciences Agronomiques / Campus de l'ERAIFT, en face du Centre Hospitalier du Mont Amba*

[www.crget.net](http://www.crget.net)

12	Centre National de Télédétection / Ministère de la Recherche	1
13	Bureau d'Etudes en Aménagement et Urbanisme	1
14	Observatoire Satellital des Forêts d'Afrique Centrale	1
15	Word Ressources Institute	1
16	Organisation Mondiale pour l'Agriculture et l'Alimentation	1
17	Programme Alimentaire Mondial	1
18	Institut pour la Recherche et le Développement	1
19	Observation par Satellites des Forêts d'Afrique Centrale et Occidentale	1
20	Observatoire des Forêts d'Afrique Centrale	1
21	Cellule d'infrastructures / Ministère des Travaux Publics	1
22	Direction des Inventaires et Aménagement Forestiers	1
23	Institut National des Bâtiments et Travaux Publics	1
24	Institut Supérieurs d'Architecture et Urbanisme	1
25	Ministère de la Recherche Scientifique	1
26	Ministère de l'agriculture	1
27	Programme d'Investissement pour la Forêt de la RDC	1
28	Coordination nationale REDD+ RDC	1
29	Master Eco Mager, Faculté de Médecine de l'Université de Kinshasa	1
30	Référentiel Géographique Commun	1

*Liste des intervenants :*

	Institutions	Nombre
1	Intervenant Département de GRN / FACAGRO UNIKIN	1
2	Intervenant Département de Géosciences / Faculté des Sciences UNIKIN	1
3	Intervenant CRGET	2
4	Intervenant OSFAC	1
<b>Total participants</b>		<b>34</b>

**Programme :** en annexe



*Centre de Recherche en Géomatique appliquée à l'Environnement Tropical*

[info@crget.net](mailto:info@crget.net) / [espace.geomatique@gmail.com](mailto:espace.geomatique@gmail.com)

+243 906 445 241

*Campus de l'Université de Kinshasa - Bâtiment FOGRN de la faculté des Sciences Agronomiques / Campus de l'ERAIFT, en face du Centre Hospitalier du Mont Amba*

[www.crget.net](http://www.crget.net)