


**KAL-Haiti**

# Le bulletin

## Zoom sur

### Colloque de clôture ANR Flash-Haïti à Port-au-Prince, 3-5 décembre 2014

Les coordinateurs des 8 projets ANR Flash Haïti ont été invités à présenter les résultats et retombées de leur projet dans une intervention orale.

**KAL-Haïti** a été présenté dans la session «Aménagement du territoire, habitat et offres de services urbains». L'accent a été porté sur le positionnement du projet dans la chaîne de valeur (démonstration du potentiel des images d'Observation de la Terre en termes applicatifs et d'élaboration de connaissances scientifiques) via les 21 études réalisées par les utilisateurs de la base de données depuis 4 ans, les apports du projet (mise en place d'une plateforme recherche qualifiée et évolutive pour des travaux sur le territoire haïtien, la structuration de la communauté utilisateurs-chercheurs, le soutien à la formation), ainsi que sur le portage du projet au terme du contrat ANR fin 2015.

Le dernier jour a été consacré à une séance plénière ayant pour objectif de capitaliser les connaissances et nouvelles «capacités de faire» dégagées durant les différentes sessions et de renforcer les perspectives offertes par les équipes grâce à des relais et des liens plus étroits avec les acteurs des politiques publiques haïtiennes ou ceux du développement socio-économique. Les présentations sont en ligne sur le site du colloque (<http://www.colloque-anr-fdf-haiti.fr/programme.html>), le compte rendu téléchargeable sur le site web de KAL-Haïti.

## Colloque ANR de clôture des programmes post-séisme Flash Haïti

« Pour une reconstruction durable »



Jacky Lumarque (UniQ), Jean-Vernet Henry (UEH).  
Port-au-Prince, 3-5 décembre 2014.

L'Agence Nationale de la Recherche et la Fondation de France ont organisé un colloque de clôture du programme post-séisme de l'ANR (Flash Haïti) et du programme de valorisation des innovations locales de la Fondation de France. L'événement a également été co-organisé avec le GRET (ONG française de développement), en partenariat avec l'Université d'Etat d'Haïti (UEH) et l'université Quisqueya (UniQ). Il s'est déroulé du 3 au 5 décembre à l'hôtel Montana à Port-au-Prince. Le discours d'accueil a été prononcé par Yves Le Bars, président du Comité d'Organisation Scientifique et du Comité Français pour la Solidarité Internationale (CFSI) et ancien Président de la fondation de France, par Henri Rouille d'Orfeuill (Fondation de France), Christine King (ANR), Jacky Lumarque recteur de l'UniQ, et Jean-Vernet Henry recteur de l'UEH. L'allocution d'ouverture a été prononcée conjointement par S.E.M. l'ambassadeur de France en Haïti et le ministre haïtien de l'Éducation Nationale et de la formation Professionnelle.

Les objectifs du colloque étaient de :

- valoriser les résultats scientifiques issus des différents projets de recherche financés par l'ANR mais également les enseignements tirés du processus de capitalisation portant sur des projets soutenus par la Fondation de France en Haïti,
- contribuer aux réflexions nationales menées sur les liens entre formation, recherche scientifique, attentes sociétales et développement des politiques publiques.



La présence de plusieurs ministres ou anciens ministres haïtiens ont attesté de l'intérêt que présente la recherche, pour le développement du pays.

## Support et soutien à la formation

### FORMATION EN TELEDETECTION ET GEOMATIQUE à Port-au-Prince, du 26 novembre au 2 décembre 2014.

40 participants ont assisté aux 5 jours de la formation organisée par le projet KAL-Haïti, structurée sur la base de cours magistraux et de travaux pratiques. La formation a été préparée conjointement par le CNES et le SERTIT, et réalisée par Arnaud Durand et Jérôme Maxant, ingénieurs au SERTIT.



Un public universitaire a bénéficié de cette formation sur mesure, mais pas seulement : étudiants et professeurs de l'Université d'Etat de Haïti (UEH), Campus de Limonade de l'UEH, Université privée Quisqueya, Faculté d'Agronomie et de Médecine, Faculté des Sciences Économiques, mais aussi représentants du Comité Interministériel d'Aménagement du Territoire (CIAT), du Bureau des Mines et de l'Énergie (BME) et SOS Enfants sans Frontières.

Le dernier jour a été consacré à un test QCM et la réalisation d'un projet pratique, suivi de la remise des attestations de participation.

Des retours extrêmement positifs ont été exprimés par l'ensemble des participants avec le souhait d'une reconduction en 2015.

L'importance de la formation a été mentionnée par Jacky Lumarque (recteur de l'université Quisqueya) et Jean-Marie Théodat (UEH-Campus de Limonade) lors des réunions de travail tenues avec le projet KAL-Haïti début décembre. La session Télédétection & Géomatique atteste d'une réponse efficace aux attentes formulées.



La formation et l'accompagnement pour l'appropriation des technologies de télédétection et l'utilisation des données d'observation de la terre sont importants, notamment face à une offre quasiment inexistante en la matière. De manière générale, le besoin en formations de qualité, adaptées à Haïti, a largement été formulé lors des sessions « Education » et « Mémoire et Capitalisation » du colloque ANR Flash Haïti. « *Le renforcement des capacités passe par la formation continue, courte et technique. La formation constitue un paramètre aussi important que la connaissance. Il est important de pouvoir capitaliser cette connaissance et il s'agit également de penser aux différentes stratégies de diffusion et de partage.* » (H. de Tricornot - IRD).

## Des projets en perspective

Le CIAT s'intéresse au développement du Grand Sud avec d'une part la mise en valeur du réseau des rivières, en identifiant les berges, les zones d'activité humaine à protéger, et d'autre part avec le développement de la petite et grande hydroélectricité. Ces études nécessitent d'avoir une connaissance précise du relief, de la position des cours d'eau, de l'évolution du lit des rivières. Des images satellite acquises via KAL-Haïti à différents intervalles de temps, en période de crue et en saison sèche permettront une cartographie du territoire.

Un projet de l'UniQ (et partenariat CIAT/CNIGS) sur l'évolution spatio-temporelle des plaines agricoles des Cayes et de Léogane ayant pour objectif d'évaluer la vitesse de mutation et d'en déterminer l'impact économique sur le secteur agricole dans les années à venir. Il s'agit de produire un ensemble de cartographies pour orienter les décideurs du secteur agricole et de l'aménagement territorial dans leurs politiques. La méthodologie consiste à identifier à partir d'images satellites acquises via KAL-Haïti, les changements d'occupation de sol. Une estimation des pertes économiques liées à ces mutations pourrait être ensuite faite au moyen de méthodes de géostatistiques, en se basant sur les rendements agricoles de ces plaines.

## A noter

### On parle de KAL-Haïti

- Bulletin d'information de l'université Quisqueya, parution février 2015.

### Coopération inter-projets, partenariat

- Recovery Observatory (CEOS). Développement d'un serveur web collaboratif spécialisé par zone géographique.
- Projet FP7 RASOR (Rapid Analysis and Spatialisation of Risk).

### Formation – stage

- Stage CNES de Wilgens Noël (M2 SILAT 2014-2015) sur l'ingénierie pédagogique en géomatique – Application à la gestion des risques et des crises sur le territoire haïtien. Encadrement Ecole des Mines d'Alès.
- Thèse CNES de Flore Guiffault « Réflexions sur les conditions de l'apport de la télédétection et des SIG à la gestion des risques en Haïti ». EHESS/GSPR Cofinancement société GEFYRA.
- Soutenance de thèse de François-Xavier Delmonteil : "Analysis of Space-Based Technologies Deployment in Emergency Operations Management: A Case Study of the post-2010 Haiti Earthquake Response." (mi-septembre 2015)
- Thèse de Constantin Joseph « La télédétection mise au service des écosystèmes forestiers : tentative de restauration de l'environnement et de la biodiversité en Haïti ». Université Antilles Guyane (UAG), Directeur de thèse Pascal Saffache.