

RO post Mathieu - Liens avec le mode académique

Hélène de Boissezon

Atelier des utilisateurs RO
11 Mai 2018





Programme opérationnel visant à être en phase avec la réalité haïtienne :

Accès à une **information dynamique** inaccessible ou difficilement accessible par d'autres voies :

- Recensements réguliers et exhaustifs (évolution du bâti, habitats informels, agriculture...)
- Suivi régulier de zones protégées (parc Macaya, zones non aedificandi définies par le CIAT, ...)
- Orientation des enquêtes terrain pour une efficacité maximale

Réalisation de **produits opérationnels**

Programme de renforcement de **capacités locales professionnelles** en cours de définition



Contribution aux programmes d'enseignement et de recherche des Universités

- Images et produits RO : librement accessibles pour l'enseignement et la recherche
- Richesse et qualité des données permettant de lancer des programmes de recherche ou de consolider des modules d'enseignement (géosciences, géomatique, agronomie, ...).
- Possibilités de stages M2 chez les partenaires RO (CNES, ASI,)
- Réflexions sur des montages pour encadrer / financer des thèses (France, Italie, Allemagne, ...) s'appuyant sur le RO

=> RO : une possibilité d'intégration des universitaires haïtiens dans un réseau international d'acteurs scientifiques et techniques.



Contribution aux programmes d'enseignement et de recherche des Universités

- **Cinq conférences** dispensées aux étudiants du Mastere Geosciences / GeoRisques d'URGEO + UNIQ + Faculté des sciences, en marge de l'atelier :
 - Introduction aux technologies spatiales – F MOLL CNES et Ph MONDESIR CNIGS
 - Formation à l'outil de modélisation évaluation d'impact multi risques RASOR – G BONI CIMA et D TELCY CNIGS
 - Introduction à l'imagerie spatiale – A COLLET CNES et Ph MONDESIR CNIGS
 - Introduction à la réalisation de spatio-cartes - R FAIVRE SERTIT et D TELCY CNIGS
 - L'observation de la terre au service de la gestion des risques – H de BOISSEZON CNES et G OPONT CNIGS
- **Projet de hackathon** avec Potentiel 3.0 (Fred Moine) avec l'université et la Fondation Grande Anse
- Un **stage M2 en cours** à l'IRD Montpellier (France)
- **Sujet santé** : Possibilité de Mastere SILAT (France) + stage en télé-épidémiologie



Le RO hérite d'un ensemble de données KAL-Haïti :

« Une base de données recherche pour la gestion des risques et la reconstruction durable en Haïti suite au séisme de 2010 »

➤ Portée par 



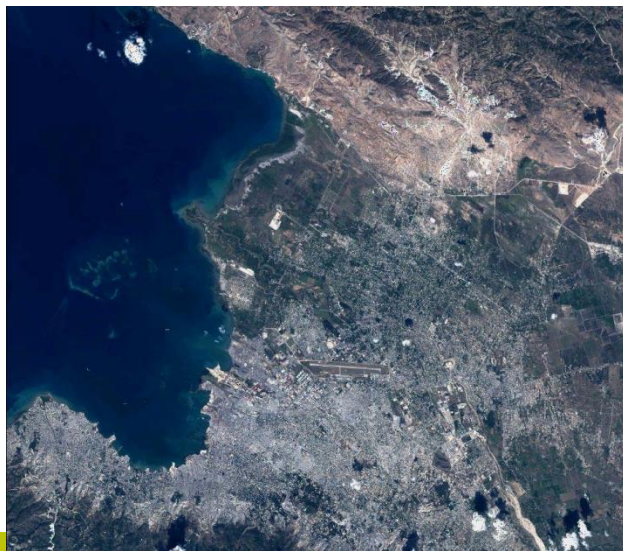
➤ Base de données comportant des images satellite optiques et radar (Spot, Pléiades, ALOS,)
destinée à être transférée en Haïti

Objectifs du CNES :

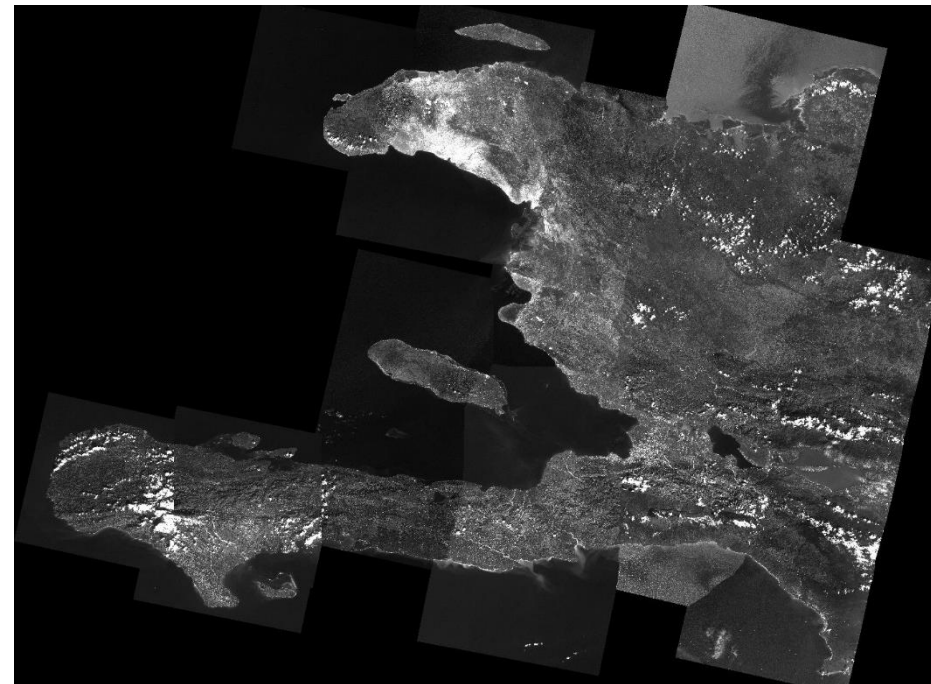
- **Transférer la base de données au CNIGS et aux universités** pour la communauté haïtienne.
- **Poursuivre l'alimentation en données images** répondant à des besoins d'enseignement/recherche

Contenu de la BD KAL-Haïti

- Images optiques Pléiades 70 cm, SPOT 5 - 2.5m, SPOT 4-20m
- Images radar ALOS 1 (Haïti)
- MNT HRD SPOT 5 - 30 m (Haïti SW), MNT SRTM - 90 m (Haiti), MNT Pléiades - 1m (PaP)
- Vector/shape files
- 133 GCP (Haïti)



Pléiades – Port-au-Prince 12/2011 (50 cm resampled)



SPOT 5 PAN 2.5 m reference mosaic (2010)

- Nombreux produits scientifiques produits à partir des images satellite

Contenu de la BD KAL-Haïti

Différentes zones d'intérêt en fonction des sujets traités

- South-East (seismic micro-zoning)
- Jacmel (local monitoring)
- Port-au-Prince (damage assessment, DSM, refugees camps following, quarries mapping,...)
- Cap-Haitien (seismic micro-zoning, urban planning)
-

