

RÉUNION DE TRAVAIL : PORTAGE DE LA BASE DE DONNÉES ANR-KAL-HAÏTI EN HAÏTI

3 Décembre 2015



SOMMAIRE

1. **Tour de table**
2. **Introduction**
3. **Le consortium Haïtien**
4. **La nouvelle proposition de transfert**
5. **Discussions**
6. **Feuille de route**
7. **Conclusions**

2. Introduction

- KAL-Haïti une histoire de 5 ans
- De KAL-Haïti à Kalideos - Haïti : les 5 ans à venir
- Vers une convention de transfert
 - ❑ Le consortium Haïtien
 - ❑ Kalideos - Haïti
- Au-delà de la convention de transfert les pistes d'action pour le futur

KAL-HAÏTI 5 ANS D'ACTIVITÉS

- Les objectifs et les principes de fonctionnement
- Les projets
- Les ateliers & l'animation
- La formation
- La base de données

LES OBJECTIFS ET LES PRINCIPES DE FONCTIONNEMENT (1)

- **Appel à projet ANR FLASH-Haïti** en mars 2010 consécutif au séisme du 12 janvier 2010 : proposition et sélection de KAL-Haïti.
- **4 partenaires :**
 - CNES, Centre National d'Etudes Spatiales (leader du consortium).
 - SERTIT, Service Régional de Traitement d'Images et de Télédétection.
 - Céréma (Ministère de l'Environnement, du Développement Durable et de l'Energie).
 - BRGM, Bureau de Recherches Géologiques et Minières.
- **Financement :** ANR avec co-financement CNES et des apports en ressources humaines par les quatre partenaires.
- **Durée :** 2010-2015.

LES OBJECTIFS ET LES PRINCIPES DE FONCTIONNEMENT (2)

- Une infrastructure de référence, en accès libre pour des utilisateurs autorisés et des usages institutionnels.
- Un support à :
 - Des **activités de recherche** pour développer des méthodes d'analyse répondant aux besoins d'utilisateurs concernés par la gestion globale du risque.
 - Des opérations de reconstruction en cours et à venir sur Haïti et le **développement des usages** aval.
 - Des activités de **formation**.
- Un **lieu d'échanges** et de dialogues, à la fois scientifiques et techniques.

LES PROJETS

Item	Action	Type d'action	Thème	Implication du SERTIT	
				Opérat./lead	Contrib.
1	Inventaire des données satellitaires acquises pendant la Charte	Production IG --> BD	Production	SERTIT	
2	Restitution 3D à partir d'images Pléiades	R&T	Photogrammétrie		SERTIT
3	Renforcement des capacités de la mairie de Jacmel	Démonstrateur	Développement	SERTIT	
4	Support au schéma d'aménagement du quartier Martissant	Démonstrateur	Développement	SERTIT	
5	Cartographie des quartiers Mais Gaté Bethanie et Petite Place Cazeau	Démonstrateur	Développement	SERTIT	
6	Suivi des camps de déplacés	Démonstrateur	Post-Crise - risque	SERTIT	
7	Fusion des BD de réseaux linéaires	R&T	SIG	IGN	SERTIT
8	Prototype de mise à jour de base de données du bâti à partir d'images	R&T	Traitement d'image	CNES	SERTIT
9	Shadow / Vegetation and Building Detection from single optical remote sensing image	Recherche	Traitement d'image	ICUBE- MIV	SERTIT
10	Microzonage sismique	Application	Géologie-risques	BRGM	
11	Etablissement d'un référentiel cartographique régional du NE haïtien à partir de Spot 5 et Pleiades	Production IG --> BD	Production	SERTIT	
12	Production d'un MNS et MNT sur Cap-Haïtien à partir d'une acquisition tri-stéréoscopique Pléiades 1B	Production IG --> BD	Production	SERTIT	
13	Analyse de l'organisation du bâti	Démonstrateur	Urbanisme	SERTIT	
14	Extraction de la hauteur du bâti	Démonstrateur	Photogrammétrie	SERTIT	
15	Modélisation hydraulique des inondations et du ruissellement à Gonaïves et Port-au-Prince	R&T	Hydrologie - risques	SERTIT	
16	Potentialités de la télédétection pour la cartographie et le suivi des carrières à Port-au-Prince	Démonstrateur	Ressources - développement	SERTIT	
17	Gestion spatiale des catastrophes, BD KAL-Haïti et intégration sociale des données scientifiques	Recherche	Sciences sociales		SERTIT
18	Approche géopolitique de la gestion des risques et des désastres en Haïti	Recherche	Sciences politiques	CNES	
19	Campagne en Haïti de relevé points d'appui	Production IG --> BD	Production	OSM./CNES	
20	Classification conjointe d'images THR pour la détection du changement	R&T	Traitement d'image	INRIA	SERTIT
21	Valeur des outils géospatiaux pour la logistique humanitaire (EP)	Recherche	Sciences sociales	CNES	
22	Construction d'une BD pour Baillargeau et Campèche	Application	Production	SERTIT	
23	OLIC : optimisation de la logistique d'intervention pour les catastrophes majeures	Recherche	Gestion des risques	UTT	SERTIT
	Formation de base 2014	Formation	"Capacity building"	SERTIT	
	Formation de base et avancée 2015	Formation	"Capacity building"	SERTIT	
	9 masters	Formation	"Capacity building"		
	3 thèses (dont 1 en cours)	Recherche			

LES ATELIERS ET L'ANIMATION

2011- 01-27 : Kick off KALI

3. Présentation du consortium Haïtien

➤ Les membres :

◆ UEH,

◆ CNIGS,

◆ CIAT,

◆ UNIQ,

➤ La forme

➤ Les objectifs

➤

5. DISCUSSIONS, ASPECTS JURIDIQUES

Aspects juridiques

➤ Forme du consortium Haïtien

- avec personne morale
- sans personne morale
-

➤ Rédaction de la convention sur la base de :

- Forme juridique adoptée par le consortium Haïtien
- Discussions techniques du 6 octobre, du 5 décembre, ...
 - ✓ Schémas techniques,
 - ✓ Engagements des partenaires CNES et consortium Haïtien
- Licences d'utilisation des données : Pléiades, SPOT, radar, vecteur,... (des annexes à la convention)
- ...

5. DISCUSSIONS, VOLET 1 : L'INFRASTRUCTURE

Éléments / fonctions de l'infrastructure

- *Le matériel : serveurs (portails) et serveurs stockage*
- *La maintenance en conditions opérationnelles du matériel*
- *La sécurisation et la sauvegarde des données*
- *Le portail WEB : DotCloud*
 - *Ingestion des données géoréférencées (-> chaines de traitements),*
 - *Catalogage des données*
 - *Gestion des comptes des utilisateurs,*
 - *Accès des utilisateurs aux données*
 - *Accès aux outils collaboratifs*
- *Gestion de la documentation et du contenu rédactionnel du site*
- *Maintenance corrective et évolutive de DotCloud*

5. DISCUSSIONS, VOLET 3 : LES CHAÎNES DE TRAITEMENTS

Objectif : produire des images de qualité garantie à partir de données optiques et radar. Stratégie : s'appuyer sur une ortho image de référence.

Fonctionnalités de base des chaines

- Ingestion des données brutes
- Corrections radiométriques
- Correction géométriques
- Contrôle qualité

A l'heure actuelle 3 chaines :

Production de l'ortho image de référence

Production des ortho images optiques

Production des ortho images radar

5. DISCUSSIONS, VOLET 3 : LES CHAÎNES DE TRAITEMENTS

Répartition des rôles

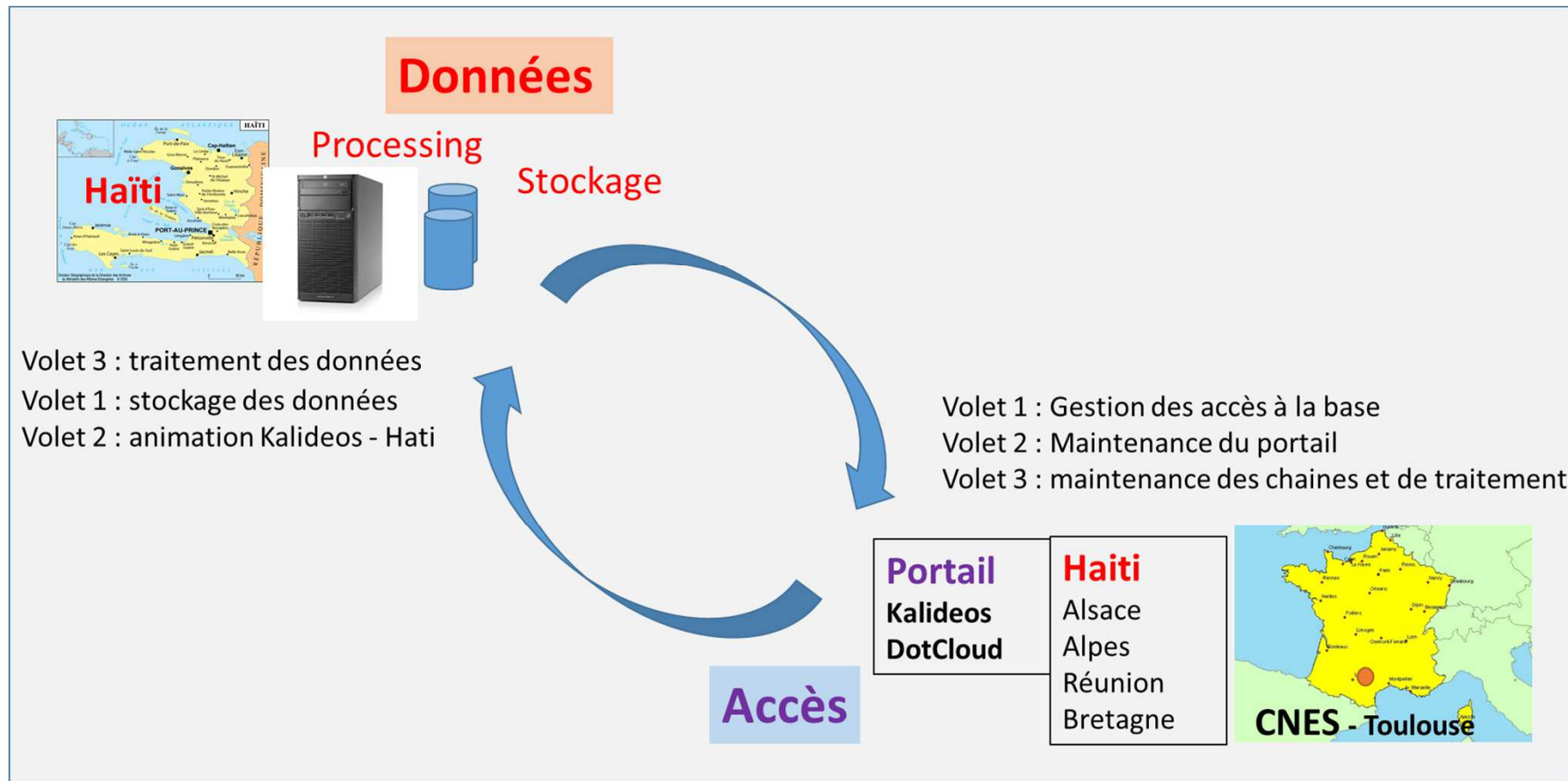
- Développement des chaînes de traitement
- Maintenance des chaînes de traitement
- Hébergement des chaînes de traitement
- Exploitation des chaînes de traitement

5. DISCUSSIONS, VOLET 2 : ANIMATION

Fonctions d'animation

- Promouvoir l'utilisation de Kalideos – Haïti
- Être point de contact utilisateurs
- Gérer les projets et les demandes d'images associées
- Assurer un support thématique
- Négocier les conditions juridiques d'accès aux nouvelles données
- Organiser les ateliers utilisateurs
- Faire le lien avec Kalideos
- Faire le lien avec les autres initiatives et projets nationaux et internationaux

SCHÉMA TRANSFERT BD KAL-HAITI



Les prochaines étapes, décidées en séance

3 Décembre 2015 :

- Seconde réunion de travail Consortium / CNES-SERTIT-BRGM.
- Atelier de clôture du projet KAL-Haïti à Port-au-Prince.
- Finalisation de l'organisation du Consortium et information vers le CNES : fin janvier 2016
- Finalisation des schémas techniques par volet : fin mars 2016
- Rédaction d'un draft de Convention (initialisation par le CNES pour itérations avec le Consortium) : fev-mai 2016
- Finalisation de la Convention pour signature (juin 2016)

MERCI POUR VOTRE PARTICIPATION

