



REDD+ et gestion durable des forêts tropicales **Besoins en techniques de suivi du couvert** **forestier**

Jean Luc François

Planet Action / Atelier REDD+ / 26 octobre 2011

développeur d'avenirs durables



Enjeux des forêts tropicales

- Services éco-systémiques, locaux et globaux
 - Biodiversité
 - Régulation de l'hydrologie
 - Climat

- Services économiques
 - Source de vie des populations forestières (1,1 milliard de personnes)
 - Filières bois
 - Réserve foncière pour l'agriculture et l'élevage

- La déforestation tropicale est au cœur et moteur des « crises »
 - Réchauffement climatique
 - Extinction de la biodiversité
 - Sécurité Alimentaire et inégalité foncière
 - Marginalisation des peuples autochtones

Avant REDD+

- Depuis 50 ans, inefficacité des politiques forestières
 - Gouvernance forestière très faible
 - Absence de moyens des administrations forestières

- Des avancées dans les connaissances
 - Des productions scientifiques sur la déforestation, ses causes, ses dynamiques;
 - Reconnaissance de la place de l'arbre dans l'agriculture (agroforesterie);

- Des alternatives de gouvernance
 - Les concessions d'exploitation à long terme avec plan d'aménagement durable (Afrique centrale);
 - Des expériences de gestion durable des bassins bois énergie (Sahel, Madagascar);
 - Des modes de financement stable des Aires Protégées (fondations).



La Forêt au début de la négociation Climat

- 1997/2002. Négociation du Protocole de Kyoto
 - Opposition de nombreux pays et ONG à la prise en compte des forêts;
 - Pas de projets forêts au MDP.
- Papouasie Nouvelle Guinée et Costa Rica et des ONG USA et Brésil
 - Efficacité de la lutte contre la déforestation pour la lutte contre CC;
 - Bénéfice simultané sur Biodiversité.
- Des COP Montréal 2005 à Cancun 2010
 - Europe, Brésil et les ONG environnementales acceptent la prise en compte des forêts pour le post Kyoto (post 2012), pour
- Reconnaissance par des non forestiers du rôle des forêts sur des sujets globaux.



REDD+, la nouvelle dynamique

- COP Bali 2007 : coalition des Nations à forêts tropicales humides pour REDD+
- Opérations pilotes ou préparants REDD +
 - Fonds d'investissement : Biocarbon Fund (2004) et sa fenêtre 2;
 - Entreprises et ONG : compensation volontaire, standard de qualité (VCS, CCB);
 - Pays pionniers du paiement pour services éco-systémiques (Mexique, Costa Rica);
 - Aménagements durables des forêts en Afrique Centrales
- Facilité pour le partenariat pour le carbone forestier (FCPF, 2008)
 - 18 partenaires financiers
 - 37 pays forestiers
 - Préparation de stratégies REDD+ , transversales, intersectorielles



Suivi du couvert forestier et REDD +

Les principaux éléments d'une approche REDD+ au niveau national (UNFCCC) :

1. Une stratégie nationale ou plan d'action REDD +
2. Une scénario de référence pour les émissions du secteur forestier au niveau national ou sous national.
 - Prend en compte le taux historique de déforestation
 - Peut faire l'objet d'un ajustement à partir des circonstances nationales (données socio-économiques, autres)
3. Un système de suivi du couvert forestier
4. Un système d'information sur :
 - les sauvegardes environnementales et sociales
 - les risques (fuites, réversibilité, autres)

=> La Cartographie dynamique permanente des forêts est obligatoire

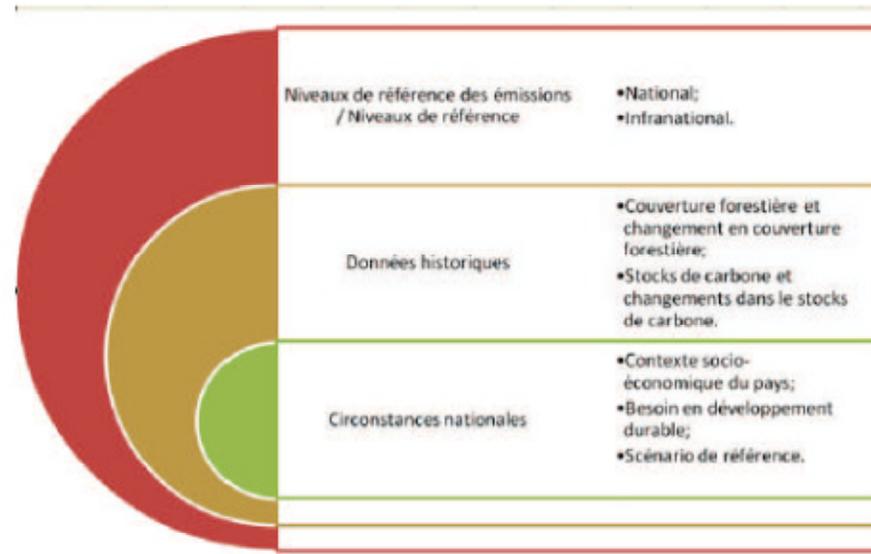
RDC : scénario de référence et système de suivi

Des outils spécifiques pour permettre la mise en place de la REDD+ : Le scénario de référence



□ Le niveau de référence servira :

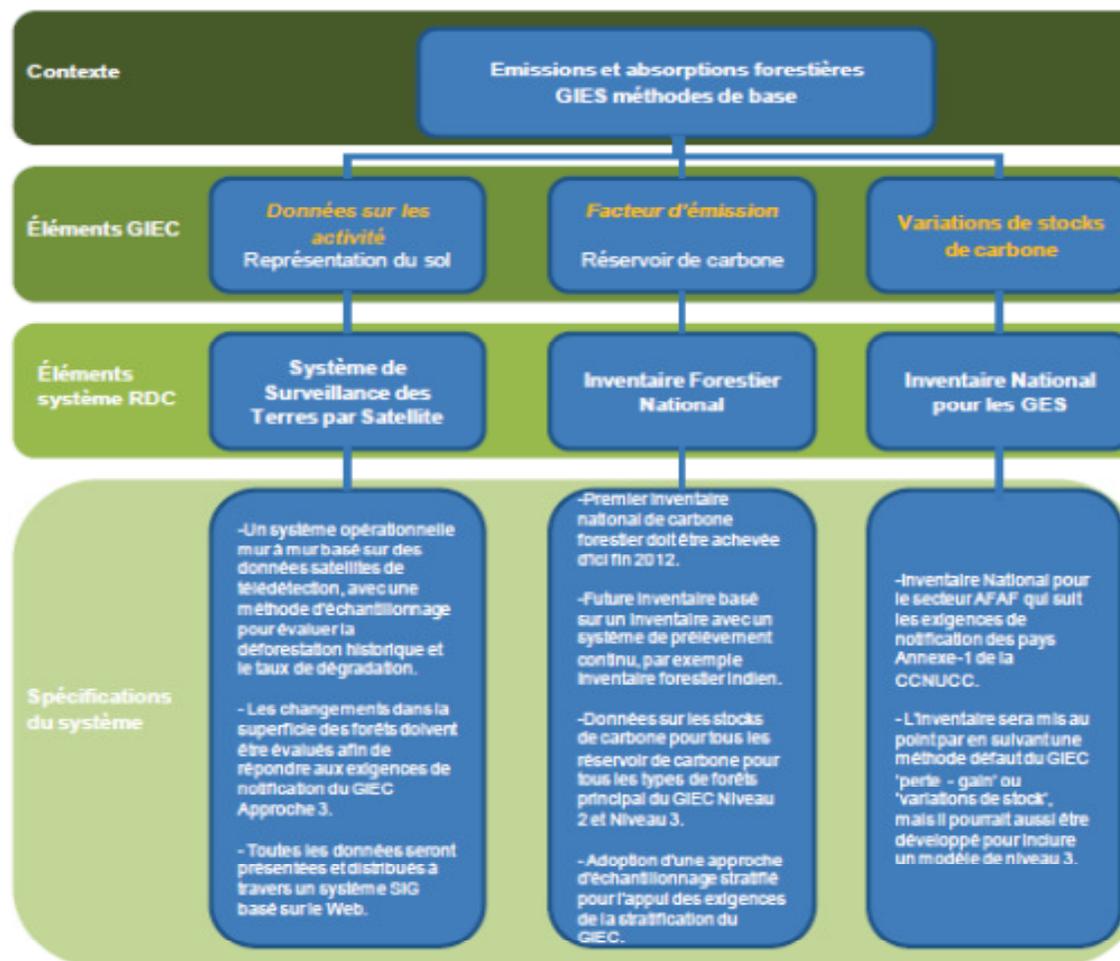
- de base à la négociation sur l'octroi de crédit (processus politique)
- mais aussi et surtout c'est un outil d'aide à la décision au niveau national
 - qui permet de décider quel est le niveau d'engagement du pays dans la REDD
 - qui permet de répartir les efforts entre secteurs et entre zones géographiques
 - qui permet d'évaluer a priori et a posteriori la performance des actions entreprises et éventuellement de les réajuster



RDC : Scénario de référence et système de suivi

La préparation du système MRV verra les arrangements institutionnels et le renforcement de capacités:

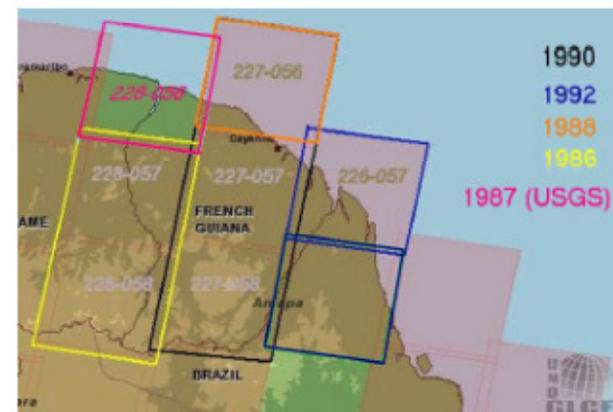
- à la Direction Développement Durable (DDD)
- à la Direction de l'Inventaire et de l'Aménagement Forestier (DIAF)
- dans les universités de Kisangani et Kinshasa.



Guyane française : la cartographie de la couverture forestière (1/4)



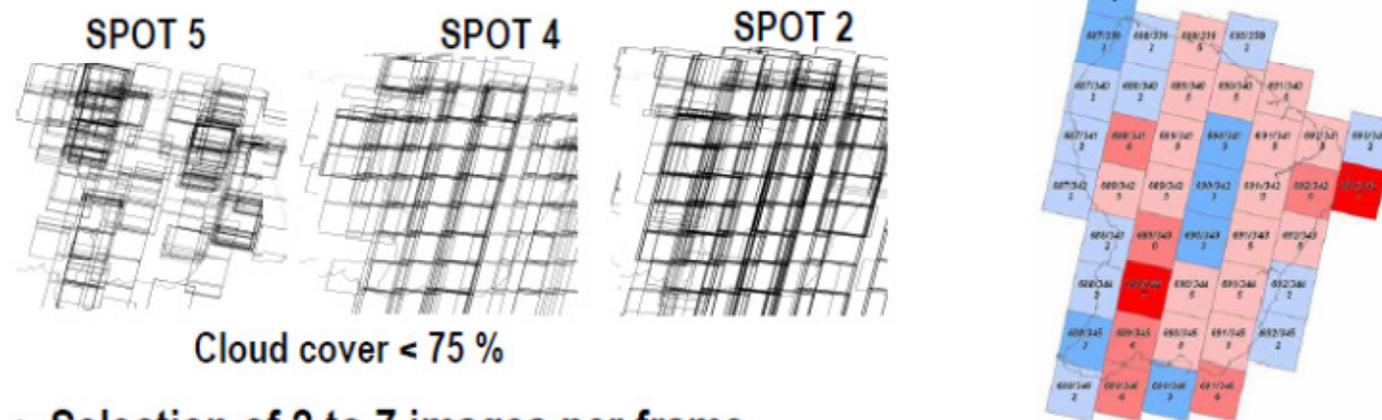
- 7 Images from Global Landcover Facility (GLCF – Uni. Maryland)
- + 1 image USGS
- All Images around 1990
 - From 1986 to 1992
 - 62% of the territory covered by 1990 images
 - Mean acquisition date October 1989



Guyane française : cartographie de la couverture forestière (2/4)



- Several thousands SPOT scenes acquired at the Cayenne Ground station in 2006 and 2008



- Selection of 2 to 7 images per frame (depending on the cloud coverage)

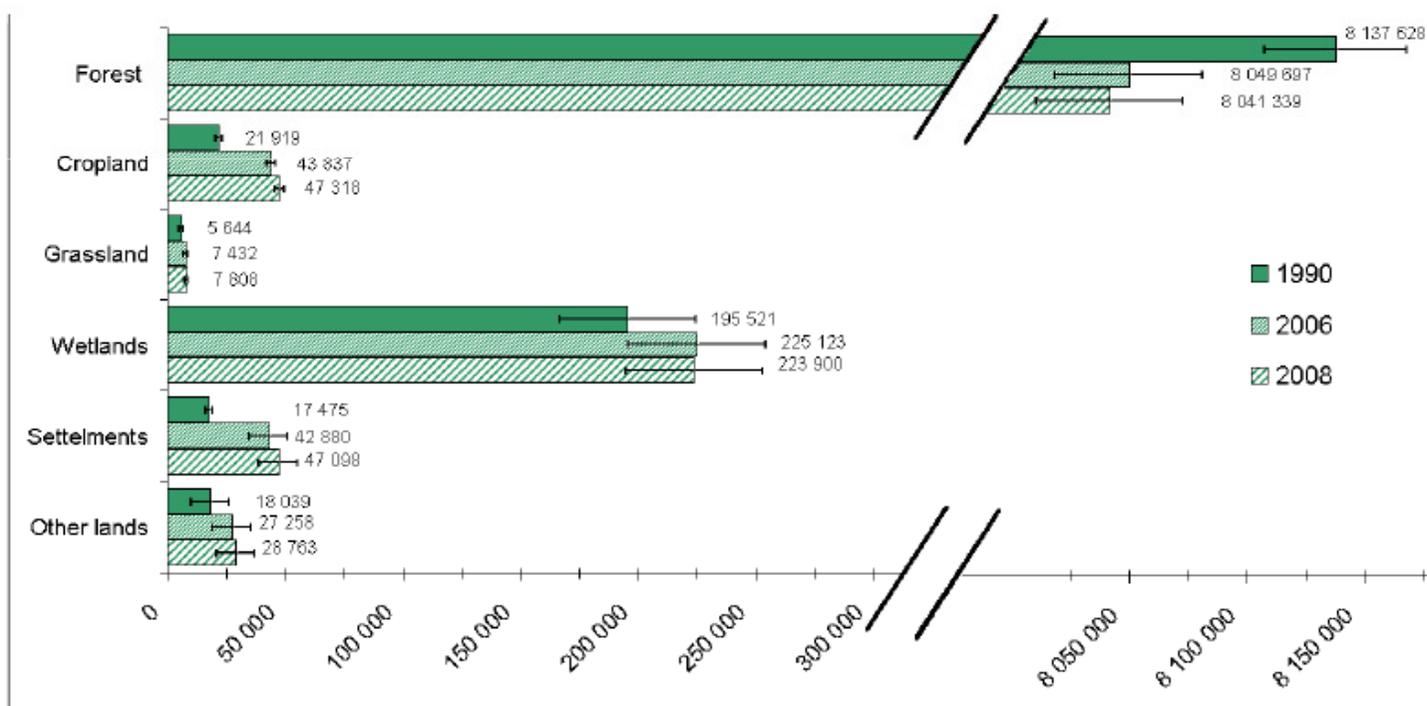
	SENSOR	SPOT 2	SPOT 4	SPOT 5	Total
2006		65	63	47	175
2008		45	41	74	160

Guyane française : résultats (3/4)



Results: Land uses 1990 2006 2008

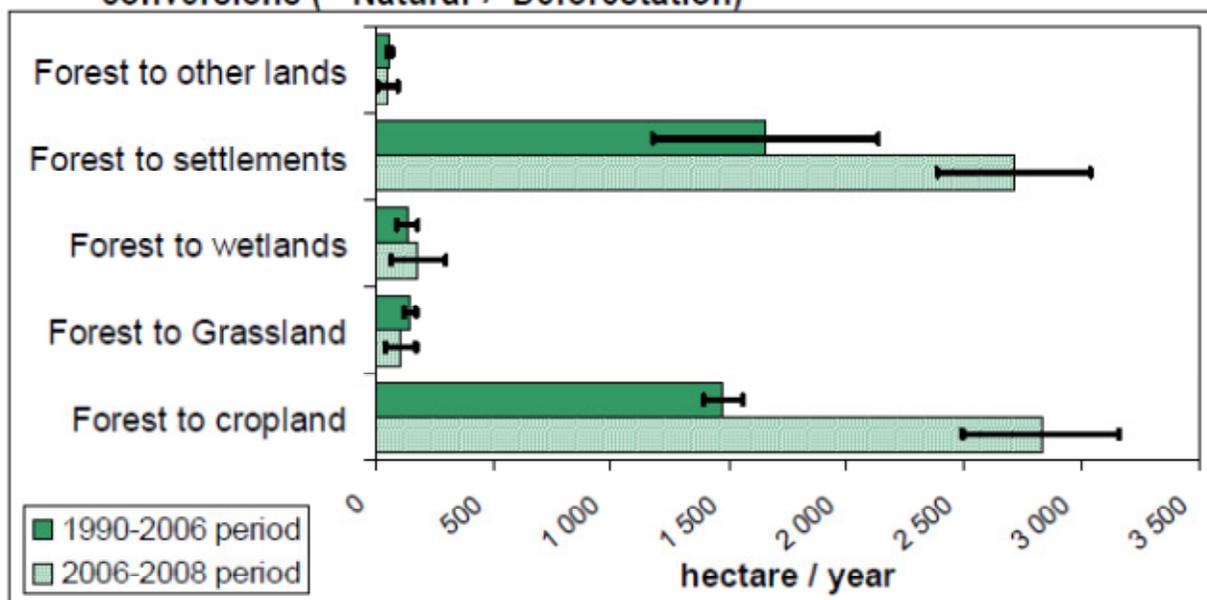
- Land use 1990 / 2006 / 2008



Guyane française : méthode validée UNFCCC (4/4)

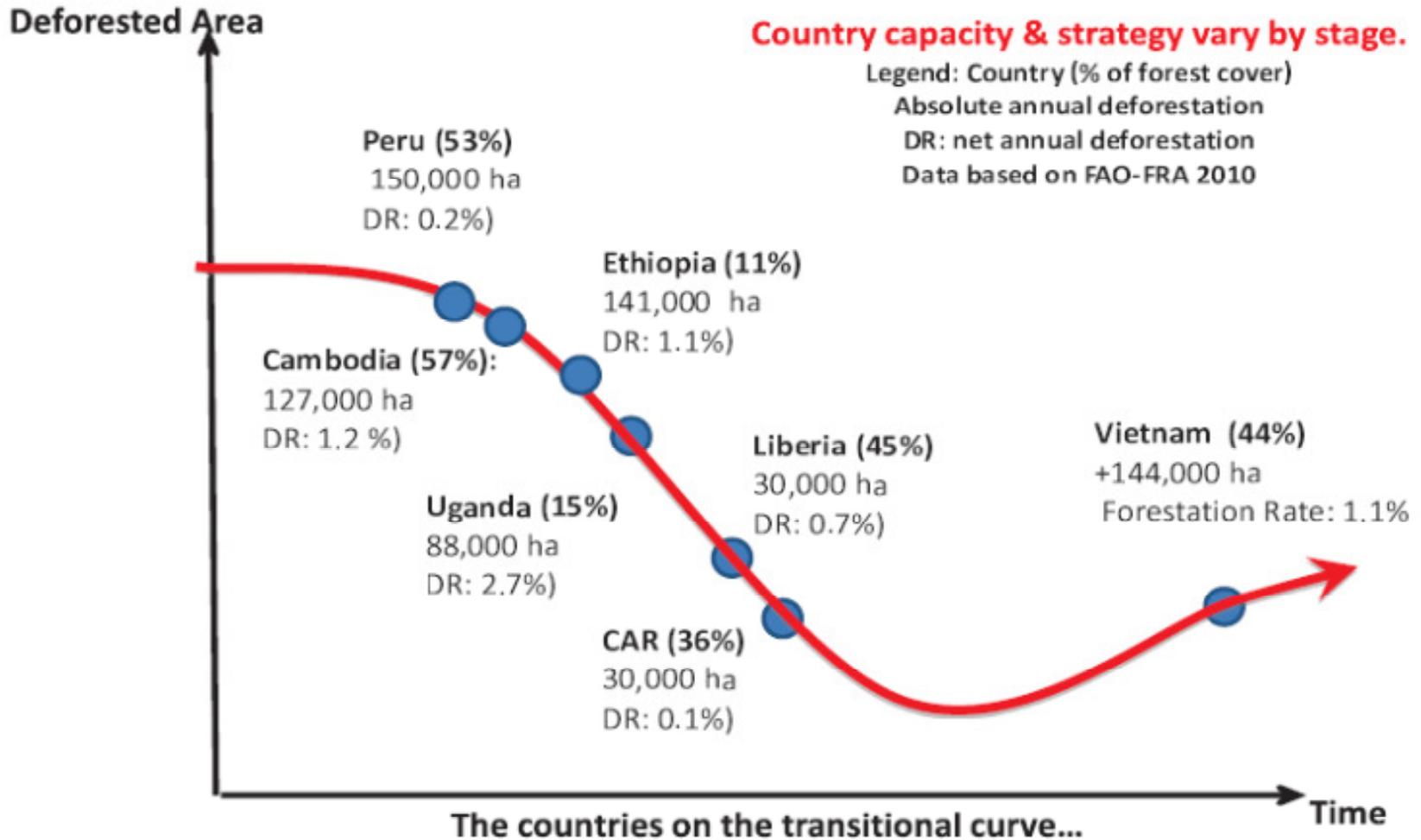


- Analysis **annual deforestation** during 1990/2006 and 2006/2008
 - Without Petit Saut Dam (temporal event) and without Mangrove to sea conversions (= Natural ≠ Deforestation)



- **Increase** of total annual deforestation from **3500 ha/year** to **5900 ha/year**

Taux de déforestation (1)





Conclusion 1/2

■ Besoins nouveaux de méthodes et techniques de suivi du couvert forestier

1. Forêts tropicales humides

- *Précision des mesures quand faible taux de déforestation*
- *Mesurer la dégradation*

2. Les forêts de savanes, paysages agricoles arborés, agroforesterie,

- *Quantification du Carbone dans des systèmes divers largement anthropisés*

→ *Images et méthodes, vérifiables, simples, peu coûteuses, à large échelle, précis, rapides...*



Conclusion 2/2

- Investir pour permettre aux pays forestiers d'utiliser et de traiter les données satellitaires pour REDD +;
- Optimiser ces investissements par une utilisation multisectorielle : biodiversité, agriculture, bassins versants, zones côtières et zones de pêche ;
- Mesurer les autres pools de carbone liés à l'usage des sols et aux changements d'usage des sols (LULUC)
 - Carbone dans les sols.



Merci de votre attention

www.afd.fr

développeur d'avenirs durables

REDD+ dans le bassin du Congo

■ Financement AFD

- 11,5 M€ pour 5 ans

■ Objectifs

- Mise en œuvre REDD+ dans 6 pays du Bassin du Congo en fournissant des images satellites
- Capacités des pays à traiter les données satellites

■ Activités

- Engagement AFD 2009 à Cancun : Spot4, 5, 6 and 7 disponibles pour ces pays
- Images 2010 à 2015 et archives SPOT depuis 2000.
- Astrium fournit les images
- IGN France International, CNES et IRD fournissent l'expertise
- Fourniture d'accès au serveur de chargement des données satellites

