



OSFACO

Observation spatiale des forêts
d'Afrique Centrale et de l'Ouest

Financement



Coordination



Responsables projet

Camille Pinet (IGN FI) - Benoit Mertens (IRD)



contact@osfaco.org



www.osfaco.org



Contexte et objectif

Amélioration de l'accès et promotion de l'utilisation de l'imagerie satellitaire pour le suivi des dynamiques d'occupation des terres en Afrique Centrale et de l'Ouest

Renforcement des capacités et de l'expertise locale
en capitalisant sur les résultats et acquis des projets
OSFT et GEOFORAFRI

OSFT

Observation spatiale des forêts
tropicales du Bassin du Congo

Bassinducongo.reddspot.org

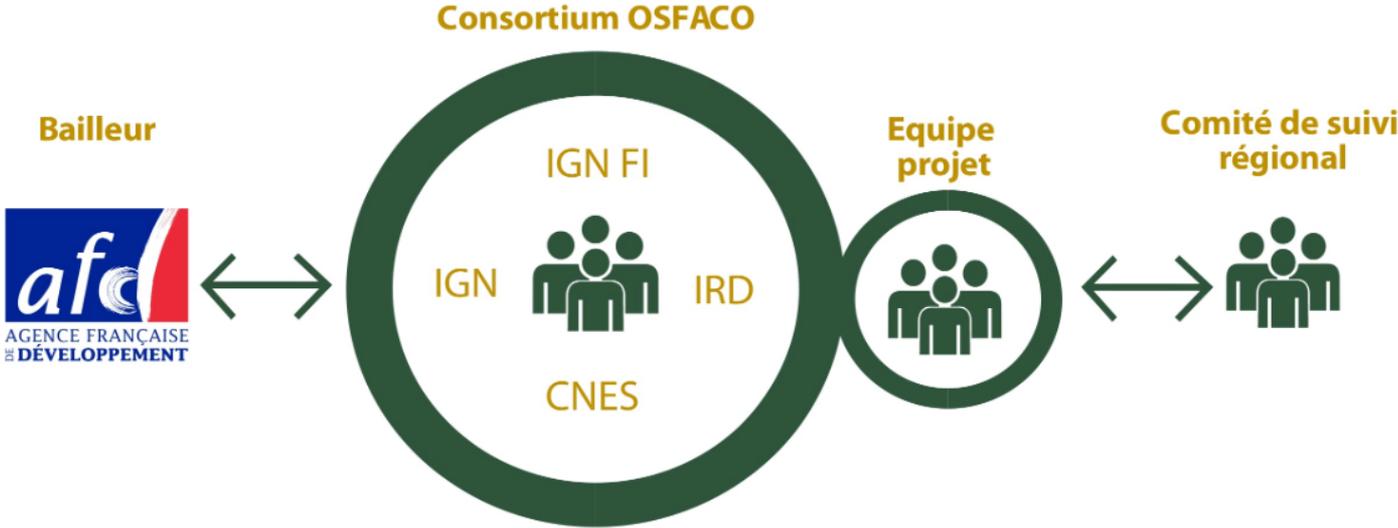
GEOFORAFRI

Renforcement des capacités et accès aux
données satellitaires pour le suivi des forêts
en Afrique Centrale et de l'Ouest

www.geoforafri.org

Livraison de données SPOT
Cartographies forestières
Renforcement des capacités
Animations scientifiques
(appels à projets – conférences)

Coordination



Financement

Coordination

Responsables projet



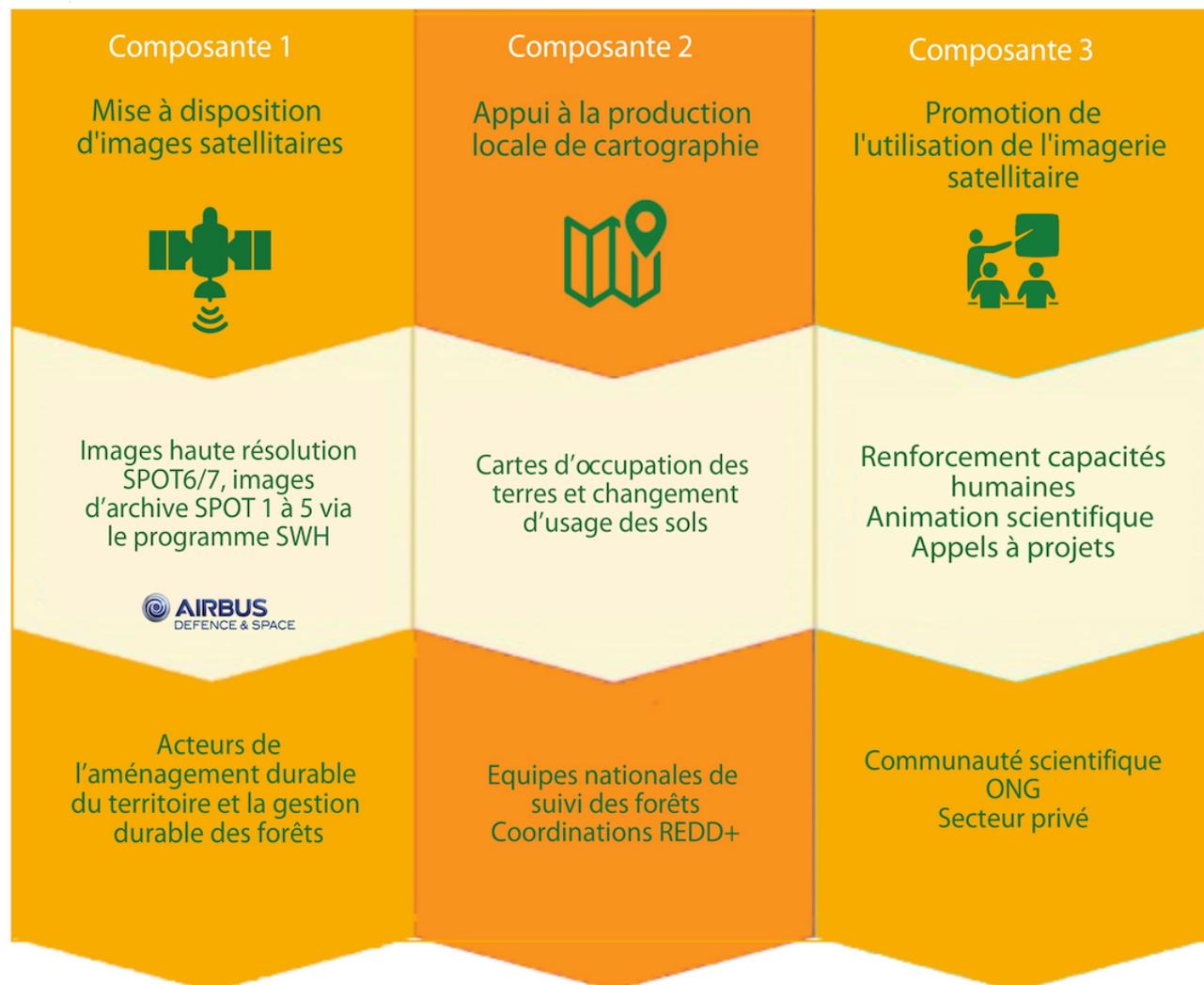
Camille Pinet (IGN FI) - Benoit Mertens (IRD)

✉ contact@osfaco.org

💻 www.osfaco.org

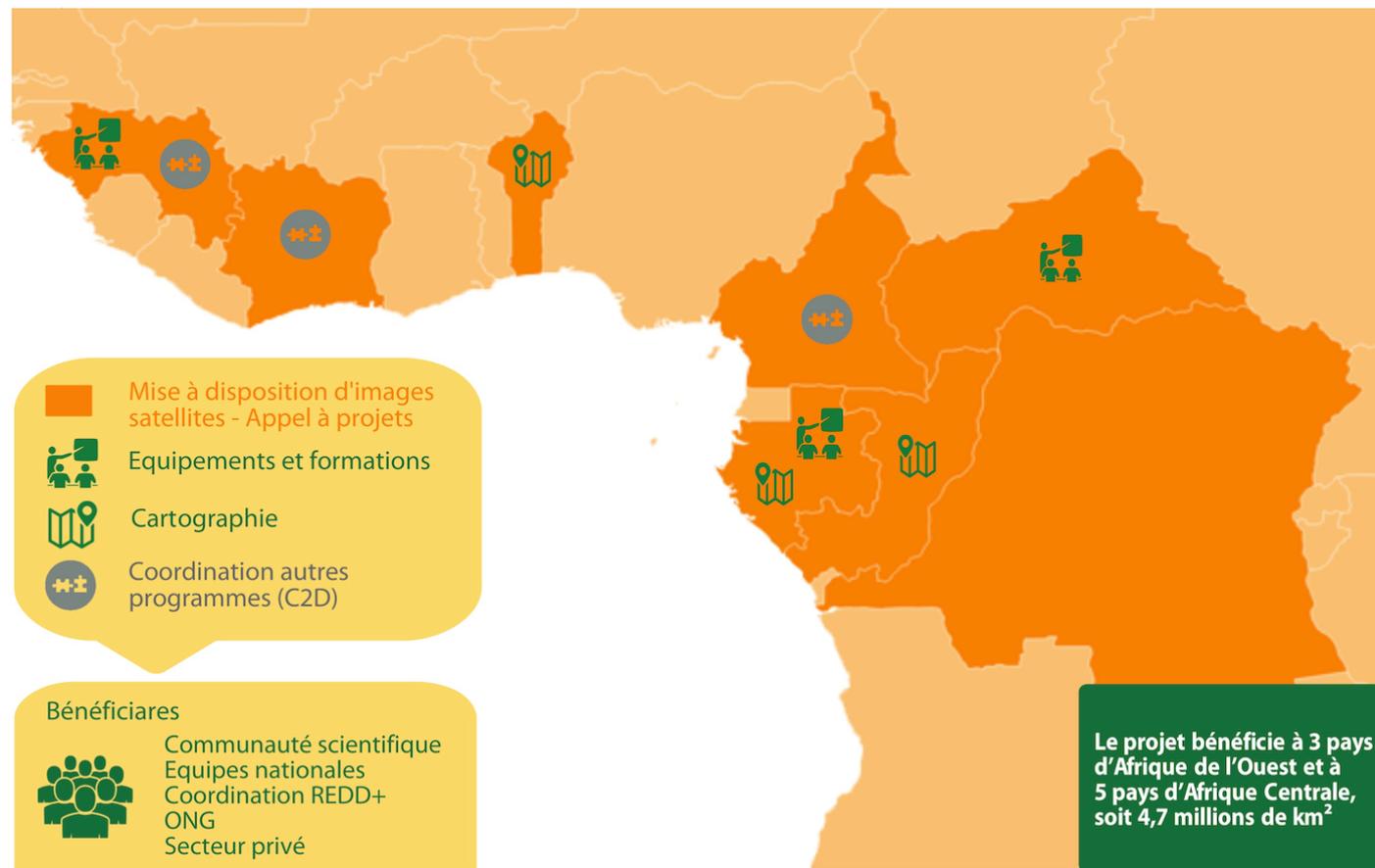


Les domaines d'intervention



Les actions envisagées dans les pays bénéficiaires

Actions à préciser avec chaque pays bénéficiaires, partenaires et Comité de suivi





Composante 1 – Mise à disposition d'images satellitaires

Composante 1 – Mise à disposition d'images satellitaires

Composante 1

Mise à disposition
d'images satellitaires



Images haute résolution
SPOT6/7, images
d'archive SPOT 1 à 5 via
le programme SWH



Acteurs de
l'aménagement durable
du territoire et la gestion
durable des forêts

- Acquisitions d'images **SPOT 6/7 récentes** (pivot 2015)
683.000 km² Afrique de l'Ouest et plus d'1 million de km² Afrique Centrale
- **Distribution gratuite** aux utilisateurs (ONG, universités, instituts de recherche, entreprises privées, administrations et ministères, etc) par les points focaux nationaux de chaque pays bénéficiaire – **via une licence d'utilisation spécifique**
- Appui à la **gestion des bases de données** images dans les pays bénéficiaires.
- Images **SPOT d'archive** (1986-2012) - plus de 30 000 images sur les 8 pays bénéficiaires. Partenariat avec le programme *SPOT World Heritage* (CNES)
- Appui à la mise à disposition et outils de gestion et traitement de données accessibles librement : **Landsat 8 et Sentinel 2**

Composante 1 – Mise à disposition d'images satellitaires

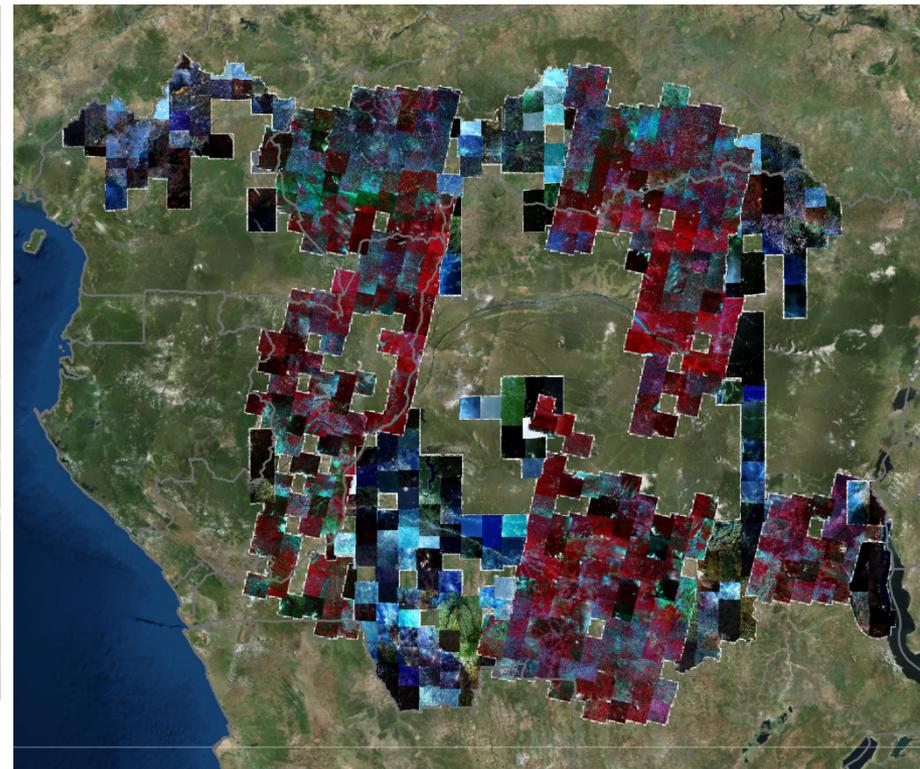
Images SPOT déjà mises à disposition (projet OSFT)

Pivots 2010 et 2015

Pivot 2010
Bassin du Congo - SPOT 4/5 – résolution 20m et 10m



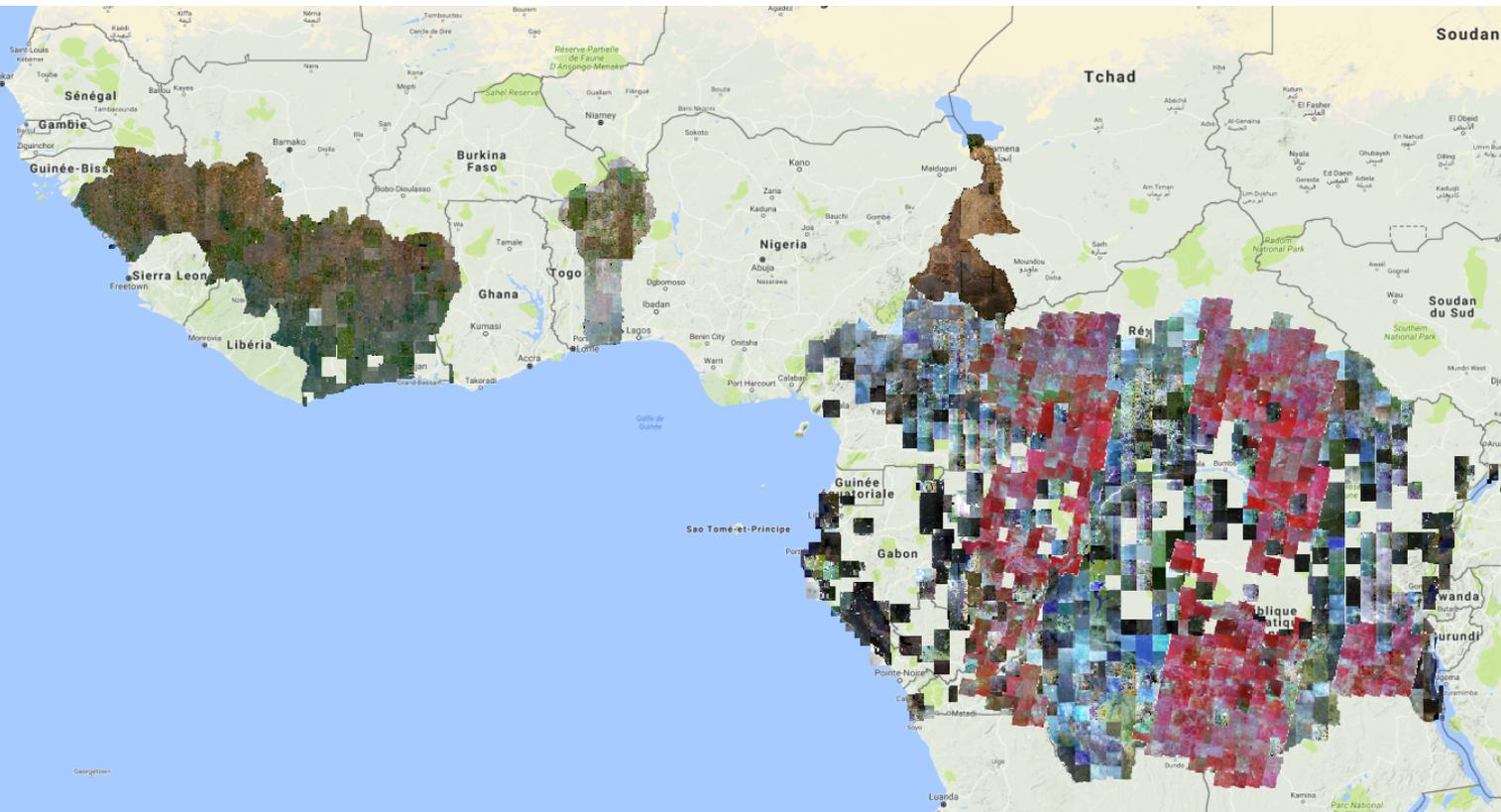
Pivot 2015
Bassin du Congo – SPOT 5/6 – résolution 10m et 6/1,5m



Composante 1 – Mise à disposition d'images satellitaires

Images SPOT 6/7 – Projet OSFACO

Pivot 2015 (images produites et en cours de production)



OSFACO
Pivot 2015
Afrique Centrale et de l'Ouest
SPOT 6/7
Résolution 1,5-6 m

Afrique de l'Ouest

Couvertures nationales
Guinée, Côte d'Ivoire et Bénin

Afrique Centrale

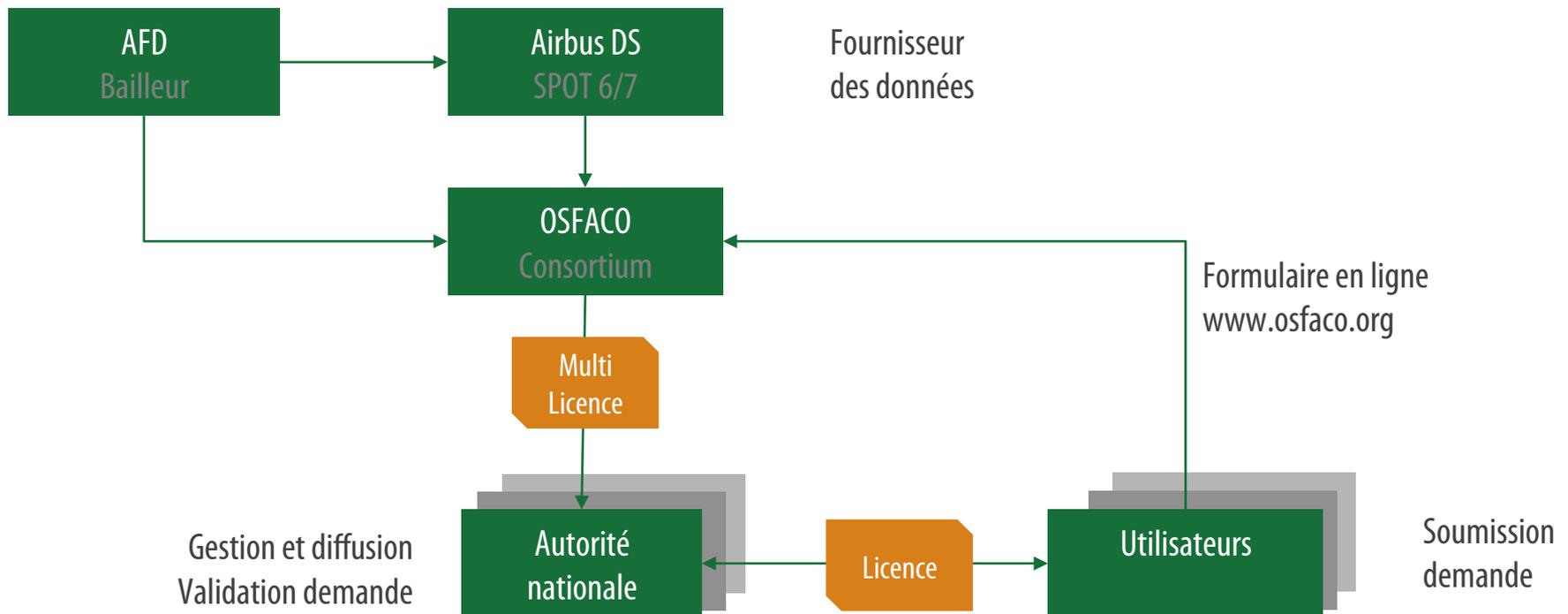
Couvertures nationales
Cameroun, Gabon, Congo

Compléments et sur demande
RCA, RD Congo

Composante 1 – Mise à disposition d'images satellitaires

Modalités d'accès aux données SPOT 6/7 mises à disposition des pays

Mise à disposition gratuite des données



✧ enregistrement à la liste de diffusion OSFACO

Composante 1 – Mise à disposition d'images satellitaires

Utilisateurs des données SPOT

Expérience du projet OSFT

- Décideurs et autorités des pays
- Cellules nationales REDD
- Porteurs de projet REDD
- Organismes de recherche, universités
- Concessionnaires / aménagement forestier
- Acteurs de la gestion durable des Forêts



Composante 1 – Mise à disposition d'images satellitaires

Portails de données

En développement

OSFT <http://bassinducongo.reddspot.org>

The screenshot shows the OSFT web portal interface. At the top, there is a green navigation bar with the text "Des images et des cartes pour votre projet". Below this, there is a search bar and a "Recherche" button. The main area features a map of the Congo basin with several satellite imagery overlays in red and blue. On the left side, there is a sidebar with a "Résultats" section showing a list of search results, including "IA - Période 2005-2010 Spots mosaïque RCA 10". Below the list, there are "Paramètres de recherche" and "Résultats mosaïque" sections. At the bottom, there is a "Contactez-nous" button and a copyright notice for 2011.

AGEOS <http://www.ageos.ga>

The screenshot shows the AGEOS web portal interface. It features a search form with fields for "Recherche" and "Résultats". The search form includes a "Recherche" button and a "Rechercher" button. Below the search form, there is a map of West Africa showing the countries of Cameroon, Equatorial Guinea, Gabon, and République du Congo. The map is overlaid with a grid and a dashed rectangle indicating a search area. The interface is in French and includes instructions for searching for images and selecting a search area on the map.

GEOSUD <http://ids.equipe-geosud.fr>

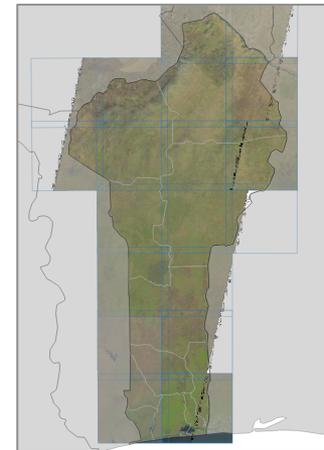
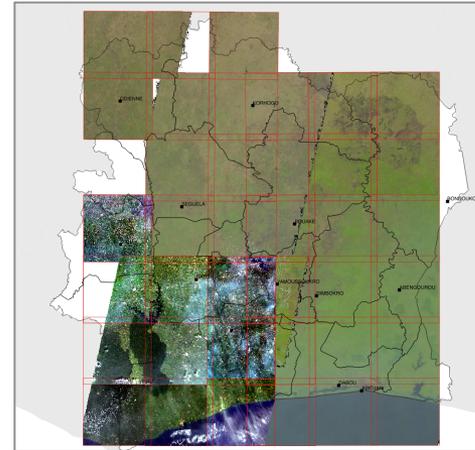
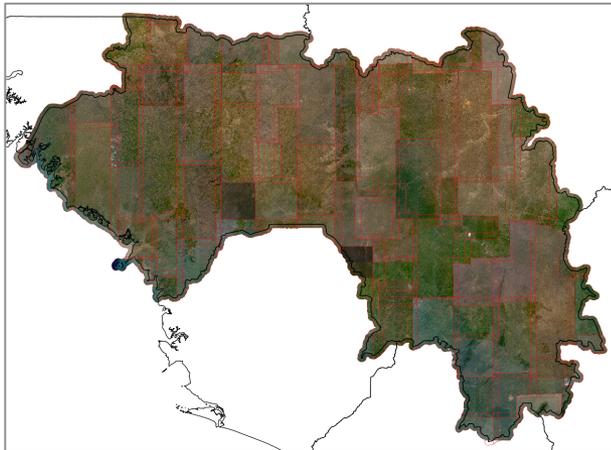
The screenshot shows the GEOSUD web portal interface. It features a search results page for Côte d'Ivoire. The page includes a search bar, a "Recherche avancée" button, and a list of search results. The results are displayed in a table with columns for "Date", "Résolution", and "Format". The table lists several search results, including "2016-10-30, 10:32:47.2, SPOT6_SENSOR_P" and "2016-02-02, 10:17:46.6, SPOT7_SENSOR_MS". The interface is in French and includes a "FILTRE" section on the left side with options for "Zone géographique", "Date", "Résolution spatiale", "Niveau de traitement", "Plateforme", "Domaine spectral", "Format", "Couverture nuageuse", "Encodage", and "Angle d'incidence".

Composante 1 – Mise à disposition d'images satellitaires

Faciliter l'accès et l'utilisation des données satellitaires en accès libre

Landsat 8, Sentinel 2

- Données accessibles sur les sites internet (ESA, USGS, etc.)
- Sans restrictions d'usage (gratuit et ouvert)
- Résolution spatiale 10-30m
- **Faciliter l'accès et gestion - mise à disposition, outil pour gestion – diffusion des données**





Composante 2 – Production cartographique locale

Composante 2 – Production cartographique locale



La production de cartographies d'occupation des terres sera réalisée localement, au sein des administrations et services compétents des pays bénéficiaires

- La production in situ, avec renforcement des capacités par l'action suppose une organisation ad hoc des chantiers de production (équipements, formation, plan de travail, livrables, assistance technique, etc.)
- Réalisation de cartographie détaillée des terres en 2015 et changements d'occupation des terres 2010-2015 (appuis et modalités selon pays)

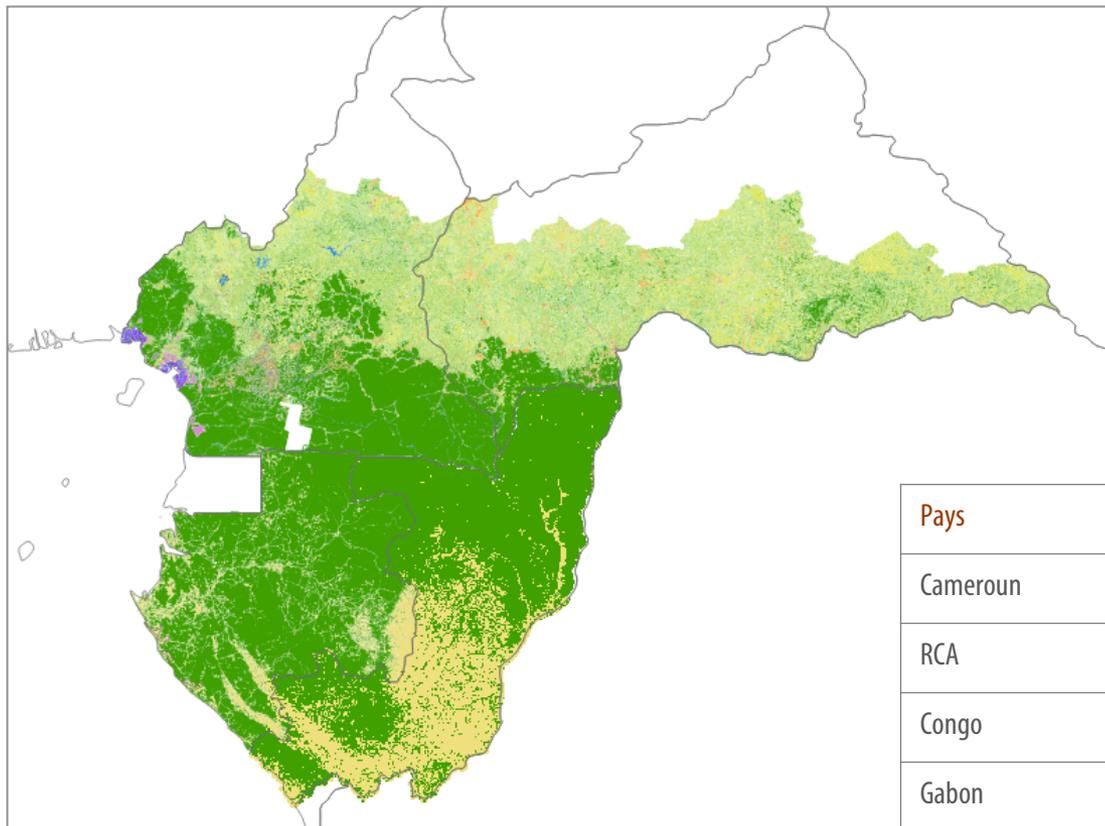
Compléments aux productions et appuis aux équipes nationales initiés dans OSFT et GEOFORAFRI (et autres programmes)

Coordination avec les activités et appuis prévus dans les programmes nationaux AFD-C2D (Cameroun, Cote d'Ivoire, Guinée) et autres initiatives en cours avec les partenaires techniques et financiers

Composante 2 – Production cartographique locale

Acquis des projets OSFT – GEOFORAFRI et partenaires

Produits cartographiques au niveau national correspondant aux exigences, définitions et circonstances spécifiques des pays
Couvert forestier et changements 1990 – 2000 - 2010

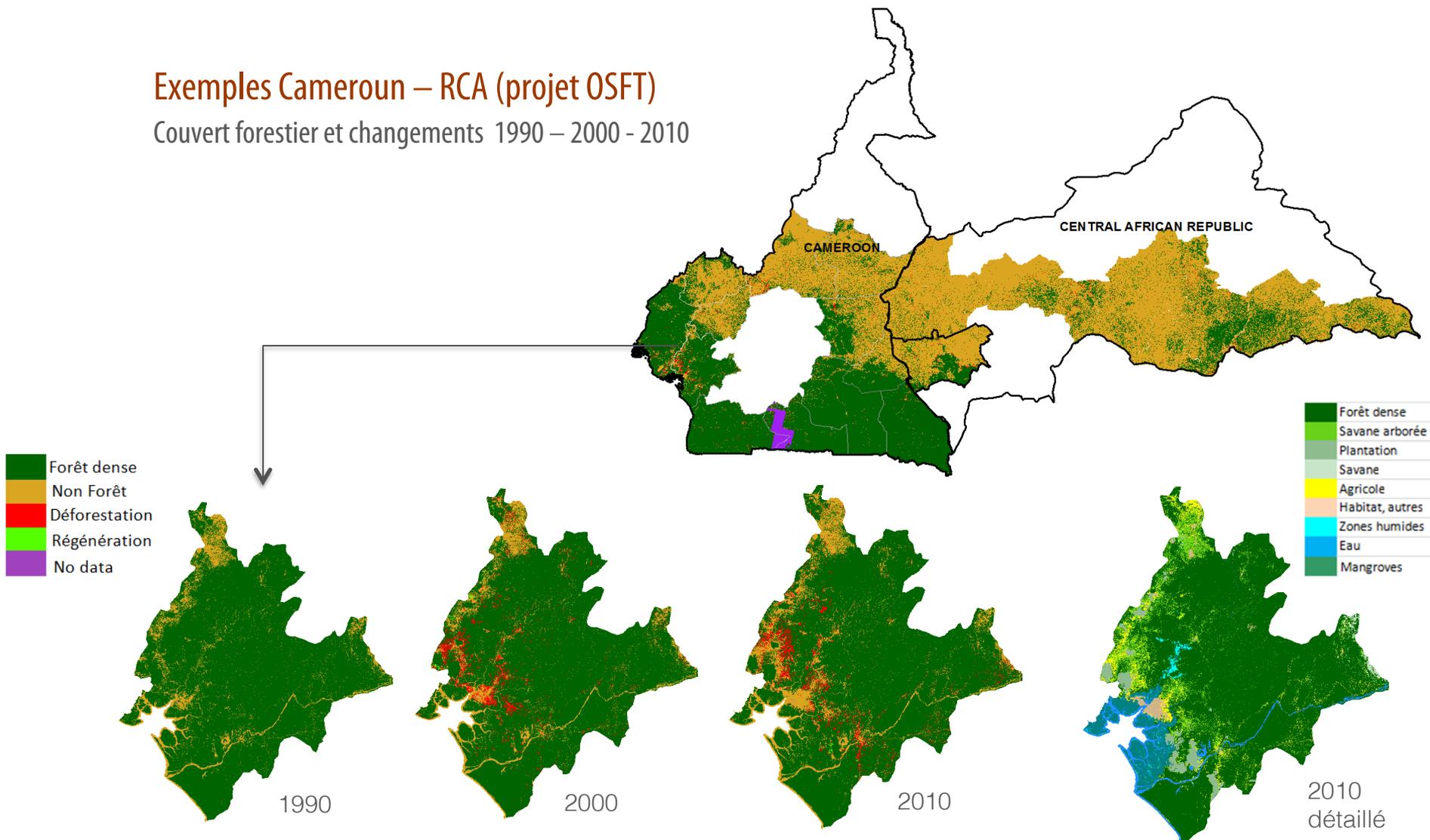


Pays	Produits	Projets
Cameroun	Changements 1990 – 2000 – 2010	OSFT (Airbus, IGN FI) REDDAF (GAF, SIRS)
RCA	Carte référence 2010	GEOFORAFRI (GAF, SIRS)
Congo	Changements 1990 – 2000 – 2010	GSE-FM (GAF, SIRS)
Gabon		GEOFORAFRI (GAF, SIRS)

Composante 2 – Production cartographique locale

Exemples Cameroun – RCA (projet OSFT)

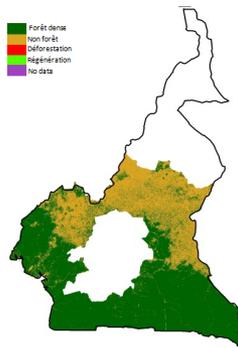
Couvert forestier et changements 1990 – 2000 - 2010



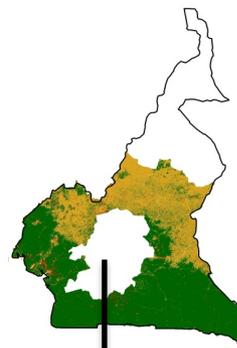
Composante 2 – Production cartographique locale

Cameroun

Analyse historique de la déforestation
REDD+ baseline



Etat de la forêt en 1990

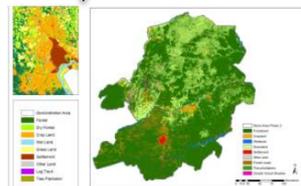


Etat de la forêt en 2000
avec changement 1990-2000



Etat de la forêt en 2010
avec changement 2000-2010

Carte des changements 1990 - 2000 - 2010 - Traitement Airbus DS



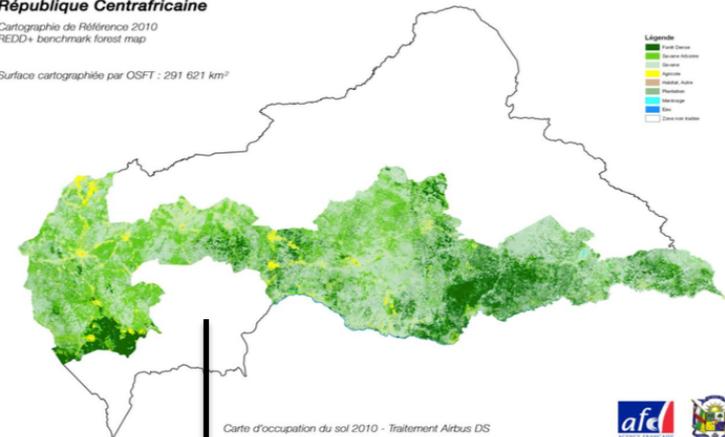
Surface cartographiée par OSFT : 300 121 km²



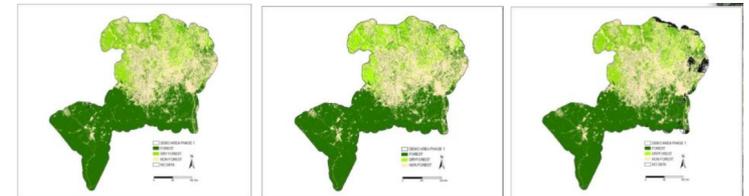
République Centrafricaine

Cartographie de Référence 2010
REDD+ benchmark forest map

Surface cartographiée par OSFT : 291 621 km²



Carte d'occupation du sol 2010 - Traitement Airbus DS



Produits cartographiques harmonisés au niveau national correspondant aux exigences, définitions et circonstances spécifiques des pays bénéficiaires

Composante 2 – Production cartographique locale



Portail de l'observation spatiale
des forêts du bassin du Congo

Français



Produits cartographiques en accès libre

Exemple : Produits issus du projet OSFT

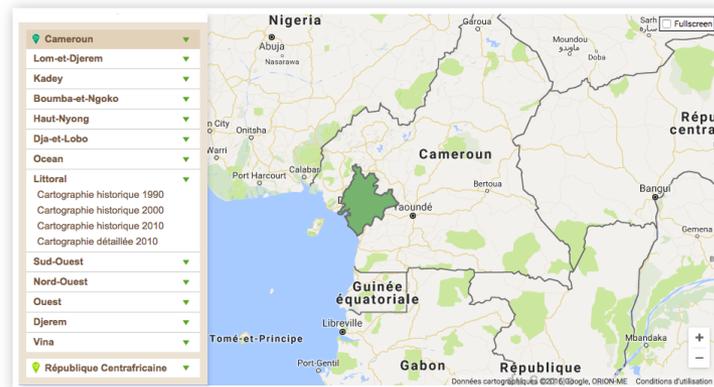
Bases de données - partenaires locaux

Disponibles en téléchargement sur le site internet du projet

- Cartes historiques (1990-2000-2010)
- Carte détaillée ou de référence (2010)

Accueil > Cartes Forestières

Cartes Forestières



Cartographie détaillée 2010

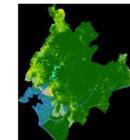
Localisation: Littoral - Cameroun

Format de fichier: GeoTiff

Projection: WGS84/UTM33N

Resolution: 20 m

Légende carte détaillée 2010



Légende

Licence d'utilisation des Cartes Forestières

Télécharger 3.17 M





Composante 3 – Promotion de l'utilisation de l'imagerie

Composante 3 – Promotion de l'utilisation de l'imagerie



Renforcement des capacités et de moyens en termes de suivi spatial des terres et promotion de l'utilisation de l'imagerie satellitaires

- Révision du portail web : site internet et applications locales pour la gestion – distribution des données
- Des **formations en télédétection et SIG** seront proposées aux centres et services des administrations spécialisés en télédétection et cartographie, en complément des appuis déjà apportés par le projet GEOFORAFRI
- **Appel à projets de recherche**, pour environ 20 projets sélectionnés, visant à promouvoir l'utilisation opérationnelle de l'imagerie satellitaire pour le suivi de l'occupation des terres en capitalisant sur le succès des deux appels à projets réalisés par le projet GEOFORAFRI
- **Ateliers nationaux et régionaux** seront organisés pour présenter les résultats des micro-projets soutenus et favoriser les échanges entre utilisateurs et développeurs d'applications de télédétection en Afrique.

Composante 3 – Promotion de l'utilisation de l'imagerie

Fourniture équipements et formations TD/SIG

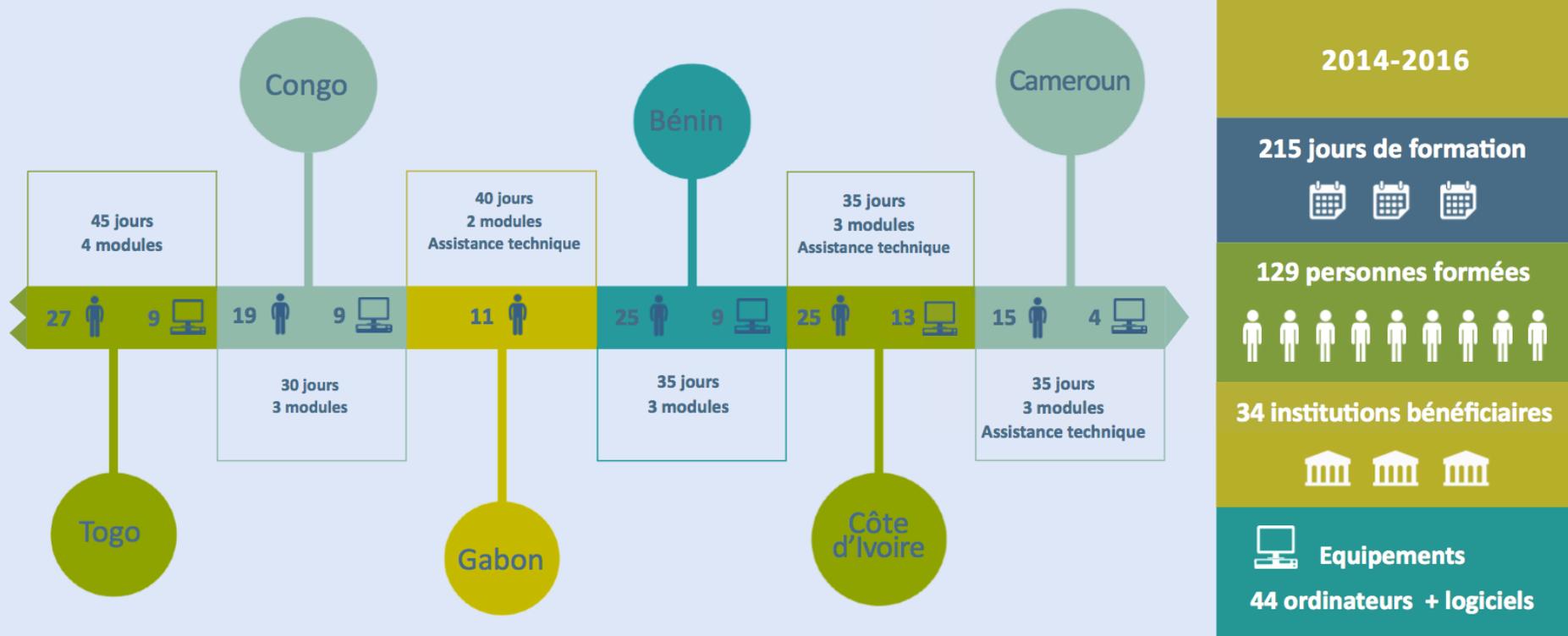
Etudes préparatoires	Diagnostic, dimensionnement, structuration des partenariats locaux et internationaux
Matériel	Fourniture équipements matériels, logiciels
Compétences techniques	Modules de formation technique Mise en œuvre IRD et Appel d'offres
Coordination	FAO, UN-REDD, AFD/C2D, etc.



Composante 3 – Promotion de l'utilisation de l'imagerie

Fourniture équipements et formations TD/SIG

Expériences GEOFORAFRI



Composante 3 – Promotion de l'utilisation de l'imagerie

Appel à proposition de projets

Appel à projets de recherche, pour environ 20 projets sélectionnés, visant à promouvoir l'utilisation opérationnelle de l'imagerie satellitaire pour le suivi de l'occupation des terres en capitalisant sur le succès des deux appels à projets réalisés par le projet GEOFORAFRI



Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest

OSFACO
Observatoire Spatial des Forêts
d'Afrique Centrale et de l'Ouest

APPEL A PROPOSITIONS

Promotion et valorisation de l'utilisation des données satellitaires d'observation de la terre pour l'ensemble des activités liées au suivi de l'utilisation des terres et du changement d'affectation des terres, à l'agriculture et à la gestion durable des ressources forestières

Appui à la réalisation de projets de recherche appliquée et développement d'applications opérationnelles

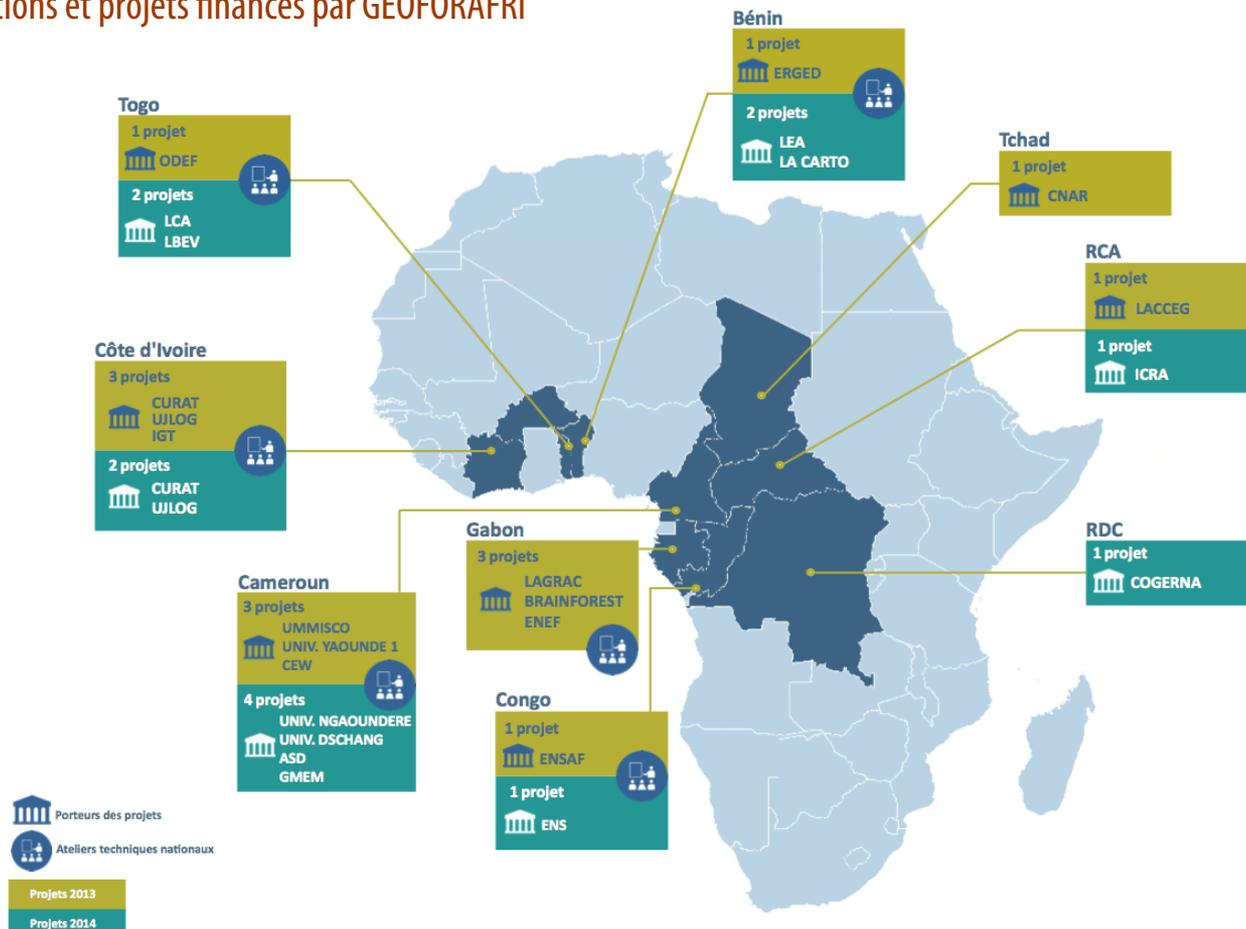
Date limite de soumission des propositions : 15 novembre 2016



Composante 3 – Promotion de l'utilisation de l'imagerie

Appel à proposition de projets

Actions et projets financés par GEOFORAFRI



27 projets financés

Appel à projets "Imagerie satellitaire et suivi des forêts"

2013 ► 14 projets - 9 pays
329 000 €

2014 ► 13 projets - 8 pays
310 000 €

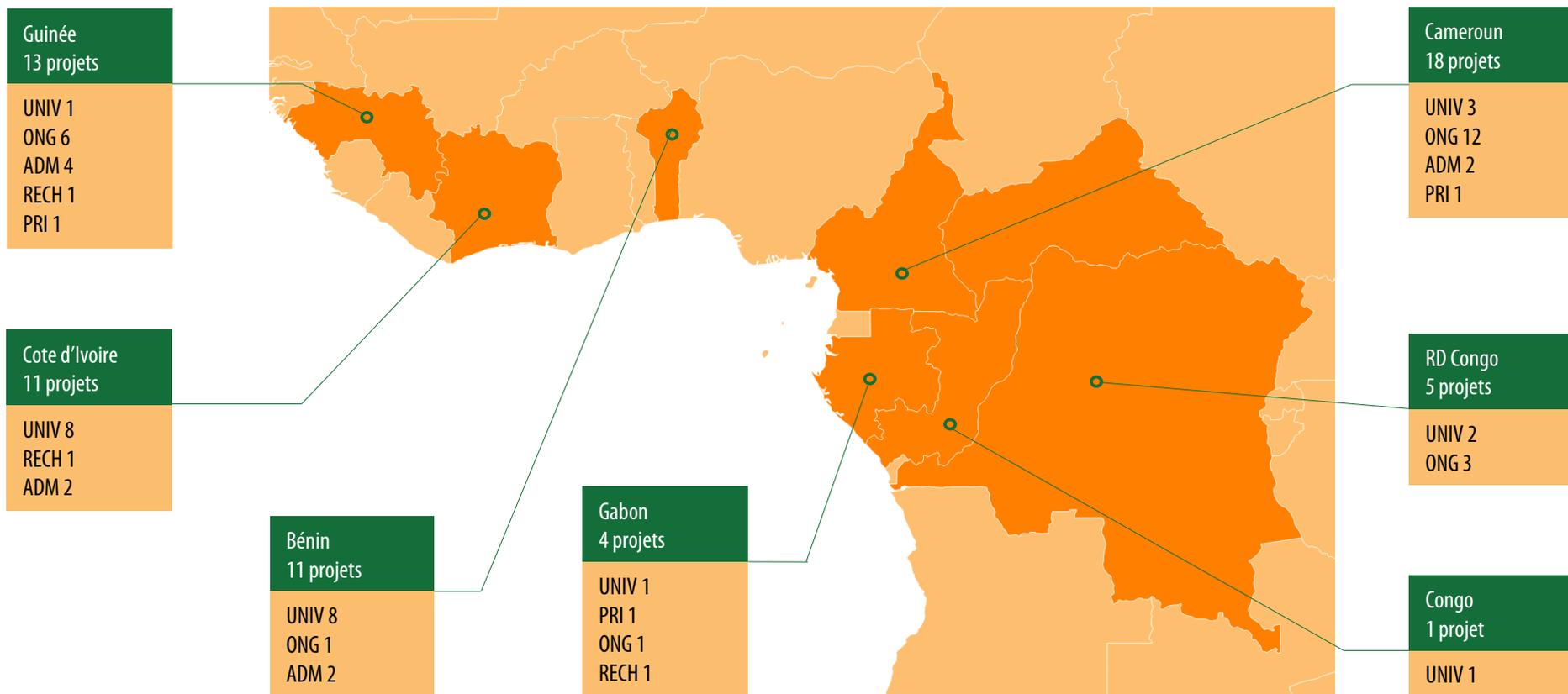
5 conférences internationales

- 1 Conférence GeoTech For Carbone Abidjan - 15-17 janvier 2014 - 225 participants
- 2 Conférence sur le changements d'occupation du sol et de biomasse forestière en Afrique centrale - Libreville - 20-21 mars 2014 - 90 participants
- 3 Conférence GEOSFT. L'observation par satellite en Afrique Centrale et de l'Ouest : de la forêt au carbone, de la recherche aux stratégies nationales REDD+, Yaoundé - 21-24 octobre 2014 - 170 participants
- 4 Conférence Technologies géo-spatiales, évaluation de la dynamique et de la capacité de séquestration du carbone des forêts marginales du bassin du Congo - Ngaoundéré, 14-16 décembre 2015
- 5 Conférence Observation spatiale pour la gestion durable des forêts en Afrique Centrale et de l'Ouest - Abidjan - 26-28 janvier 2016 - 160 participants

Composante 3 – Promotion de l'utilisation de l'imagerie

Appel à proposition de projets OSFACO

Projets soumis – en cours d'évaluation





Merci de votre attention

Financement



Coordination



Responsables projet

Camille Pinet (IGN FI) - Benoit Mertens (IRD)



contact@osfaco.org



www.osfaco.org

