

SELPER 2012

XVe Symposium de la SELPER | 19-23 novembre 2012

CAYENNE
Guyane Française



L'Observation de la Terre pour un Monde plus vert et solidaire

SELPER invite les experts d'Amérique Latine en télédétection à se réunir pour discuter de l'implication de l'observation de la Terre dans la gouvernance environnementale globale et l'économie verte lors du symposium SELPER 2012.

L'observation de la Terre joue un rôle majeur dans la redéfinition efficace des objectifs de la gouvernance mondiale de l'environnement en offrant des informations indispensables sur un monde en transformation accélérée. L'objectif du symposium SELPER 2012 sera de montrer les expériences de télédétection en Amérique Latine qui participent de la définition et du suivi des nouveaux objectifs de la gouvernance environnementale globale, de l'éradication de la pauvreté et de l'économie verte. A un moment historique où des crises multiples et globales touchent en même temps la finance, la sécurité alimentaire, les migrations, l'énergie, l'eau, la biodiversité, la désertification, les désastres naturels, la globalisation, la santé, le climat et la pauvreté, l'observation de la Terre par satellite joue un rôle croissant en délivrant aux scientifiques et aux décideurs, des informations capitales sur l'état et la dynamique de l'environnement et des territoires.

DATE LIMITE DE SOUMISSION DES RESUMES : 04 JUIN 2012

contact@selper2012.com

www.selper2012.com





THEMATIQUES



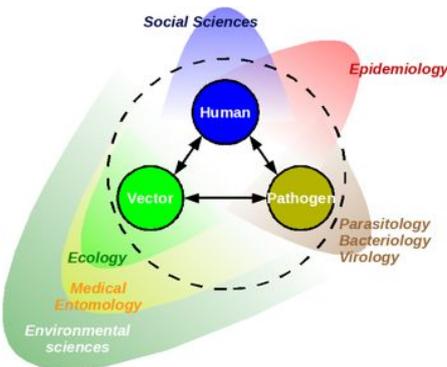
GESTION INTÉGRÉE DES LITTORAUX

La gestion intégrée des littoraux devient de plus en plus complexe dans le contexte du changement climatique : variation du niveau de la mer, vulnérabilité aux événements extrêmes, érosion qui en découle. La zone côtière est également sous pression anthropique accrue, avec une croissance de la population supérieure à la moyenne dans les régions côtières. Quels sont les capteurs de télédétection pertinents pour ces problématiques, existe-t-il des approches spécifiques aux dynamiques spatio-temporelles des milieux insulaires, la transition terre-mer pose-t-elle des problèmes de télédétection spécifique ?



GESTION DURABLE DE L'EAU ET DES FORÊTS

La télédétection est un système de collecte de mesures sur l'environnement et sur les ressources naturelles qui présente les avantages d'une continuité spatiale dans une quasi-continuité d'échelle, avec un accès au suivi des dynamiques qui augmente avec le nombre croissant de satellites d'observation de la terre. Comment ces nouvelles perspectives se combinent elles avec les dispositifs conventionnels au sol, quelles approches permettent de tirer parti de ces différents types de mesures complémentaires, quelles sont les avancées sur la description formelle des schémas de variabilité spatio-temporelle des ressources eau et forêt.



L'ÉTUDE DES RELATIONS SANTÉ-ENVIRONNEMENT

L'étude des interactions entre les dynamiques environnementales, socio-économiques, démographiques et la santé humaine, définies au travers du concept de santé environnementale est d'une grande importance pour la compréhension des conditions d'émergence et d'évolution des maladies. Ces études sont d'autant plus importantes dans le contexte de la globalisation des échanges, de la dégradation environnementale et du risque climatique. Quels sont alors les apports de la télédétection et des SIG pour observer à différentes échelles spatiales et temporelles la complexité de ces phénomènes qui lient l'environnement à la santé ?

TOPICS

Végétation, Biodiversité, Agrobiodiversité	Géographie de la santé
Sols, humidité des sols	Hydrodynamiques côtières
Hydrodynamiques sédimentaires	Hydrologie, cycle hydrologique
Géomorphologie	Ressources en eau
Suivi et modélisation de l'environnement	Ligne de côte, qualité de l'eau
Techniques de classification	Représentation des connaissances Ontologies et réseaux sémantiques
Fouille de données	Traitement d'image
Analyse de données	Analyse d'image orientée objet
Radar, LIDAR, altimétries	

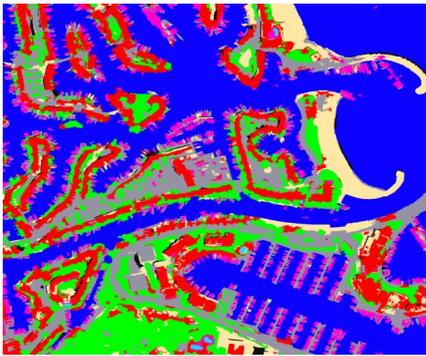
Selper

Sociedad Latinoamericana
de Percepción Remota y Sistemas
de Información Espacial

Selper



FORMATIONS



MINI-COURS SELPER

FREE OBIA

CARTOGRAPHIE SPATIALE

18 & 19 Novembre

Analyse d'Image Orientée Objet

Des Images pour des Cartes

J. INGLADA & Gilson A.O.P. COSTA
CESBIO (France) & PUC Rio (Brésil)

J.-P. CANTOU & I. LEONARDI
IGN (France)

Cours pratique avec les logiciels open source Orfeo Tool Box et InterImage en analyse d'image orientée objet.

Cours théorique en cartographie et orthorectification à partir d'imagerie satellitaire et de différents types de données de référence (GCP, DTM ou DSM)

POSITIONNEMENT PRÉCIS GPS AVEC GINS

Date : 26 to 29 of Novembre

Proposé par R. Biancale, F. Perosanz, J.-C. Marty et F. Fund (CNES/GRGS)

Ce cours théorique et pratique porte sur le positionnement précis (centimétrique) de récepteurs GPS statiques et mobiles. Le logiciel GINS développé par le CNES/GRGS sera mis à disposition et servira aux travaux pratiques. Les applications en mode statique ou dynamique de ces technologies sont nombreuses tels que la détermination de points de contrôle ou le suivi de mobiles embarquant des instruments scientifiques. <http://grgs.obs-mip.fr/>



ECOLE D'ETE : OBSERVATION SPATIALE ET ENVIRONNEMENT

Date : 5 au 16 Novembre

Cette 3^{ème} édition de l'école d'été organisée par l'IRD et les universités de Toulouse, Brasilia et Manaus portera cette année sur l'étude des relations environnement – santé. Comme chaque année, la première semaine sera consacrée aux aspects théoriques de la télédétection alors que la deuxième semaine présentera les apports et les méthodes de la télédétection appliquée à la thématique de cette édition: les relations entre les changements environnementaux et les risques épidémiologiques.



Eloy Pérez & Myriam Ardila

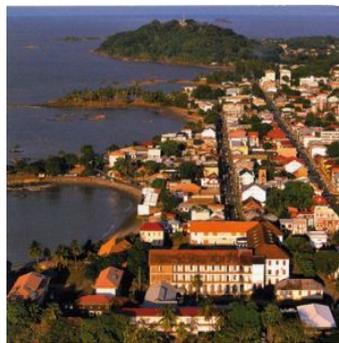
HOMMAGE SELPER

SELPER est l'association latino-américaine de télédétection et des systèmes d'informations spatiales. Cette association, créée en 1980, a pour objectif d'appuyer toutes les activités liées à l'observation de la Terre en Amérique Latine. Elle regroupe les institutions du spatial du Brésil, Argentine, Mexique, Cuba, Bolivie, Chili, Guatemala, Colombie, Pérou et de la France. L'Allemagne, l'Italie, le Canada, l'Espagne, la Hollande, l'Europe et les Etats-Unis sont partenaires de SELPER. Les formations de SELPER 2012 seront réalisées en hommage aux idées de Roberto Pereira da Cunha et Myriam Ardila pour que SELPER continue à propager la connaissance scientifique en télédétection en Amérique Latine.





© 2015 - ESA - CNRS - AirbusSpace - photo Optique Vidéo de CSO



ORGANISATION & PROGRAMME

PRÉSIDENT DU SYMPOSIUM : LAURENT DUREUX

COMITÉ D'ORGANISATION

Présidente : Aurélie Sand

Vice-Présidente : Silvia Casas

COMITÉ SCIENTIFIQUE

Présidente : Frédérique Seyler

Vice-Présidente : Evlyn Novo

Ouverture : Lundi 19 Novembre – 18h

Formations : 18 & 19 Novembre

Dîner de Gala: Jeudi 22 Novembre (20h30 – 23h)

Clôture : Vendredi 23 Novembre (10h30 – 12h)

PROGRAMME CULTUREL

Visite du Centre Spatial Guyanais à Kourou

Découverte des Marais de Kaw

Aventure en forêt tropicale

Escapade aux îles du Salut



Lundi 19 novembre	Mardi 20 novembre	Mercredi 21 novembre	Jeudi 22 novembre
Politiques de distribution de données et services d'Observations de la Terre par satellite	Gestion intégrée des Littoraux	Gestion durable de l'Eau et des Forêts	L'étude des relations Santé - Environnement
Inscriptions Inauguration Cocktail	Table Ronde Coopération régionale Caraïbes	Table Ronde Coopération régionale Amazonie	Table Ronde Education