

EQUIPE**TÉLÉDÉTECTION ET GESTION DES TERRITOIRES****CORRESPONDANT/ANIMATEUR**

Véronique Chéret

EFFECTIF AU 01/09/2008

Enseignants-chercheurs : 4

dont Dr : 2

dont HDR : 0

Doctorants : 1

Stagiaires (Ingénieurs/M2) : 3

PROBLÉMATIQUE GÉNÉRALE DE L'ÉQUIPE

Télédétection et analyse des territoires : Connaissance et suivi des espaces physiques par traitement de l'image satellitale et Système d'Information Géographique avec 3 cadres thématiques - Agriculture, Forêt, Milieux Naturels.

Axes de recherche :

- Cartographie de l'occupation du sol par classification d'images
- Analyses de changement d'état de la végétation
- Indicateurs basés sur des séries temporelles d'images
- Géotraçabilité d'une production agricole
- Modélisation appliquée au suivi de la végétation

PROJETS TERMINÉS OU EN COURS EN 2007/2008

- Étude des transferts de solutés (produits phytosanitaires et nitrates) dans la plaine alluviale de l'Ariège. (projet TRANSPOLAR)
- Etude de la géotraçabilité de la filière viti-vinicole (projet GEOWINE)
- Programme de Lutte Anti-Erosion à Madagascar (projet PLAE) – Cartographie de la végétation pour une évaluation d'efficacité des mesures anti-érosives
- Evaluation par télédétection du dépérissement des boisements résineux du Sud Massif Central - phase 2 (projet DEPMIP)
- Risque feux de forêts : Mise au point d'indicateurs de sensibilité de la végétation au feu pour un suivi saisonnier et spatial du niveau d'aléa (projet MAUDIS)

PRINCIPAUX PARTENARIATS ACTIFS EN 2007/2008

DRAF Midi-Pyrénées, CRPF, ONF, DDAF 11, DPFM, Acteurs DFCI, BRGM, Agence de l'Eau, DIREN, CCI 32, SPOT Image, InfoTerra, PLAE, Land Ressources.

PERSPECTIVES À MOYEN ET LONG TERMES

- Poursuite du PLAE jusqu'en 2010
- Poursuite de Géowine jusqu'en 2011
- Poursuite de Transpolar jusqu'en 2010
- Proposition d'étude sur l'évaluation par télédétection de l'état des peuplements forestiers d'aquitaine dans une perspective de changements climatiques – recherche et application d'indicateurs de risque de feux de forêts - Coordination DRAF aquitaine, partenariat INRA Bordeaux et GIP ATéGéRi
- Proposition auprès de la DDAF des Pyrénées Orientales, d'une étude sur la cartographie de la continuité des milieux combustibles par télédétection – Prototype dans la plaine du Roussillon -
- Proposition auprès de l'Institut pour le Développement Forestier et le DRAF Bourgogne d'un travail de cartographie des anomalies de comportement des peuplements de Douglas du Morvan à partir de télédétection sur la période 2000-2008

PUBLICATIONS RÉCENTES SIGNIFICATIVES DE L'ACTIVITÉ DE L'ÉQUIPE

- CHERET V., DENUX J.P. (2007). Mapping wildfire danger at regional scale with an index model integrating coarse spatial resolution remote sensing data. *Journal of Geophysical Research*, 112, G02006, doi:10.1029/2005JG000125.
- CHERET V., DENUX J.P. (2008). Rapport final .de l'étude « Utilisation de séries temporelles d'images de télédétection pour le suivi de l'état de la végétation sur des territoires soumis au risque d'incendie » DDAF Aude, Délégation pour la Protection de la Forêt Méditerranéenne.
- GAY M., DENUX J.P., BAILLARIN F., GONZALES G. (2008). Cartographie de l'Occupation du sol et prévision de production – développement d'un prototype au pakistan. Journées des applications spatiales, CNES, 22-25 avril 2008, Toulouse.
- DENUX J.P., JACQUIN A., GAY M., TOURINO SOTO I., CHERET V. (2005). Time serie analysis of high spatial resolution SPOT images for wheat growth monitoring. 5th European Conference on Precision Agriculture (5ECPA), Uppsala, Suède, 9-12 juin 2005.
- GAY M., JACQUIN A. PLAE - Rapports annuels d'activité 2005 – 2006 – 2007. El Purpan, Rapport d'étude, Marovoay.
- JACQUIN A., SHEEREN D., LACOMBE J.P. (Submitted). Monitoring Vegetation Dynamics of Savannas in Madagascar using MODIS-time series data. *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*.
- JACQUIN A., DENUX J.P. (Submitted). Optimum spectral index for detecting burn scars in a sparsely vegetated ecosystem - Application to Madagascar savanna. *International Journal of Remote Sensing*.
- JACQUIN A., CHERET V., DENUX J.P., GAY M., MITCHLEY J., XOFIS P. (2005). Habitat Suitability modelling for Capercaillie (*Tetrao urogallus*) using earth observation data. *Journal of Nature Conservation*, 13 (2-3), 161-170.