

## Annexe scientifique

### Publications :

▷ Guimberteau M., Laval K., Perrier A. and Polcher J. : *Modeling streamflows over the Mississippi river basin : impact of resolution and data forcing.*

Journal of Geophysical Research (JGR) Atmospheres, soumis le 1er Février 2010.

▷ Guimberteau M., Laval K., Perrier A. and Polcher J. : *Soil moisture simulated with SECHIBA forced by NLDAS over the state of Illinois : comparison with measurements.*

En cours de rédaction

▷ Guimberteau M., Laval K., Perrier A. and Polcher J. : *Streamflows simulated by ORCHIDEE over the Mississippi river basin : sensitivity to the forcing resolution and parameters.*

Newsletter iLEAPS (Juin 2009)

---

### Travaux et rapports :

▷ Guimberteau M., *Modélisation de l'hydrologie continentale et influences de l'irrigation sur le cycle de l'eau.*

2006 (Décembre) - 2010 (Février) : Thèse de doctorat de l'Université Paris VI au Laboratoire de Météorologie Dynamique (LMD) (Paris, France)

▷ Guimberteau M., *Analyse et modifications proposées de la modélisation de l'irrigation dans un modèle de surface.*

2006 (Février à Juin) : Stage de fin d'étude au Laboratoire de Météorologie Dynamique (LMD) (Paris, France)

---

### Présentations :

▷ Guimberteau M., Laval K., Perrier A., Polcher J. : *Streamflow simulations by the land surface model ORCHIDEE over the Mississippi river basin : sensitivity to the forcing resolution and parameters.*

2009 (Avril) : European Geosciences Union (EGU) General Assembly (Vienne, Autriche). Poster : 0904\_poster\_EGU.pdf

2008 (Décembre) : American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting (San Francisco, USA). Poster : 0812\_poster\_AGU.pdf

(Novembre) : Workshop «Integrated Land Ecosystem-Atmosphere Processes Study» (iLEAPS) (Hyères, France). Oral : 0811\_conference\_iLEAPS.pdf

▷ Guimberteau M., Laval K., Perrier A., Polcher J. : *Simulations with the land surface model ORCHIDEE forced by NLDAS data : evaporation (USA), soil moisture (Illinois) and river discharges (Mississippi basin).*

2008 (Avril) : Workshop « WATer and global CHange » (WATCH) (Wageningen, Pays-Bas). Oral : 0804\_workshop\_WATCH.pdf

▷ Guimberteau M., Laval K., Perrier A., Polcher J. : *Simulation of soil moisture over the state of Illinois by the land surface model ORCHIDEE using NDLAS forcing data : comparison with observations.*

2008 (Avril) : European Geosciences Union (EGU) General Assembly (Vienne, Autriche). Poster : 0804\_poster\_EGU.pdf

▷ Guimberteau M., Laval K., Perrier A., Polcher J. : *The impact of irrigation on the water balance*

*and its feedback on climate, especially on precipitation, using a land surface model ORCHIDEE.*

2007 (Juillet) : Conférence internationale Biosphère continentale «Cycle de l'eau et végétation : analyse et perspectives» (Paris, France). Poster : 0708\_poster\_colloque\_eau.pdf