



Ce projet est soutenu par le Laboratoire d'Excellence OSUG@2020 (ANR10 LABX56) financé par le programme d'Investissements d'Avenir lancé par l'Etat et mis en oeuvre par l'ANR.



Titre du projet : Online Laboratory for Environmental Sciences (OLES)

Volet:

Porteurs du projet : Sandrine ANQUETIN (Scientifique); Patrick JUEN et Véronique

CHAFFARD (Technique)

Laboratoires impliqués : LTHE; LGGE; CEN; LECA; IRSTEA

Bilan du projet

Bilan d'activité (1 page max)

OLES (*Anquetin et al.*, 2014) est une application WEB dédiée à mettre en lien les bases de données des observatoires de l'OSUG, en particulier ceux relevant des Surfaces et Interfaces Continentales (AMMA-Catch; GLACIOCLIM; OHMCV), avec les outils de modélisation de l'environnement.

OLES vise à mutualiser des outils d'analyse et de modélisation du fonctionnement du cycle de l'eau et de l'évolution des surfaces continentales, permettant ainsi une valorisation communautaire des données fournies par ces observatoires. OLES permet également l'intégration de bases de données extérieures (SAFRAN; IGN; ERA-40...) nécessaires à la mise en place des simulations.

La responsabilité scientifique du projet OLES est assurée par Sandrine Anquetin (DR-CNRS) et la responsabilité technique par Patrick Juen (IR-CNRS) et Véronique Chaffard (IE-IRD). Un comité d'utilisateur est associé au projet et regroupe l'ensemble des recherches grenobloises menées autour de la compréhension du fonctionnement des surfaces continentales et leur lien avec le climat. Il associe les chercheurs de l'OSUG des laboratoires : LGGE, Centre d'Etude de la Neige du CNRM, le LECA et IRSTEA.

Aujourd'hui, la base de données AMMA-CATCH est « moissonable » par OLES et plusieurs modules de traitement sont introduits et sont opérationnels. Les modules concernent la spatialisation des observations ponctuelles (modules de kirgeage) et le modèle hydrologique DHSVM, aujourd'hui partagé par plusieurs équipes du LTHE.

Dans la mesure où l'architecture de la base de données GLACIOCLIM reprend celle de la base de données AMMA-Catch, son interface avec OLES sera immédiate. Les perspectives à court terme s'orientent donc sur l'interface entre OLES et la base de données OHMCV.

Illustrations - Poster présenté lors de la conférence Internationale iEMSs (San Diégo, Juin 2014)



OLES. Online Laboratory for Environmental Sciences



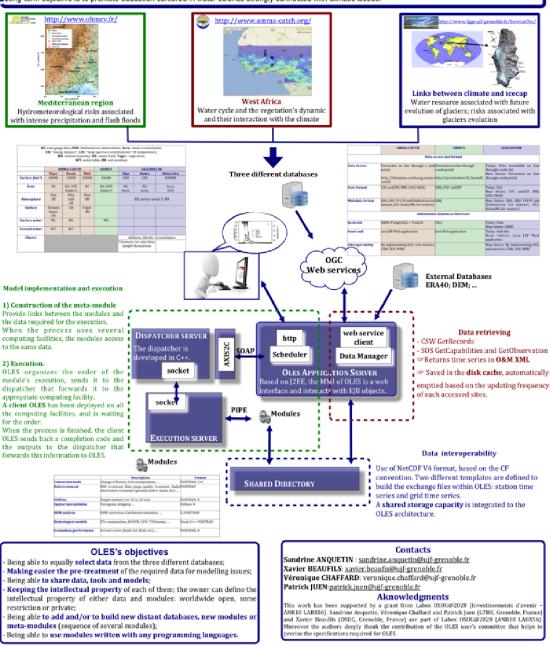
L.T.H.E. and O.S.U.G. - Grenoble, France

Contexte and Motivations

Observation strategies performed at LTHE and OSUG aim at improving the understanding of the water cycle functioning, providing water and mass balances for multi-scale basin sizes, and evaluating the hydrological impacts of the evolving climate under contrasted regions West Africa, Worldwide Glaciers, and in Mediterranean region.

The objectives of the OLES project, for Online Laboratory for Environmental Sciences, are twofold:

- to build an integrated cyber-infrastructure to provide access to data, and to shared tools and models that enable the understanding of the water cycle;
 to facilitate the scientific community and then, to help interactions between the research community and water agencies or diverse
- Long-term objective is to promote education centered in water science strongly connected with climatic issues.







Ce projet est soutenu par le Laboratoire d'Excellence OSUG@2020 (ANR10 LABX56) financé par le programme d'Investissements d'Avenir lancé par l'Etat et mis en oeuvre par l'ANR.



Production scientifique (articles scientifiques, actes de congrès...)

- Anquetin, S., X. Beaufils, V. Chaffard and P. Juen, 2014, OLES: Online Laboratory for Environmental Sciences, International Environmental Modelling and Software Society (iEMSs), 7th Intl. Congress on Env. Modelling and Software, San Diego, CA, USA, Vol 1, 630 -638.
- https://oles.lthe.fr

Bilan financier succinct (avec suivant les cas : co-financements éventuels, équipements achetés, missions, recrutements divers, fonctionnements divers...)

Financement du CDD de Xavier BEAUFILS, Ingénieur d'Etude, de Décembre 2012 à Août 2015

Annexes si besoin ou lien sur des sites existants et pérennes jusqu'à la fin du Labex (2020)