

JOURNEES DES DOCTORANTS



World
Water
Day



22-23 mars 2017

**Amphithéâtre Louis Malassis
Agropolis International**

Programme



13h30-14h00 Accueil des participants

14h00-14h15 **Ouverture des JDD** - Présentation IM2E – Déroulement de la journée

14h15-15h25 **Session 1 – Santé et Environnement**

- Les eaux commerciales en bouteilles exposent-elles les patients immunodéprimés à un risque infectieux ? Sophie Baranovsky – HSM
- Mise en évidence de biomarqueurs d'exposition et d'effets chez la moule méditerranéenne (*Mytilus galloprovincialis*) suite à une exposition au diclofenac. Bénilde Bonnefille – HSM
- Mise au point un bioessai pour la détection de polluants émergents (glyphosate/Ampa) en développant des nanobodies affines. Ingrid Bazin *et al.* – LGEI
- Traitement de la micropollution organostannique aqueuse et sédimentaire par des procédés d'oxydation avancée. TBT-STOP (TBT-Samples Treated by Oxydation Processes). Chrystelle Bancon *et al.* – HSM
- Impact des épisodes de tempêtes et de crues sur la production primaire et le transfert de contaminants en zone côtière exploitée (lagune de Thau) sur un continuum Terre-Mer. Approche par modélisation couplée hydrodynamique-biogéochimie - Projet TEMPETHAU. Yann Lerredde *et al.* – GM

15h25-16h15 **Session 2 – Présentation courte des posters et discussion autour des supports (pause-café)**

- Pesticides contamination of an urban and periurban tropical watershed: case of the Méfou basin (Yaoundé, Center Cameroon). Perrine Branchet – LGEI
- Développement de pansement "intelligent" par détection de métalloprotéases. Pauline Choma – LGEI
- Caractérisation des acteurs et des mécanismes microbiologiques de bio-transformation de l'arsenic, de l'antimoine et du thallium pour la mise en place d'une stratégie d'éco-technologie appliquée à la gestion d'anciens sites miniers. Elia Laroche – HSM
- Diagnostic de la contamination du bassin versant de la lagune de Bizerte par les pesticides. Takoua Mhadhbi – LGEI
- Influence des apports d'eaux souterraines sur le fonctionnement hydrologique et biogéochimique des lagunes méditerranéennes. Marine David – MARBEC/BRGM
- Impact de la dynamique d'un territoire sur les apports de contaminants à une zone côtière. Marlène Rio – HSM

16h15-17h35 **Session 3 – Eau et agriculture**

- Partage de l'information et gestion des ressources en eau d'irrigation : une analyse par l'économie expérimentale. Agnaly Michaud – G-EAU
- Transformations du système de captage et d'irrigation communautaire "foggara" au Touat, Gourara et Tidikelt (Sahara algérien). Idda Salem – G-EAU
- Etude de l'atomisation de jets agricoles : améliorer la caractérisation par Particle Tracking Velocymetry (PTV) de la taille et de la vitesse des gouttes produites. Séverine Thomas *et al.* – G-EAU
- Dynamique de la contamination métallique d'origine anthropique dans un hydrosystème méditerranéen rural. Jean-Luc Seidel *et al.* – HSM
- Etude des mécanismes de dispersion de contaminants : cas de la pulvérisation de phytosanitaires et de l'aspersion avec des eaux usées traitées porteuses de pathogènes. Jean-Paul Douzals *et al.* – ITAP

09h00-09h30 Accueil des participants

09h30-10h00 **Présentation du projet I-SITE MUSE et de l'Institut de Convergence WATERS**

10h00-10h15 **Présentation des ED Gaïa** (Marc Bouvy, Directeur de Gaïa) **et EDEG** (Patrick Sentis, Directeur de l'EDEG)

10h15-11h15 **Session 4 – Eaux souterraines**

- Étude de la relation entre fluorescence naturelle et concentration en composés organiques grâce au couplage d'un suivi continu et ponctuel des eaux souterraines. Application à deux systèmes karstiques méditerranéens. Christelle Batiot *et al.* – HSM
- Prédiction de la turbidité d'une source karstique en combinant réseaux de neurones et analyse multi résolution. Michaël Savary – LGEI
- Evaluer les impacts d'un processus participatif au sein d'un groupe en termes de capacités collectives: une expérimentation avec le jeu de rôle informatisé "Groundwater". Sarah Loudin – G-EAU
- The Tunisian drinking water sector facing global change: Is the goal of universal access through individual connection reachable? Marine Favre – G-EAU

11h15-11h30 **Pause-café**

11h30-12h30 **Conférence « Water governance past and future: reflecting and projecting key insights for global water policy »** (en anglais) par Leila Harris, Associate Professor à l'Université de Colombie Britannique à Vancouver au Canada, en accueil à G-EAU.

12h30-14h00 **Déjeuner**

14h00-14h50 **Session 5 – Bilan hydrologique**

- Estimation de l'évapotranspiration par télédétection spatiale : Enjeux et application en Afrique sahélienne. Aubin Alliès – HSM
- River discharge estimation under uncertainties from simulated SWOT observations using the variational data assimilation. Hind Oubanas – G-EAU
- Quantification de l'incertitude sur les bilans hydrologiques annuels dans la vallée de l'Everest. Judith Eeckman – HSM

14h50-15h20 **Session 6 – « Ma thèse en 180s »**

- Présentation du concours – Serge Lallemand (GM, ED Gaïa)
- Les polluants organiques et l'activité génotoxique dans les eaux usées non traitées : biosurveillance des estuaires et étude du transfert en milieu côtier. Fatmé Merhabi – HSM
- Préviation des crues rapides par apprentissage statistique : Application aux bassins versants non-jaugés. Adrien Coutouis – LGEI

15h20-16h05 **Session 7 – Présentation courte des posters et discussion autour des supports (pause-café)**

- Karst bauxitique du bassin de Villeveyrac – Conséquences sur les circulations hydrogéologiques et la conduite de l'exploitation du gisement. Emilie Marchand – LGEI / GM
- Évaluation des risques de pollution des eaux souterraines dans un contexte d'exploitation minière. Kouadio Yao – LGEI
- Remise en état d'ouvrages souterrains dangereux liés au transport de l'eau. Thibaut Jeannin – LGEI
- Etude des relations pluie/débit via les coefficients d'écoulement dans le bassin versant de Chelif (Algerie). Abderramane Khedimmallah – HSM
- Mise en évidence des champs de pression et de l'humidité relative dans l'atlantique sur le bassin versant de l'Ouémé à l'exutoire de Bonou au Bénin (Pays du golfe de Guinée). Domio Japhet Kodja – HSM
- Implicit treatment of the model error using a modified observation covariance. Hind Oubanas – G-EAU

- Formaliser les impacts des pratiques agricoles et des aménagements de CES : une suggestion d'indicateurs sur la base d'une démarche multi-acteurs en Tunisie Centrale. Housseem Braiki – G-EAU
- Effect of plant diversity on income generated by agroforestry systems in Talamanca, Costa Rica. Ricardo Salazar – GECCO

16h05-17h25 **Session 8 – Crues et inondations**

- Les impacts du changement climatique sur les pluies, les débits et les inondations en bassin versants Méditerranéens. Antoine Colmet Daage – HSM
- Building a multi-scale indicator of flooding vulnerability of cooperative organizations. David Nortes-Martinez – G-EAU
- Comparaison des approches de modélisation dans les bassins semi-aride du Haut Atlas de Marrakech. El Mahdi El Khalki –HSM
- Analyse de la politique de délocalisations suite aux inondations à l'exemple de sa mise en œuvre dans deux départements : le Var et le Gard. Katrin Erdlenbruch *et al.* – G-EAU
- Caractérisation hydrogéochimique des écoulements d'eau au sein d'un glissement de terrain (Pégairolles-de-l'Escalette, Hérault): Relation entre précipitations, circulation des fluides et déformations au sein du versant. Stéphanie Gautier *et al.* – GM
- Évaluation intégrée et territoriale du risque inondation : crues torrentielles dans la vallée de l'Ourika (Maroc). Ernest Druon *et al.* – GRED

17h25-17h45 **Clôture des JDD et remise des Prix JDD IM2E 2017**