

2e Workshop du SO KARST

(Rouen, 14- 15-16 Mai 2013)

14 Mai – Karst de la Craie : Visite de sites ateliers

Après midi (départ 13h) Visite des sites ateliers du Karst de la Craie. 3 étapes sont prévues suivant le temps disponible :

- Etape 1, Site de Norville : site SNO Karst maintenu par le laboratoire M2C. Présentation du contexte hydrogéologique et géomorphologique du site au travers de résultats antérieurs.
- Etape 2, Site des Petites Dales : un exemple de développement karstique fossile dans la Craie sur le littoral. Visite d'un réseau fossile désobstrué, présentation des figures morphologiques dans le karst de la Craie, polyphasage du réseau et remplissage sédimentaire.
- Etape 3, falaises de Craie du bord de mer (selon le temps et la marée) : près du site AEP d'Yport (captage grenelle exploité par la CODAH/Communauté d'agglomération havraise), résurgence inter-tidale du forage karstique AEP d'Yport sur le platier.

Repas du soir prévu dans un restaurant sur le littoral (Etretat, Yport ou les Petites Dales). Retour à l'hôtel avec arrivée vers 23h.

15 Mai : Modélisation Réservoir Modulable

9h30-10h Accueil des participants

10h-10h45 Modélisation Pluie-débit : Modélisation réservoir pour le karst – Etat de l'art (H. Jourde)

10h45-11h30 Quelles contraintes pour la calibration des modèles ? Présentation de l'outil de modélisation proposé (N. Mazzilli)

11h30-12h30 Démonstration interactive de l'outil avec assistance en salle

14h00-16h30 Modélisation libre sur séries proposées et/ou sur séries amenées

16h30- 17h30 Debriefing + brain storming sur la modélisation à réservoir

17h30-18h Perspective de modélisation pour les chroniques hydrochimiques : Modèle dédié à la simulation des Chimigrammes (Stéphane Binet)

16 Mai - Analyse du signal

9h-10h Analyse corrélatoire (autocorrélation, intercorrélation), analyse spectrale par Transformée de Fourier, fonction de transfert et réponse impulsionnelle, fonctionnement linéaire versus non linéaire (A. Johannet)

10h-11h Analyse spectrale par transformée en ondelettes continue (lecture du contenu spectral sur spectre en ondelettes et filtrage de signal par transformée de Fourier discrète), Analyse multi-résolution: exemples d'application aux séries hydrologiques (N. Massei)

11h-12h00 Présentation des outils sous R et exemples types (Anne+ Nicolas)

13h30-16h00 Analyse libre sur séries proposées et/ou sur séries amenées (encadrement Anne + Nicolas)

16h-17h00 Debriefing + brain storming sur analyse du signal