



# Hydrogéologie et Karst au travers des travaux de Michel Lepiller

**16-17 mai 2008**

**Ecole Polytechnique, Université d'Orléans  
Amphithéâtre Cabannes**

Michel Lepiller, hydrogéologue, enseignant-chercheur à l'Université d'Orléans (Polytech'Orléans et Institut des Sciences de la Terre d'Orléans), décédé accidentellement le 30 octobre 2006, à l'âge de 58 ans, a consacré l'essentiel de ses travaux à l'étude des écoulements des eaux souterraines dans les milieux karstiques, en prêtant une attention particulière aux problèmes de dégradation de la qualité de la ressource.

Ses terrains de prédilection furent d'abord le Massif des Bauges, dont le Semnoz où il a effectué sa thèse de 3<sup>ème</sup> cycle et a accumulé plus de 25 ans de mesures et d'observations, puis la Région Centre, avec notamment le système du Val d'Orléans et l'aquifère crayeux du Gâtinais, ainsi que plus récemment le Causse de Sauveterre et la Nouvelle-Calédonie.

Dans ces régions, il a dirigé plusieurs thèses de spécialité en hydrogéologie et hydrogéochimie. Spécialiste des traçages, il a formé de nombreuses générations d'étudiants à ces méthodes lors d'écoles de terrain dans le Gâtinais et les Grands Causses.

Par ailleurs, Michel Lepiller fut un membre fidèle, participatif et très actif du Comité Français d'Hydrogéologie de l'AIH, organisant notamment plusieurs visites techniques très instructives sur le terrain.

En son hommage, et au travers de ses travaux, pour certains inachevés, ses collègues, collaborateurs, anciens étudiants, et tous ses amis, ont tenu à lui consacrer ce colloque afin de mieux faire connaître ses contributions à la connaissance des milieux karstiques.

Cette journée est l'occasion, non seulement d'honorer sa mémoire, mais aussi de présenter les connaissances acquises à ce jour sur ces terrains, et de poser les questions fondamentales sur les nécessaires développements de la recherche scientifique et technique sur l'hydrogéologie des milieux carbonatés fissurés, ainsi que sur l'impact de l'Homme sur le Climat et le fonctionnement du milieu naturel.

La diffusion des connaissances acquises sera traitée en évoquant les principaux systèmes et sujets sur lesquels Michel Lepiller a travaillé. Un temps sera réservé aux débats pour dégager des axes d'études et de recherches complémentaires. La journée du 17 mai sera consacrée à des visites techniques dans le Val d'Orléans.

## Comité d'organisation

ALBERIC Patrick	Institut des Sciences de la Terre d'Orléans (ISTO)
BARAN Nicole	BRGM, secrétaire adjointe CFH-AIH
BESSON Sébastien	Orléans Val de Loire Technopole, pôle DREAM
BINET Stéphane	Polytech'Orléans/ISTO
BOUCHERY Heidi	Etudiante de Polytech'Orléans
CHERY Laurence	BRGM, secrétaire CFH-AIH
CHIRON Claudie	Etudiante de Polytech'Orléans
DEFARGE Christian	Polytech'Orléans/ISTO
JOZJA Nevila	Environnement, Traçage et Détection, Polytech'Orléans
LECLERC Bruno	Géo-Hyd
LELONG François	Ancien Professeur de l'Université d'Orléans
MAGET Philippe	Secrétaire adjoint CFH-AIH
MARCHET Pierre	Agence de l'Eau Adour-Garonne
MONDAIN Paul-Henri	Calligée
MUET Philippe	Ginger Environnement & Infrastructures
ROUX Jean-Claude	Président du CFH-AIH

## Intervenants au colloque et présentation de posters

Il n'y aura pas d'appel à communications. Le colloque se déroulera sous forme de communications orales, présentées par des spécialistes sollicités par le Comité d'organisation.

Les étudiants pourront présenter leurs travaux sous forme de posters.

Les interventions orales seront limitées à 15 minutes avec 5 minutes de questions.

Les participants qui souhaiteraient contribuer au colloque par présentation de posters en relation avec les différents thèmes de la journée sont priés de se faire connaître auprès du Secrétariat général du colloque avant le 1<sup>er</sup> février 2008.

## Droits d'inscription

Droits d'inscription			
Journée technique		Visite technique	
étudiants	autres	Étudiants	autres
gratuit	40 €	15 €	30 €

Le prix d'inscription à la journée technique du 16 mai comprend :

- actes avec résumés des communications ;
- pauses café et déjeuner pris sur place au restaurant l'Anatidé (près du Lac).

Par ailleurs les actes seront accessibles sur le site internet créé pour cette journée.

Le prix d'inscription à la visite technique du 17 mai comprend le trajet en bus et un panier pique-nique.

## Secrétariat du colloque

**Nevila JOZJA**

Ecole Polytechnique de l'Université d'Orléans

8 rue Léonard de Vinci

45072 Orléans cedex 2 - France

Tél. : +33 (0)2 38 49 24 40

+33 (0)2 38 63 10 59

Fax : +33 (0)2 38 41 70 46

Adel : njozja@yahoo.com

*Colloque « Hydrogéologie et karst » au travers des travaux de Michel Lepiller 16-17 mai 2008*

# Programme prévisionnel de la journée technique du 16 mai

- 8h15 **Accueil des participants**
- 9h00 **Ouverture du Colloque**  
Représentants officiels : Université d'Orléans, Polytech'Orléans, ISTO  
Jean-Claude ROUX, Président du Comité français de l'AIH
- 9h30 **Conférences introductives**  
- Le milieu karstique : études et perspectives, identification et caractérisation de la ressource. Michel BAKALOWICZ, *Hydrosciences CNRS, Montpellier*.  
- Gestion active sur le karst, nouvelles exploitations des ressources karstiques. Nathalie DORFLIGER, *BRGM*.  
- Le point sur la mise en place des périmètres de protection des ressources karstiques : cartographie de la vulnérabilité. Pierre MARCHET, *Agence de l'eau Adour-Garonne & Laurent CADILHAC, Agence de l'eau Rhône-Méditerranée-Corse*.  
- Alain MANGIN, *CNRS, Moulis*.
- 10h45-11h15 **Pause café – séance posters**
- 11h15 **Session 1 - Hydrogéologie et karst dans des contextes bioclimatiques et structuraux variés. Monographies sur les secteurs d'étude de Michel Lepiller**  
  
***Alpes - Massifs des Bornes et des Bauges (Haute-Savoie)***  
- Connaissance et valorisation du karst des chaînes subalpines. Fabien HOBLEA, *EDHYTEM, Université de Savoie*.  
- Etude des tendances à moyen terme de l'exportation carbonatée : relation avec les variations climatiques (système karstique de Bange-l'Eau-Morte). Valorisation des travaux de terrain, suivi de chroniques. Thibault MATHEVET, *EDF Grenoble & Nevila JOZJA, ETD*.  
  
***Béarn (Pyrénées)***  
Systèmes fissurés et karstiques des Pyrénées (Béarn). Joëlle RISS, *Université de Bordeaux*.
- 12h30 -14h00 **Déjeuner**
- 14h00 ***Val d'Orléans, un système hydrogéologique original, à haute potentialité et très forte vulnérabilité***  
- Hydrogéologie et hydrodynamique du système. François LELONG, *ancien professeur de l'Université d'Orléans*.  
- Hydrogéochemie du système. La source du Bouillon. Patrick ALBERIC, *ISTO*.  
- L'exploitation des ressources en eau du système du Val d'Orléans. Convention Lyonnaise des Eaux, Chambre d'agriculture, collectivités locales. Dominique CHIGOT, *Antea*.

**Gâtinais, terrain d'observation exceptionnel de la naissance et du développement de systèmes karstiques**

- Transfert des phytosanitaires dans le système des Trois Fontaines. Nicole BARAN, *BRGM*
- Traçages et limites des bassins versants. Bruno LECLERC, *Géo-Hyd.*

**Causses de Sauveterre**

- Etude hydrogéologique de la partie ouest de Causses de Sauveterre. Laurent DANNEVILLE, *Parc Naturel Régional des Grands Causses.*

16h15-16h45 **Pause café – séance posters**

16h45 **Normandie**

- Jean-Paul DUPONT, *Université de Rouen.*
- Analyse du signal (turbidité), travaux sur les bétoires. Mathieu FOURNIER, *Université de Rouen.*

**Nouvelle Calédonie**

- Synthèse des travaux sur les îles Loyauté (Nouvelle Calédonie). Problèmes de la gestion de la ressource en eau. François ORANGE, *ISTO-CBM.*

16h30 **Session 2 – Traçages artificiels : méthodologie, technique, outils, interprétation**

- Méthodologie des traçages. Interprétation des traçages exploratoires et des traçages de simulation. Philippe MUET, *Ginger Environnement & Paul-Henri MONDAIN, Calligée.*
- Aspect analytique des traçages. Nevila JOZJA, *ETD.*

P. Marchet et V. Plagnes - **Le sous-comité karst du CFH**

**Interventions de collègues, collaborateurs, étudiants et amis de M. Lepiller sur sa personnalité et sa carrière.**

19h00-19h45 **Présentation du documentaire « Loiret souterrain », réalisé par Philippe BOISMOREAU, Association Spéléo Subaquatique Loiret, avec le support scientifique de Michel LEPILLER.**

## **Programme prévisionnel de la visite technique du samedi 17 mai : Le karst des calcaires de Beauce**

Présentation du karst des calcaires de Beauce et de l'organisation du système hydrogéologique karstique du Val d'Orléans : sites naturels en Beauce, pertes de la Loire et des ruisseaux, zones d'exhaure, problèmes de l'exploitation et de la protection de la qualité de la ressource en eau.

N.B. Ce programme sera sensiblement différent de celui proposé lors du colloque « L'eau souterraine et les produits phytosanitaires » du 24 et 25 novembre 2005.

**Visite technique limitée à 50 personnes (1 seul bus).**

*Colloque « Hydrogéologie et karst » au travers des travaux de Michel Lepiller 16-17 mai 2008*



**Hydrogéologie et Karst  
au travers des travaux de Michel Lepiller 16-17 mai 2008**

**BULLETIN D'INSCRIPTION**

Nom .....Prénom .....

Fonction .....

Organisme .....

Adresse .....

Code postal ..... Ville .....

Tél..... Fax .....

E-mail .....

Je suis membre de : AIH [ ] Étudiant [ ] Sans emploi [ ]

Journée technique	
Visite technique	
TOTAL	

**Date**

**Signature**

L'inscription est effective par l'envoi d'un chèque à l'ordre du Comité français d'Hydrogéologie ou d'un bon de commande.

**Bulletin d'inscription à retourner à :**

**Nevila JOZJA**

Polytech'Orléans  
Site de Vinci  
8 rue Léonard de Vinci  
45072 Orléans cedex 2 - France

- Ci-joint un chèque de ..... €  
à l'ordre du Comité français d'Hydrogéologie
- Mon organisme vous adressera un bon de commande.  
Code APE 913 E  
N° SIRET : 350 352 605 000 25  
N° SIREN : 350 352 605
- Je souhaite recevoir une facture.

Pour tous renseignements d'ordre comptable, merci de s'adresser au trésorier du CFH/AIH:

**Bruno LECLERC**

GEO-HYD  
101 Rue Jacques Charles Parc du Clos du Moulin  
45160 OLIVET  
Tél. : +33 (0) 2.38.64.02.07  
Fax : +33 (0) 2.38.64.02.82  
Adel : [bruno.leclerc@geo-hyd.com](mailto:bruno.leclerc@geo-hyd.com)

