

15/01/2013 Numéro 4

Lettre d'information du Comité Français d'Hydrogéologie

Edito

Bonjour à tous, chers adhérentes et adhérents

Le bureau du Comité Français d'Hydrogéologie vous présente ses meilleurs vœux pour cette nouvelle année. L'année 2013 va être, à l'image de 2012, riche en projets techniques et scientifiques :

- Le colloque annuel sur le thème : "Les Eaux souterraines : Hydrologie dynamique et chimique, recherche, exploitation et évaluation des ressources : quoi de neuf ?" En hommage à Henri Schoeller, 30-31 mai Bordeaux
- Une excursion technique avec nos collègues marocains première semaine de juin, en continuité du colloque de Bordeaux
- Une excursion technique en septembre sur les sites de la Fontaine de Vaucluse et Rustrel

A très bientôt.

Pour le bureau,



Dans ce numéro

Edito	1
Bilan excursion Après-Mine Lorraine	3
Bilan colloque SEMEAU	4
.....	5
Annonces	6

Attention!

Vos pochaines actus : merci de les envoyer à contact@cfh-aih.fr

Appel à cotisation 2013 : c'est parti!

Reçus impôts 2012 :

Ils seront envoyés fin avril 2013

Photo de l'excursion au Maroc avril mai 2012

54 personnes membres des comités français et marocain de l'AIH



En guise d'allocution de clôture, voici les enseignements majeurs inspirés par les souvenirs des études hydrogéologiques anciennes comme par les regards et les échanges de vue sur les situations présentes dans la région visitée du Tafilalt :

1. Bien qu'ils soient situés dans un même bassin hydrographique, les systèmes aquifères de chaque oasis, au-delà du Haut-Atlas, sont peu reliés et forment autant d'unités de gestion quasi-indépendantes : les recharges locales des aquifères par les eaux de crues sont bien supérieures aux écoulements souterrains depuis l'amont, de même qu'à l'aval l'évaporation l'emporte sur l'écoulement (cf. le graphe de la fig. 8 du Livret-Guide). En témoignent les changements de salinité dans le sens de l'écoulement : salinité toujours croissante à l'aval de chaque oasis et décroissante dans les zones de recharge. Par contre les eaux de surface -crues issues du Haut-Atlas et accessoirement de l'Anti-Atlas- sont bien communes à l'ensemble du bassin du Ziz-Rhéis.

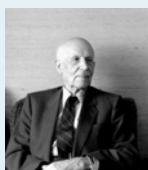
2. Les objectifs initiaux des études hydrogéologiques dans les années 50, au Tafilalt comme ailleurs au Maroc, étaient d'augmenter les quantités d'eau souterraine mobilisables, principalement pour l'irrigation dans le cas des oasis, à relativement court terme. Il s'agissait d'abord de prospecter les sites de meilleure productivité, et on a compris que progressivement qu'il ne fallait pas confondre les productivités par pompage avec les ressources en eau souterraine renouvelables à long terme. C'est seulement plus tard que l'évaluation de celles-ci est devenue l'objectif des études. La confusion "Productivité-Ressource" est encore vivace chez les utilisateurs d'eau souterraine - et même chez certains gestionnaires - et c'est la principale cause des surexploitations. Le principal objectif des études hydrogéologiques dans nombreuses régions du Maroc, est sans doute maintenant non plus de "trouver de l'eau" et de mobiliser davantage les eaux souterraines mais de prévenir et arrêter les surexploitations.

3. Bien que les réserves des aquifères alluviaux du bassin soient relativement faibles (celle de la plaine du Tafilalt, la plus importante, était évaluée dans les années 60 à 200 à 250 hm³ en moyenne), leur "Gestion active" consistant à accorder les prélèvements à la recharge moyenne interannuelle, donc à puiser dans les réserves en année sèche, paraît possible jusqu'à un certain point, y compris au prix d'une diminution des décharges vers l'aval qui vont surtout s'évaporer et se concentrer en sels. Dans cette stratégie les pompages sont sans doute mieux adaptés que les rhattaras qui imposent chacune un potentiel, en prévenant bien tout risque de surexploitation, mais ne peuvent gérer les réserves, à condition toutefois que les pompages soient sujets à une discipline collective,

Prochain colloque du CFH mai 2013, Bordeaux

Prochaines journées techniques du CFH : Les Eaux souterraines : Hydrologie dynamique et chimique, recherche, exploitation et évaluation des ressources : quoi de neuf ? En hommage à Henri Schoeller, 30-31 mai Bordeaux

www.cfh-aih.fr/bordeaux2013



4. Les évaluations anciennes de ressources en eau souterraines exploitables dans ce bassin sont à réviser et à actualiser, plus ou moins en baisse à cause des appauvrissements d'apports (crues), ou parfois de leur régulation qui réduit leurs infiltrations (Ziz), que le changement climatique en perspective-et peut-être déjà amorcé-risque d'aggraver. En tous cas la forte interdépendance des eaux souterraines et superficielles du bassin du Ziz-Rhéis nécessite à l'évidence une gestion unifiée.

Pour conclure, j'ai été enchanté de l'accompagnement enrichissant et festif de ce "retour aux sources" au Tafilalt, couronné par une plaque commémorative et fossilière personnalisée qui m'a ému et comblé ...

Encore un grand merci à toutes et tous !

Jean Margat

Excursion technique octobre 2011

Excursion de la Commission Eaux thermales et minérales de l'AIH, programmée en France du 3 au 9 octobre. D'Evian jusqu'à Sète en passant par les sources de Badoit, Vichy, Vals, Volvic, Avène, Balaruc, etc..

Quelques extraits :

Près de 30 hydrogéologues du monde entier en visite sur l'impluvium de l'eau minérale d'Evian

Du 3 au 9 octobre 2011, près de 30 hydrogéologues de la Commission des Eaux Thermales et Minérales de l'Association Internationale des Hydrogéologues (AIH) effectuent une visite d'étude en France, organisée conjointement par Patrick Lachassagne, responsable des Ressources en Eau de Danone Eaux France, membre de la Commission et vice-président du Comité Français d'Hydrogéologie de l'AIH, et par Werner Balderer, Professeur à l'Ecole Polytechnique Fédérale de Zurich et Chairman de la Commission. Ils débutent leur périple par Evian, avec une visite de l'impluvium de l'eau minérale et de l'usine d'embouteillage d'Amphion ainsi qu'avec des exposés scientifiques et techniques sur les thèmes de la connaissance hydrogéologique des ressources en eau minérales et thermales, des politiques de préservation de ces ressources et de leur importance dans le développement économique des régions où elles émergent. Les congressistes sont accueillis le lundi 3 octobre en mairie de Larringes par J.R. Bouron, Maire de Larringes et Président de l'APIEME (Association pour la Protection de l'Impluvium de l'Eau Minérale d'Evian).

LARRINGES

Des scientifiques étrangers venus de loin pour visiter l'impluvium



Des congressistes des 5 continents ont participé à ce voyage d'étude : Europe (Allemagne, France, Hongrie, Italie, Pologne, Roumanie, Russie, Suisse), Amérique (USA), Afrique (Egypte, Maroc), Asie (Azerbaïdjan), Australie. Membres de la Commission des Eaux Thermales et Minérales de l'Association Internationale des Hydrogéologues, ce sont des hydrogéologues spécialistes des eaux minérales et thermales et de leurs applications. La commission organise une telle visite d'étude tous les deux ans en moyenne.

Le voyage d'étude a comporté un périple en bus de plus de 1 700 km en 7 jours :

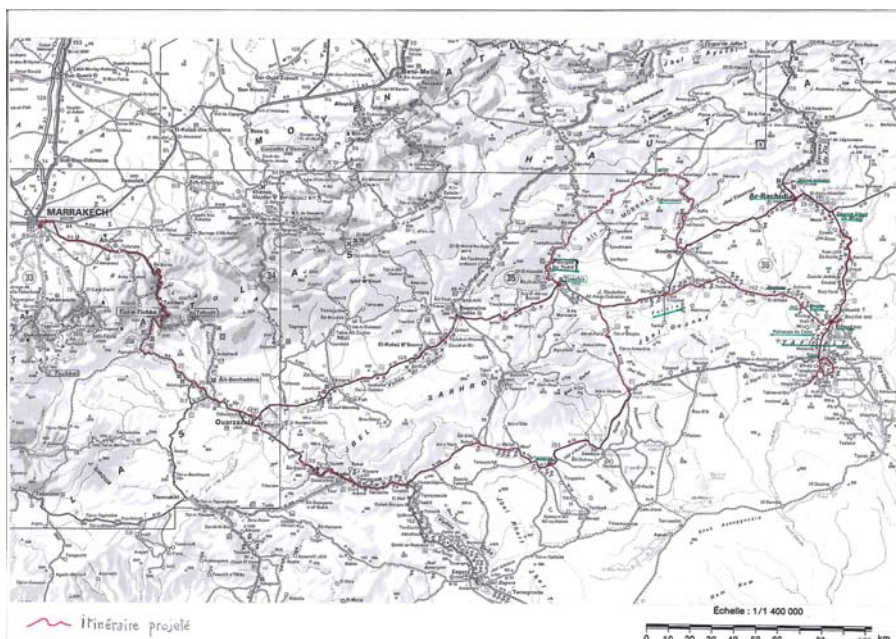
- découverte géologique et hydrogéologique des Alpes, Evian,
- découverte géologique et hydrogéologique du Massif Central, Badoit, Vichy et Volvic,
- stations thermales d'Ardèche (Vals-les-Bains et Neyrac),
- découverte géologique et hydrogéologique du pourtour méditerranéen : stations thermales d'Avène-les-Bains et de Balaruc-les-Bains.

Ils ont été guidés et accueillis par différents intervenants (professeurs d'université, industriels, exploitants thermaux, élus, spécialistes du développement local, ingénieurs du BRGM, etc.) et ont abordé les différentes facettes de la valorisation des eaux thermales et minérales : eau minérale embouteillée (Badoit, Evian, Vals-les-Bains, Vichy, Volvic), dermo-cosmétique (Avène-les-Bains), thermalisme (Balaruc-les-Bains, Evian, Neyrac, Vals-les-Bains, Vichy), géothermie (Vichy).

Quelques photos des lieux visités lors de la prochaine journée technique organisée le 17 mars, pendant le colloque



Excursion technique 7-13 avril 2012 au Maroc



Organisation : Jean Margat et Mohamed Hilali (Comité Marocain de l'AIH).

46 inscrits : 14 pour le comité marocain, 32 pour le comité français.

Colloque annuel 2012 : 15-17 mars 2012 Cassis



“Gestion des aquifères littoraux”

Diffusion de la seconde circulaire

Site web du colloque : http://www.cfh-aih.fr/cassis_2012

Les résumés reçus par le comité scientifique sont d'excellente qualité, variés, et présagent des présentations intéressantes. Ce sont au final une quarantaine de résumés qui ont été acceptés sous forme de communications orales et posters.

Inscription jusqu'au 1er mars 2012

ATTENTION : hébergement à réserver TRES RAPIDEMENT en raison de l'influence liée au 6ème forum mondial de l'eau sur Marseille.

Session de la section H2i le 16 mars

Session du comité H2i du CFH « Hydrogéologie, Hydrologie, Isotopes »



GIOVANNI MARIA ZUPPI
Scout, ricercatore, direttore, professore
2.VII.1947 - 12.V.2011

en hommage à Gian Maria Zuppi :

témoignages, cas d'études,

utilisation des isotopes pour aider à la caractérisation et à la gestion des aquifères côtiers.

En préliminaire au colloque de mars 2012, vous pouvez consulter le site ci-dessous

<http://www.karsteau.fr/>

<http://www.rivieresmysterieuses.org/>

La calanque et la source de Port Miou



Spéléo-plongée dans la galerie karstique de Port Miou



Photo Hervé Chauvez

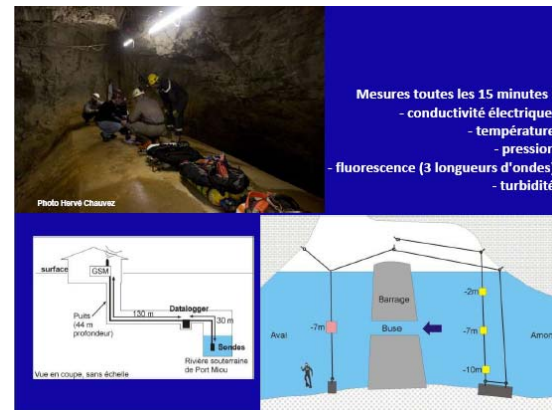
Colloques 2012 : projet Life "SEMEAU" 17-19 octobre 2012, Site de Vulcania.

Organisé par P. Lachassagne.

« How to Combine Forest Management, Local Development and Protection of Surface and Groundwater? »

Circulaire complète sur <http://www.life-semeau.eu>

Colloque en Français et en anglais (traduction simultanée)



Comité Français d'Hydrogéologie

www.cfh-aih.fr

Service EAU BRGM

BP36009 45060 Orléans cedex 2

Cette lettre d'information est la vôtre. Nous espérons une parution semestrielle. A vous de la faire vivre. Nous attendons votre article, information, ...

Tél. 02 38 64 38 18

Fax 02 38 64 34 46

contact@cfh-aih.fr, l.chery@brgm.fr

Parlez autour de vous de notre association.

Prochainement une plaquette à diffuser...

Mise à jour du site web en cours

Annonces

WRI –14 Water Rock Interaction Colloque international
Avignon 9 - 14 Juin 2013

Tous les 3 ans depuis 1974, les scientifiques internationaux sont invités à participer au colloque international sur les interactions Eau-Roche. Avancées sur les aspects théoriques, approches expérimentales, modélisation des processus chimiques et physiques impliqués dans les interactions eau roche dans différents environnements.

Consulter le site du colloque : www.wri14-2013.fr

EGU General Assembly 2012 (EGU-2012), 22-27 April 2012, Vienne, Autriche. Une session technique IG12/HS2.22/SSS13.5 est consacrée au "Techniques isotopiques pour revisiter le cycle de l'eau dans les bassins"
<http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2012/session/9234>

Date limite de soumission d'un résumé : **17 janvier 2012**

"Isotope techniques for revisiting water cycling in catchments"

Convener: P. Negrel ; Co-Convener: E. Petelet-Giraud

Pollution, droughts and floods, ground-surface water connection are significant elements of the aquatic environment in catchments.

One aim of the session is to explore the use of isotope tracing technique to determine the sources, dynamics, and chemistry of water sustaining catchments with the goal of managing the quantity and quality of water in a catchment context. The second aim is to look at the sensitivity of hydrology and biogeochemical processes through isotope tracing, to specific external influences, especially those related to impact of human activities like agriculture (soil organic matter, erosion, water and nutrient use efficiency) and global change in catchments, including wetlands. We strongly encourage studies bringing classical isotope tools (O, H) or more recent developed ones into play.

Vous pouvez consulter le rapport annuel du comité français de l'AIH sur le site international :

http://www.iah.org/downloads/annual_reports/frenchchapter-activities_2010.pdf

A TRES BIENTÔT...