



**Université Pierre et Marie Curie
UFR des Sciences de la Terre**

**Soutenance d'une
Habilitation à Diriger les Recherches présentée par
Vazken Andréassian**



Trois énigmes de modélisation hydrologique



Le jury sera composé de :

Prof. Soroosh Sorooshian
Prof. Pierre Ribstein
Dr. Eric Parent
Prof. Ghislain de Marsily
Prof. Keith Beven
Prof. Charles Obled

rapporteur
rapporteur
rapporteur
examineur
examineur
examineur

UC Irvine
UP6
ENGREF
UP6
U. Lancaster
ENSHMG

**La soutenance aura lieu le vendredi 22 avril 2005 à 14:30, à l'Université Paris 6
Salle de conférence de l'UFR 928, couloir 56-46, 2ème étage
Vous êtes cordialement invités au pot qui suivra la soutenance**



Résumé officiel

Ce document présente un aperçu de mes recherches en hydrologie au cours des dix dernières années. Il est structuré en trois parties : la première est consacrée à une revue de la littérature hydrologique afin de replacer mon approche de modélisation parmi les grands courants de recherche en hydrologie; la seconde présente l'ensemble des résultats publiés et sous presse auxquels j'ai contribué; enfin la troisième partie présente mes objectifs de recherche à court, moyen et plus long terme.

Résumé officieux

Ma présentation aura pour objectif de comprendre comment l'approche introduite par le célèbre hydrologue Klemeš en 1988 peut être mise en oeuvre pour éclairer le chemin parcouru en modélisation hydrologique au cours des 40 dernières années, et défricher quelques aspects du chemin restant à parcourir.

Pour l'approche de Klemeš, je fais bien entendu référence à l'utilisation faite des énigmes de radio Erevan, qu'il a proposé comme outil de synthèse et d'analyse de la pensée hydrologique. Après un rappel sur l'essence des énigmes de radio Erevan, j'expliquerai pourquoi elles constituent un outil d'analyse irremplaçable pour la science hydrologique et j'essaierai de répondre à trois d'entre elles.

Référence : Klemeš, V., 1988. A hydrological perspective. *Journal of Hydrology*, 100: 3-28.