

# Curriculum Vitae N.Dörfliger



## Nathalie Monique Madeleine DÖRFLIGER

Née à Neuilly-sur-Seine, le 17/12/1964

Adresse professionnelle : BRGM/EAU, 3, avenue C. Guillemin, BP 36009, 45060 Orléans cedex 2

Tél : 02 38 64 48 71; mobile 0611480159 ; Adresse électronique : [n.dorfliger@brgm.fr](mailto:n.dorfliger@brgm.fr)

## ETUDES ET DIPLOMES

- 2012** Habilitation à diriger des recherches, Université de Montpellier II, Ecole doctorale SIBAGHE
- 1996** Doctorat ès Sciences, Université de Neuchâtel (Suisse), Stratégie de protection des aquifères karstiques (essais de traçage et cartographie de la vulnérabilité).
- 1991** Diplôme d'hydrogéologue de l'Université de Neuchâtel et de l'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (Suisse) – Master en Sciences.
- 1989** Diplôme de géologue, branches géologie et géophysique, Institut de géologie de l'Université de Fribourg (Suisse).

Membre l'Association Internationale des Hydrogéologues (AIH) depuis 1996 et de la Société Suisse d'Hydrogéologie (1996 à 2006) ; membre du Comité français d'Hydrogéologie dès 1999.

## EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

**Position actuelle** : directrice de la Direction Eau, Environnement & Ecotechnologies du BRGM (160 personnes avec hydrogéologues, géochimistes, économistes, environnementalistes, microbiologistes, génies de procédés) depuis mi 2012. 7 unités dont une unité à Montpellier, D3E/Nouvelles ressources en eau et économie.

**Auparavant** : chef de service par intérim du service EAU de 2011 à 2012 à Orléans, responsable d'unité EAU/RMD et NRE à Montpellier de 2008 à 2011. Chef de projet et responsable de programme de 2000 à 2008 concernant les aquifères de socle et karstiques. Hydrogéologue consultante de 1996 à 1998 Hydro'conseil en Suisse.

**Années d'expérience** : 20 ans

**Qualifications principales** : Hydrogéologie des aquifères karstiques, de socle et côtiers (détritiques), caractérisation, fonctionnement, modélisation avec approches pluridisciplinaires ; Protection de la ressource (transfert de contaminants, traceurs artificiels, cartographie de la vulnérabilité, périmètre de protection) ; Gestion de la ressource en eau ; relations nappe rivière.

**Responsables de projets** européens (MEDITATE sur aquifères karstiques côtiers et sources sous-marines, Action COST 621 Karst coastal aquifers), ANR (projet Grain d'sel, Plaine du Roussillon ; atelier prospective PARME sur la Méditerranée), de projets pour des collectivités territoriales avec financement de l'AERMC (Karst de Thau, Nîmes, Doubs contribution souterraine des karsts, Karst des Corbières Orientales, Cent Fonts, Lez Montpellier, Causses de Sauveterre, Causse de Bonifacio.), de projet de recherche avec l'AERMC (Karsts profonds sous couverture), projets avec l'ONEMA (rédaction de guides méthodologiques sur hydrogéologie karstique et sur cartographie de la vulnérabilité des aquifères karstiques).

**Membre de comités scientifiques** : Comité scientifique du CEFIRES Inde depuis 2008, du TIAC'12, H2karst 2011 Besançon et 2006 Neuchâtel, Malaga 2010 et 2014, WW Congrès Montpellier 2008, comité de labellisation projets du Pôle de compétitivité EAU depuis 2010. Comité scientifique du bassin AERMC depuis 2014.

**Revues d'articles** pour Hydrogeology Journal, Hydrology Journal, Environmental Earth Sciences, Terranova, Water Resources Research, Groundwater

**Production scientifique** : plus de 20 articles de rang A, 50 communications à congrès, plus de 70 rapports scientifiques et techniques.

Kavouri K., Plagnes V., Termoulet J., Dörfliger N., Rejiba F., Marchet P. (2011) : PaPRIKa : a method for estimating karst resource and source vulnerability – application to the Ouyse karst system (southwest France). *Hydrogeology Journal* (2011) 19: 339–353.

Dörfliger N., Fleury P. & Ladouche B. (2009): Inverse modelling approach to allogenic karst system characterisation, *Groundwater, Volume 47, Issue 3, pp 414-426.*

Fleury P., Ladouche B., Conroux Y., Jourde H., Dörfliger N. (2008): Modelling of the functioning of a karst aquifer under active water management – Lez spring example. *Journal of Hydrology, Volume 365, Issue 3-4, February 2009, Pages 235-243*