

Samuel Somot**34 ans**

Ingénieur des Ponts et Chaussées, Chercheur au CNRM/GAME

Adresse adm. : CNRM-GAME/GMGEC, METEO-FRANCE, 42, Av. Coriolis, 31 057 TOULOUSE Cedex
 Tel : 05 61 07 96 02, Fax: 05 61 07 96 26, e-mail: samuel.somot@meteo.fr,
<http://www.cnrn.meteo.fr/gmgec//spip.php?article72>

Formation :

- 2005** Doctorat de l'Université Paul Sabatier (spécialité : physique du climat)
- 2003** Diplôme d'Ingénieur de l'Ecole Nationale de la Météorologie
- 2001** Diplôme du Magistère de Physique de l'Ecole Normale Supérieure de Lyon
- 2000** Diplôme d'Etudes Approfondies en Océanographie, Météorologie et Environnement, Université Paris VI, Jussieu, Paris, mention bien

Parcours professionnel :

- 2003 – Présent** Chercheur dans l'Equipe ARPEGE-Climat (EAC) au sein du Groupe de Météorologie à Grande Echelle et Climat (GMGEC) du GAME/CNRM. Responsable de l'activité Régionalisation du climat et spécialiste du climat méditerranéen et de la mer Méditerranée
- Été 2010** Visiteur scientifique à NASA-GISS à New-York City, équipe du Pr. W. Rossow et du Dr. A. Romanou (4 mois)
- Été 2007** Visiteur scientifique à OURANOS à Montréal, Canada, équipe du Dr. D. Caya et du Pr. R. Laprise (2 mois)
- Printemps 2003** Visiteur scientifique au ESSC (Environment System Science Center) à Reading, U.K., équipe du Pr. K. Haines (5 mois)
- 2001 – 2003** Elève Ingénieur à l'Ecole Nationale de la Météorologie
- 1997 – 2001** Elève Normalien à l'Ecole Normale Supérieure de Lyon (Magistère de Physique)

Quelques publications récentes (période 2006-2010):

Herrmann M., Sevault F., Beuvier J., **Somot S.** (2010) What induced the exceptional 2005 convection event in the Northwestern Mediterranean basin ? Answers from a modeling study. *JGR-O* (accepted), doi:10.1029/2010JC006162

Beuvier J., F. Sevault, M. Herrmann, H. Kontoyiannis, W. Ludwig, M. Rixen, E. Stanev, K. Béranger, **S. Somot** (2010) Modelling the Mediterranean Sea interannual variability over the last 40 years: focus on the EMT, *JGR-Ocean* (in press), doi:10.1029/2009JC005850

Ben Rais Lasram F., Guilhaumon F., Albouy C., **Somot S.**, Thuiller W., Mouillot, D. (2010) The Mediterranean Sea as a “cul-de-sac” for endemic fishes facing climate change, *Global Change Biology*, doi: 10.1111/j.1365-2486.2010.02224.x

Coll et al. Coll Marta, Chiara Piroddi, Jeroen Steenbeek, Kristin Kaschner, Frida Ben Rais Lasram, Jacopo Aguzzi, Enric Ballesteros, Carlo Nike Bianchi, Jordi Corbera, Thanos Dailianis, Roberto Danovaro, Marta Estrada, Carlo Froggia, Bella S. Galil, Josep M. Gasol, Ruthy Gertwagen, João Gil, François Guilhaumon, Kathleen Kesner-Reyes, Miltiadis-Spyridon Kitsos, Athanasios Koukouras, Nikolaos Lampadariou, Elijah Laxamana, Carlos M. López-Fé de la Cuadra, Heike K. Lotze, Daniel Martin, David Mouillot, Daniel Oro, Saša Raicevich, Josephine Rius-Barile, Jose Ignacio Saiz-Salinas, Carles San Vicente, **Samuel Somot**, José Templado, Xavier Turon, Dimitris Vafidis, Roger Villanueva, Eleni Voultziadou (2010) “Biodiversity of the Mediterranean Sea: status, patterns & threats”, *PlosOne* (published on-line in august 2010, <http://www.plos.org/press/pone-05-08-coll.pdf>)

Sanchez-Gomez E., **Somot S.**, Mariotti A. (2009) “Future changes in the Mediterranean water budget projected by an ensemble of Regional Climate Models” *Geophys. Res. Lett.*, 36, L21401, doi:10.1029/2009GL040120

Tsimplis M., Marcos M., **Somot S.** (2008) 21st century Mediterranean sea level rise: steric and atmospheric pressure contributions from a regional model. *Global and Planetary Change* (in press)

Somot S., Sevault F., Déqué M., Crépon M. (2008) 21st century climate change scenario for the Mediterranean using a coupled Atmosphere-Ocean Regional Climate Model. *Global and Planetary Change* (in press, available on-line)

IPCC WG1 4th Assessment report, Chapter 11, **contributing author** (February, 2nd, 2007)

Somot S., Sevault F., Déqué M. (2006) Transient climate change scenario simulation of the Mediterranean Sea for the 21st century using a high-resolution ocean circulation model. *Climate Dynamics*, Volume 27, Numbers 7-8, December, 2006, pp. 851-879, DOI :10.1007/s00382-006-0167-z

Li L., Bozec A., **S. Somot**, K. Béranger, P. Bouruet-Aubertot, F. Sevault, M. Crépon (2006) Regional atmospheric, marine processes and climate modelling (chapter 7). *In: Mediterranean Climate Variability*, Lionello, P. and Malanotte, P. and Boscolo, R.(eds), Elsevier B.V., pp. 373-397