

Mardi 9 janvier

08:00-08:30 accueil/registration

08:30-08:45 Bienvenue/Welcome

Eric **Brun** (Météo-France/CNRM) et représentant de l'INSU

08:45-09:00 Introduction: Contexte et objectifs de l'atelier/Context and objectives of the workshop

Véronique **Ducrocq** (CNRM-GAME), Philippe **Drobinski** (IPSL/SA)

09:00-10:40 Session A : "bilan hydrologique de la mer Méditerranée"

"Water budget of the Mediterranean sea"

Chair: Michel **Boer** (OHP)

09:00-09:30 *Mediterranean operational oceanography network : the problems related to water fluxes*

Nadia **Pinardi** (I.N.G.V., Bologna, Italy), M. **Adani**, I. **Pujol**, S. **Dobricic**, M. **Tonani**

09:30-09:50 *Climate change in the Mediterranean area*

Serge **Planton** (CNRM-GAME, Toulouse)

09:50-10:10 *Which surface fluxes do we need for modelling the Mediterranean Sea?*

Guy **Caniaux** (CNRM-GAME, Toulouse), H. Giordani, L. Prieur

10:10-10:40 exposé de restitution du livre blanc/rendering of whitebook

Louis **Prieur** (LOV, Villefranche sur Mer), Samuel **Somot** (CNRM-GAME, Toulouse)

10:40-10:55 pause café/ coffee break

10:55-12:55 Session B : "pluies méditerranéennes intenses, crues éclairs et inondations"

"Heavy precipitation, Flash-flooding and flooding"

Chair : Augusti **Jansa** (INM, Spain)

10:55-11:25 *Heavy storms and flash floods in the Mediterranean basins: new observations and concepts*

Marco **Borga** (Univ. Padua, Italy)

11:25-11:45 *Quantitative precipitation forecasting - lessons from MAP*

Evelyne **Richard** (LA, Toulouse)

11:45-12:05 *Climatology of sensitivities of intense Mediterranean cyclones*

Viictor **Homar Santaner** (Univ. Balears, Spain)

12:05-12:25 *Hydrometeorologie des crues Méditerranéennes/Hydrometeorology of flash-floods -*

Retours des programmes nationaux (PATOM - PNRH) et des actions européennes (INTERREGIIIa - FP6)

Sandrine **Anquetin** (LTHE, Grenoble) et al.

12:25-12:55 exposé de restitution du livre blanc/rendering of whitebook

Guy **Delrieu** (LTHE, Grenoble), Didier **Ricard** (CNRM-GAME, Toulouse)

12:55-14:00 déjeuner/lunch

1400-15:30 tables rondes /round tables (A,B)

Table ronde A : "bilan hydrologique de la mer Méditerranée"

"Water budget of the Mediterranean sea"

Moderators (TBC): Frédérique **Chéruy** (IPSL/LMD), Cécile **Guieu** (LOV),

Masa **Kageyama** (IPSL/LSCE)

Table ronde B: "pluies méditerranéennes intenses, crues éclairs et inondation"

"Heavy precipitation, Flash-flooding and flooding"

Moderators: Michel **Estèves** (LTHE), Roger **Moussa** (LISAH),

Evelyne **Richard** (LA), Serge **Despiau** (LSEET)

15:30-16:30 session posters - pause café/ poster session - coffee break

16:30-18:30 session C : "ressources en eau- cycle hydrologique-surfaces continentales"

"Water resources- hydrological cycle- continental surfaces"

Chair: Michel **Vauclin** (LTHE)

16:30-17:00 Ressources en eaux souterraines et de surface et enjeux sociétaux dans le bassin méditerranéen

Christian **Leduc** (HSM, Montpellier), E. **Servat**

-
- 17:00-17:20 *Hydrological and hydrogeological specificities of Mediterranean catchments – examples of karstic systems*
Nathalie **Dörfliger** (BRGM, Montpellier), P. **Lachassagne**
- 17:20-17:40 *Hydrological modelling of Mediterranean catchments*
Isabelle **Braud** (CEMAGREF, Lyon), R. **Moussa** (LISAH, Montpellier)
- 17:40-18:00 *Using structural and functional differences in stream invertebrate communities between Mediterranean and temperate regions for anticipating the implications of climate changes*
Sylvain **Dolédec** (LEHF, Lyon), N. **Bonada**, B. **Statzner**
- 18:00-18:30 exposé de restitution du livre blanc/*rendering of whitebook*
Eric **Martin** (CNRM-GAME, Toulouse)
-

18:30-20:00 cocktail/ice breaker

Mercredi 10 janvier

8:30-10:10 session D : "formation des eaux denses"

Chair: Vassiliki **Kotroni** (NOA, Greece)

- 8:30-9:00 *Convection in the Mediterranean Sea: the engine of the thermohaline circulation*
Michel **Crépon** (IPSL/LOCEAN, Paris)
- 9:00-9:20 *Cyclones, strong winds and orography in the Mediterranean*
Andrea **Buzzi** (ISAC-CNR, Italy)
- 9:20-9:40 *Vertical export of the superficial biological production*
Gabriel **Gorsky** (LOV, Villefranche sur Mer)
- 9:40-10:10 exposé de restitution du livre blanc/*rendering of whitebook*
Karine **Béranger** (ENSTA, Paris), Philippe **Drobinski** (IPSL/SA, Paris)

10:10-11:20 session posters- pause café / poster session - coffee break

11:20-12:50 tables rondes/round tables (C,D)

Table ronde C: "ressources en eaux-cycle hydrologique-surfaces continentales"
"Water resources - hydrological cycle- continental surfaces"

Moderators : Joël **Noilhan** (CNRM-GAME), Françoise **Elbaz** (HSM),
Isabelle **Braud** (CEMAGREF), André **Chanzy** (INRA)

Table ronde D: "formation des eaux denses"
"Dense water formation"

Moderators : Michel **Crépon** (IPSL/LOCEAN, Antoine **Gremare** (LOB),
Patrick **Marsaleix** (LA), Matthieu **Plu** (CNRM-GAME),

12:50-14:00 déjeuner/lunch

14:00-15:40 session E: "dynamique côtière"

"Coastal dynamics"

Chair: André **Monaco** (Univ. Perpignan)

- 14:00-14:30 *The coastal Dynamics: The Adriatic Sea Case Study*
Miroslav **Gacic** (Tiestre, Italy)
- 14:30-14:50 Titre provisoire
apport des fleuves à la mer/ *river inputs*
Wolfgang **Ludwig** (CEFREM, Perpignan), Patrick **Raimbault** (LOB, Marseille)
- 14:50-15:10 Titre provisoire
modélisations couplées/ *coupled modelling*
Claude **Estournel** (LA, Toulouse)
- 15:10-15:40 exposé de restitution du livre blanc/*rendering of whitebook*
Xavier **Durrieu de Madron** (CEFREM, Perpignan)
-

15:40-16:00 pause café/coffee break

16:00-17:00 session F : "Aspects sociétaux et économiques"

"Societal and economic aspects"

*Chair: Louis-Alexandre **Romana** (IFREMER)*

16:00-16:30 *Long term economic modelling : stakes, tools and challenges*
Renaud **Crassous** (CIRED)

16:30-16:50 *La prévention des inondations dans les bassins versants soumis aux crues torrentielles en Méditerranée / Flooding mitigation*
Freddy **Vinet** (Univ. Montpellier)

16:50-17:20 *Exposé de restitution du livre blanc/rendering of whitebook*
Stéphane **Hallegate** (CIRED & Météo-France)

17:20-18:50 tables rondes/round tables (E,F,G)

Table ronde E: "Dynamique côtière"

"Coastal dynamics"

*Moderators : Philippe **Fraunie** (LSEET), H. **Giordani** (CNRM-GAME), François **Carlotti** (LOB), Olivier **Radakovitch** (CEREGE)*

Table ronde F: "Aspects sociétaux et économiques"

" Societal and economical aspects"

*Moderators: Céline **Lutoff** (PACTE), Jean-Claude **Rinaudo** (BRGM), Eric **Gaume** (CEREVE)*

Table ronde G: "Chimie et aérosols "

"Chemistry and aerosols"

*Moderators: François **Gheusi** (LA), François **Dulac** (LSCE), Gilles **Bergametti** (LISA)*

Jeudi 11 janvier

8:30-10:15 Restitution des tables rondes
Rendering of round tables
(15mn par table ronde)

*Chair: Jacques **Boulègue** (IRD)*

10:15-11:15 session poster- pause café

11:15-12:55 Session H : "Stratégie expérimentale et de modélisation"

"Observing and Modelling strategies"

*Chair: Ghani **Chehbouni** (CESBIO)*

11:15-11:45 *Lessons from BALTEX*
Hans-Jörg **Isemer** (GKSS, Germany)

11:45-12:15 *L'observation satellitaire à l'horizon 2010 : avancées et limitations*
Laurence **Eymard** (IPSL/LOCEAN, Paris)

12:15-12:40 *Paysage en modélisation/ assimilation à l'horizon 2010*
Alexis **Doerenbecher** (CNRM-GAME, Toulouse), Karine **Béranger** (ENSTA, Paris)

12:40-12:55 *European THORPEX*
Georges **Craig** (DLR, Germany)

12:55-14:00 déjeuner/Lunch

14:00-15:30 Discussion sur stratégie expérimentale et de modélisation

Discussions about Experimental and modelling strategies

*Moderators: Frank **Roux** (LA), Isabelle **Taupier-Letage** (LOB), Guy **Delrieu** (LTHE), Jean-Christophe **Calvet** (CNRM-GAME), Pierre **Durand** (LA), Fabienne **Gaillard** (IFREMER)*

14:00-14:15 *Introduction about experimental strategy (Frank **Roux**, Isabelle **Taupier-Letage**)*

15:30-15:45 pause café / coffee break

15:45-17:00 structuration du projet, prochaines étapes, etc
project organisation, next steps, etc