

I - CV de Louis PRIEUR

Situation Personnelle

| | |
|-----------------------|--|
| Nom, Titre et Prénoms | PRIEUR, Dr., Louis Marie |
| Profession | Chercheur Scientifique |
| Date de Naissance | 19 Septembre 1943 |
| Famille | divorcé, deux enfants |
| Adresse | 11bis Boulevard Raimbaldi F06000 NICE |

Situation Professionnelle

| | |
|-----------------|--|
| Poste | Directeur de Recherche 2ème Classe, CNRS |
| Laboratoire | Laboratoire d'Océanographie de Villefranche Marines, B.P. 08, 06230 Villefranche sur mer. |
| Téléphone | 33 93763714 |
| Fax | 33 93763739 |
| courriel | prieur@obs-vlfr.fr |
| N° d'agent CNRS | 44351 |

Diplômes

Doctorat es Sciences Physiques, mention Océanographie Université Pierre et Marie Curie, 1976
Doctorat 3eme cycle UPMC, 1969
Diplôme d'Ingénieur Ecole Supérieure de Physique et Chimie Industrielles de la ville de Paris, 1966

Titre Directeur de Recherche

Fonctions exercées

Directeur adjoint LPCM (01/01/1999-31/12/2000)
Coordinateur de l'opération Frontal/PROOF, Insu. Chef de projet Almofront 2 (fin 1997),
Chef de Mission Almofront 1 (1991). Responsable Opération SAVED Tethys 2 Insu
(Système d'acquisition de validation et d'exploitation des données du Tethys 2, voir :
<http://www.dt.insu.cnrs.fr/adcp/adcp.html>. Chef de mission POMME (3 mois 2001)
Coordinateur, domaine physique, dans les campagnes pluridisciplinaires: Semaphore
(1993), Dynaproc (1995), Catch (1997), Dynaproc 2 (2004)
Membre Nommé (juin 2002) du Conseil Scientifique de Groupe de Mission Mercator-
Coriolis

Associations

AGU member
EGS member
Membre de l'UGGI (France)

Champ de Compétence scientifique

Océanographie générale, Méditerranéenne en particulier.
Optique océanographique (ancien domaine d'activité)
Dynamique à moyenne échelle et processus couplés physique chimie biologie.
Dynamique frontale océanique.
Etude des séries hydrologiques à long terme en Méditerranée

II – TRAVAUX

II –1. THEME PRINCIPAL DE RECHERCHE :

Mots clefs concernant mon activité des années passées :

Influence des processus physiques de petite et moyenne échelle dans l'océan sur la production pélagique. Echanges Océan Atmosphère en termes de flux thermodynamiques et de quantité de mouvement. Circulation à moyenne échelle et formation de masses d'eau. Advections verticales à petites et moyennes échelles.

Domaines d'activité :

En fait deux domaines de l'océanographie ont été explorés :

- Le domaine physique proprement dit avec les propriétés de la circulation à moyenne échelle, les masses d'eau et la structure interne des jets frontaux géostrophiques.
- Le domaine couplé physique - biologie afin de comprendre l'influence des processus physiques de petite et moyenne échelles, notamment l'advection verticale, sur les productions et la répartition des stocks biologiques.

II – 2. CONTRIBUTION A LA RECHERCHE DURANT LES 7 DERNIERES ANNEES (1999-2006) :

1. CONTRIBUTIONS LES PLUS SIGNIFICATIVES

Comme chef de projet du programme FRONTAL(50 scientifiques) soutenu par JGOFS France, j'ai publié la première étude écohydrodynamique menée en 1991 sur l'influence majeure du jet frontal géostrophique en Mer d'Alboran. En particulier des circulations secondaires, correspondant aux ajustements géostrophiques, sont responsables du fait que 50% de la biomasse totale de la zone se trouve dans le jet qui n'occupe qu'un quart de la superficie de cette mer (Prieur and Sournia 1994, Zakardjian and Prieur 1994, 1998, références accessibles par le site web <http://www.obs-vlfr.fr/LOV/D3PC/publications.html>). La productivité y est deux fois plus élevée. Lors de la seconde campagne, des moyens physiques plus importants ont été mis en œuvre, avec l'aide de Y. Gratton, afin de saisir quels types de circulation secondaire sont responsables de la plus haute fertilité de ce type de jet, même en hiver. Les résultats biogéochimiques sont publiés avec ma collaboration. Nous avons montré que la présence du jet favorise l'apport de sels nutritifs dans la couche éclairée au niveau du front, alors que l'exportation de carbone en profondeur est principalement effectuée dans la partie anticyclonique du système jet tourbillon. L'évolution de la matière carbonée a été détaillée en termes de production phytoplanctonique (Leblanc et al. 2004) de biodégradation bactérienne (Van Wambeke et al. 2004), de lipides et acides gras (Tolosa et al. 2003, 2004, 2005), broutage (Andersen et al. 2004) et d'exportation sous forme de carbone organique dissous (Sempere et al., 2003) ou de grosses particules issues du macro-zooplancton (Gorsky et al 2002). Une synthèse biogéochimique est en cours pour montrer le transfert de matière carbonée au travers du jet sous l'influence d'un système advection diffusion. Sur le plan physique, une étude est aussi en cours pour déterminer les origines des circulations secondaires supportant ce transfert grâce à l'inversion d'une équation diagnostique « omega » sans approximation (Giordani et al 2006).

Cette méthode a été développée et appliquée récemment aux données du second programme majeur auquel j'ai participé : Pomme: (<http://www.ipsl.jussieu.fr/POMME/>) dans l'Atlantique nord est. J'ai été impliqué dans la stratégie d'observation à moyenne et sub-moyenne échelle pour voir l'implication de ces échelles dans le phénomène de subduction. Grâce aux données recueillies, pendant 9 mois, j'ai participé à l'élaboration de nouveaux modèles réalistes contraints par les données (Paci et al. 2005, 2007 ; Giordani et al. 2005). Nous avons également prouvé que ces modèles 3D haute résolution donnent des résultats très réalistes pendant une année sur les propriétés de la couche mélangée sous la réserve d'une correction de flux de surface (Caniaux et al. 2005). Nous avons mis en évidence le fort impact de la moyenne échelle sur les propriétés des masses d'eau tant sur la caractéristiques physiques (T, S, O₂) avant et après subduction (Revredin et al 2005) que sur la répartition des grosses particules qui contribuent de manière importante à l'export vertical de carbone (Guidi et al. 2007).

2. AUTRES CONTRIBUTIONS

En utilisant les données satellitales in situ et de SST j'ai revu la circulation complexe de la dérive Nord Atlantique en hiver dans le bassin de Terre Neuve. Un nouveau tourbillon au niveau du coin Nord Ouest a été trouvé sur un grande profondeur. Il entraîne des flux de surface air-mer extrêmement élevés qui produisent des instabilités de la couche limite atmosphérique (Eymard et al 1999, Caniaux et al 2001a, b).

L'influence d'événements atmosphériques sur la production et le type d'écosystème en mer ligure a été étudiée en Méditerranée Nord Occidentale au cours de deux campagnes. Nous avons prouvé que ces événements intervenaient directement dans le changement d'écosystème de la mésotrophie vers l'oligotrophie. (Andersen and Prieur, 2000, Chifflet et al 2001).

En 2004, j'ai participé à un leg de la campagne Cases, dans l'Arctique canadien, afin d'étudier avec Y. Gratton et J. E Tremblay l'influence des processus physiques de moyenne échelle sur la production au voisinage du talus arctique (Gratton et al 2005). L'étude se poursuit.

Par ailleurs, j'ai monté avec l'aide de la division technique de l'INSU, un système opérationnel de valorisation des transits du Navire Tethys II, destiné à traiter, valider et mettre à disposition de la communauté scientifique en temps semi réel les données d'un ADCP de coque et d'un thermosalinographe (profils verticaux de courants, SST, SSS). Ce Service SAVED, <http://saved.dt.insu.cnrs.fr/>, délivre les données depuis 1998.

Refereed journal publications, published or accepted:

- Eymard L., G. Caniaux, H. Dupuis, L. Prieur, H. Giordani, R. Troadec, D. Bourras, C. Guerin, P. Le Borgne, A. Brisson, and A. Marsouin, 1999. Surface fluxes in the North Atlantic Current during the CATH/FASTEX Experiment. *Q. J. R. Meteorol. Soc.* 125, 3563-3599
- Andersen, V. and L. Prieur 2000. High Frequency time series observations in the open Northwestern Mediterranean Sea and effects of wind events (DYNAPROC study, May 1985). *Deep Sea Res. I*, 47, 3, 397-422
- Claustre, H., Fell, F., Oubelkheir, K., Prieur, L., Sciandra, A. and M. Babin, 2000. Continuous monitoring of surface optical properties across a geostrophic front : biogeochemical inferences. *Limnol. and Oceanogr.* 45 (2), 309-321.
- Caniaux, G., Prieur, L., Giordani, H., F. Hernandez and L. Eymard, 2001. Observation of the circulation in the Newfoundland Basin in Winter 1997. *J. Phys. Oceanogr.*, 31, 3, 689-710.
- Cussatlegras, A. S., Geistdoerfer, P., Prieur L., 2001. Planktonic bioluminescence measurements in the frontal zone of Almeria –Oran (Mediterranean Sea). *Oceanol. Acta*, 24 (3), 239-250
- Caniaux, G. Giordani, H., Prieur, L. and F. Hernandez, 2001. Observation of an Intense Anticyclonic Warm Eddy in the Newfoundland Basin. *Geophys. Res. Lett.*, 28(13), 2649-2652 ;
- Grout, H., Sempere, R., Thill, A., Calafat, A., Prieur, L. and M. Canals, 2001. Morphological and chemical variability of colloids in the Almeria-Oran front in the eastern Alboran Sea (SW Mediterranean Sea) : evidence by means of Analytical Electron Microscopy. *Limnol. and Oceanogr.* 46, 1347-1357
- Chifflet, M., Andersen, V., Prieur, L., and I. Dekeyser 2001. One dimensional model of short term dynamics of the pelagic ecosystem in the NW Mediterranean Sea. Effects of wind events. *J. mar. Systems*, 30, 89-114
- Gorsky, G., Prieur, L., Taupier Letage, I., Stemman, L. and M. Picheral, 2002. Large particulate matter (LPM) in the Western Mediterranean. I – LPM distribution related to hydrodynamics. *J. Mar. Systems*, 33-34, 289-311.
- Jacquet, S., Prieur, L., Jacquet, C., Lennon, J. F., Jacquet, C. and D. Vaultot. 2002. Short time scale variability of picophytoplankton abundance and cellular parameters in surface waters of the Alboran Sea (W. Mediterranean). *J. Plankt. Res* 24, 639-655
- Tolosa, I., Leblond, N., Copin, C., Marty, Jc., De Mora, S., Prieur, L., 2003. Distribution of sterol and fatty alcohol biomarkers in particulate matter from the frontal structures of the Alboran Sea (SW Mediterranean Sea). *Marine Chemistry*, 82, 161-183.
- Sempere, R., Dafner, E., Van Wambeke, F., Lefevre, D., Magen, C., Allegre, S., Bianchi, M., Prieur, L., 2003. Total organic carbon distribution and cycling across a geostrophic front in Mediterranean Sea. Implications for the Western basin carbon Cycle. *J. Geophys. Res.*, 108, C11, 3361, 25-1, 25-11.

- Van Wambeke F., Lefèvre, D., Prieur, L., Sempéré R., Bianchi, M., K. Oubelkheir And F. Bruyant, 2004. Distribution of microbial biomass, metabolisms and factors controlling the bacterial production across a geostrophic front (SW Mediterranean Sea). *Mar. Ecol. Progr. Series*, 269, 1-15.
- Andersen, V., Devey, C., Gubanov, A., Picheral, M., Melnikov, V., Tsarin, S., Prieur L., 2004. Vertical distribution of zooplankton across the Almería Oran frontal zone in Mediterranean sea. *J. Plankt. Res.*, 26 (3) 275-293.
- Tolosa, I., Vescovali, I., Leblond, N., Marty, Jc., De Mora, S. And L. Prieur, 2004. Distribution of pigments and fatty acid biomarkers in particulate matter from the frontal structure of the Alboran Sea (SW Mediterranean Sea). *Marine Chemistry*, 88, 103-125.
- Leblanc, K. Queguiner, B., Prieur, L., Claustre, H., Oubelkheir, K., 2004. Siliceous phytoplankton production and export related to trans-frontal dynamics of the Almeria-Oran frontal system (Western Mediterranean Sea) during winter. *J. Geophys. Res.*, 109, C07010, doi:10.1029/2003JC001878.
- Giordani, H., Caniaux, G., And L. Prieur 2005. A simplified 3D oceanic model assimilating geostrophic currents : Application to the Pomme Experiment. *J. Phys. Oceanogr* 35, 628-644.
- Tolosa, I., Leblond, N., Marty, Jc., De Mora, S, Prieur, L. 2005. Export fluxes of organic carbon and lipid biomarkers from the frontal structure of the Alboran Sea (SW Mediterranean Sea). *Journal of Sea Research*, 54 (2) 125-142
- Caniaux, G., Brut, A., Bourras, D., Giordani, H., Paci, A., Prieur, L., Reverdin, G., 2005. A 1 Year sea surface heat budget in the northeastern Atlantic basin during the POMME experiment : 1. Flux estimates. *J. Geophys. Res.* 110, doi:10.1029/2004JC002596.
- Caniaux, G., Belamari, S., Giordani, H., Paci, A., Prieur, L., Reverdin, G., 2005. A 1 Year sea surface heat budget in the northeastern Atlantic basin during the POMME experiment : 2. Flux optimization. *J. Geophys. Res.* 110, doi:10.1029/2004JC002695.
- Claustre, H., Babin, M., Merien, D., Ras, J., Prieur, L., Dallot, S., Prasil, O., Dousova, H., Moutin T., 2005. Towards a taxon-specific parametrization of bio-optical models of primary production:: a case study in the North Atlantic *J. Geophys. Res.* 110, doi:10.1029/2004JC002634.
- Giordani, H., Caniaux, G., Prieur, L., Paci, A., Giraud, S., 2005. A 1 year mesoscale simulation in the northeast Atlantic : Mixed layer heat and mass budgets during the POMME Experiment. *J. Geophys. Res.* 110, doi:10.1029/2004JC002765.
- Paci, A., Caniaux, G., Gavart, M., Giordani, H., Levy, M., Prieur, L., Reverdin, G., 2005. A high resolution simulation of the ocean during the POMME Experiment.: Simulation results and comparison with observations *J. Geophys. Res.* 110, doi:10.1029/2004JC002712.
- Reverdin, G. Assenbaum, M., Prieur, L., 2005. Eastern North Atlantic Mode Waters during POMME (September 2000-2001), *J. Geophys. Res.* 110, doi:10.1029/2004JC002613.
- Giordani, H., Prieur, L., Caniaux, G., 2006. Advanced insight into sources of vertical velocity in the ocean. . *Ocean Dynamics*. Doi:10.1007/s10236-005-0050-1. (17-03-2006)
- Guidi L., Stemmann L., Legendre, L., Picheral M., Prieur L., Gorsky G., 2007. Vertical distribution of aggregates (>100 µm) and mesoscale activity in the Northeastern Atlantic: effects on the deep vertical export of surface carbon. *Limnol. Oceanogr.*, 52, 7-18.
- Paci, A., Caniaux, G., Giordani, H., Lévy, M., Prieur, L., Reverdin, G. 2007. A high resolution simulation of the ocean during the POMME experiment: Near surface processes. *J. Geophys. Res*, accepted 1-12-2006

Conference: presentations in international colloquium

- Andersen, V. and L. Prieur, 1999. Short term changes in the dynamics of the pelagic ecosystem end effect of wind events. 1. The Dynaproc study. EGS Geophysical abstracts, 24th General Assembly, hydrology, Oceans and atmosphere Vol 1, (2), 406.
- Prieur, L., 1999. Almofront 2, an interdisciplinary experiment on the internal structure of the frontal jet of the Eastern Alboran Sea. EGS Geophysical abstracts, 24th General Assembly, hydrology, Oceans and atmosphere Vol 1, (2), 405.
- Chifflet, M., Andersen, V. and L. Prieur, 1999 Short term changes in the dynamics of the pelagic ecosystem end effect of wind events. 2. A One-dimensional model. EGS Geophysical abstracts, 24th General Assembly, Hydrology, Oceans and atmosphere Vol 1, (2), 410.
- Caniaux, G. Prieur, L., Giordani, H. and F. Hernandez, 1999. Analysis of a deep eddy in the North Atlantic current. EGS Geophysical abstracts, 24th General Assembly, Hydrology, Oceans and atmosphere Vol 1, (2), 386.

- Ouellet, M., Gratton, Y. and L. Prieur, 1999. Characterization of inertial oscillations in the Eastern Alboran Sea during ALMOFRONT 2, SCMO Symposium, June 1999.
- Gratton, Y., Prieur L. And C. Laffleur, 1999. Mesoscale variability in the eastern Alboran Sea in December 1997 – January 1998. IUGG 99 general assembly, Birmingham July 1999, P11.
- Andersen, V. and L. Prieur, 2000. Transition from a spring bloom to oligotrophy over a short time scale in the open NW Mediterranean.,2nd Opens Science Conference, JGOFS, Bergen, April 2000.
- Prieur, L., M. Bianchi, P. Morin, D. Lefevre, B. Queguiner, F. Bruyant, F. Van Wambeke, H. Claustre, C. Madec and M. Babin. 2000. Winter production and biomass in the frontal jet eddy system of the Alboran Sea. EGS 2000 Assembly, Nice, 25-29 April. NP 008
- Prieur, L., I. Vescovali, C. Copin, J. C. Marty and Y. Gratton , 2000. Secondary circulations and biogeochemical features in the frontal jet of the Eastern Alboran Sea. EGS 2000 Assembly, Nice, 25-29 April. NP9.04
- Bruyant F., Babin, M., Claustre, H., Prieur, L., and K. Oubelkheir, 2000. Photosynthetical parameters as tracers of the velocity of subducted water masses in the frontal zone of the Alboran Sea .2000 Ocean Sciences meeting, San Antonio, Texas. OS 18 Ocean fronts, 24-28 January 2000.
- Devey, C., Andersen, V., and L. Prieur, 2001. One dimensional modelling of physical – biological interactions in different turbulent regimes. EGS, XXVI General Assembly, Nice 25-30 March 2001
- Giordani, H. Caniaux G., Prieur, L. and Gavart M. 2002. Mixed layer budget and evaluation of the detrainment – entrainment rates during Pomme Experiment. Symposium 'en route pour Godae' Biarritz,13-15 juin 2002 (extended abstracts).
- Merien, D., Claustre H. Sciandra, A., Ras, J. Prieur, L. Twadorski M. 2002. Seasonal and mesoscale variability of bio-optical properties in the North East Atlantic: Possible biogeochemical implications. EGS, XXVII General Assembly, Nice 21-26 April 2002. EGS02-A-04012
- Giordani, H. Caniaux G., Prieur, L. and Gavart M. and G. Reverdin, 2002. Mixed layer budget during Pomme Experiment, EGS, XXVII General Assembly, Nice 21-26 April 2002. EGS02-A-04567.
- Goutx M., Guigue, C., Striby, L., Bianchi, M., Van Wambeke, F., Leblond, N. and L. Prieur, 2002. Organic mater biogeochemistry in the Almeria-Oran Frontal structure. EGS, XXVII General Assembly, Nice 21-26 April 2002. EGS02-A-04992.
- Gorsky G. Prieur L., Taupier Letage, I., Stemann, L. and M. Picheral, 2002. Does mesoscale hydrodynamics affect the spatial structure of large particulate matter. Ocean Science meeting, LASLO, Honolulu 6-11 02 2002. Eos Trans. AGU 83 (4) OS31L-11 invited.
- Ben Hamadou, R., Picheral, M., Prieur, L. and G. Gorsky. 2002. Spatial distribution of particulate matter in the Northern Atlantic during the Pomme 3 cruise . . EGS, XXVII General Assembly, Nice 21-26 April 2002. EGS02-A-05210.
- Sempere, R., Van Wambeke, F. Bianchi, M. Dafner, E., Lefevre, D., Bruyant, F., and L. Prieur, 2002. Total organic carbone distribution and bacterial cycling across a geostrophic front i Mediterranean Sea. Implications for the Wester basin carbon cycle. EGS, XXVII General Assembly, Nice 21-26 April 2002. EGS02-A-06471
- Prieur L. 2002. Physical historical data in the Ligurian Sea from the Observatory of Villefranche sur mer., CIESM Workshop on 'Monitoring hydrological Trends', Monaco –22-24th, April 2002. (invited,extended abstracts)
- Abdul Fattah,A., Astraldi, M., Boscolo, R., Bryden, H., Civitarese, G., Font, J., Gacic, M., Gasparini, GP., Georgopoulos, D., Gertman, I. Gould, J., Jourdan, D., Kein, B., Kontar, E., Lascaratos, A., Lopez-Jurado, JL., Maillard, C., Malanotte-Rizzoli, P., Manca, B., Manzella, G., Millot, C., Papaevangelou, S., Pinardi, N., Povinec, P., Prieur, L., Rother, W., Salat, J., Snoussi, M., Tber, M., Theocaris, A., Triki, M., Vargas, M., Vilibic, I., 2002. Long term sustained observing system for climatic variability studies in the Mediterranean. 3rd EuroGOOS Conference: Building the European capacity in operational oceanography, 27pp.
- Prieur, L., Lefevre, D., Gorsky,G., VanWambeke, F., Bianchi, M., Andersen, V., Gratton, Y., 2003. Frontal processes enhance productivity of the Alboran Sea: a tentative first synthesis of the Almofront 2 experiment results. EGS-AGU-EGU Joint Assembly, Nice, 06-11 April 2003, EAE03-A-14063 (invited)
- Caniaux, G., Giordani, H., Prieur, L., Bourras, D., 2003. An evaluation of one year surface heat budget in the North-East Atlantic from the POMME Experiment. EGS-AGU-EGU Joint Assembly, Nice, 06-11 April 2003, EAE03-A-05678. (poster)
- Claustre, H., Ras, J., Babin,M., Prieur, L., Raimbault, P., Moutin, T., Prasil, O., Dousouva, H., 2003. Seasonal and local variations of the water column photosynthetic cross section in the North East Atlantic (39-44°N, 17-21°W) EGS-AGU-EGU Joint Assembly, Nice, 06-11 April 2003,

- Paci, A., Caniaux, G., Gavart, M., Giordani, H., Prieur, L., Reverdin, G., 2003. A High resolution oceanic simulation in an area subjected to subduction: near surface processes during the POMME Experiment. EGS-AGU-EGU Joint Assembly, Nice, 06-11 April 2003, EAE03-A-05708 (poster).
- Giordani, H., Caniaux, G., Prieur, L., Paci, A., 2003. A one year 3D oceanic simulation in the North East Atlantic: application to heat budgets and subduction during the POMME experiment. EGS-AGU-EGU Joint Assembly, Nice, 06-11 April 2003, EAE03-A-06694. (poster)
- Reverdin, G. Assenbaum, M., Caniaux, G., Gaillard, F., Giordani, H., Lherminier, P., Memery, L., Prieur, L., 2003. The Pomme mesoscale analysis of the circulation in the NE Atlantic. EGS-AGU-EGU Joint Assembly, Nice, 06-11 April 2003, EAE03-A-13509
- Tolosa, I., Leblond, N., Vescovali, I., Copin-Montégut, C., Marty, J-C., de Mora, S., Prieur, L., 2003. Biogeochemistry of lipids biomarkers and pigments in particulate matter from the frontal structure of the Alboran Sea. EGS-AGU-EGU Joint Assembly, Nice, 06-11 April 2003, EAE03-A-01945
- Devey, C., Andersen, V., Prieur, L., 2003. Stationnary modelling approach of the pelagic ecosystems. Application to the POMME study in the North Atlantic. 3rd International Zooplankton Production Symposium, Gijon (Spain), 20-23 May 2003 (poster).
- Loisel, H., Jean-Marc, N., Davy, M., Sciandra, A., and L. Prieur, 2003. Biogeochemical variability in the Northeast Atlantic as seen from ocean color observations, and comparison with other regions of the Northern Atlantic. *JGOFS : Final Open Science Conference*, Washington, May 2003 (Poster)
- Tolosa, I., Leblond, N., Marty, J-C., de Mora, S., Prieur, L., 2004. Export fluxes of organic carbon and lipid biomarkers from the frontal lipid biomarkers from the frontal structure of the Alboran Sea (SW Mediterranean Sea). EGU Joint Assembly, Nice, April 2004, (poster)
- Giordani, H., Caniaux, G., Prieur, L., Paci, A. 2004. Sensitivity of entrainment/detrainment to sea surface fluxes during the POMME Experiment (NE Atlantic 2000-2001).). EGU Joint Assembly, Nice, April 2004, (poster)
- Caniaux, G. Merlivat, L., Prieur, L., Giordani, H., 2004. Daily variation of oceanic mixed layers along drifter trajectories in the North-Eastern Atlantic . EGU Joint Assembly, Nice, April 2004, (poster)
- Caniaux, G., Belamari, S., Giordani, H., Paci, A., Prieur, L., Reverdin, G., Gaillard, F., 2005. Validation of heat and freshwater surface budget in the North East Atlantic with different modelling approaches EGU 2005 Vienne, 24-29 April 2005 (poster)
- Giordani, H., Prieur, L., Caniaux, G., Paci, A. 2005. New insights into sources of vertical velocities in the ocean , EGU 2005 Vienne, 24-29 April 2005 (poster)
- Caniaux, G., Belamari, S., Giordani, H., Paci, A., Prieur, L., Reverdin, G., Gaillard, F., 2005. Validation of a one year heat and freshwater budget for the POMME experiment using different modelling approaches. In Abstract of Colloquium in honour and memorium of Christian Le Provost Colloquium Toulouse, 10-11 March 2005. Giordani, H., Prieur, L., Caniaux, G., Paci, A. 2005. New insights into sources of vertical velocities in the ocean. In Abstract of Colloquium in honour and memorium of Christian Le Provost, Toulouse, 10-11 Mars 2005 (poster)
- Gratton, Y., Lanos, R., Prieur, L. 2005 Evolution of the water column properties under landfast ice in the Amundsen Gulf, Canadian Archipelago. International Ocean research Conference of TOS, Paris, 6-10 June 2005 abstract p. 83-84
- Prieur, L., Gorsky, G., Gratton, Y. 2005, Tested strategy for the study of the influence of ocean mesoscale dynamics on pelagic ecosystem. WK27 Ciesm on Strategies for tracking mesoscale processes. Villefranche sur mer , 25-28 May 2005, extended abstracts p53-58. Invited
- Lefèvre, D. Prieur, L., Fernandez, C., Raimbault, P., Sohrin-Fukuda, R., Sempéré, R., 2005. Organic matter remineralization : an in-situ approach. SS 38 of Aslo Meeting, Santiago de Compostela, Spain, June 13-18, 2005. presentation.