

Objectifs et thèmes

Ces journées d'études ont pour objectif de faire le point sur les avancées récentes et les développements futurs des techniques et technologies liées à l'observation du littoral et des océans.

Cette thématique couvre un large spectre : l'océanographie physique, géosciences marines, la météorologie et la climatologie, la surveillance de l'environnement et de l'écosystème littoral, l'optimisation des ressources techniques, l'aide à l'exploitation des océans, les énergies renouvelables, l'océanographie spatiale.

Ces journées se focaliseront plus particulièrement sur :

Des moyens nouveaux de mesure et de traitements innovants :

dans des domaines spatial et aérien, surface et sous-marin, utilisation des senseurs électromagnétiques, acoustiques et optiques pour des besoins de surveillance et de connaissance du milieu.

Des percées dans la modélisation, la simulation et la prévision des phénomènes :

modélisation de l'environnement et des écosystèmes, météorologie et climatologie, modélisation des conditions de propagation (électromagnétique, acoustique et optique)

De l'architecture des systèmes de surveillance :

gestion des risques, sécurité et sûreté maritimes (action de l'Etat en mer, plateformes spatiales, aéroportées, navales et sous-marines), systèmes opérationnels de prévision.

Un éclairage sera également donné sur les aspects juridiques et réglementaires.

Audience

Ces journées s'adressent à un public de scientifiques, ingénieurs et décideurs travaillant dans les domaines des sciences et techniques du littoral et des océans.

Organisation et partenariat

SEE- Clubs « signal, image, information, décision », « systèmes radars et radioélectriques », « systèmes optroniques d'observation et de surveillance », et « sécurité globale », et les Groupes Régionaux Ouest et Côte d'Azur.

En partenariat avec : IFREMER, DGA et SFPT, en association avec l'IEEE-OES, le SHOM, le CETMEF, le CNES et les pôles de compétitivité MER Bretagne et Provence-Alpes-Côte d'Azur.

Comité de Programme

Président : F. Barbaresco (THALES, président Club SEE SI²D)

Membres : A. Appriou (ONERA), F. Arduin (SHOM-CMO), P. Baüer (Météo France), Y. Blanchard (SEE), C. Dambrine (DGA DET), J.-P. Damiano (SE Groupe Côte d'Azur), A. Deschamps (CNRS GSA), J.-Y. Eouzan (Pôle Mer Bretagne), R. Garelo (GET ENST Bretagne), A. Giros (CNES), J. Isnard (CNFRS URSI), J. Lefèvre-Fonosolla (CNES SFPT), J. Legrand (IFREMER), M. Lesturgie (ONERA), G. Peigné (CEDRE), G. Pensier (CETMEF), R. Person (SEE Groupe Ouest), J.-M. Quellec (Thales), J. Roujansky (SEE Club Sécurité), O. Sellin (DGA DET), E. Spina (Pôle Mer PACA)

Lieu (situation et accès)

Institut Océanographique de Paris

195 rue Saint-Jacques – 75005 Paris

Près du Jardin du Luxembourg et du Panthéon

RER ligne B : station Luxembourg

Bus 38 – 82 – 84 – 89 : station Luxembourg

Bus 21 et 27 : station Gay-Lussac / Saint-Jacques

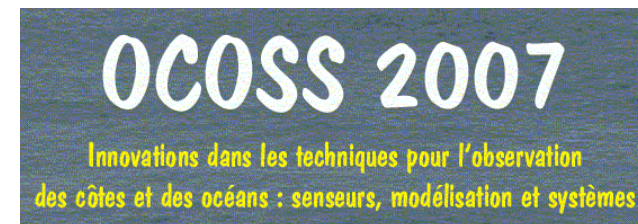


Renseignements et inscription

SEE – 17 rue de l'Amiral Hamelin – 75783 Paris Cedex 16

Tél : 33 (0) 1 56 90 37 09 – Fax : 33 (0) 1 56 90 37 19

Email : ocoss2007@see.asso.fr



26 et 27 juin 2007

Institut Océanographique de Paris



Journée du 26 juin

9h00 - Présentation invitée :

Système SPATIONAV, par Laurent Michoux (DGA)

Session 1 : Senseurs pour l'observation du milieu marin

Session 1.1 : Courants et Vagues

Président de session : Jacques Legrand

9h30 – Mesure et caractérisation des conditions de courants et de vagues dans le raz de Barfleur (Manche) pour mieux apprécier la ressource en énergie hydrolienne, par Cyrille Abonnel (EDF)

9h50 - Expérimentation sur bassin de houle d'un diffusiomètre micro-ondes monostatique, par Nicole de Beaucondrey (IREENA)

10h10 – Progrès récents en observation satellitaire des courants marins, par Guillaume Hajduch (BOOST Technologies)

10h30 - Posters et pause-café

Session 1.2 : Senseurs pour la détection et la localisation

Président de session : Frédéric Barbaresco

11h10 – Qualification des mesures d'états de mer par radar HF en mer d'Iroise, par Françoise Girard-Becq (Actimar)

11h30 – Utilisation des radars à onde de surface pour la surveillance maritime, par Michel Menelle (ONERA)

11h50 – Radar de surveillance côtière SURICATE MK3, par André Kellenberger (Thales Air Systems)

12h10 – Résultats expérimentaux d'un radar passif pour la surveillance du littoral, par François Pipon (Thales Communications)

12h30-14h00 – Déjeuner libre

14h00 - Présentation invitée :

Océanographie opérationnelle, par Patrick Vincent (Ifremer)

Session 2 : Outils de modélisation, simulation et prévisions pour le littoral et les océans

Session 2.1 : Modèle de propagation acoustique optique et hyperfréquence

Président de session : Yves Blanchard (SEE)

14h20 – VENUS : outil d'estimation des performances SONAR, par Bruno Chalindar (Thales Underwater Systems)

14h40 – Excès d'atténuation acoustique dans les chenaux de surface : revue et interprétation globale des données expérimentales historiques (1949-2005), par Xavier Christol (Thales Underwater Systems)

15h00 – Modélisation multi-résolution des propriétés optiques en infrarouge de mers Gaussiennes, par Sandrine Fauqueux (ONERA)

15h20 – Une préfiguration des produits futurs d'aides à la décision tactique pour la Marine : le code PREDEM, PREdiction de performances in situ des systèmes Electro-Magnétiques, par Yvonick Hurtaud (DGA)

15h40-16h20 – Pause Café

Session 2.2 : Etat de mer et océanographie opérationnelle

Président de session : Fabrice Arduin (SHOM)

16h20 – Modélisation spectrale de l'état de mer en zone côtière : validation, développements et applications, par Fabrice Arduin (SHOM)

16h40 – Modélisation intégrale de la diffusion EM par des surfaces réalistes de mer dans le cas de HFSWR, par Y. Demarty (ONERA)

17h00 – Construction d'une base de données d'états de mer le long des côtes françaises (Atlantique-Manche-Mer du Nord) et d'un site internet ANEMOC par simulation numérique sur 23 ans, par Gérard Goasguen (CETMEF)

17h20 – PREVIMER : observations & prévisions côtières, par Fabrice Lecornu (IFREMER)

17h40 – Spectres Doppler de la surface de la mer en bande L : modélisation et comparaison avec des données, par Marc SAILLARD (Institut Fresnel)

18h00 – Présentation invitée

Programmes spatiaux océanographiques, par le CNES

Journée du 27 juin

9h00 – Présentation invitée

L'Agence Européenne de Sûreté Maritime, par EMSA

Session 3 : Données d'observation : traitement, analyse et exploitation

Session 3.1 : Océan et Mouvements

Président de session : Jean-Pierre DAMIANO

9h20 - De l'utilité des mesures de vitesse de surface issues de missions spatiales pour l'assimilation de données dans les systèmes opérationnels, par Sylvie Giraud Saint-Albin (CLS)

9h40 – Le projet Ralimhor, par Gilles Vautier (CETMEF)

10h00 – Un outil pour simuler la dynamique spatio-temporelle des premiers stades de vie des populations marines, par Philippe Verley (IFREMER et IRD)

10h20 – Atelier côtier optique/radar de produits cartographiques pour l'aide à la gestion du littoral, illustration avec le suivi de la qualité trophique de l'étang de Thau, par Sandrine Mathieu (Alcatel Alenia Space)

10h40 – Posters et pause café

Session 3.2 : Observation du milieu

Président de session : René GARELLO

11h10 – Champ bistatique électromagnétique diffusé par une surface de mer et observé par un radar côtier, par Yohann Brelet (Université de Nantes)

11h30 – Vers une estimation réaliste de la topographie dynamique moyenne de l'océan déduite de l'altimétrie et de la mission GRACE, par Sylvie Giraud Saint-Albin (CLS)

11h50 – Le SAR : un outil pour la surveillance côtière et océanique, par Guillaume Hajduch (BOOST Technologies)

12h10 – Extraction du spectre de mer à l'aide d'ondelettes afin d'améliorer le calcul d'états de mer ou la détection de cibles, par Florent Jangal (ONERA)

12h30–14h00 Déjeuner libre

14h00 - Présentation invitée :

Observation du milieu sous-marin, par Roland PERSON

Session 4 : Systèmes de sécurité et surveillance maritime

Président de session : Guillaume PENSIER

14h20 – Effective Underwater Harbour Protection, par Pierre Alinat (Thales Underwater Systems)

14h40 – Surveillance et contrôle des activités des navires en mer (ScanMaris), par Michel Morem (DCN)

15h00 – Concept global de sûreté et de sécurité maritimes, par Jean-Christophe Vie (DCN)

15h20 – Posters et pause café

Session 4.2 : Systèmes de surveillance du milieu maritime

Président de session : Jean-Yves Eouzan

15h50 – Les drones du domaine maritime, par Jacques Petit (EADS DS MAS)

16h10 – Fonctionnalités nouvelles des systèmes et radar aéroportés de surveillance maritime, par Gabriel Marchalot (Thales Airborne Systems)

16h30 – Projet ROSE (Réseau acoustique Orienté Surveillance d'Epaves) : développement d'un système prototype et démonstration en baie de Douarnenez (mi-juin à début septembre 2006), par Jean Marvaldi (IFREMER)

16h50 – Système de surveillance maritime par imagerie satellite : vers une approche multi-capteurs, par Olivier PRONIER (Spot Image)

17h10 – Session de clôture, par Jacques ROUJANSKY (DGA et SEE)