

APPEL À CONTRIBUTION

Numéro spécial 2012 Revue *Traitement du Signal*

«TRAITEMENT DE L'INFORMATION POUR LA CARACTÉRISATION DU MILIEU MARIN »

Les océans recouvrent 70 % de la surface terrestre. Ils jouent un rôle majeur pour l'humanité puisqu'ils régulent les climats, sont des réservoirs de biodiversité, de ressources naturelles (premiers gisements de protéines animales pour l'alimentation humaine), d'énergies renouvelables (vent, courant, houle...) et fossiles. Leurs surfaces accueillent une large gamme d'activités humaines en constante évolution. L'intérieur des océans reste à ce jour l'un des lieux d'évolution discrète et revêt un intérêt stratégique particulier.

Il est nécessaire aujourd'hui de développer des outils de caractérisations performants pour comprendre, évaluer et réagir.

La directive cadre sur la stratégie du milieu marin de l'Union européenne illustre bien cette prise de conscience récente. D'une profondeur moyenne de 3 800 mètres, les océans restent des environnements extrêmes où les développements méthodologiques de l'observation constituent un domaine de recherche multidisciplinaire actif.

Une large place est faite à la thématique SIAR (Signal, Image, Automatique et Robotique) pour créer des systèmes autonomes (drones de surface, sous-marins autonomes, profileurs et planeurs sous-marins) et exploiter les informations recueillies par une large gamme de capteurs (sonars actifs et passifs, capteurs optiques, capteurs électromagnétiques aéroportés, satellitaires...).

Faisant suite à une première édition d'un numéro spécial de la revue *Traitement du Signal* « Caractérisation du Milieu Marin » (volume 25, n° 1 et 2, 2008) ayant rassemblé 12 contributions, le présent numéro spécial « **Traitement des signaux et de l'information pour la caractérisation du milieu marin** » propose de faire écho des recherches les plus récentes développées dans cette thématique par des acteurs francophones et anglophones. **Toutes les contributions abordant le traitement du signal et des images, de l'information pour l'exploitation des mesures marines ou la conception des systèmes d'observations s'inscrivent dans la thématique de ce numéro spécial et seront appréciées.**

Dr Cédric GERVAISE, Pr. Jérôme MARS, éditeurs associés

**Date limite de soumission :
1 MAI 2012**

La soumission se fait sur le site de la revue *Traitement du signal* par procédure habituelle :
ts.revuesonline.com/acceuil.jsp

