



## Synthèse du deuxième Atelier national Couleur de l'océan

Le deuxième atelier national Couleur de l'océan, organisé par le GIS COOC<sup>1</sup>, s'est tenu les 23 et 24 janvier à Sophia-Antipolis. Ces deux journées ont rassemblé une grande partie de la communauté scientifique française spécialisée dans la mesure, l'interprétation et les applications des observations de la couleur de l'océan. Cet atelier a été l'occasion de favoriser les échanges d'informations et de faire émerger des recommandations de développements au niveau national selon les sept axes de travail du GIS COOC.

### 1. Déroulement

L'organisation de l'atelier 2012 était calquée sur sa version précédente, à savoir deux sessions de présentations de travaux de recherches couvrant l'essentiel des aspects de la couleur de l'océan (depuis les techniques d'observation jusqu'aux applications) ponctuées par des sessions de discussion. Celles-ci se sont poursuivies par une session de présentation des activités propres du GIS en réponse aux attentes de la communauté. Enfin, une dernière séance de discussion ouverte pour finaliser et synthétiser les recommandations d'actions du GIS pour la période 2012 venait terminer ces journées. Les rapports de synthèses de chacune des trois sessions sont annexés à ce document.

L'édition 2012 a été très suivie et appréciée par les nombreux participants (avec une participation en hausse – 90 inscrits - par rapport à la version précédente - 60 inscrits). En parallèle de l'atelier s'est tenue une table ronde sur les « applications GMES » sous la haute présidence de monsieur Jean Leonetti, Ministre délégué aux Affaires européennes, dont un compte-rendu sera prochainement disponible.

### 2. Objectifs de l'atelier 2012

L'organisation de l'atelier couleur de l'océan constitue l'une des missions du GIS COOC dans son rôle d'animation de la communauté nationale. Ces journées ont pour objectif principal de favoriser l'échange d'information entre les créateurs et utilisateurs de données et d'algorithmes. Pour l'édition 2012, l'atelier s'était donné plus précisément comme objectifs de:

- Donner un état des lieux des études sur la couleur de l'océan en orbite géostationnaire et sur le groupe mission OCAP
- Donner un état des lieux du projet Mercator Vert

---

<sup>1</sup> <http://www.gis-cooc.org/>

- Contribuer à créer un réseau de prêt volontaire d'instrumentation d'optique marine et de formations associées
- Présenter la première version du Portail couleur de l'océan ainsi qu'une synthèse des outils de traitement de données
- Lancer un appel à idée sur l'accès aux produits MERIS 300 m en région côtière
- Présenter la thèse GIS COOC 2011 et initier celle de 2012
- Récolter et synthétiser les besoins de la communauté pour les exposer aux agences spatiales

Le programme de l'atelier<sup>2</sup> avait été préparé de manière à répondre à l'ensemble de ces points.

### 3. Bilan des discussions

Quelques observations particulières sont ressorties des discussions, elles sont consignées ci-après.

- Il existe un réel besoin d'exploitation de la couleur de l'océan pour l'application de la réglementation environnementale: définition et suivi du bon état écologique des eaux côtières. Les besoins en termes de produits satellitaires 'couleur de l'eau' ont été identifiés : concentrations en matières en suspension, turbidité, Chl-a, coefficient d'atténuation diffuse, détection et identification des blooms phytoplanctoniques.
- L'observation et le suivi de la couleur de l'océan jouent un prépondérant pour la bio-régionalisation et l'exploitation conjointe avec des mesures in situ.
- L'assimilation de la couleur de l'océan représente un avenir certain pour les modèles biogéochimiques, son exploitation pour la modélisation physique est déjà un avantage avéré.
- En complément de l'accès à la donnée couleur de l'océan, la communauté d'utilisateurs et de chercheurs fait aussi état de la de la nécessité de disposer d'information complémentaires et concomitantes, in situ mais aussi spatiales. Ceci étant un prérequis indispensable pour l'étude des zones côtières (corrections atmosphériques, choix des bandes, classification des eaux...).
- Il est aussi nécessaire d'avoir une meilleure (ou simplement une) disponibilité des estimations/caractérisations de l'erreur associée aux produits mais aussi de produits dérivés tels que des produits optimisés par exemple en zone côtière ou dans l'océan austral, des produits permettant de distinguer les différentes espèces de phytoplancton, etc.
- La communauté formule aussi le besoin de mener des inter-comparaisons entre algorithmes d'inversion.

---

<sup>2</sup> Disponible sur <http://www.gis-cooc.org>

- Enfin, directement en séance, ou dans la suite de l'atelier, le rôle significatif de l'atelier comme « vecteur d'information » et forum d'échanges a été plusieurs fois souligné. A noter que l'initiative de l'atelier national est saluée par d'autres entités externes (ESA, UE).

#### 4. Principales recommandations

En réponse aux observations de la communauté, le GIS COOC se donne plusieurs actions spécifiques à mener en 2012.

- Etendre le système Kalicotier<sup>3</sup> à d'autres sites (en favorisant les coïncidences avec d'autres missions e.g. GOCl, altimétrie, ...) et à d'autres missions et données in situ.
- En relation avec le premier point, poursuivre la réflexion sur l'exploitation conjointe de données de différentes origines.
- Favoriser et mettre en place un accès à la donnée GOCl pour la communauté nationale.
- Qualifier les produits ; du plus simple en réalisant des régionalisations, au plus compliqué en évaluant des barres d'erreur. En ce sens, le GIS COOC vient de mettre en place un groupe de travail sur les incertitudes des produits issus de la couleur de l'océan ; celui-ci a pour mission de faire un état des lieux et d'émettre des recommandations d'actions de recherche à mener qui pourraient mener à une meilleure qualification des produits.
- Recueillir les besoins en nouveaux produits (e.g. classification des espèces de pigments phytoplanctoniques) en vue d'un traitement du GIS COOC pour la communauté.
- Mener une inter-comparaison d'algorithmes d'inversion en exploitant la plate-forme ODESA.
- Faire évoluer la programmation de l'atelier national pour tendre vers un forum plus ouvert vers les utilisateurs sans pour autant sacrifier les discussions scientifiques (qui pourraient alors faire l'objet de comités plus restreints).

---

<sup>3</sup> <http://kalicotier.gis-cooc.org>