

Editorial

LA 6^{ÈME} RÉUNION DU PARTENARIAT IGOS

Patricio Bernal

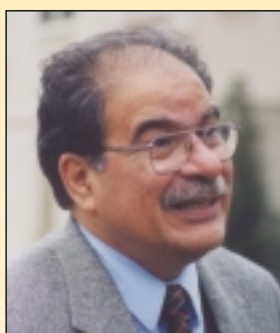
Directeur Général Adjoint de l'UNESCO, Secrétaire Exécutif de l'IOC

La 6^{ème} réunion du partenariat IGOS a eu lieu à Rio les 7 et 8 novembre 2000. Un an et demi avant le deuxième sommet mondial sur le développement durable prévu à Johannesburg en juin 2002, la ville de Rio, qui a accueilli UNCED en 1992, était un lieu approprié pour passer en revue les progrès accomplis grâce à la stratégie IGOS. Le partenariat IGOS représente l'effort le plus élaboré de coordination du développement de systèmes d'observations pérennes dont UNCED s'était fait l'avocat. Le dialogue engagé avec les groupes auxiliaires, scientifiques et techniques, des conventions environnementales internationales, traduit cette implication. Le partenariat sera activement partie prenante dans le processus de préparation de la 9^{ème} session de la commission sur le développement durable, tandis que la session plénière du CSD d'avril 2001 a inscrit à son ordre du jour une session dédiée à la présentation d'IGOS.

Au niveau des actions engagées, les partenaires ont donné leur plein accord au développement du thème "Océan" et accepté d'envisager quatre autres thèmes à différents niveaux d'élaboration. Ceux-ci concernent les cycles du carbone et de l'eau, les risques géophysiques et la chimie atmosphérique.

Le rapport final de présentation du thème Océan a été approuvé et les partenaires sont appelés maintenant à réagir rapidement quant à sa mise en œuvre. La responsabilité du pilotage de ce thème incombe au Système d'Observation Globale des Océans ainsi qu'aux agences qui lui assurent son parrainage.

Le développement d'un thème intégré sur le carbone a pris un départ rapide. La publication à court terme d'une plaquette



de présentation a été recommandée de même que l'approfondissement des objectifs du thème intégré sur le carbone. Il a été souligné que les agences opérationnelles sont fortement sollicitées dans la mesure où des mesures systématiques sont nécessaires.

La perspective de développement d'un thème sur le cycle de l'eau a été exposée par WCRP avec en complément une présentation de la campagne d'observation intensive CEOP, étape préliminaire à la mise en œuvre du thème sur le cycle de l'eau. Les partenaires ont réagi favorablement à ces deux initiatives et ont demandé à WCRP de préparer un projet de proposition pour IGOS-P 7. Les autres partenaires associés au pilotage du cycle de l'eau incluent la FAO, le GCOS L'IGBP et l'UNESCO. L'équipe du CEOP a reçu pour mandat d'établir la liste des besoins spécifiques et de la transmettre aux agences spatiales concernées.

L'idée de thème sur les catastrophes a été recentrée sur les risques géologiques et géophysiques. L'ICSU et l'UNESCO ont exprimé leur intention d'explorer les possibilités de contributions respectives de leurs organisations au développement d'un tel thème IGOS.

Une ébauche de proposition pour un thème d'observations globales de la

chimie atmosphérique (IGACO) a été présentée par WMO. Dans la mesure où des redondances évidentes avec le thème intégré sur le carbone sont à craindre, le besoin impérieux d'une coordination croisée a été souligné. Finalement, l'UNEP a fait part d'un travail préliminaire sur la définition d'une initiative concernant les récifs coralliens.

Nous préparons avec optimisme la réunion de IGOSP 7 (juin 2001 à Paris). Les progrès accomplis jusqu'à présent sont significatifs et devraient être mieux mis en lumière dans l'organisation. La diversité des initiatives que le partenariat est appelé à développer et soutenir, compte tenu de la multiplicité des communautés d'utilisateurs et des organisations en jeu, ne permet certainement pas d'obtenir des réponses simples et faciles. De même, une mise en forme du processus s'avère nécessaire. En tant que président du Partenariat, je mènerai des consultations afin d'explorer les voies et les moyens de mettre en meilleure synergie les différentes structures et mécanismes permettant d'accroître l'efficacité du système. ■

Sommaire

L'observation globale de l'ozone	p 2
Le cycle de l'eau et l'initiative CEOP	p 3
News	p 3
Accroître la visibilité du partenariat IGOS	p 4
Calendrier	p 4

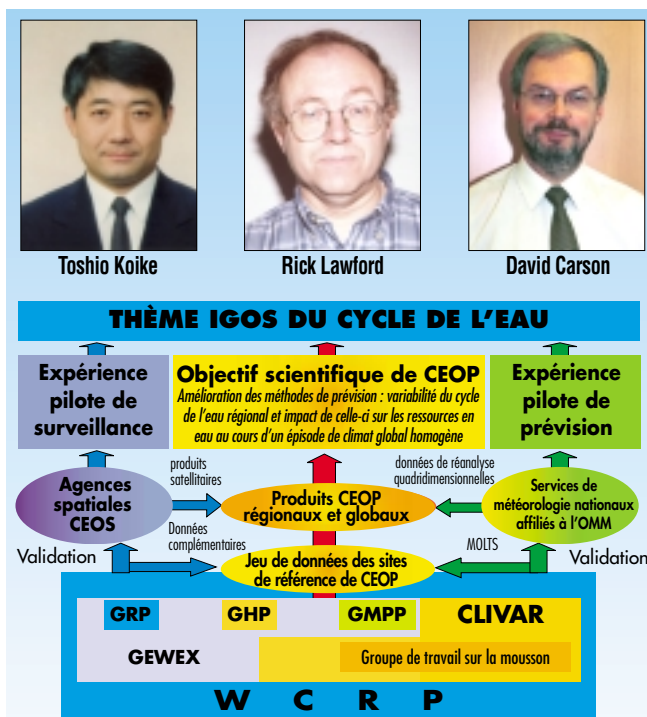


LE CYCLE DE L'EAU ET L'INITIATIVE CEOP

par Toshio Koike (Université de Tokyo), Rick Lawford (Bureau des programmes globaux de la NOAA), David Carson (Programme de recherche mondiale sur le climat)

Des préoccupations croissantes ont vu le jour au sujet des problèmes soulevés par l'eau au niveau global et régional et sur la nécessité de les aborder de façon plus coordonnée. Les partenaires de la stratégie d'observation globale intégrée (IGOS-P) ont pris l'initiative de développer une approche intégrée d'observation du cycle de l'eau. Un système d'observation intégré du cycle de l'eau devrait permettre de combiner les capacités d'observation dans l'espace et au sol (télédetection et observation in situ). Ces systèmes d'observations devraient apporter un soutien aux activités de recherche relatives au rôle du cycle de l'eau atmosphérique dans le climat et aux systèmes de prévisions en permettant de spécifier les conditions initiales et les conditions aux limites (par exemple l'humidité des sols). Par ailleurs, des réseaux et des systèmes de surveillance en surface et dans le sous-sol des éléments du cycle de l'eau tels que les courants et l'humidité des sols sont nécessaires pour fournir l'information de base sur les impacts de la variabilité et de l'évolution du cycle de l'eau. D'autres initiatives verront probablement le jour dans les prochaines années. Les éléments clé d'un système d'observation du cycle de l'eau seront constitués de mesures satellitaires pertinentes, d'un programme coordonné d'observations in situ et d'un système d'assimilation de données en "l'état de l'art" qui puisse efficacement ingérer ces ensembles de données et générer des produits intégrés.

Au cours de la 6^{ème} réunion des partenaires d'IGOS (IGOS-P) et de la 14^{ème} séance plénière du comité des satellites d'observation de la terre (CEOS) tenues à Rio de Janeiro (Brésil), le programme mondial de recherche sur le climat (WCRP) a présenté une proposition de campagne coordonnée d'observation intensive (CEOP). La figure, qui présente schématiquement CEOP, souligne bien que CEOP constitue une possibilité unique d'amélioration des bases scientifiques nécessaires, en terme de documentation et de prévision, à la mise en œuvre d'une étude globale du cycle de l'eau mettant en jeu la collecte de données de référence par WCRP, les produits satellitaires fournis par les agences spatiales membres du CEOS et les produits d'assimilation



de données quadrimensionnelles (4DDA) et de réanalyse fournis par les centres de prévision numérique du temps des services météorologiques nationaux affiliés à WMO. CEOP a reçu un fort soutien d'IGOS-P et du CEOS, dans la mesure où cette initiative apparaît comme un élément précurseur hautement souhaité d'un thème IGOS sur le cycle de l'eau. Grâce à CEOP, le CEOS sera en mesure de contribuer grandement à la très nécessaire amélioration de la connaissance et de la prévision du cycle de l'eau par le biais d'une utilisation intégrée des satellites des agences membres du CEOS en collaboration avec le partenariat IGOS. Les contributions du CEOS à CEOP, qui ont fait l'objet d'une concertation au cours des réunions de Rio, incluent :

- Un soutien à la mise en place d'un centre d'intégration des données satellitaires ;
- La constitution d'un groupe de travail sur la composante spatiale de CEOP ;
- La fourniture d'observations satellitaires en support aux observations effectuées à partir des sites de référence de la campagne de mesure.

Une expression détaillée des besoins sera formulée par le CEOP et adressée aux agences spatiales concernées afin que celles-ci puissent les prendre en compte au cours de la réunion plénière du CEOS à Kyoto, Japon, en 2001.

IGOS-P a demandé à WCRP d'organiser la préparation d'une proposition de Thème sur le cycle de l'eau. Une présentation allant dans ce sens a été faite par WCRP au cours de la réunion IGOS-P de Rio. Un atelier de travail, constituant la première étape du processus s'est ensuite tenu à Irvine, Californie, USA. 45 scientifiques provenant de nombreux pays et représentant différentes instances nationales et internationales y ont participé. Sur la base des échanges fructueux qui ont eu lieu au cours de l'atelier de travail et des efforts consécutifs d'un petit groupe de rédaction, un rapport d'avancement et une proposition préliminaire sur le cycle de l'eau seront présentés au cours de la réunion d'IGOS-P de Paris. ■



Commission pour le Développement Durable – New York – Avril 2001

La réunion en mars du groupe de travail sur "l'Information nécessaire à la prise de décision et à la mise en œuvre de la participation" de la Commission sur le Développement durable (CSD 9^{ème} session) a abouti aux résultats suivants qui ont été transmis à la Commission :

1. Le système multilatéral pourrait être amélioré grâce
 - au renforcement de la coopération et de la coordination des systèmes d'observations globales et des programmes

- de recherche prenant en compte la nécessité de partager des données de qualité, telles que celles de la télé-détection spatiale et des réseaux d'observation au sol, et d'intégrer efficacement les systèmes d'information à l'échelle globale,
- A l'incitation à développer aux niveaux nationaux et internationaux des systèmes d'information permettant d'accéder à des données de qualité obtenues par le biais de la télé-détection,
 - A la promotion du développement des nouvelles technologies telles que la cartographie globale, les

- systèmes d'information géographique....,
- A la mise en œuvre de programmes de formation et de transfert technologique, notamment dans les pays en développement,
2. Les pays pourraient être incités à fournir une aide aux autres pays, et plus particulièrement les pays en développement, dans leurs démarches visant à accéder des données environnementales de qualité à partir des observations et des technologies satellitaires et des observations collectées au sol.



ACCROÎTRE LA VISIBILITÉ DU PARTENARIAT IGOS

par Dr. Yoji Furuhama, Président du CEOS



En 2002, un sommet de la Terre des Nations Unies aura lieu en Afrique du Sud sous l'appellation "Rio+10". Cela signifie que 2001 doit représenter un moment où le

partenariat IGOS a l'obligation d'afficher des résultats tangibles. Au cours de la même période, nos résultats devront acquérir une meilleure visibilité auprès de la communauté internationale à l'occasion de différents forums, en particulier les conférences organisées autour des conventions environnementales. Je souhaite souligner ici les progrès récents auxquels a abouti cette démarche.

Le rôle du partenariat IGOS reconnu au cours de SBSTA 13

Le 17 novembre 2000, la treizième réunion du groupe auxiliaire de conseil scientifique et technologique (SBSTA 13) a adopté une résolution proposée par son président au sujet de la coopération des instances internationales pertinentes. Celle-ci stipule que "le SBSTA reconnaît l'importance du partenariat IGOS pour le développement des systèmes d'observation globale des sources et des puits océaniques et terrestres du carbone dans le cycle du carbone et pour la promotion des activités d'observation systématique".

Je suis très heureux de constater que l'importance du partenariat IGOS ait été clairement reconnue par le SBTA 13/COP 6. A cet égard, j'apprécie hautement les efforts consentis par le GCOS auprès du SBSTA sous forme d'un rapport sur le progrès des activités du partenariat IGOS qui a permis, aux "Parties", de débattre du rôle essentiel du partenariat dans la promotion de la recherche et des observations systématiques.

J'estime que cette reconnaissance de la part de SBSTA 13 contribuera grandement à accroître l'image de marque d'IGOS-P, et donnera ainsi aux partenaires une incitation nouvelle à soutenir les activités IGOS.

Troisième rapport d'évaluation de l'IPCC

Le résumé de la partie WG1 du troisième rapport d'évaluation de l'IPCC (TAR), rédigé à l'intention des décideurs en matière de politique, a été approuvé au cours de la session du groupe de travail 1 de l'IPCC à Shanghai (17-20 janvier 2001). Le résumé spécifie les actions qui doivent être engagées pour combler les déficiences en matière d'information et de connaissance. Parmi celles-ci, les actions suivantes ont un lien avec les observations systématiques :

- Maintien et extension de la base observationnelle dédiée aux études de changement climatique grâce à l'acquisition

de données précises obtenues de manière cohérente sur le long terme comprenant la mise en œuvre d'une stratégie d'observations globales intégrées ;

- Amélioration des observations de la distribution spatiale des gaz à effet de serre et des aérosols.

L'IPCC sera réuni en session plénière du 4 au 6 avril à Nairobi pour la revue finale du résumé destiné aux décideurs politiques. Une fois approuvé au cours de cette réunion, le résumé sera inclut formellement dans le troisième rapport d'évaluation de l'IPCC.

Ceci constituera une étape significative dans l'obtention d'un soutien politique mondial au travail essentiel du partenariat IGOS.

Créer des liens pour valoriser les résultats

En sus d'une meilleure visibilité, les partenaires doivent trouver les moyens d'associer nos efforts à ceux de SBTA/COP, de l'IPCC et du CSD.

Je suis fondamentalement persuadé du fait qu'une collaboration avec ces instances ouvrira des possibilités majeures au partenariat IGOS dans l'exploitation des importants résultats de ses activités thématiques au bénéfice des décideurs politiques et des scientifiques de l'ensemble de la planète. ■

Calendrier

	2001									
	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
IGOS partners G3OS sponsors			▲ G3OS sponsors Paris	▲ Igos P-7					▲ Igos P-8 Kyoto	
IGOS Themes Teams				▲ GOFC Frascati ▲ IGCO Tokyo ▲ GEO Hazards Paris						
CEOS/SIT			▲ Sit-9 Paris						▲ CEOS-15 Plenary Kyoto ▲ SIT-10 Kyoto (TBC)	
Autres	▲ GOOS/SC Chile ▲ WCRP Boulder	▲ CSD New York	▲ SBSTA- COP-6 Bonn		▲ Open science conference IGBP Amsterdam				▲ SBSTA- COP-7	