
Le mot des tutelles

Pour le Comité Directeur

Jean-Marie Flaud (LISA)

Vincent Cassé qui, en tant que responsable de programme au CNES pour l'atmosphère météorologique et le climat, assurait le secrétariat du comité directeur et avait contribué avec Alain Podaire au montage du pôle de compétence Icare est retourné dans son organisme d'origine : Météo-France. Il sera remplacé dans quelques mois par un autre agent de Météo-France : Didier Renaut qui est le rédacteur en chef de la revue : "La Météorologie". Le CGTD (Centre de Gestion et de Traitement des Données) d'Icare est depuis le 1er janvier une Unité Mixte de Service (UMS 2877), ce qui lui permettra d'avoir une meilleure visibilité au niveau national et international.

Pour le Comité des Utilisateurs

Michel Desbois (IPSL/LMD)

Plusieurs Projets Utilisateurs sont en cours de traitement, conformément au programme annoncé lors des derniers CU et CD. Il est important de faire le point sur leur avancement, ainsi que sur les nouvelles demandes éventuelles, et sur le futur planning. Le prochain Comité des Utilisateurs se tiendra le mardi 7 mars à Paris. Par ailleurs, les nouveaux programmes faisant suite aux PATOM, PNEDC, PNCA, ...sont en cours de mise en place à l'INSU, et leurs appels d'offres devraient paraître fin février pour réponses fin mars. Un "portail d'entrée" commun sera mis en place (programme LEFE : Les Enveloppes Fluides et l'Environnement). Ces appels d'offres rappelleront la possibilité d'utiliser les services d'ICARE (et des autres centres thématiques).

Le Centre de Gestion et de Traitement des Données (CGTD)

Le mot du Chef de Projet

Jacques Descloitres (CGTD)

Le CGTD est devenu une Unité Mixte de Service depuis le 1^{er} janvier. Au nom du CGTD je remercie toutes les personnes qui ont rendu possible cet

aboutissement. Je profite aussi de cette occasion pour saluer Vincent Cassé avec qui ce fût un plaisir de travailler.

Côté développement, les projets utilisateurs représentent le plus gros de l'activité de développement du moment. Un effort plus important sera fait pour informer régulièrement les utilisateurs de l'avancement des projets et pour documenter sur le site web d'ICARE les projets en cours de réalisation.

Nous avons consolidé notre environnement de développement, notamment pour permettre d'y traiter de gros jeux de données de test. Nous avons également amélioré les procédures de livraison de chaînes pour faciliter la mise en d'exploitation.

Côté exploitation, l'accent a été mis sur la consolidation des services existants et à l'élimination d'un certain nombre de problèmes connus.

Deux dossiers de financement (Région Nord-Pas-de-Calais et FEDER) déposés l'été dernier pour assurer une partie du fonctionnement 2006-2008 du CGTD viennent d'être acceptés.

Recrutement: le CGTD recrute un ingénieur exploitant pour assurer la conception et le développement des nouveaux outils d'exploitation, ainsi qu'un ingénieur algorithmicien pour consolider l'effort de développement du CGTD et notamment la préparation des nouvelles missions. Toute personne intéressée est invitée à prendre contact avec moi le plus rapidement possible.

Le mot du Responsable Scientifique

François-Marie Bréon (IPSL/LSCE)

Les retards successifs du lancement de Calipso et Cloudsat sont, bien surs, démotivants. Le seul point positif est que ces reports dégagent du temps aux personnels du CGTD pour avancer sur plusieurs "projets utilisateurs" qui sont pour certains terminés ou en passent de l'être. J'espère que les proposant feront part de leur satisfaction ou de leurs recommandations si besoin.

Nous fêtons bientôt un an d'opération de Parasol. Cet instrument était initialement prévu pour une durée d'un an, puis deux. Espérons qu'il sera encore en vie pendant une période significative après le lancement de ses petits camarades de l'A-Train.

Le site web d'ICARE pourrait devenir une plateforme pour afficher vos résultats récents sur la thématique Aérosols-Nuages-Rayonnement-Eau. Si vous avez publié récemment des travaux marquants, merci de

nous envoyer une illustration accompagnée d'un petit texte avec la référence qui va bien.

Les nouvelles des missions spatiales liées à ICARE

Anne Lifermann (CNES)

PARASOL

Les traitements scientifiques de niveau 2 et 3 tournent au CGTD, à la fois le traitement au fil de l'eau et les retraitements. Les produits sont en phase de validation dans le centre d'expertise LOA.

Notre objectif est de montrer des résultats au printemps à l'occasion des "1 an de mesures PARASOL".

CALIPSO

Après presque 3 mois de grève, le personnel de Boeing à KSC et Vandenberg vient de voter la reprise du travail. Cependant, des investigations sur la batterie du lanceur et sur le nouveau problème apparu sur le moteur principal du dernier étage du lanceur restent en cours.

Tout ceci retarde encore le tir au plus tôt mi-avril... Pour le moment les satellites CALIPSO et CLOUDSAT sont en attente dans les locaux d'Astrotech à Vandenberg.

Chaînes Parasol et Parasol/MODIS aérosols

Jacques Descloîtres, Loredana Focsa, Bruno Six (CGTD)

Benjamin Roger, qui assurait depuis plusieurs années le développement des chaînes Parasol aérosols dans le cadre d'un contrat de prestation de services avec Noveltis, a quitté le CGTD pour un nouvel emploi. Noveltis s'attèle au renouvellement du poste, tandis que nous redistribuons en interne une partie des tâches liées à ces chaînes pour assurer la continuité de service dans l'intérim.

La dernière chaîne TE2 basée sur une inversion à 490 nm a été appliquée à l'ensemble de l'archive Parasol et fournie au Centre d'Expertise pour évaluation. Une partie des produits de niveau 3 correspondants a été générée. La nouvelle chaîne a été validée par le Centre d'Expertise pour la mise en production.

Les tables de correspondances Parasol/Modis-Aqua ont été générées pour novembre 2005 pour permettre au Centre d'Expertise d'évaluer la chaîne Parasol/MODIS.

Chaînes Parasol Bilan Radiatif et Nuages

Zegbeu Poussi (CGTD)

La chaîne BR2 à 490 nm est prête à passer en production. Nous attendons le feu vert du Centre d'Expertise (CE).

Les produits issus de la chaîne Parasol-Modis pour la journée du 1^{er} novembre 2005 ont été fournis au

CE pour contrôle. Bien entendu, ces produits ne seront pas diffusés pour l'instant.

Nous continuons de travailler sur le calcul des paramètres techniques de l'algorithme « Intégration spectrale ». Les données CERES et POLDER utilisées sont désormais reprojctées sur une grille POLDER de résolution 1 degré par 1 degré.

Nous avons démarré, par ailleurs, le calcul de coefficients nécessaires au calcul de la vapeur d'eau. Il s'agit de trouver une corrélation entre le rapport des luminances à 910 nm et 865 nm et le contenu en vapeur d'eau fourni par un des instruments SSMI.I.

Chaîne IIR CALIPSO

Franck Gabarrot (CGTD)

La validation au CGTD de la chaîne IIR de niveau 2 version américaine a mis en évidence des problèmes dans leur module de gestion des données météo. Ces problèmes sont en cours de traitement pour une harmonisation des résultats entre l'ASDC et le CGTD.

Un prototype de la chaîne CALIPSO de niveau 3 est en cours de développement au CGTD.

Projets utilisateurs

Fabrice Ducos, Nicolas Pascal, Bruno Six (CGTD)

Le projet de génération de mosaïques de slots SEVIRI en coïncidence spatio-temporelle avec un satellite défilant (initié par Geneviève Sèze) a été achevé. L'outil développé au CGTD est maintenant en cours d'évaluation.

Synthèses mensuelles de paramètres nuageux (projet proposé par H.Chepfer) :

Le projet est en voie d'achèvement. Un site web a été mis en place afin de présenter le projet et de mettre à disposition la documentation et quelques fichiers de résultat. Il est accessible sur le site web d'ICARE :

<http://www.icare.univ-lille1.fr/PROJETS/synthecloud/index.html>

Projet d'extraction multi-capteurs (proposé par G.Sèze) :

Les modules développés dans le cadre du projet précédent ont été réutilisés et l'extraction des fichiers Caliop, IIR, MODIS et CERES est déjà intégrée. Le module de lecture des fichiers PARASOL est en cours de développement.

Une nouvelle version d'un programme de colocalisation des données IIR, Modis et SEVIRI, a été livrée au LMD dans le cadre de la validation de l'IIR (projet proposé par Noëlle Scott, Raymond Armante, et Olivier Chomette). Dans cette version, la coïncidence spatio-temporelle de SEVIRI avec IIR est assurée. La colocalisation des pixels est réalisée actuellement par reprojction des données sur une grille commune régulière géographique. Une

deuxième itération du projet a été initiée où il est envisagé de reprojeter les données sur une grille de référence choisie par l'utilisateur (parmi les instruments pris en charge).

Le projet de caractérisation des aérosols au-dessus des océans à partir de MSG/SEVIRI (proposé par Cyril Moulin) est en voie d'achèvement. La chaîne de traitement demandée a été mise en production et les premiers produits sont en cours d'évaluation. Une interface web est actuellement en développement pour permettre de visualiser les produits. La chaîne est pour l'instant appliquée aux données SEVIRI acquises par le LOA. Une extension du projet consistant à appliquer la chaîne à l'archive METEOSAT est actuellement à l'étude.

Détermination de l'Humidité de la Troposphère Libre (FTH) à partir de METEOSAT (projet proposé par Laurence Picon et Rémy Roca) :

La première partie du projet consiste à actualiser une base de données de FTH actuellement disponible jusqu'en 1997 pour Meteosat nominal. Une première version simplifiée (sans utilisation de données ancillaires) de la nouvelle base a été livrée; malheureusement, si les FTH générées de 1997 à 09/2001 semblent tout à fait satisfaisantes, à compter du 01/10/2001 un problème apparaît dans les données ISCCP-DX d'entrée qui rend impossible la génération des FTH.

Le problème a été rapporté au groupe ISCCP (NASA/GISS). En attendant, un "plan B" consistant à utiliser les données ISCCP-B3 est actuellement à l'étude.

Un projet de constitution d'une archive des données de température de brillance dérivée de AMSU-A et AMSU-B (proposé indépendamment par Laurence Eymard et Chantal Claud) est actuellement en cours d'instruction.

Exploitation

Yvon Tinel, Loredana Focsa, Henri Meurdesoif (CGTD)

Les dernières données Parasol fournies par le CPP (versions G, H, I et R) ont été ingérées et les retraitements des produits de niveaux 2 et 3 ont été réalisés. Ainsi, l'archive en ligne sur le site FTP présente les données les plus récentes ainsi que les produits issus des dernières versions de chaînes officielles et ceci à partir du 4 mars 2005.

Quelques défauts de localisation des données de niveau 1 Parasol ont été identifiés sur les données des 7 et 8 septembre 2005. Le problème est actuellement étudié par le CNES.

Le retraitement de l'ensemble des données Parasol tenant compte de la dernière version de chaîne TE2 490 est actuellement en cours. Les produits seront disponibles prochainement sur le site.

L'acquisition au fil de l'eau des prises de vues Parasol sur le site du CNES et les traitements

associés, réalisés de façon automatique, s'effectuent sans problèmes particuliers.

Concernant les données MODIS, une procédure de commande des données manquantes est actuellement à l'étude, dans le but de présenter une archive complète sur le site FTP.

Une nouvelle version des données Glas (V24) a été rapatriée et est disponible via FTP. Elle concerne la période du 25/09/2003 au 18/11/2003.

Côté matériel, la capacité disque a été récemment portée à 100 Tera-octets utiles après l'ajout de 40 Tera-octets supplémentaires. Plusieurs serveurs ont été ajoutés dans la configuration, permettant ainsi une meilleure répartition de la charge des différents services d'exploitation.

Eric Pachart, qui avait contribué à la mise en place de la structure d'exploitation ICARE depuis ses origines, a quitté le CGTD à l'échéance de son contrat. Le recrutement d'une nouvelle personne est en cours pour assurer le développement de nouveaux outils d'exploitation.

Les Centres d'Expertise

PARASOL, mot du PI

Didier Tanré (LOA)



L'instrument donne entière satisfaction et nous aurons très bientôt une année complète de données PARASOL (fin Février). Un point clé "validation des produits atmosphère" devrait avoir lieu fin Mars-début Avril 2006 au CNES à Paris, cette réunion sera ouverte à l'ensemble de la communauté. La première phase de la campagne AMMA (15 Janvier-15 Février 2006) se déroule correctement et devrait fournir un jeu de données très intéressant pour l'interprétation des produits géophysiques de la filière "aérosols".

CALIPSO, mot du PI

Jacques Pelon (IPSL/SA)

"A three-month strike that crippled Boeing's launch vehicle program ended Wednesday when striking workers ratified a new contract" (Spacetoday, le jeudi 2 février 2006). L'ouverture de la base de Vandenberg doit donc se faire dans les meilleures conditions. Il reste cependant quelques questions à résoudre, concernant la validité des batteries de la fusée et l'approvisionnement de nouvelles, les soudures des tuyères du moteur du premier étage de la fusée Delta 2, ou l'organisation des priorités avec les autres tirs.

Il n'y a pas encore de date officielle, on en saura plus à la fin du mois de février, mais cette première

nouvelle rassurante permet de se positionner pour un tir d'ici la fin avril.

Côté campagnes, la première phase d'AMMA (saison sèche) qui se déroule jusqu'à la mi-février sur l'Afrique de l'ouest, a offert des situations peu typiques très intéressantes malgré le peu de poussières minérales observées dans la région de Niamey, qui seront exploitées pour l'interprétation des observations à venir.

Par ailleurs la préparation et la mise en place des moyens d'analyse et des algorithmes de recherche se poursuivent.

Le mot du correspondant français de CloudSat

Alain Protat (IPSL/CETP)

Le projet CloudSat, pour ceux qui ne le connaissent pas encore, consiste en la mise en orbite d'un radar millimétrique, permettant d'accéder aux propriétés microphysiques et radiatives des nuages et des précipitations. De façon indépendante des autres satellites, les produits phares obtenus à partir de la réflectivité (i.e., la puissance rétrodiffusée par le milieu nuageux) du radar de CloudSat sont les profils verticaux des contours nuageux, et de contenu en eau et en glace. Ces différentes quantités permettent ensuite de déterminer les propriétés optiques des nuages et les précipitations associées.

C'est de la synergie entre CALIPSO et CloudSat qu'on attend le plus pour une caractérisation fine à échelle globale de la structuration verticale des propriétés nuageuses, car l'utilisation combinée de la réflectivité radar et de l'extinction lidar permet d'accéder à haute résolution à une telle caractérisation pour les nuages d'épaisseur optique comprise grossièrement entre 0.1 et 3. De façon complémentaire, les nuages plus fins seront caractérisés par le lidar de CALIPSO seul, et les nuages plus épais par le radar de CloudSat seul. Des algorithmes synergiques de traitement des données radar-lidar et des données radar seul ont été développés conjointement par des équipes de l'IPSL (CETP et SA) dans le cadre du projet de combinaison radar-lidar aéroportée RALI. Ces algorithmes seront transférés prochainement à ICARE pour les adapter au traitement des données CALIPSO/CloudSat.

Concernant les activités de validation de CloudSat elles ont été définies en concertation avec l'équipe scientifique CALIPSO/France afin de conduire des observations ensemble au sol au SIRTa (Site Instrumenté de l'IPSL) et au cours de futures campagnes aéroportées (AMMA en Afrique de l'Ouest, CIRCLE-2 en France). Le retard de lancement de CALIPSO/CloudSat met beaucoup de pression sur les épaules des équipes françaises, car toutes les campagnes américaines de validation prévues auront eu lieu avant le lancement ! Une

action a donc été entreprise auprès du PI de CloudSat pour qu'il renforce le dispositif de l'expérience AMMA (RALI dans le Falcon 20 français du 1 au 15 septembre 2006 à Niamey, Niger, puis du 15 au 30 Septembre 2006 à Dakar, Sénégal).

Megha-Tropiques, mot du PI

Michel Desbois (IPSL/LMD)

Les revues de fin de phase B des instruments SAPHIR et ScaRaB ont abouti à des conclusions positives pour le démarrage des phases C,D de ces instruments. La revue de l'instrument MADRAS (franco-indien) doit se tenir prochainement en Inde. Pour les simulations instrumentales, l'adaptation du code RTTOV aux canaux de Madras et Saphir est en cours au CEPMMT (Jean-Noël Thépault). Les travaux sur les traitements ScaRaB (niveaux A et B) reprennent en se basant sur l'acquis des instruments précédents, mais aussi en envisageant de nouvelles méthodes liées aux particularités de la mission.

Calcul des précipitations

Franck Chopin (IPSL/LMD)

Sur le plan algorithmique, les données 2A25 du radar de précipitation de TRMM à la résolution 4 km x 4 km x 250 m sont en cours d'intégration à la chaîne de traitement à la place des données 3G68Land utilisées jusqu'à présent. Outre un gain en terme de résolution du produit d'entrée (le 3G68Land a une résolution de 0,1° x 0,1°), ceci va nous permettre d'étendre les estimations des pluies aux zones océaniques ce qui avait été demandé par la communauté des utilisateurs lors de la conférence AMMA à Dakar.

La version du produit GPCP 1dd actuellement disponible pour la saison des pluies 2005 est toujours la version provisoire. Notre version des intensités potentielles, dont les GPCP 1dd est une entrée, le reste donc également.

Sur le plan de la validation, l'exercice d'inter-comparaison d'algorithme d'estimation des pluies effectué dans le cadre du groupe PRECIPAMMA regroupant des équipes de recherche allemande, italienne, anglaise et française a livré ses premiers résultats. Les données de validation utilisées sont celles fournies par AGRHYMET. Ce sont des données de pluviomètres krigées à 0,5° sur des périodes sur des périodes de 10 jours. Les premières analyses ont montré que l'algorithme développé au "Laboratoire de Météorologie Dynamique" donne les meilleures estimations avec notamment un biais de l'ordre de 2% pour la période Juillet-Août 2004. Il faut toutefois noter que l'équipe anglaise de TAMSAT, n'ayant pas pu fournir ses résultats à temps, n'a pas participé à cette première analyse.



Base de données AMMA-SAT

Karim Ramage (IPSL/LMD)

L'intégration des produits atmosphériques de contenu intégré en vapeur d'eau, d'eau liquide nuageuse, de précipitation et de vent de surface au-dessus de l'océan issus des instruments TMI et SSMI, a été automatisée. Ces produits sont maintenant intégrés à la base de données AMMA-SAT en temps quasi-réel, de leur rapatriement à leur mise en ligne sur le site d'AMMASAT. Les produits du SAF Land extraits sur l'Afrique de l'Ouest continuent à être livrés par POSTEL. Un nouveau produit d'albédo de surface fourni par le SAF Land est également en cours d'intégration dans la base de données.

Les contrôles d'accès aux jeux de données « privés » sont en cours d'élaboration au niveau des bases de données AMMA (IPSL et Médias). Ces contrôles s'appuieront sur un annuaire LDAP gérés par les « governing boards » d'AMMA-Europe et AMMA-International. En attendant la disponibilité de cet annuaire, l'accès en ligne aux données « privées », telles que les données du SAF Land, a été supprimé.

L'utilisation des « two-line elements » Norad dans le logiciel d'orbitographie Ixion a été implémenté au niveau de l'interface Web développée pour Ixion. Les éléments Norad sont actualisés une à deux fois par jour pour de nombreux satellites, et permettent, notamment en utilisant Ixion, d'estimer précisément la position d'un satellite à un instant donné. Des tests de précision réalisés pour les orbites de TRMM ont montré que le logiciel Ixion initialisé avec les éléments Norad permet de prédire la position du satellite à moins d'un kilomètre près.

Traitement de données lidar

Yohann Morille (IPSL/LMD)

La chaîne de traitement des données du lidar LNA du SIRTA a été mise à jour. Sont désormais créés de manière routinière, les niveaux de données suivants :

- Le niveau 1, contenant le signal lidar (PR2) et un flag qualité à deux résolutions : 30sec /15m + 5min/15m
- Le niveau 2 STRAT, contenant le flag STRAT à deux résolutions : 30sec/15m + 5min/15m
- Le niveau 2 CAPRO_CP, contenant la phase thermodynamique des nuages (eau liquide, glace, phase mixte) vu par le lidar à la résolution 30sec/15m.

L'ensemble de ces données sont disponibles au format NetCDF sur la base de données SIRTA à partir du site www.sirta.fr à la rubrique Données. Des quick-looks ont également été créés pour tous ces fichiers.

Ces données ont été exploitées pour développer des climatologies de l'occurrence, la distribution verticale, et la classification des nuages de glace aux

moyennes latitudes et aux tropiques. Les résultats ont été présentés à la journée scientifique SIRTA 2006 (Haeffelin et al., 2006).

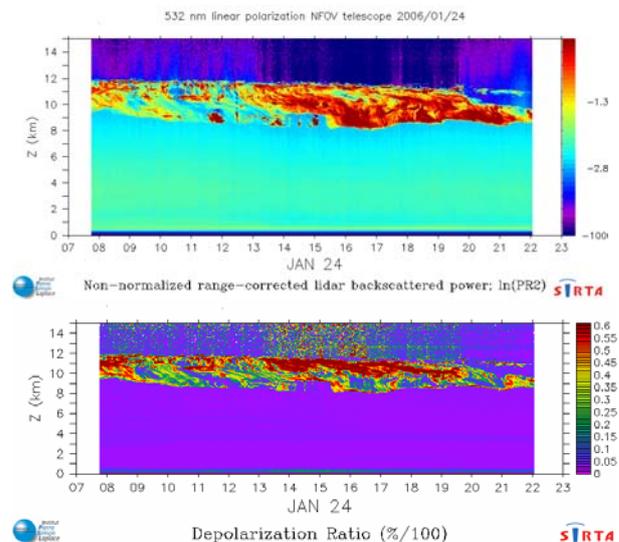


Fig 1 : exemple de quick-look pour le cas du 24/01/2006 : (haut) rétrodiffusion pour la voie 532nm, (bas) rapport de dépolarisation

Haeffelin, M., Keckhut, P., Cadet B., Morille Y., Climatologie des nuages de glace aux moyennes latitudes et dans les tropiques dans le cadre de la préparation à la mission CALIPSO, 4ème journée scientifique SIRTA, Ecole Polytechnique, Palaiseau (01/2006) disponible sur www.sirta.fr rubrique « actualités ».

Climatologie des nuages

Mathieu Lalande (IPSL/LMD)

La classification des colonnes atmosphériques a été effectuée sur les données de GLAS d'après la répartition verticale des couches nuageuses et la présence ou non d'écho de sol. A cela ont été ajoutées les informations sur les aérosols. Cela a mis en évidence que la proportion de couches d'aérosol autres que celles liées à la couche limite, est extrêmement faible.

Dans le but de documenter au mieux les colonnes atmosphériques observées avec GLAS, des données instantanées de paramètres atmosphériques extraites des fichiers de ré-analyses NCEP ont été testées. Ceci permettra d'associer des statistiques telles que pdf, moyenne, écart-type, pour un ou des paramètres atmosphériques pour le globe, une région ou un point de grille, à chaque type nuageux.

Bilan Radiatif et Nuages

Frédéric Parol (LOA)

« Un pas en avant, deux pas en arrière ! » c'est sans doute ce qui qualifie le mieux l'évolution de la validation de la chaîne de traitement scientifique de niveau 2 « Bilan Radiatif, nuages et vapeur d'eau » (BRN).

Depuis la lettre Icare n°4, et si je reprends la liste des activités de validation que nous avons alors énoncée :

- En ciel clair au dessus des océans le produit « pression apparente » calculé dans la chaîne BRN présente un biais de l'ordre de 40 à 50hPa par rapport à la pression de surface. Aucune erreur flagrante n'a été identifiée dans la chaîne de traitement scientifique BRN de niveau 2. Nous avons donc décidé d'ajuster le rapport de réflectances 763/765 de 2%. Nous attendons un retour du service Qualité Image du CNES sur l'étalonnage inter bande des filtres 763nm et 765nm qui n'est pas finalisé pour le moment.
- Sur les continents l'écart entre les réflectances mesurées et les réflectances en ciel clair déduites du produit TE3 dépend de la longueur d'onde et est plus important à 490nm (de l'ordre de 1,5 à 2%). Ce comportement est toujours en cours d'analyse au CE-LOA. La piste que nous sommes entrain de suivre est celle de la correction de l'effet des aérosols qui est effectuée pour créer le produit de synthèse TE3.

Ces divers problèmes ne nous empêchent pas de préparer la phase de comparaison des produits Nuages de BR2 et des produits annexes issus de MODIS et de SEVIRI sur MSG :

- En collaboration avec G. Sèze, des comparaisons sont en cours entre les couvertures nuageuses, pression et phase issus de la chaîne de traitement BRN et des produits types nuageux et pression SEVIRI établis par le SAFNWC et fournis par le SATMOS à CLIMSERV. Pour le pourcentage de couverture nuageuse, un premier résultat montre que le biais déjà observé entre les couvertures nuageuses de POLDER2 et SEVIRI, est amplifié lorsqu'on compare PARASOL et SEVIRI. Mais évidemment ce ne sont que des résultats très préliminaires.
- Une activité est menée au CE-LOA pour faciliter les comparaisons des produits PARASOL Nuages de niveau 2 et des produits MODIS.

On notera également que la chaîne PARASOL/MODIS Nuages (Oudard/Riedi/Nicolas) a été installée à ICARE par Z. Poussi et qu'elle devrait très prochainement traiter les données de novembre 2005 (MYD03 et MYD021KM disponibles) afin d'effectuer son premier test de survie.

Caractérisation des aérosols

Jean-Luc Deuzé (LOA)

Validation :

- Développement d'un d'outil de lecture des données aérosols de niveau 2 et 3, générant des images en projection latitude-longitude, avec échelle de couleur

et titre. Cet outil met en commun les produits terre et mer.

- L'archive PARASOL/AERONET qui est complète pour l'année 2005, est en cours de dépouillement sur terre et océan.

- Finalisation de l'outil Web de comparaison PARASOL/MODIS : on peut maintenant tracer des graphes (avec fit) sur l'épaisseur optique (totale et petit mode) et appliquer des filtres sur les données. Il faut maintenant générer les images sur toute l'archive et valider le code pour différents navigateurs WEB. Par la suite, on pense introduire les données AERONET.

- Vérification des produits OC3 et PR-ATM.

- Rapatriement de données GLAS sur la période commune POLDER2/GLAS/TERRA et étude des produits (format, coïncidences...) (en cours).

Chaînes avec calculs exacts sur Terres Emergées (Niveaux 2 et 3) :

- Récupération de la dernière chaîne TE2_490 de Benjamin Roger et adaptation de l'algorithme calculs exacts sur cette dernière version. Vérification du code, des produits et de l'indice de qualité avant validation sur AERONET.

- Utilisation de la dernière version de la chaîne AC3 (chez ICARE). L'exploitation sur quelques mois a montré un bug de renseignement des DQX de TE2 dans la nouvelle chaîne en calculs exacts. Correction du renseignement des DQX

- Passage de la chaîne POLDER2 calculs exacts en N1bis pour étudier des événements aérosols de brûlis en altitude (août 2003, Canada)

- Prise en main des chaînes POLDER2-MODIS et PARASOL-MODIS mais aucun cas n'a été traité par manque de données.

Pour plus d'informations...

Pôle thématique ICARE :

<http://www.icare.univ-lille1.fr>

Informations mission Parasol :

<http://smc.cnes.fr/PARASOL>

Données Parasol niveau 2 et 3 :

<http://www.icare.univ-lille1.fr/fr/parasol.php>

Données Parasol niveau 1 :

<http://parasol-polder.cnes.fr>

Informations mission Calipso :

<http://calipso.ipsl.jussieu.fr>

AMMA-SAT :

<http://ammasat.ipsl.polytechnique.fr>



Pour toute question concernant l'édition de cette lettre, ou pour vous abonner, contactez Anne Priem au CGTD.

Pour faire paraître une information dans le prochain numéro de cette lettre, envoyez votre proposition de texte à Anne Priem et Jacques Descloîtres.

*Anne Priem :
Tél : 03 20 33 59 82
E-mail : Anne.Priem@icare.univ-lille1.fr*

*Jacques Descloîtres :
Tél : 03 20 33 59 73
E-mail : Jacques.Descloîtres@icare.univ-lille1.fr*