

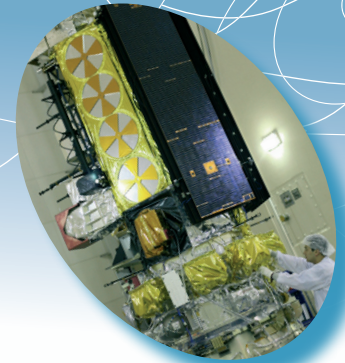
SECOND ARGOS-3 SYSTEM NOW FLYING ON NOAA-19

On February 6th at 2:22 Pacific Standard Time the new NOAA-N Prime satellite was successfully launched into orbit by a Delta II rocket from Vandenberg Air Force Base in California, USA.

Now in its operational phase, and hence called NOAA-19, this is the latest, and final, satellite in the NOAA TIROS series that was first introduced in the 1960's. In 2010 ISRO (Indian Space Research Organization) will launch SARAL and in 2012 EUMETSAT launches METOP-B, both of which will carry Argos-3.

Unlike previous NOAA satellites NOAA-19 has an Argos-3 system onboard. Argos-3 has a number of new capabilities including two-way communications with Argos platforms and a high data-rate (4.8 Kbits/sec) channel.

continued page 2



DEUXIÈME SYSTÈME ARGOS-3 OPÉRATIONNEL SUR NOAA-19

Le lanceur Delta II a mis en orbite avec succès le satellite NOAA-N Prime (NOAA-19) le 6 février 2009 à 2:22 AM Pacific Time depuis le Complexe-2 de la base militaire de Vandenberg Air Force Base, Californie, USA.

Actuellement dans sa phase opérationnelle, NOAA-19 est le dernier satellite de la série TIROS ayant vu le jour dans les années 60. En 2010, l'ISRO (« Indian Space Research Organization ») lancera SARAL et, en 2012, EUMETSAT va lancer METOP-B, tous deux embarquant un instrument Argos-3.

Contrairement à ces prédécesseurs NOAA-M et NOAA-N, il embarque une charge utile Argos-3 (DCS). Argos-3 a un certain nombre de nouvelles capacités, y compris des communications bidirectionnelles avec des plates-formes Argos et un canal haut débit (4,8 Kbits/sec).

suite page 2

WIN AN ARGOS TRANSMITTER & ONE YEAR OF SERVICE

Argos celebrates its 30th anniversary. To celebrate this milestone with the scientific community and to thank you for your confidence in Argos, CLS organizes a competition allowing you to win an Argos transmitter (floater, drifter or animal tag) as well as a full year of service!

How to win

Send us a mail describing your project, the deployment area (the deployment should take place before the end of 2009) as well as a biography of your team to: argos30years@cls.fr
Closing date: August 31st, 2009.
Good luck!

GAGNEZ UNE BALISE ARGOS ET UN AN DE SERVICE

Le système Argos a 30 ans. Pour fêter cette étape importante avec la communauté scientifique et afin de vous remercier pour la confiance que vous avez accordée à Argos, CLS organise un appel à candidature vous permettant de gagner une balise Argos (flotteur océanographique, bouée ou balise pour animaux) ainsi qu'un an de service !

Pour gagner

Envoyer un dossier décrivant votre projet, le lieu de déploiement (le déploiement devra avoir lieu d'ici fin 2009) ainsi qu'une biographie des membres de votre équipe par mail à : argos30years@cls.fr
Remise des candidatures avant le 31 août 2009.
Bonne chance !

ARGOS
FLASH

THE ARGOS-3 PMT INTEGRATION ADVANCES

Michel Guigue and Bill Woodward recently visited 13 North American integrators and Argos users to promote the advantages of the Argos-3 system. Most of the users visited were from the oceano/weather community and were very interested in the new Argos-3 system and the expanded capabilities of the PMT.

Clearwater Instrumentation and Pacific Gyre are already integrating PMTs into their drifting buoys as part of the DBCP Evaluation Project. Positive test results will speed up the availability of Argos-3 equipped drifters.

For moored buoys, NOAA/PMEL, attracted by both the capability of the PMT to manage large volumes of data and the lower communications costs, is integrating a PMT into one of their OceanSITES buoys.

Other integrations, into gliders for example, are also foreseen for their backup location system. Additionally, Telonics is currently working on the integration of a PMT into their animal tracking collar. □

continued from page 1

To benefit from these new capabilities the platform must be equipped with an Argos PMT (Platform Messaging Transceiver).

NOAA-19 flies in the same orbital plane as NOAA-18, see illustration below "Local Hour of Ascending Nodes." Users therefore benefit from a consolidated segment in space with a constellation of 6 satellites, and most importantly, two Argos-3 systems.

The distribution of Argos data from this new satellite and the use of the two-way link are scheduled for the second quarter of 2009, after the necessary data qualification tests are performed and the satellite and instruments are declared fully operational.

ARGOS-3	NOAA-19, METOP-A
ARGOS-2	NOAA-15, NOAA-16, NOAA-17, NOAA-18

The Argos-3 integration programs into oceanographic platforms (please see Argos Flash #14 for more information) will thus benefit by having two Argos-3 systems flying. □

L'INTÉGRATION DE LA PMT ARGOS-3 AVANCE

Michel Guigue et Bill Woodward se sont récemment rendus chez 13 intégrateurs et utilisateurs nord-américains de balises Argos afin de présenter les avantages de ce système. Issus principalement des applications océano/météo, la plupart des interlocuteurs se sont montrés vivement intéressés par le nouveau système Argos-3 et les fonctionnalités innovantes de la PMT. Dans le cadre du projet pilote DBCP, Clearwater Instrumentation et Pacific Gyre se sont déjà engagés dans l'intégration de la PMT. Les tests préliminaires positifs devraient permettre une livraison de bouées dérivantes SVP équipées de PMT dès ce mois. Du côté des bouées ancrées, NOAA/PMEL s'est montré séduit par la capacité de la PMT à gérer de gros volumes de données et par le coût moindre des communications. Ils sont en cours d'intégrer une PMT dans une bouée OceanSITES. D'autres intégrations sont évoquées, notamment dans les gliders pour mettre en place un système de back up. En plus, Telonics travaille actuellement sur l'intégration d'une PMT dans des colliers animaux. □

suite de la page 1

Cela suppose que les balises soient équipées d'une PMT Argos (Platform Messaging Transceiver).

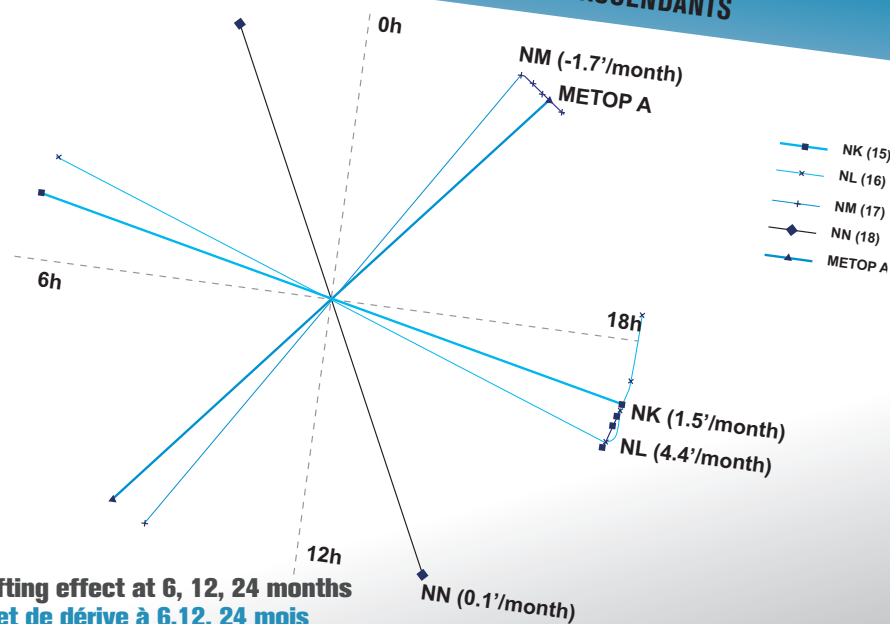
NOAA-19 est situé sur le même plan d'orbite que NOAA-18, voir la figure « Heure locale des nœuds ascendants » ci-dessous. Les utilisateurs bénéficieront ainsi d'un segment spatial consolidé avec une constellation de 6 satellites et surtout de deux instruments Argos-3.

La distribution des données Argos de ce nouveau satellite et l'utilisation de la voie bidirectionnelle devrait se faire durant le second trimestre de 2009 après les vérifications nécessaires à la qualification des données et après s'être assuré du bon fonctionnement du satellite et de l'instrument.

ARGOS-3	NOAA-19, METOP-A
ARGOS-2	NOAA-15, NOAA-16, NOAA-17, NOAA-18

Les projets pilote d'intégration de la PMT Argos-3 (voir Flash numéro 14 pour plus de renseignements) dans des plates-formes océanographiques vont donc bénéficier de 2 instruments Argos-3 opérationnels. □

LOCAL HOUR OF ASCENDING NODES HEURE LOCALE DES NŒUDS ASCENDANTS



* For more information, please refer to the following three websites:

* Pour plus d'information, trois liens utiles:

▪ Argos-3:

http://www.argos-system.org/documents/publications/brochures/argos3_metop_en.pdf

▪ NOAA-19:

http://goespoes.gsfc.nasa.gov/poes/spacecraft/noaanprime_spacecraft.html

▪ NPOESS:

<http://www.tpo.noaa.gov/>



NOTICE: ARGOS ID NUMBERS WILL SWITCH FROM 5 TO 6 DIGITS IN 2010

Please start preparing today to benefit from the new and more complete data formats that are now available (in csv, xls) or that soon will be (XML).

All current Argos ID numbers in the database and the data distribution formats contain 5 digits. This way of ID coding however, limits the number of IDs that we can use to 99,999. The User Office allocated the 90,000th ID number in October 2008. Because we now have less than 10,000 ID numbers left we have started a project to code ID numbers in 6 digits. Having more numbers available will mean that we will be able to distribute new ID numbers in addition to recycling old ones. This will reduce the risk of double programming ID numbers.

For this improvement we need to make some changes to the database and formats. This will have an impact on all the existing ASCII formats that are available via Telnet, Argos Direct, ArgosWeb or DataBank – i.e. COM, DS, TX, DIAG. Only the tabular formats csv and xls will remain compatible. This is a good time for users to begin updating their processing software with these new and much more complete and easy to use formats. To obtain localization error ellipse parameters, for example.

We will keep you informed of the progress of the project. Do not hesitate to consult us on how to best prepare for these changes. Please contact useroffice@cls.fr for more information. □



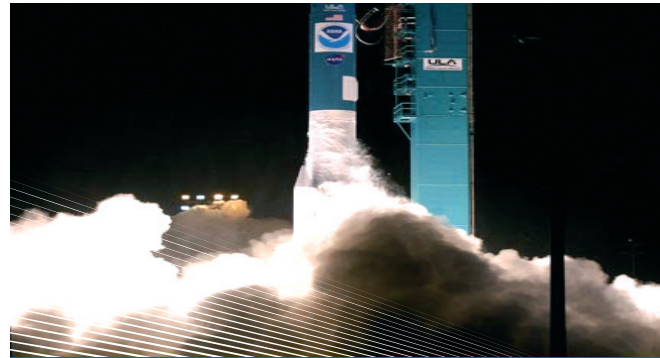
ATTENTION : EN 2010, LES NUMÉROS D'IDENTIFICATION ARGOS PASSERONT DE 5 À 6 CHIFFRES

Préparez-vous dès à présent. Profitez-en pour utiliser les nouveaux formats de données, plus complets, qui sont à votre disposition (csv, xls) ou le seront bientôt (XML).

Aujourd'hui, le numéro d'identification Argos est codé dans la base de données et dans les formats de distribution des données sur 5 chiffres. Ce codage nous restreint à l'utilisation de 99 999 numéros IDs. En Octobre 2008, le BUT venait d'attribuer le 90 000^{ème} numéro d'identification. Nous disposons alors de moins 10 000 numéros d'identification, c'est pourquoi nous avons démarré le projet de codage du numéro d'identification sur 6 chiffres. Plus de numéros disponibles, c'est la possibilité d'attribuer de nouveaux n° IDs sans avoir à utiliser des numéros recyclés. On limite ainsi les risques de double programmation d'un même ID et augmente donc la sécurité.

Cette amélioration impose des changements de base de données et de formats : tous les anciens formats ASCII disponibles via Telnet, ArgosDirect, ArgosWeb ou Banque de Données – i.e. COM, DS, TX, DIAG - seront affectés. Seuls les formats tabulaires csv et xls resteront compatibles. C'est peut-être le bon moment pour mettre à jour vos logiciels de traitement avec ces nouveaux formats bien plus complets et faciles d'utilisation. Par exemple, pour disposer des paramètres des ellipses d'erreur sur les localisations !

Nous vous tiendrons informés des évolutions du projet. N'hésitez pas à nous consulter dès à présent pour préparer ces changements. Pour plus de renseignements, n'hésitez pas à contacter useroffice@cls.fr □

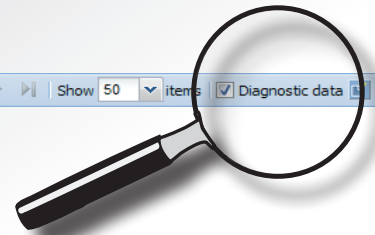


FAQ FLASH

How to access Argos location error estimation data?

Go to ArgosWeb: in the "Data" menu, go to "Messages" or "Message download" and tick the box "Diagnostic data" before consulting or downloading your data.

Page 1 of 1 | Show 50 items | Diagnostic data



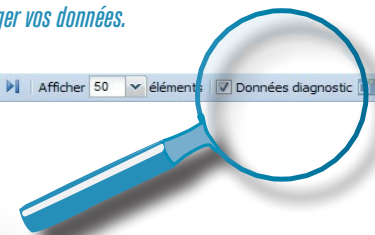
Via ArgosDirect (mail or ftp): request from User Services to receive your data in the "TABULAR_DIAG_ELLIPSE" format.

This information allows quantifying the ellipse of error for Argos Classes 0,1,2 and 3 localizations. Thanks to these data, the precision estimation has been improved. To learn more, please refer to chapter 3.6.1 of the User Manual (<http://www.argos-system.org/manual>).

Comment accéder aux données d'estimation d'erreur des localisations Argos ?

Sur ArgosWeb : dans le menu « Données », allez à « Messages » ou « Téléchargement messages » et cochez la case « Données diagnostic » avant de consulter ou télécharger vos données.

Page 1 sur 4 | Afficher 50 éléments | Données diagnostic



Par ArgosDirect (mail ou ftp) : demander à votre Useroffice de recevoir vos données au format « TABULAR_DIAG_ELLIPSE ».

Ces informations permettent de quantifier l'ellipse d'erreur des localisations Argos de classe 0,1,2 et 3. Grâce à ces données l'estimation de la précision est améliorée. Voir également le chapitre 3.6.1 du Manuel Utilisateur (<http://www.argos-system.org/manual>).

FLASH IN BRIEF

ARGOSWEB IMPROVEMENTS

The following improvements on ArgosWeb are now available:

Navigation and Display

Menu names: in order to facilitate navigation and to make it easier to access your data, we have modified the names of the principal menus:

- The "Consultation" window has been renamed "Data access"
- The "Data table" functionality is now called "Messages"

Map projection: in the Preferences menu you can now choose per platform how you would like to display it (icon or color). You can also change the style of its trajectory.

Functionalities

New "Activity Reports" menu with:

- Account activity: monthly activity details per program. Available over a period of one year plus the current year.
- Unused IDs: overview of all platforms belonging to an account as well as their last emission dates, which allows for invoicing for unused numbers and/or returning them to the Useroffice.

Message display: Modification of the HCI (Human-Computer Interaction) which makes it possible to display the data in tabular format. This new graphic environment makes it possible to load your data more quickly. □

FLASH EN BREF

NOUVEAUTÉS ARGOSWEB

Nous avons apportés les améliorations suivantes sur ArgosWeb (disponibles dès maintenant) :

Ergonomie

Nom des menus : afin de faciliter la navigation et de rendre l'accès aux données plus aisé, les noms des menus principaux ont été modifiés :

- Le volet « Consultation » a été renommé « Données »
- Le volet « Données » s'appelle désormais « Messages »

Affichage cartographique : dans le menu Préférences vous pouvez maintenant choisir un affichage (icône ou couleur) différent par plate-forme et changer le style de sa trajectoire.

Fonctionnalités

Nouveau menu « Rapports d'activité » avec :

- Rapport d'activité : détails d'activité mensuelle par programme disponibles sur une période d'un an plus l'année en cours.
- Numéros ID non-utilisés : liste de toutes les plates-formes d'un compte avec la date de dernière émission qui permet de prévoir la facturation des numéros non-utilisés et/ou de les restituer au Useroffice.

Affichage des messages : Changement de l'IHM (Interface Homme-Machine) qui permet d'afficher les données sous format tabulaire. Ce nouvel environnement graphique permet d'afficher plus rapidement les données. □

HEADQUARTERS: CLS
8-10 rue Hermès
Parc technologique du Canal
31520 Ramonville Saint-Agne,
France
Tel. + 33 (0) 5 61 39 47 20
Fax + 33 (0) 5 61 39 47 97
E-mail: info-argos@cls.fr
www.argos-system.org

NORTH AMERICA
CLS America
1441 McCormick Dr, Suite 1050
Largo, Maryland 20774, USA
Tel. + 1 301 925 4411
Fax + 1 301 925 8995
E-mail: userservices@clsamerica.com
www.clsamerica.com

PERU
CLS Perú
Jr. Trinidad Moran 639, Lince
Lima, Peru
Tel. + 51 1 440 2717
Fax + 51 1 421 2433
E-mail: cvillaran@clsperu.com.pe

CHILE
Cunlogan SA
Almirante Señoret 70 of.74
Valparaiso, Chile
Tel. + 56 32 225 2843
Fax. + 56 32 225 7294
E-mail: cbull@cunlogan.cl

JAPAN
Cubic-I Ltd
Bluebell bldg 7F
2-15-9 Nishi-Gotanda
Shinagawa-Ku
Tokyo 141-0031, Japan
Tel. + 81 (0) 3 3779 5506
Fax + 81 (0) 3 3779 5783
E-mail: argos@cubic-i.co.jp

AUSTRALASIA & SOUTH PACIFIC
Argos/Satellite IT Pty Ltd.
PO Box 3108
Domain Road LPO
South Yarra
Victoria 3141, Australia
Tel. + 61 (0) 4 1836 8917
E-mail: guan@clsargos.com.au

NEW ADDRESS
NOUVELLE ADRESSE

SOUTHEAST ASIA
PT CLS Indonesia
Adhi Graha, It 17, Suite 1701
Jl Jend Gatot Subroto, Kav 56
Kuningan Timur, Setiabudi
Jakarta Selatan, 12950 Indonesia
Tel. + 62 21 526 4266
Fax. + 62 21 526 4265
E-mail: sales@clsargos.co.id
tech_support@clsargos.co.id

KOREA
KL Trading
Room 328, Obelisk bldg, 492-4,
Dapshimni, 5 Dong, Dongdaemun-Gu
Seoul, Korea 130-805
Yongdap-Dong, Seongdong-Ku,
Seoul, Korea
Tel. + 82 2 2215 7134/5
Fax + 82 2 2215 7136
E-mail: klscskim@karnet.net

RUSSIA
ES-PAS
15-73 Leningradskoe Chaussée
125171 Moscow, Russia
Tel. + 7 499 150 0332
Fax + 7 499 150 0332
E-mail: a.salman@es-pas.com

Calendar 2009

Calendrier 2009

- SOT-V, 18-22 May, Geneva, Switzerland
- 2nd Euro-Argo Users Meeting, 15-18 June, Trieste, Italy
- Oceanobs, 21-25 September, Venice, Italy
- DBCP-JTA, September 28 – October 3, Paris, France

- SOT-V, 18-22 mai, Genève, Suisse
- 2nd Euro-Argo Users Meeting, 15-18 juin, Trieste, Italie
- Oceanobs, 21-25 septembre, Venise, Italie
- DBCP-JTA, 28 septembre-3 octobre, Paris, France

ARGOS Flash is published by CLS. Publishing Director: Christophe Vassal <christophe.vassal@cls.fr> – Editorial Editor: Marie-Claire Demmou <mdemmou@cls.fr> – Editor-in-chief: Hester Ferro <hferro@cls.fr> – Contributed to this issue: Philippe Roques <proques@cls.fr>, Christian Ortega <christian.ortega@cls.fr>, Alain Fontanaud <afontanaud@cls.fr>, Anne-Marie Breonce <abreonce@cls.fr>, Dany Inthaxoum <dinthaxoum@cls.fr>, Yann Bernard <ybernard@cls.fr>, Jean-Pierre Malarde <jmalarde@cls.fr>, Michel Guigue <mguigue@cls.fr>, Debbie Stakem <debbie@clsamerica.com>, Bill Woodward <bwoodward@clsamerica.com> – Design: Couleur Citron – Printing: Delort – Picture Credits: CLS, NASA/Carleton Bailie/ULA, Lockheed Martin.