

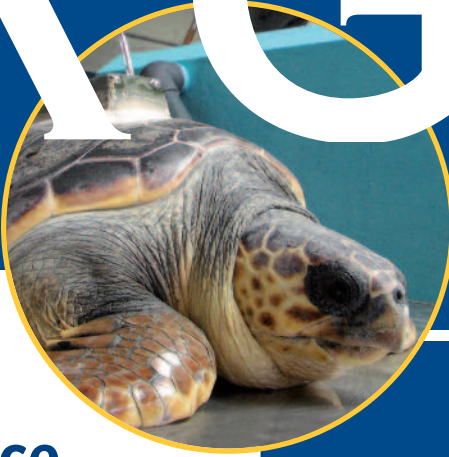
ARGOS



Sept. 30

Oct. 2

flash



Annapolis 2008

Argos User Conference

September 30 - October 2, 2008

The Argos User Conference, hosted by CLS America in Annapolis, MD, provides the opportunity for users and manufacturers to share their results and participate in seminars on technical issues (new data features, Argos-3). We hope you will attend!



<http://www.clsamerica.com/conf2008>

0 7 / 2 0 0 8

3
1
#

Conférence des utilisateurs

30 septembre - 2 octobre 2008

La conférence des utilisateurs Argos, organisé par CLS America à Annapolis, dans le Maryland (USA), est l'occasion de réunir constructeurs et utilisateurs pour partager les résultats et assister à des séminaires techniques (Argos-3, nouvelles voies de distribution des données). Nous espérons que vous serez nombreux à venir !

From messages to observations

User data can now be distributed as quality-controlled observations via ArgosWeb in addition to the current format: data distributed as messages and satellite passes.

What are observations?

CLS's processing system assembles data collected from multiple satellite passes, erases the duplicates, extracts the observations and time stamps them. The resulting quality-controlled datasets (i.e. temperature, pressure, salinity, currents, wind speed) are then distributed with the best associated

geo-location (latitude, longitude, depth or level). Data distributed to the Global Telecommunications System (GTS) have always been processed as observations, but the new processing system module makes it possible for ALL Argos data to be processed this way, including data collected from animal or other platforms.

Available uniquely via ArgosWeb (www.argos-system.org), users can contact User Services to provide the message description of their PTTs. This information is available from the manufacturer and will allow CLS to process

>>> PAGE 2

Des messages aux observations

La distribution de données Argos peut se faire sous forme d'observations. En parallèle, les données continuent d'être distribuées en tant que messages par passage satellite.

Les observations : qu'est-ce que c'est ?

Aujourd'hui, le système de traitement Argos assemble les données collectées au cours de plusieurs passages satellite, supprime les messages redondants, extrait les observations et les associe à l'heure à laquelle la donnée a été enregistrée par la plate-forme. Les données (température, pression, salinité, courants, vitesse du vent, etc.) subissent par la suite des contrôles qualité. Elles

sont ensuite couplées avec la meilleure localisation (latitude, longitude, profondeur ou niveau) puis distribuées aux utilisateurs.

Les utilisateurs qui diffusent leurs données sur le Système mondial de télécommunications (SMT) ont d'ores et déjà leurs données sous forme d'observations.

La dernière évolution du système Argos rend cette capacité de traitement accessible à tout type de plate-forme, y compris les plates-formes animaux et autres.

Disponible uniquement à travers ArgosWeb (www.argos-system.org), les utilisateurs doivent simplement contacter

>>> PAGE 2



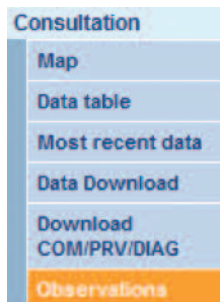
>>> CONTINUED FROM PAGE 1

>>> SUITE DE LA PAGE 1

data correctly in observation format. For those users who post their data to the GTS, data are already available as observations via ArgosWeb.

How to view data

To consult data as observations, users should logon to ArgosWeb, then go to the **Consultation** section of the website, and click on the **Observations** tab.



How to interpret data

Interpreting data as observations is easy. Positions and sensor data are grouped together based on the observation date and time. Sensor data are decoded into physical values and listed in table format. Users can select the specific data they

wish to view by sorting by platform ID number, platform type, program number, platform name, etc. Data can be exported in CSV (txt) or Excel formats.

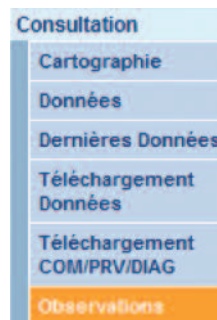
Advantages of observations

The main advantage of receiving "observation" data sets is that it greatly reduces the volume of data distributed and archived, by performing quality-controls and erasing redundant messages. It also simplifies data distribution and interpretation, since data are distributed in physical values and related sensor data is coupled with positioning and date information. Finally, users can compare "Observation" results with the traditional results they receive via one interface, ArgosWeb.

Note: Some very complex formats or time dependants may not be processed by the system but we are working to implement them soon.

Le Bureau utilisateurs pour fournir la description des messages de leur plate-forme. Cette information est disponible auprès du constructeur de la balise et permettra à CLS de bien décoder les données et les distribuer en format d'observation. Pour les utilisateurs du SMT, les données sont déjà disponibles comme observations sur ArgosWeb.

Comment obtenir les données



Pour consulter les données en format « observations », les utilisateurs doivent se connecter à ArgosWeb, puis sélectionner **Observations** dans la rubrique **Consultation**.

Comment interpréter les données ?

L'interprétation des données au format « observations » se fait facilement. La localisation ainsi que les données des capteurs sont regroupées par rapport à l'heure et la date à laquelle elles ont été enregistrées par la plate-forme. Elles sont distribuées au format tabulaire. Les utilisateurs peuvent sélectionner les données qu'ils souhaitent visualiser en triant par numéro ID, par type de plate-forme, par numéro de programme, par nom de plate-forme, etc. Les données peuvent être exportées en format CSV (texte) ou en format Excel.

Pourquoi les observations ?

L'avantage principal des observations est une réduction importante du volume de données distribué et archivé. Cette réduction est due aux contrôles qualité effectués et à la suppression des messages redondants. Les observations simplifient également l'interprétation des données, car les données sont distribuées en tant que valeurs physiques. Les données capteurs sont associées à la localisation et à la date de l'observation. En outre, les utilisateurs peuvent comparer les résultats des observations avec les résultats en forme de message au travers d'une seule interface, ArgosWeb.

À noter : certains formats très complexes ne sont pas traités pour l'instant mais nous travaillons afin de pouvoir les traiter très prochainement.

Platform ID No.	WMO ID No.	Platform type	Obs. Date	Latitude	Longitude	ATMPS	SEATEMP	SHIMMER
69002	31737	DRIFTER	18/02/08 00:00:00	12° 48' 34"N	51° 03' 51"W	1015.7	25.623	79.365
69002	31737	DRIFTER	18/02/08 01:00:00	12° 48' 23"N	51° 01' 39"W	1016.2	25.623	80.952
69002	31737	DRIFTER	18/02/08 05:00:00	12° 48' 27"N	51° 03' 57"W	1015.5	25.543	79.365
69002	31737	DRIFTER	18/02/08 06:00:00	12° 48' 45"N	51° 08' 31"W	1015.1	25.543	79.365
69002	31737	DRIFTER	18/02/08 07:00:00	12° 48' 45"N	51° 08' 31"W	1014.6	25.543	77.778
69002	31737	DRIFTER	18/02/08 08:00:00	12° 48' 45"N	51° 08' 31"W	1014.8	25.543	77.778
69002	31737	DRIFTER	18/02/08 09:00:00	12° 48' 45"N	51° 08' 31"W	1015.1	25.543	79.365
69002	31737	DRIFTER	18/02/08 14:00:00	12° 48' 45"N	51° 08' 31"W	1017.6	25.623	84.127
69002	31737	DRIFTER	18/02/08 15:00:00	12° 48' 45"N	51° 12' 04"W	1017.4	25.623	87.302
69002	31737	DRIFTER	18/02/08 15:00:00	12° 48' 45"N	51° 12' 04"W	1016.5	25.623	87.302
69002	31737	DRIFTER	18/02/08 15:00:00	12° 48' 45"N	51° 12' 04"W	1016.5	25.703	85.714
69002	31737	DRIFTER	18/02/08 15:00:00	12° 48' 45"N	51° 12' 04"W	1016.5	25.703	87.302
69002	31737	DRIFTER	18/02/08 15:00:00	12° 48' 45"N	51° 12' 04"W	1016.5	26.623	79.365
69002	31737	DRIFTER	18/02/08 15:00:00	12° 48' 45"N	51° 12' 04"W	1016.5	25.623	77.778
69002	31737	DRIFTER	18/02/08 15:00:00	12° 48' 45"N	51° 12' 04"W	1016.5	25.623	80.952
69002	31737	DRIFTER	18/02/08 15:00:00	12° 48' 45"N	51° 12' 04"W	1016.5	25.714	85.714
69002	31737	DRIFTER	18/02/08 15:00:00	12° 48' 45"N	51° 12' 04"W	1016.5	25.623	82.84

User data distributed as observations via ArgosWeb.

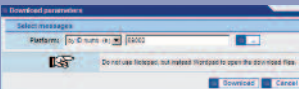
Données utilisateurs distribuées sous forme d'observations

>>> FAQ

How can I export my ArgosServer (Telnet) results as a text file?

Using ArgosWeb, you can easily export your results from the past 10 days as text file in ArgosServer formats.

To do so, go to the "Download COM/PRV/DIAG" screen. Choose the format you would like (COM/PRV/DIAG) by clicking on the purple arrow. You will then be prompted to select the data you would like to display. Click Download to convert data into a txt file.



J'aimerais exporter mes résultats en format ArgosServer (Telnet) en format text. Comment puis-je faire ?

Avec ArgosWeb, vous pouvez facilement télécharger les dix derniers jours de vos données en format ArgosServer sous forme de fichier texte.

Pour ce faire, vous devez aller sur l'écran « Téléchargement COM/PRV/DIAG ».

Choisissez le format que vous souhaitez (COM/PRV/DIAG) en cliquant sur la flèche mauve. Vous devez ensuite choisir les données que vous souhaitez visualiser.

Cliquez sur télécharger pour convertir en fichier texte.

For more frequently asked questions visit our web site at:

Pour plus de renseignements consulter :

www.argos-system.org/html/system/faq_en.html

An international monitoring network

CLS, in cooperation with CNES, is deploying a network of ground-based platforms in Summer 2008. The purpose of this network is to provide direct observations of system performance region by region, and to provide guidelines to Argos manufacturers and users on how to optimize use of the Argos system.

The platforms will run regular measurement cycles allowing analysis of all possible operating configurations:

- Scanning the entire Argos-3 frequency bandwidth (110 kHz)
- Scanning of transmission power (adapted to each data rate)
- Transmission modes (low data rate/high data rate and random/interactive)
- Broadcast message and command reception

The platforms will be deployed in strategic locations, representative of the different transmission conditions observed on Earth (see Figure below). Several platforms have been concentrated in Europe and East Asia, where residual ground interference has been observed. Over time, this network will expand, based on preliminary results and the evolution of radio-electric conditions.

A dedicated team of system engineers will analyze the number of locations and data collected by this network.

Based on this analysis, CLS will provide guidelines on the best way to program transmitters in different regions.



En coopération avec le Cnes, CLS déploie un réseau de balises in situ, cet été 2008, avec l'objectif de mesurer les performances du système Argos, région par région.

Ces observations permettront à CLS de fournir des informations ciblées aux constructeurs et aux utilisateurs afin d'optimiser leur utilisation du système Argos.

Les balises sont préprogrammées selon des cycles de fonctionnement permettant l'analyse de toutes les configurations d'opération possibles :

- balayage en fréquence dans toute la bande de fréquence Argos-3 (110 kHz) ;
- balayage en puissance de transmission (adapté à chaque débit) ;
- modes de transmission (bas débit/haut débit et aléatoire/interactif) ;
- réception de commandes et de messages de diffusion.

L'implantation des premières balises correspond à des points stratégiques choisis pour leur représentativité des différentes conditions de transmission observées sur la terre (voir figure ci-dessus). Plusieurs balises sont ainsi concentrées sur les zones Europe et Asie du Sud-Est lesquelles sont perturbées par du bruit radioélectrique terrestre et où il est donc utile d'étudier en détail les conditions de transmission.

Ce réseau sera étendu par la suite compte tenu des premiers résultats et de l'évolution des conditions radioélectriques dans le monde.

Une équipe d'ingénieurs système dédiée analysera le nombre de localisations et les données collectées par ce réseau. Cette analyse permettra à CLS de fournir des recommandations pertinentes sur la meilleure façon de programmer les émetteurs, région par région.



>>> in brief en bref

Oceanology International

Oceanology International 2008 took place at London Excel from 11-13 March. The conference was a huge success. Christian Ortega, Bill Woodward and Michel Guigue were on site from the CLS Group to speak to Argos users and manufacturers about Argos-3 and other updates to the Argos system. Thanks to those of you who stopped by our stand.



From left to right : Andy Sybrandy (Pacific Gyre), Bill Woodward (CLS America) and Michel Guigue (CLS) take a break to chat during the conference. De gauche à droite : Andy Sybrandy (Pacific Gyre), Bill Woodward (CLS America) et Michel Guigue (CLS).

The Kenwood PMT is here !

The Argos-3 PMT (platform messaging transceiver) manufactured by Kenwood is now available to manufacturers and integrators of oceanographic platforms. This new generation of transceivers will revolutionize the way Argos works by greatly increasing the amount of data transmitted, optimizing power consumption, minimizing the number of redundant messages sent by platforms, and allowing users to control their platforms remotely (ON/OFF, data acquisition strategy ...). . In addition, the PMT is completely compatible with the Argos-2 system.

Oceanology International

La conférence *Oceanology International* a eu lieu cette année à la salle d'exposition, Excel Londres, du 11 au 13 mars. La conférence fût un grand succès. Christian Ortega, Bill Woodward et Michel Guigue étaient sur place pour représenter CLS, parler d'Argos-3 et des améliorations du système Argos. Merci à ceux qui sont passés nous voir lors de la conférence !

La PMT Kenwood est arrivée

Les PMTs (*Platform Messaging Transceiver*) Argos-3, fabriquées par Kenwood, sont dorénavant disponibles pour les constructeurs et les intégrateurs de plates-formes océaniques (bouées dérivantes, flotteurs, bouées ancrées). Cette nouvelle génération d'émetteurs/récepteurs est destinée à améliorer le système Argos en augmentant le volume de



données qui pourrait être transmis, en optimisant la consommation, et en minimisant le nombre de messages redondants envoyés par des plates-formes. Elles permettront également aux utilisateurs de programmer leurs plates-formes à distance (ON/OFF, stratégie d'acquisition de données...). En outre, elles sont entièrement compatibles avec le système Argos-2.

Calendar 2008
Biologging III
 1-5 September 2008, Pacific Grove, California, USA
Oceans MTS/IEEE 2008
 15-18 September 2008, Quebec City, Canada
Argos Users Conference
 30 September-2 October 2008, Annapolis, Maryland, USA

Calendrier 2008
Biologging III
 1-5 septembre 2008, Pacific Grove, Californie, États-Unis
Oceans MTS/IEEE 2008
 15-18 septembre 2008, Québec, Canada
Conférence des utilisateurs Argos
 30 septembre-2 octobre 2008, Annapolis, Maryland, États-Unis

ARGOS Flash is published by CLS. **Publishing Director:** Christophe Vassal <christophe.vassal@cls.fr> — **Editorial Editor:** Marie-Claire Demmou <mddemmou@cls.fr> — **Editor-in-chief:** Marianna Childress <mchildress@cls.fr> — **Contributed to this issue:** Christian Ortega <christian.ortega@cls.fr>, Anne-Marie Bréonce <abreonce@cls.fr>, Debbie Stakem <debbie@clsamerica.com>, Bill Woodward <bwoodward@clsamerica.com>, Hidefumi Yatomi <argos@cubic-i.co.jp>, Mathieu Lecoïnte <mathieu@clsargos.com.au>, Yann Bernard <ybernard@cls.fr>, Jean-Pierre Malardé <jmalarde@cls.fr>, Michel Guigue <mguigue@cls.fr> — **Layout:** PAO CLS — **Design:** OGHAM — **Printing:** Réseaux Graphic — **Picture Credits:** CLS, Adrian Aebischer, Stéphane Lévin/Mission Nanouk.

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
 Valparaíso, 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 Satellite Information Technology

Suite 706
 1 Queens Road
 Melbourne, VIC 3001, Australia
 Tel. + 61 (0) 3 9863 9650
 Fax + 61 (0) 3 9863 9675
 E-mail: guan@clsargos.com.au

SOUTHEAST ASIA

PT CLS Indonesia
 Adhi Graha, Lt 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: klsckim@kornet.net

RUSSIA

ES-PAS
 15-73 Leningradskoe Chaussée
 125171 Moscow, Russia
 Tel. + 7 495 150 0332
 Fax + 7 495 150 0332
 E-mail: a.salman@es-pas.com