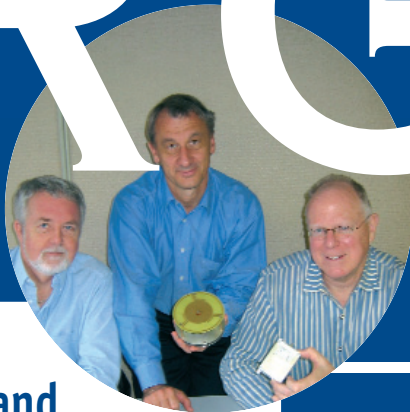


ARGOS

flash

The Argos-3 Test Program is underway!

Le programme de test Argos-3 est en route!



From left to right: Bill Woodward, Michel Guigue and Gary Williams proudly show off a Kenwood PMT and antenna. De gauche à droite : Bill Woodward, Michel Guigue et Gary Williams avec une PMT Kenwood PMT et son antenne.

Easier data access and better data management

We are pleased to offer you a range of Argos services:

- **ArgosDirect:** Receive your data and alert messages automatically via email, SMS/GPRS or FTP.
- **ArgosShare:** Share your data with partners by program, platform, time interval or geographic area.
- **ArgosMonitor:** Monitor the status of your platforms, their positions and the data they collect. Be informed of any changes.
- **ArgosWeb:** Access data via the web and take advantage of our new maps and tables when you download or display your data.

All of these services are currently available. Read this edition to find out more about ArgosMonitor.

Vos données mieux gérées, plus accessibles

Nous avons le plaisir de vous proposer 4 services Argos :

- **ArgosDirect :** pour recevoir automatiquement vos données ou messages d'alerte par mél, SMS/GPRS, FTP.
- **ArgosShare :** pour partager vos données avec vos partenaires par programme, plate-forme, entre deux dates ou par zones géographiques.
- **ArgosMonitor :** pour surveiller l'état de vos plates-formes, leurs positions, les valeurs mesurées et être informés des changements.
- **ArgosWeb :** pour accéder à vos données et aux fonctions de visualisations avancées, cartes, graphes, tableaux via le web. Ces services sont déjà disponibles, lisez ce numéro pour en savoir plus sur ArgosMonitor.

0 2 / 2 0 0 7

O
I
#

ArgosMonitor: Monitor the status of your platforms, their positions and the data they collect. Be informed of any changes.

ArgosMonitor is a value-added service provided by Argos that allows you to monitor your platforms remotely. ArgosMonitor reports on the position and the activity of your platforms, as well as their current state. As soon as ArgosMonitor detects an anomaly in one of your platforms' behavior, an alert will be sent to you by email, fax, or sms.

This service is particularly useful for alerting you about an "event" that you have pre-defined with your User Office.

For example, ArgosMonitor can alert you of a sensor malfunction, or if a platform that is meant to be stationary suddenly moves significantly (for example, your moored buoy starts to float away...). ArgosMonitor can also let you know when a platform enters/exits a pre-defined zone (a bird returning to its nest, for example...). ArgosMonitor can also alert you if a platform begins transmitting messages or stops transmitting for an abnormally long period of time.

>>> PAGE 2

ArgosMonitor : pour surveiller l'état de vos plates-formes, leurs positions, les valeurs mesurées et être informés des changements.

ArgosMonitor est un service à valeur ajoutée fourni par Argos pour surveiller vos plates-formes à distance. ArgosMonitor surveille la position et l'activité de vos plates-formes ainsi que leur état de santé. Dès qu'une anomalie dans le comportement d'une plate-forme est détectée, ArgosMonitor vous envoie un message (mél, fax, sms, etc.) pour vous avertir.

Ce service est particulièrement utile pour signaler un événement particulier, identifié par l'utilisateur. L'événement pourrait être un

changement d'état de l'un des capteurs, un changement de position d'une plate-forme qui est censée rester fixe (par exemple une bouée ancrée qui commence à dériver), l'entrée ou la sortie d'une certaine zone définie par l'utilisateur (retour d'un oiseau dans son nid)... ArgosMonitor peut également vous signaler le début ou l'arrêt d'émission (si une balise arrête d'émettre pendant une période qui semble anormalement longue).

>>> PAGE 2



>>> CONTINUED

ArgosMonitor

ArgosMonitor, an ideal service for: 1/Oceanographers/Meteorologists:

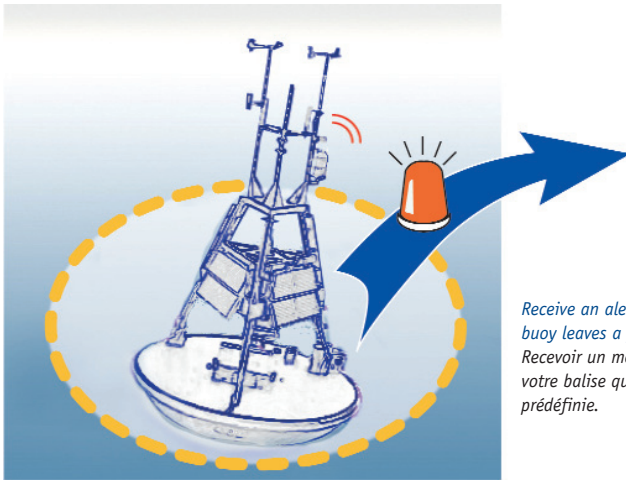
ArgosMonitor includes SMM (Subsurface Mooring Monitoring) and MBM (Moored Buoy Monitoring) services. Like SMM, ArgosMonitor keeps track of your platforms' activity. As soon as your platform starts to transmit, ArgosMonitor will send you an email, fax or sms. It also monitors your moored buoys (just like MBM) and sends you a warning if your platform stops transmitting during an abnormally long time period or if it leaves a pre-defined geographic zone (circle, polygon, etc...).

ArgosMonitor groups together both of these services, and also gives you visibility on all of your sensors. As soon as we detect a change in your sensors, you will receive a message. You can customize the frequency of alarm messages and define the sensor values that will set off an alarm.

2/Biologists

For biologists, ArgosMonitor makes it possible to receive a message as soon as an animal enters a pre-defined zone. For example, receive an alert message if a bird returns to its nest. You can also be alerted if a sensor anomaly is detected (for example, animal heartbeat sensor stops registering cardiac rhythm). Furthermore, you can request to receive a message when no movement is registered for a long period of time (animal is sleeping, or the platform fell off).

To subscribe to this service, please fill in the ArgosMonitor form available online or contact User Services if you have additional questions.



*Receive an alert when your moored buoy leaves a pre-defined zone.
Recevoir un message d'alerte lorsque votre balise quitte une zone prédéfinie.*



*Receive a warning when an animal leaves/enters a pre-defined zone.
Recevoir un message lorsqu'un animal entre/sort d'une zone prédéfinie.*

>>> SUITE

ArgosMonitor

ArgosMonitor, un service idéal pour: 1/Océanographes/Météorologues :

ArgosMonitor regroupe les services SMM (Subsurface Mooring Monitoring) et MBM (Moored Buoy Monitoring). Tout comme SMM, il surveille l'activité de votre plateforme. Dès que votre balise commence à émettre, il vous envoie un mél, fax ou sms d'alerte. Il surveille vos bouées ancrées aussi (tout comme MBM) et vous avertit si votre balise arrête d'émettre pendant une période anormalement longue ou si elle sort d'un cercle ou d'un polygone prédéfini.

ArgosMonitor regroupe ces deux services, et en plus, vous donne une visibilité sur tous vos capteurs. Dès qu'il détecte un changement de comportement, vous recevez un message. Vous pouvez personnaliser la fréquence des messages d'alarme et déterminer vous-même les valeurs des capteurs qui déclenchent une alarme.

2/Biologistes

ArgosMonitor permet de recevoir un message dès qu'un animal entre dans une zone prédéfinie (par exemple, retour dans son nid). Vous pouvez également recevoir un message d'alerte pour signaler une anomalie dans les capteurs (changement d'un rythme cardiaque, par exemple). En outre, vous pouvez recevoir un message pour signaler une position fixe d'un animal (la balise est tombée ou l'animal est mort).

Pour souscrire à ce service, veuillez remplir le formulaire disponible en ligne ou contacter votre Bureau des Utilisateurs pour plus d'informations.



To download the ArgosMonitor form, please visit:

Pour télécharger le formulaire ArgosMonitor, connectez vous à :

www.argos-system.org/html/userarea/forms_en.html



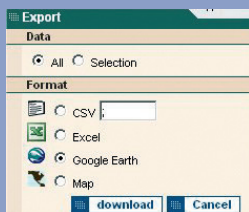
>>> FAQ

What browser should I use to access ArgosWeb?

To get the best possible performance, please use Internet Explorer 6 or Firefox 1.5 to access ArgosWeb.

How can I export my Argos locations to Google Earth?

To export your Argos data to Google Earth, you must first install Google Earth on your computer by visiting the site: <http://earth.google.com/>. Then go to Consultation, Data Table. Select the data you want to display on Google Earth and click on the Export icon located in the toolbar to the right of your screen. A dialogue box will open. Use your mouse to select Google Earth as your download option, then click on Download. Your data will automatically be displayed on Google Earth.



Avec quel navigateur web pourrais-je ouvrir ArgosWeb ?

Pour le meilleur résultat, il est recommandé d'utiliser Internet Explorer 6 ou Firefox 1,5 pour ouvrir le site ArgosWeb.

Comment visualiser mes localisations Argos sur Google Earth ?

Pour exporter vos données Argos vers Google Earth, vous devez d'abord télécharger Google Earth depuis le site : <http://earth.google.com/> et l'installer sur votre ordinateur. Ensuite, dans ArgosWeb, cliquez sur Consultation et sélectionnez Données. Utilisez le filtre de données pour choisir les données que vous voulez visualiser avec Google Earth. Cliquez sur l'icône « Exporter » dans la barre en haut à droite de votre écran. Un écran va s'ouvrir. Avec votre souris, sélectionnez Google Earth pour télécharger vos données. Ensuite, cliquez sur Télécharger. Vos données seront automatiquement disponibles sur Google Earth.

The Argos-3 test program is underway!

Bathy Systems, Inc. (Don Dorson) will integrate a Seimac 1st Generation PMT into an Argo float provided by Webb Research, Inc. to demonstrate the benefits that can be achieved by using Argos-3. The float will actually remain on the surface and will transmit synthetic data simulating a 70 layer measurement profile and an 800 layer measurement profile of temperature, salinity and pressure data. Field demonstrations will be performed by Dana Swift at the University of Washington.

Clearwater Instruments and Pacific Gyre also plan several possible PMT test projects with drifting buoys. They will use their tests to optimize potential power savings by collecting samples on set

schedules. The latter will reduce downstream data analysis. Currently, the data arrives at irregular intervals and is smoothed in post processing. The PMT should allow the data to be taken on the hour (for example). They also plan to include GPS and a time stamp to make a complete time series for sea surface temperature and barometric pressure.

Argos-3 test program activities for 2007

- PMTs delivered to Argos-3 test program participants
- Seimac PMT/Kenwood PMT tested on the bench and in situ
- Results-sharing seminar



From left to right: Don Dorson and Bill Woodward with the Seimac PMT.
De gauche à droite : Don Dorson et Bill Woodward avec la PMT Seimac.

Le programme de test Argos-3 a démarré

Pour démontrer les améliorations de performances que peut fournir Argos-3, Bathy Systems, Inc. (la société de Don Dorson) va intégrer une PMT Seimac de première génération dans un flotteur Argo fourni par Webb Research, Inc. Le flotteur restera en fait à la surface et transmettra des données qui simuleront un profil de 70 points de mesure et un profil de 800 points de mesure de température, salinité et pression. Les démonstrations sur le terrain seront réalisées par Dana Swift à l'Université de Washington.

Clearwater Instruments et Pacific Gyre prévoient aussi de possibles tests de PMT sur des bouées dérivantes. Leurs tests permettront d'optimiser les potentielles économies d'énergie en émettant les données à des horaires préétablis. Cette méthode simplifiera l'analyse des

données reçues. Actuellement, les données arrivent à intervalles irréguliers et sont lissées par un traitement complémentaire; la PMT devrait permettre par exemple d'acquies les données à heure ronde. Ils prévoient aussi d'inclure des positions GPS datées pour constituer une complète série temporelle de températures de surface de la mer et de pressions atmosphériques.

Planning du programme de tests Argos-3 en 2007

- Livraison des PMTs chez les participants du programme
- Tests in situ et en laboratoire des PMTs
- Séminaire pour partager les résultats des tests



>>> in brief en bref

Optimizing data processing

We are introducing a new data processing system in 2007. The new system will accommodate PTTs transmitting multiple messages with different formats and variable data lengths, which are more and more frequent in the field. It provides multiple processing capabilities and will deliver quality-controlled data using the manufacturer formats and checksums. Users will then be able to view their quality-controlled results via ArgosWeb on tables and maps, including the GPS fixes.

Characteristics of our new Argos processing system:

Multiprocessing: New system can process several message formats from each PTT.

Processes and delivers raw data AND physical values: New system automatically applies a calibration curve for each type of sensor data.

GPS data processed just like Argos locations and allocated to the PTT location.

GTS processing is automatically integrated: Includes all GTS processing functions, such as concepts of 'templates', 'block', 'CRC' for all PTTs.

Various data export formats: maps, tables, netcdf, GTS headers, bulletins, etc.



*Gifts sent to drawing winners.
Des cadeaux envoyés aux gagnants du tirage au sort.*

Argos Client Satisfaction Survey

More than 235 of you participated in our Argos System Client Satisfaction survey. Thanks to your participation, the survey was a great success. We have sent the complete survey results to survey participants. They are available upon request from Anne-Marie Bréonce. (breonce@cls.fr)

>>> Calendar Calendrier 2007

Sea Turtle Symposium, Myrtle Beach, SC, USA, February 22-28
JGU (Japanese Global Users), Tokyo, Japan, March 5-9
Ocean Business, Southampton, United Kingdom, March 27-29
17th International Conference of the European Bird Census Council, Chiavenna, (Sondrio), Italy, April 17-22
21st Annual Conference of the European Cetacean Society, San Sebastian, Spain, April 22-25

Sea Turtle Symposium, Myrtle Beach, SC, USA, 22-28 février
JGU (Japanese Global Users), Tokyo, Japon, 5-9 mars
Ocean Business, Southampton, Royaume Uni, 27-29 mars
17th International Conference of the European Bird Census Council, Chiavenna, (Sondrio), Italy, 17-22 avril
21st Annual Conference of the European Cetacean Society, San Sebastian, Spain, 22-25 août

We look forward to seeing you at these events. Nous espérons vous rencontrer lors de ces conférences.

Optimiser le traitement des données

La nouvelle chaîne de traitement Argos sera opérationnelle en 2007. Pour chaque plateforme, elle permet de traiter plusieurs formats de message comportant un nombre de bits différent, ce qui est de plus en plus commun sur le terrain. Toutes les données livrées seront validées selon les procédés d'identification établie par les constructeurs et par une somme de contrôle. Les utilisateurs pourront accéder à leurs données via ArgosWeb, y compris les positions GPS, sur des tableaux ou sur des cartes.

Les caractéristiques de la nouvelle chaîne de traitement Argos:

Multitraitement: La nouvelle chaîne peut traiter plusieurs formats de message pour chaque PTT.

Traiter et livrer messages ET observations: Une courbe de calibration sera automatiquement appliquée pour déterminer la valeur physique des données des capteurs.

Les données GPS seront traitées de la même façon que les données Argos et utilisées pour déterminer la localisation de la PTT.

Traitement SMT automatique: Le traitement SMT sera intégré dans la chaîne Argos, les données seront encodées au format OMM, par exemple, les 'templates', 'block', 'CRC'.

Plusieurs formats pour exporter les données: cartes, tableaux, netcdf, SMT headers, bulletins, etc.

Enquête de satisfaction client:

Vous avez été plus de 235 à répondre à l'enquête de satisfaction client concernant le Système Argos. Vos réponses ont contribué au succès de cette enquête dont les résultats ont été envoyés aux participants. Pour obtenir une copie des résultats, veuillez contacter Anne-Marie Bréonce. (breonce@cls.fr)

HEADQUARTERS: CLS

8-10 rue Hermès
 Parc technologique du Canal
 31520 Ramonville Saint-Agne, France
 Tél. + 33 (0) 5 6139 4720
 Fax + 33 (0) 5 6139 4797
 E-mail: info-argos@cls.fr
 Web: www.cls.fr

NORTH AMERICA

CLS America

1441 McCormick Drive, Suite 1050
 Largo, Maryland 20774, USA
 Tel. + 1301925 4411
 Fax + 1301925 8995
 Email: userservices@clsamerica.com
 Web: www.clsamerica.com

PERU

CLS Perú

Jr. Trinidad Moran 639, Lince
 Lima, Peru
 Tel. + 51 1440 2717
 Fax + 51 1421 2433
 E-mail: cvillaran@clsperu.com.pe

CHILE

Cunlogan S.A.

Almirante Señoret 70 of.74
 Valparaíso, Chile
 Tel. + 56 32 252843
 Fax. + 56 32 257294
 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 and SOUTH PACIFIC Satellite Information Technology

Suite 706
 1 Queens Road
 Melbourne, VIC 3004, Australia
 Tel. + 61 (0) 3 9863 9650
 Fax + 61 (0) 3 9863 9675
 E-mail: guan@clsargos.com.au

SOUTH EAST ASIA

PT CLS Argos Indonesia

Adhi Graha, It 17, Suite 1701
 Jl Jend Gatot Subroto, Kav 56
 Kuningan Timur, Setiabudi
 Jakarta Selatan, 12950 - Indonesia
 Tel. +62 21 526 42 66
 Fax. +62 21 526 42 65
 E-mail: sales@clsargos.co.id
tech_support@clsargos.co.id

KOREA

KL Trading

Room 312, Samho bldg 236-10
 Yongdap-Dong, Seongdong-Ku,
 Seoul, Korea
 Tel. + 82 2 2215 7134/5
 Fax + 82 2 2215 7136
 E-mail: klskim@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