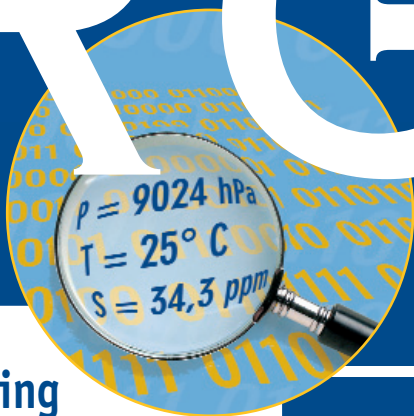


ARGOS

More efficient
data processing system

Une chaîne de traitement
plus performante

flash



Flexible data processing

The new processing system offers a range of improvements to optimize your Argos data.

More message input formats: The processing system now recognizes more than one message format and variable data lengths for every platform.

Dual data output formats: Users may receive raw data and/or physical values.

Better data: Users may receive higher quality data with the non-successive messages compression index and checksum processing.

Easy-to-use GPS formats: Users may receive GPS data in the same format as Argos locations.

More improvements are planned over the coming months.

Un traitement plus souple des données

La nouvelle chaîne de traitement propose de nombreuses améliorations qui permettent d'optimiser les données Argos.

Des messages multiformats: La nouvelle chaîne de traitement est capable de reconnaître plusieurs formats de message et des longueurs de messages variables pour chaque plate-forme.

Traiter et distribuer les messages: Les utilisateurs peuvent recevoir des données brutes et/ou des valeurs physiques.

Meilleures données: Les utilisateurs reçoivent des données de meilleure qualité grâce à la compression des messages identiques non-successifs et d'un code correcteur d'erreur.

Formats GPS des constructeurs faciles à utiliser: Les utilisateurs peuvent recevoir les données GPS dans un format identique à celui des localisations Argos.

D'autres améliorations sont prévues au cours des mois à venir.

Raw data or physical values, it's your choice!

New technology

With the launch of the Argos-3 instrument on MetOp, CLS has invested in a new processing system. This new processing system capitalizes on state-of-the-art technology available today and benefits from a number of important upgrades. Designed to provide more complete and effective processing services, the new system has been tested and approved by our experts and becomes fully operational in September 2007.

Better, smarter processing

With the new processing system, you no longer need to scrutinize your messages bit by bit and/or decode complicated formats. No matter what type of platform you may have or what data format you use, your data can be validated and distributed as physical values. In addition the new system recognizes and processes more than one message format from each platform, meaning users have greater flexibility for data collection.

>>> PAGE 2

Données brutes ou valeurs physiques, à vous de choisir!

De nouvelles technologies

Avec le lancement de l'instrument Argos-3 sur MetOp, CLS investit dans une nouvelle chaîne de traitement et met ainsi à profit de nouvelles technologies. La chaîne bénéficie d'évolutions importantes pour la rendre plus souple et plus performante. Destinée à fournir un traitement plus complet et plus efficace des données, la nouvelle chaîne a été validée par nos experts et passe en opération en septembre 2007.

Un traitement plus performant

Grâce à ces nouvelles possibilités, plus besoin d'aller scruter les octets un par un ou décoder des formats compliqués pour en extraire vos données. Peu importe le type de votre plate-forme ou le format de vos messages, vous pouvez accéder directement à des mesures validées à travers les moyens mis à votre disposition. En outre, la nouvelle chaîne de traitement est capable de reconnaître et de traiter plusieurs formats de message envoyés par une même plate-forme, ce qui permet une grande flexibilité. >>> PAGE 2

0 9 / 2 0 0 7



>>> CONTINUED

What's new with the processing system?

Flexible, customized, multiple format processing

The system can also apply different types of processing to the same data, meaning that raw data and/or physical values (sensor measurements, positions) can be distributed in tabular format via ArgosWeb or ArgosDirect. Users must contact User Services to request multiple data processing in advance.

GPS positions delivered just like Argos locations

The new processing system allows for GPS positions in the data stream to be processed and delivered to users in the same formats as Argos locations. Previously, only certain pre-defined formats were processed. Today the processing system can handle a wide range of GPS formats. We are currently working with Argos manufacturers to compile a complete database for GPS processing. We encourage you to send us your specific GPS formats, so we can process them. Then your quality-controlled GPS fixes will be displayed on maps via ArgosWeb or exported to Google Earth.

Data validation

The new system provides users with two ways of verifying the integrity of collected data.

- **Checksum:** The new system distributes the Yes/No result of the checksum encoded in the message (if a checksum is contained in the message).
- **New compression index:** The system will also use a new method to calculate the compression index, based on the number of identical messages received during a single satellite pass, regardless of the order in which they are received. This compression index is more complete than the old one and will be introduced in December 2007. Please modify your processing software to reflect these changes, if necessary.

How does this impact GTS service?

CLS's GTS subsystem, which already provides many of these processing services, will not be affected by these improvements. However, the GTS subsystem will soon be integrated into the new Argos processing system, thus benefiting from technical upgrades and all future enhancements to the system.

>>> SUITE

Quoi de neuf avec la chaîne de traitement ?

Un traitement de données souple, paramétrable et multiformat

Le système peut également appliquer différents traitements en parallèle sur les mêmes messages, permettant par exemple de distribuer à la fois des données brutes et/ou des valeurs physiques validées au format tabulaire via ArgosWeb ou ArgosDirect. Il suffit de demander ce multitraitement par avance.

Des positions GPS distribuées comme des localisations Argos

La nouvelle chaîne permet en particulier le traitement et la distribution de positions GPS incluses dans les messages et leur affichage aux mêmes formats que les localisations Argos. Auparavant, seuls certains formats étaient traités. Aujourd'hui, la chaîne peut traiter une gamme étendue de formats, que nous recueillons auprès des constructeurs et des utilisateurs. Nous vous encourageons à nous communiquer vos formats spécifiques afin que nous les intégrions dans notre base de données. Vous pourrez désormais afficher les positions GPS validées sur la cartographie d'ArgosWeb ou les exporter vers Google Earth.

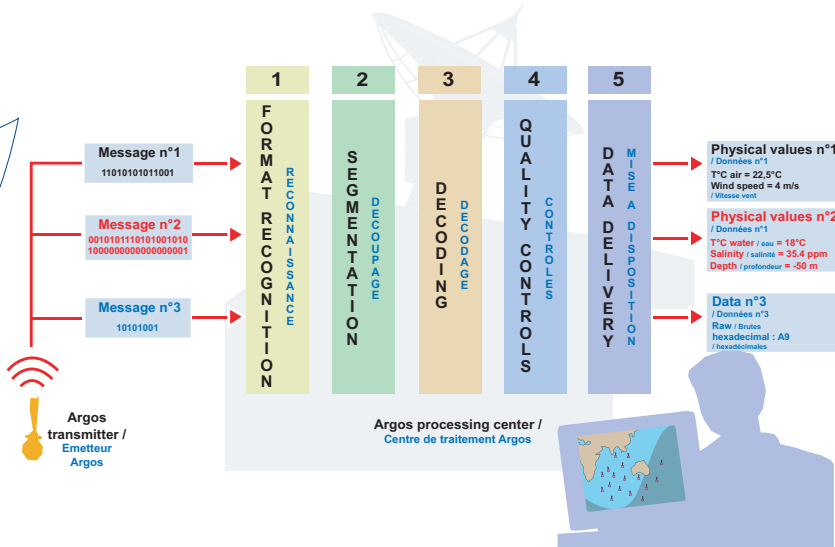
Des données validées

De plus, la nouvelle chaîne distribue deux éléments d'information pour contrôler l'intégrité des données collectées :

- **Checksum:** La nouvelle chaîne distribue le résultat (Yes/No) du checksum contenu dans les messages (lorsqu'un checksum y est codé).
- **Nouvel indice de compression:** A ce jour, l'indice de compression permet d'identifier le nombre de messages identiques reçus successivement au cours d'un même passage satellite. À partir de décembre 2007, la chaîne fournira un nouvel indice de compression plus complet, basé sur le nombre de messages identiques reçus lors d'un même passage satellite, quel que soit leur ordre de réception. Pensez à adapter si nécessaire vos logiciels de traitement à cette façon de calculer l'indice de compression.

Quel impact sur les traitements de données pour le SMT

La chaîne SMT de CLS, qui dispose déjà de la plupart de ces traitements, ne sera pas affectée par ces changements. Dans un deuxième temps, les traitements SMT seront intégrés dans la nouvelle chaîne qui bénéficiera de nouvelles fonctions et de nouvelles technologies.



The new Argos processing system is capable of processing more than one message format per transmitter. Furthermore, both raw data and physical values can be distributed to users. La nouvelle chaîne de traitement Argos est capable de reconnaître et de traiter plusieurs formats de message envoyés par une même plate-forme. Elle permet également de distribuer des données brutes ainsi que des valeurs physiques validées.

>>> FAQ

I use Internet Explorer to access ArgosWeb and I have problems downloading files. My computer tells me ArgosWeb is not a trusted site. How can I fix this problem?

If you use Internet Explorer to connect to ArgosWeb, your browser may automatically block all downloads --- including the CSV/Excel files you want to download from the ArgosWeb Data Download screen. To download, you must define ArgosWeb (www.argos-system.org) as a trusted website by opening the Internet Explorer Tool menu and choosing "Internet Options." Select the "Security" tab, then click on "Trusted sites" to add ArgosWeb as a trusted site.

Once you have done so, you can download files from ArgosWeb without being blocked by Internet Explorer's security system.

For more ArgosWeb FAQs, please logon and consult Global Help/FAQ (available in October 2007).

J'utilise le navigateur Internet Explorer pour me connecter à ArgosWeb mais dès que j'essaie de télécharger mes données, j'ai des problèmes. Mon ordinateur m'avertit que le site ArgosWeb n'est pas un site de confiance. Que dois-je faire ?

Si vous utilisez Internet Explorer pour vous connecter à ArgosWeb, il est possible que votre navigateur bloque automatiquement les fenêtres intempestives, y compris les fichiers CSV/Excel que vous souhaitez télécharger. Pour éviter ce problème, il faut simplement que vous définissiez ArgosWeb (www.argos-system.org) comme un site de confiance dans le menu « Outils ».

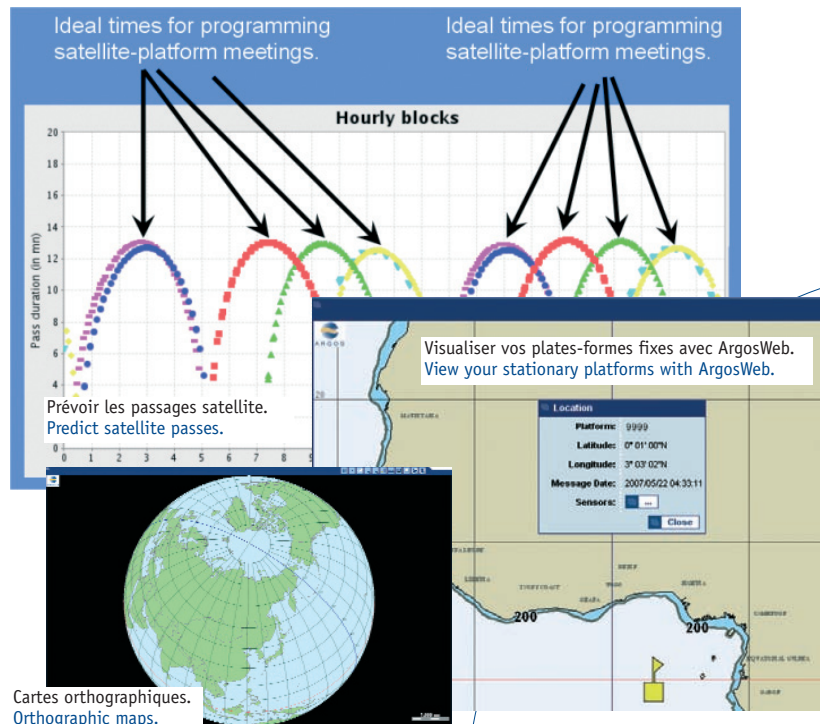
Choisissez « Options internet... » puis « Sécurité » et cliquez sur « Sites de confiance » pour y ajouter le site. Ensuite, vous pourrez télécharger vos données en toute tranquillité. Pour plus d'information, connectez-vous et consultez le menu Aides Globales/FAQ (disponible au mois d'octobre 2007).

ArgosWeb: Introducing new capabilities... Satellite pass prediction and more!

You may now use ArgosWeb to calculate satellite pass predictions in the zones where your platforms are deployed. These predictions will precisely determine the day(s) and time(s) that a satellite in the Argos constellation will pass over your platforms. This allows you to program your platforms to transmit only when a satellite is visible, conserving your platform's battery lifetime, for example. You can now also view your stationary platforms on ArgosWeb's colorful maps.

To do so, simply fill in the latitude and longitude of your stationary platform in the Settings/Platform section of the website. Then, choose the label and the symbol to represent your platform in Preferences/Map.

Finally, are you tracking something in the poles? Just in time for the International Polar Year, you can view your platform locations on orthographic maps by clicking on Preferences/Map and choosing Type of Map: Orthographic.



Cartes orthographiques.
Orthographic maps.

ArgosWeb: Ouverture de nouvelles fonctionnalités Prévision de passage satellite et plus!

Vous pouvez dorénavant utiliser ArgosWeb pour faire des prévisions de passage satellite sur les zones où sont déployées vos plates-formes. Ces prévisions déterminent avec précision les date(s) et heure(s) auxquelles les satellites de la constellation Argos passeront au-dessus d'un point, vous permettant par exemple de programmer l'émission de vos plates-formes uniquement lorsqu'un satellite est en vue. Cette fonctionnalité vous permet entre autres de prolonger la durée de vie de vos plates-formes.

Vous pouvez aussi visualiser vos plates-

formes fixes sur des cartes avec ArgosWeb. Pour ce faire, simplement renseignez la latitude et longitude de votre plate-forme fixe dans la section Déclarations/Plate-forme.

Ensuite, vous pouvez choisir le libellé et l'icône de vos plates-formes fixes dans Préférences/Cartographie. Vous avez déployé des plates-formes aux pôles? Juste à temps pour l'Année polaire internationale, visualisez vos plates-formes sur des cartes orthographiques en cliquant sur Préférences/Cartographie et en choisissant Type de cartographie: Orthographique.

>>> *in brief en bref***Share your data with the meteorological community!**

Over 70 percent of Argos meteorological and oceanographic data are exchanged on a global and voluntary basis for insertion into numerical ocean and weather prediction models via the Global Telecommunication System (GTS) of the World Meteorological Organization (WMO). Once your data is distributed onto the GTS, CLS will perform quality controls in conformity with WMO standards.

GTS distribution service as well as any related platform status change is provided free of charge by CLS. Since 1978, CLS has cooperated with the international meteorological community to offer this service. Please share your data via this network!

For more information:

<http://www.jcommops.org/DBCP/GTS>

**New User's Manual**

We are pleased to announce that a new User's Manual is now available. Download the pdf via the User Area (<https://www.argos-system.org/userarea/>).



To access the online version directly:
<https://www.argos-system.org/manual/>

NOAA-12 decommissioned

After more than 16 years of reliable service, NOAA-12 was decommissioned on Friday, August 10th at 1710 UTC.

>>> *Calendar Calendrier 2007*

The Wildlife Society Meeting, 22-26 September 2007, Tucson, AZ, USA
Oceans MTS/IEEE Conference, 29 September-4 October, Vancouver, BC, Canada
2nd International Symposium on Tracking and Tagging Marine Fish with Electronic Devices, 8-11 October 2007, San Sebastian, Spain
17th Conference for the Society of Marine Mammology, 29 November - 3 December 2007, Cape Town, South Africa
CLIOTOP Symposium, 3-7 December 2007, La Paz, Mexico

Partager vos données avec la communauté météorologique!

Plus de 70 % des données Argos sont partagées par la communauté océanographique et météorologique pour assimilation dans des modèles de prévision numérique via le Système Mondial de Télécommunication (SMT) de l'OMM (Organisation mondiale de la météorologie). Si vous choisissez la dissémination de vos données sur le SMT, alors la qualité de vos données sera systématiquement surveillée par CLS, par des contrôles qualité imposés par l'OMM.

CLS fournit le service de distribution des données sur le SMT et toute modification à vos plates-formes sans aucun frais supplémentaire. Nous collaborons avec la communauté météorologique internationale dans le cadre du SMT depuis 1978 et nous espérons que vous choisirez de partager vos données sur ce réseau mondial.

Pour plus d'informations (site en anglais):
<http://www.jcommops.org/DBCP/GTS>

Nouveau Manuel Utilisateurs

Nous sommes heureux de vous annoncer l'édition d'un nouveau manuel utilisateur. Vous pouvez dorénavant télécharger le document en format pdf depuis la rubrique "User Area" (<https://www.argos-system.org/userarea/>).

Pour le consulter directement en ligne:
<https://www.argos-system.org/manual/>

L'arrêt de NOAA-12

Après 16 ans de service fiable, le satellite NOAA-12 a été décommissionné le vendredi, 10 août à 1710 TU.

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
 Web: www.cls.fr

NORTH AMERICA**CLS America**

1441 McCormick Drive, Suite 1050
 Largo, Maryland 20774, USA
 Tel. + 1 301 925 4411
 Fax + 1 301 925 8995
 Email: userservices@clsamerica.com
 Web: 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 S.A.**

Almirante Señoret 70 of.74
 Valparaíso, Chile
 Tel. + 56 32 2252843
 Fax. + 56 32 2257294
 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
 JI 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: 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

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

ARGOS Flash is published by CLS. **Publishing Director:** Christophe Vassal <christophe.vassal@cls.fr> — **Editorial Editor:** Marie-Claire Demmou <mde-mmou@cls.fr>, **Editor-in-chief:** Marianna Childress <mchildress@cls.fr> — **Contributed to this issue:** Philippe Gros <philippe.gros@cls.fr>, Christian Ortega <christian.ortega@cls.fr>, Marion Sabatier <msabatier@cls.fr>, Yann Bernard <ybernard@cls.fr>, Raphael Baer <rbaer@cls.fr>, Christophe Kersuzan <ckersuzan@cls.fr>, Bruno Coulon <bcoulon@cls.fr>, Debbie Stakem <debbie@clsamerica.com>, Bill Woodward <bwoodward@clsamerica.com> — **Layout:** PAO CLS — **Design:** OGHAM — **Printing:** Imprimerie Cazaux — **Picture Credits:** CLS.