

# ARGOS



**NOAA-N**

la constellation s'agrandit

the constellation grows

flash



>>> PAGE 3

## Vos données mieux gérées, plus accessibles

*Argos vous propose les 4 nouveaux services de sa gamme :*

- **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.

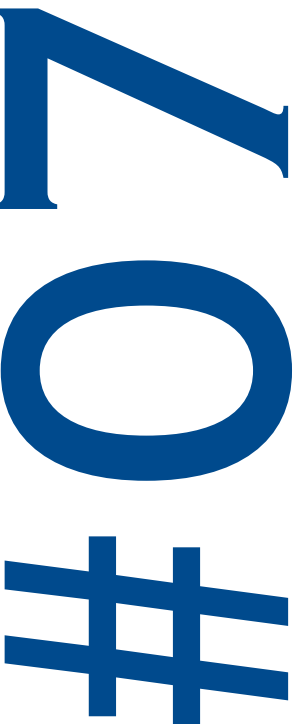
Déjà disponible, ArgosDirect vous est décrit en détail dans ce numéro.

## An easier data access and management

*Argos offers you the 4 services of its new range:*

- **ArgosDirect:** Receive automatically over email, SMS/GPRS, FTP your data or just alert messages.
- **ArgosShare:** Share your data with colleagues by programs or platforms, by date windows or geographical areas.
- **ArgosMonitor:** Monitor the status of your platforms, their positions, the data collected and be informed of any changes.
- **ArgosWeb:** Access data via the web and benefit from data displayed and downloadable on all new maps.

1 0 / 2 0 0 5



## ArgosDirect : vos données directement chez vous

Dès maintenant, vous pouvez paramétrer vos services selon vos besoins, en toute sécurité.

**Bénéficiez des avantages offerts par ArgosDirect :**

### Souple

- **Quelles plates-formes voulez-vous recevoir ?**

Constituez une liste de plates-formes ou demandez l'envoi de toutes les plates-formes d'un ou plusieurs programmes. Dans ce dernier cas, toute nouvelle plate-forme sera automatiquement prise en compte dans les envois. **Nouveau !**

- **Que voulez-vous recevoir :** tous vos résultats ou un simple état de vos plates-formes ?

- **Quel type de résultat ?**

- toutes les localisations validées et tous messages collectés par les satellites : format DS.

- toutes les localisations validées et un seul message par passage du satellite : format TX, ou sous forme tabulée compatible Excel, le format Quick Table. **Nouveau !**

- toutes les localisations calculées, des informations complémentaires sur les paramètres de calcul et les performances de vos émetteurs : format DIAG.

>>> PAGE 2

## ArgosDirect: your data directly at your desk

As of now, you can customize in complete safety your data delivery.

**Benefit from the strong points proposed by ArgosDirect:**

### Flexible

- **WHICH PTTs do you want?**

All of PTTs from one or more programs or specific PTTs you list  
For the 1st option above, any new PTT will automatically be taken into account for the delivery.

- **WHAT do you want:** all your data or only subsets/snapshots?

**NEW!**

- **WHAT TYPE of result do you need?**

- All validated positions and all messages collected by the satellites (DS format)

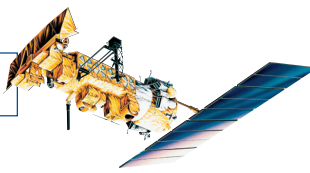
- All validated positions and one message per satellite pass (TX format), also available in tabulated format, Excel compatible, QuickTable format **NEW!**

- All positions calculated with additional processing and performance parameters of your transmitters (DIAG format).

>>> PAGE 2



**ARGOS**  
COLLECTE LOCALISATION SATELLITES



&gt;&gt;&gt; SUITE

## ArgosDirect : vos données directement chez vous

### Souple

#### • Quel mode de réception ?

5 modes de réception des résultats à votre disposition :

**FTP** : les données sont transférées par Internet et déposées dans un répertoire prédéfini de votre système informatique. Idéal pour l'envoi de volumes de données importants.

**Mél** : vos résultats vous parviennent par messagerie Internet dans le corps d'un mél ou en fichier attaché. **Nouveau !**

**Fax** : les données sont envoyées par télécopie au numéro que vous avez indiqué.

**SMS** ou messagerie vocale : indiquez un numéro de téléphone mobile GSM ou un fixe. Pour un poste fixe, les SMS sont transformés en messages vocaux (sous réserve de la disponibilité d'un tel service chez votre fournisseur d'accès téléphonique). **Nouveau !**

Compte tenu de la capacité des messages SMS, ce mode ne convient qu'aux petits volumes de données : par exemple une position pour une plate-forme ou des alertes.

**DataBank** : vos résultats sur support CD-ROM vous sont envoyés par la poste. Vous pouvez également recevoir les tracés de vos balises sur cartes numérisées sous forme de fichiers bitmap. **Nouveau !**

Pour recevoir vos résultats pendant vos déplacements, consultez vos emails sur le web, directement sur votre téléphone mobile, ou par télécopie Inmarsat si vous êtes en mer.

### Automatique

#### • A quelle fréquence ?

- Dès réception de nouveaux résultats,  
- Ou des envois périodiques à heures ou jours fixes.

#### • A qui ?

- Indiquez-nous les modes de réception et les adresses associées

- Avec ArgosShare, raffinez vos options de partage de données, par exemple en déclenchant les envois dès l'entrée de la plate-forme dans la zone géographique de votre choix. **Nouveau !**

### Sécurisé

#### • Vos livraisons sécurisées

- Déclaration de vos paramètres ArgosDirect sur nos deux centres principaux de Ramonville (Toulouse, France) et de Largo (Washington, USA) pour un acheminement garanti de vos résultats.

- Choix d'un mode de transmission de secours (back-up), qui sera essayé automatiquement si le premier mode est indisponible.

- Envoi de messages d'alerte si ArgosDirect ne parvient pas à transférer vos données par votre mode principal. **Nouveau !**

#### • Options de codage

- Utilisation de formats de fichier compressés pour optimiser les coûts

- Protection de vos données par cryptage avant envoi (logiciel de décodage fourni). **Nouveau !**

&gt;&gt;&gt; CONTINUED

## ArgosDirect: your data directly at your desk

### Flexible

#### • HOW do you want your data delivered?

5 receiving options available:

**FTP**: data are sent by internet and placed in a predefined file in your computer; the best option for large volumes of data.

**Email**: your results are sent in the body of the email or as an attached file. **NEW!**

**Fax**: your data are sent directly to your fax number.

**SMS or voice mail**: provided a GSM mobile phone number or regular fixed line. If relayed to a fixed line, an SMS is sent and transformed into an automatic voice mail message subject to your Telecom provider capability. **NEW!**

Given the maximum capacity of an SMS this option is adequate for small amounts of data and useful for one position of a PTT or for alerts for example.

**Databank**: your results are sent by mail on cd-rom. You can also receive bitmap files with the tracks of your PTTs on maps. **NEW!**

To receive you data when you are out of your office, download your emails on the web or on your mobile phone (GPRS mode), or have your data sent via Inmarsat, if you are at sea.

### Automatic

#### • TO WHOM do you want to send data?

Provide us their delivery references and options. With ArgosShare you can further define receiving options such as delivery triggered by PTT location versus a geographical area. **NEW!**

#### • HOW FREQUENTLY do you want your data?

- as soon as new results are received  
- or periodically in hours or days.

### Secure

#### • Secure delivery:

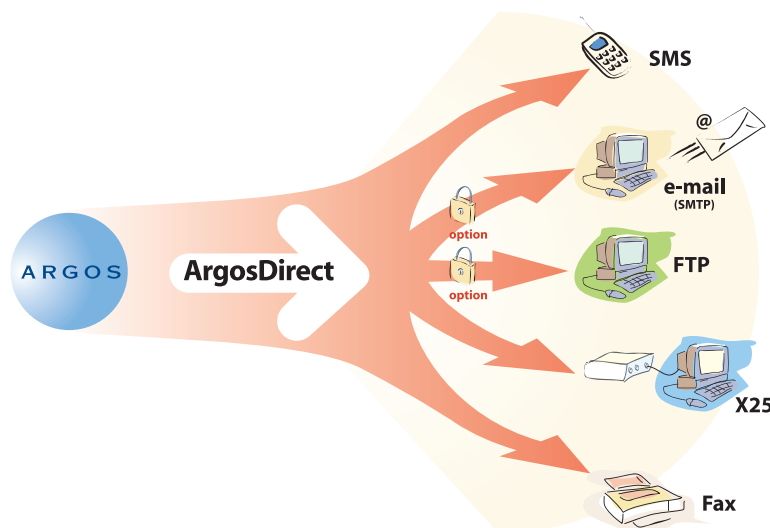
- All your ArgosDirect options are recorded at the two main Argos processing centers in Ramonville (Toulouse, France) and Largo, Maryland (Washington, DC). **NEW!**

- Choose a back-up transmission mode which will automatically be used in case the first selection is unavailable (fax number disconnected, mailbox full...).

- Receive alert messages if ArgosData detects a permanent failure on your main data transmission mode.

#### • Compressed or encrypted data:

- Use compacted file formats to optimize costs.  
- Protect your data transferred with encryption. We supply the decoding software. **NEW!**



## >>> FAQ

### La précision augmente-t-elle avec le nombre de messages reçus ?

*D'une manière générale, oui, mais cela n'est pas systématique :*

- les émetteurs et les antennes doivent de préférence être réglés pour permettre la collecte de 4 messages minimum à chaque passage satellite afin qu'une estimation de la précision puisse être fournie,
- les localisations à partir de 3 messages sont généralement plus précises que celles qui se basent sur 2 messages,
- des messages en plus grand nombre mais mal répartis le long du passage – c'est à dire du même côté de la courbe Doppler - ne seront d'aucune utilité,
- l'obtention de plus de 6 messages bien répartis sur le passage satellite n'a pas d'impact significatif. La stabilité de l'oscillateur constitue alors le paramètre clé.

### Does accuracy increase with the number of received messages?

*Generally it does, but not always:*

- Transmitters and antennas should be tuned to enable the collection of 4 or more messages at each satellite pass so that accuracy estimation can be provided,
- 3 message locations are generally more accurate than 2,
- More messages poorly distributed along the pass - i.e. on the same side of the Doppler curve - will not help,
- Getting more than 6 well distributed messages in a satellite pass has no significant impact. Oscillator stability is the key parameter then.

Pour plus de renseignements consulter:  
For more frequently asked questions  
visit our web site at:

[www.cls.fr/html/argos/general/faq\\_en.html](http://www.cls.fr/html/argos/general/faq_en.html)

## NOAA-N (NOAA-18), la constellation s'agrandit

NOAA-N (NOAA-18) a été lancé le 20 mai 2005 depuis la base militaire de Vandenberg Air Force Base, Californie, USA par le lanceur Two stage DELTA II.

Dans la lignée de NOAA-K, NOAA-L et NOAA-M, il possède une charge utile Argos-2 (DCS) avec une bande de fréquence en réception étendue à 80 kHz, une capacité de collecte améliorée grâce à 8 unités de traitement au lieu de 4 et une antenne de réception de plus grande sensibilité autorisant ainsi l'utilisation d'émetteurs de faible puissance. NOAA-N est situé sur le même plan d'orbite que NOAA-L (16), voir figure ci-jointe. Les utilisateurs bénéficieront ainsi d'un segment spatial consolidé avec une constellation de 6 satellites. La mise en service opérationnel de l'instrument Argos sur NOAA-N a été réalisée le 27 juin.



Satellite soumis aux tests avant le lancement.  
Satellite testing before launch.



NOAA-N (NOAA-18) was launched on May 20<sup>th</sup>, 2005 from Vandenberg Air Force military base in California by a two stage DELTA II rocket.

As for NOAA-K, NOAA-L and NOAA-M, it will carry an Argos-2 payload (DCS) with an enlarged frequency of 80 kHz, an improved collection capacity of 8 transmission units instead of 4, and also an antenna with greater sensitivity useful for low power transmitters.

NOAA-N is placed on the same orbit plane as NOAA-L (16) see figure. Users will therefore benefit from a consolidated space segment of 6 satellites in the constellation. The Argos instrument on-board NOAA-N was declared operational on June 27<sup>th</sup>.

La constellation Argos se présente donc de la façon suivante :

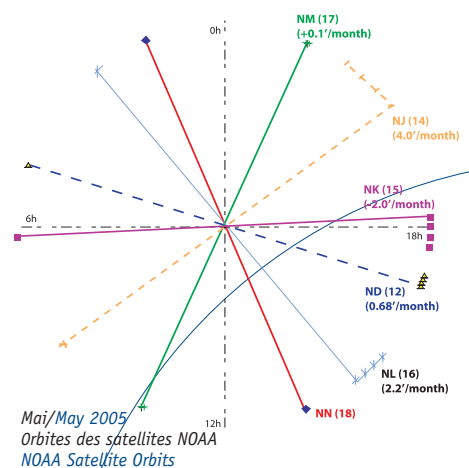
- Service de base : NOAA-L et NOAA-M
- Service "Multi-satellites" : NOAA-N, NOAA-K, NOAA-J, NOAA-D

Après NOAA-N, le prochain satellite embarquant un instrument Argos sera METOP A de l'organisation européenne EUMETSAT. Son lancement est prévu en avril 2006. Mais nous aurons le temps d'en reparler d'ici là...

Pour plus d'information sur ce nouveau satellite, quelques liens à consulter :

<http://www2.ncdc.noaa.gov/docs/klm/index.htm>

<http://poes.gsfc.nasa.gov/campaign/launch.htm>



## NOAA-N (NOAA-18) the constellation grows

The Argos constellation is now as follows:

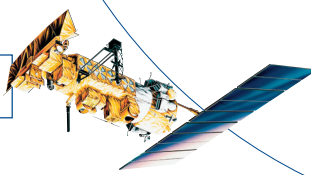
- Basic service: NOAA-L and NOAA-M
- Multi satellite service: NOAA-N, NOAA-K, NOAA-J, NOAA-D.

The next satellite following NOAA-N carrying an Argos instrument will be the European's EUMETSAT METOP A. Its launch is planned for April 2006. We will be telling you more about this new satellite throughout the upcoming year.

For more information on the NOAA-N satellite, see the following links:

<http://www2.ncdc.noaa.gov/docs/klm/index.htm>

<http://poes.gsfc.nasa.gov/campaign/launch.htm>



## >>> en bref in brief

### 2 nouvelles antennes installées par CLS

2 antennes d'acquisition temps réel ont été ajoutées au réseau des 40 antennes déjà existantes afin d'améliorer les délais de mise à disposition de vos données. Les antennes de Bali et de Bitung nous permettent de couvrir plus efficacement l'Asie du sud-est. Le réseau Argos s'étoffe également de 3 autres antennes raccordées depuis la Chine, la Polynésie Française et l'Inde.



▲ L'antenne de Bitung, Indonésie, en cours d'installation.  
Antenna being installed in Bitung, Indonesia.

### 2 new antennas

2 real-time antennas were added to the network of 40 antennas currently in service in order to increase data availability rates. The 2 antennas, installed in Bali and Bitung, will provide better coverage in South-East Asia. The Argos network is also completed by 3 other antennas connected from China, French Polynesia and India.



▲ Bill Woodward, Président de SAI, fait présent d'une lettre du CNES à Helen Wood, secrétaire GEO NOAA pour l'excellence de son service avec le système Argos.  
Bill Woodward, President of SAI, presents to Ms. Helen Wood, NOAA GEO secretariat, a letter from CNES to thank her for her dedication to the Argos system.

### Conférence internationale utilisateurs Argos

La conférence internationale des utilisateurs Argos, organisée par Service Argos Inc. : un succès ! La conférence s'est déroulée du 5 au 7 avril à Annapolis, Maryland et a réuni plus de cent utilisateurs Argos et constructeurs qui ont partagé leurs derniers résultats, programmes et nouveautés. Plusieurs présentations intéressantes ont été faites sur les futures fonctionnalités du système Argos, spécialement conçues pour répondre aux nouvelles exigences des applications environnementales et scientifiques. Merci à tous ceux qui ont pu participer. Pour plus d'informations, contactez SAI (voir contacts ci-contre).

### International Argos User Conference

Annual Service Argos Inc. International Argos User Conference: a success!  
Over 100 Argos users and manufacturers participated in the conference, which took place from April 5-7 in Annapolis, Maryland, by sharing latest results, programs and news. Many interesting presentations were made on the future enhancement of Argos specifically adapted to new environmental and scientific application requirements. Thanks to all who were able to participate. For proceedings, contact SAI (see contact information right).

ARGOS Flash is published by CLS. Publishing Director: Christophe Vassal <christophe.vassal@cls.fr> — Editor: Jan English <english@cls.fr>, Marie-Claire Demmou <mdemmou@cls.fr>, Anouchka Locteau <alocteau@cls.fr> — Contributed to this issue: Anne-Marie Bréonce <bréonce@cls.fr>, Alain Goasguen <alain.goasguen@cls.fr>, Philippe Gros <philippe.gros@cls.fr>, Christian Ortega <christian.ortega@cls.fr>, Philippe Roques <philippe.roques@cls.fr>, Debbie Shaw <dshaw@argosinc.com>, Bill Woodward <bwoodward@argosinc.com> — Layout: PAO CLS — Design: OGHAM — Printing: Imprimerie Cazaux — Picture Credits: CLS, NOAA.

#### 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.cls.fr

#### 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

#### NORTH AMERICA

##### Service Argos Inc.

1801 McCormick Drive, Suite 10  
Largo, Maryland 20774, USA  
Tel. + 1 301 925 4411  
Fax + 1 301 925 8995  
E-mail: dus@argosinc.com  
www.argosinc.com

##### North American CLS Inc. (NACLS)

9200 Basil Court, Suite 306  
Largo, MD 20774, USA  
Tel. + 1 301 341 1814  
Fax + 1 301 341 2130  
E-mail: track-it@nacls.com  
www.nacls.com

#### Seattle Office

P.O. Box 6756  
Lynnwood, WA 98036-0756, USA  
Tel. + 1 425 672 4699  
Fax + 1 425 672 8926  
E-mail: info@argosinc.com

#### 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

#### 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 252843  
Fax. + 56 32 257294  
E-mail: cbull@cunlogan.cl

#### SOUTH EAST ASIA

##### PT CLS Argos Indonesia

Adhi Graha, It 17, Suite 1701  
JI Jend Gatot Subroto, Kav 59  
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. + 7 095 150 0332  
Fax + 7 095 150 0332  
E-mail: a.salman@es-pas.com