

BILAN DES SERVICES D'ACCÈS AUX DONNÉES

Jacques DESCLOITRES et l'équipe ICARE

ICARE

REVEX ICARE 30 Mai 2013, Polytech'Lille

1

ACCÈS AUX DONNÉES



Accès de base

- FTP (données en ligne)
- Interface web "archive"
- Accès SSH (machine de calcul)
- Automatisation possible

Index of ftp://ftp.icare.univ-lille1.fr/CCI-Aerosols/

Name	Size	Last Modified
AATSR_ADV.v1.42		01/03/13 14:24:00
AATSR_ORAC.v2.02		01/09/12 00:00:00
AATSR_SU.v4.0		28/09/12 00:00:00
GOMOS_AERCOM.v2.02		29/10/12 00:00:00
MERIS_ALAMO.v2.2		08/11/12 00:00:00
MERIS_BAER_V01.1d		15/11/12 00:00:00
MERIS_Standard_MEGS_v8.3		08/11/12 00:00:00
OMI_AA1_L3.V1.0.1		09/03/13 21:00:00
PARASOL_v0.30a		31/07/12 00:00:00
SYNAER.v3.2		05/01/12 00:00:00

ICARE On-line Data Archive

File	Description	Size	Last Modified
AATSR_ADV.v1.42/			Mar 01 2013 14:24
AATSR_ORAC.v2.02/			Sep 01 2012 22:22
AATSR_SU.v4.0/			Sep 28 2012 15:14
GOMOS_AERCOM.v2.02/			Oct 29 2012 16:50
MERIS_ALAMO.v2.2/			Nov 08 2012 12:03
MERIS_BAER_V01.1d/			Nov 15 2012 11:30
MERIS_Standard_MEGS_v8.3/			Nov 08 2012 12:03
OMI_AA1_L3.V1.0.1/			Mar 09 2013 21:28
PARASOL_v0.30a/			Jul 31 2012 10:04
SYNAER.v3.2/			Jan 05 2012 18:04

Data may also be accessed through the plain-FTP interface at ftp://ftp.icare.univ-lille1.fr

ACCES AUX DONNÉES

Catalogue en ligne (accès interactif web)

- Classement des produits par famille
- Affichage de la disponibilité par date
- Présentation synoptique

<http://www.icare.univ-lille1.fr/catalogue>

The screenshot displays the ICARE data catalog interface. On the left, a hierarchical list of products is shown, categorized by family (e.g., PARASOL, CALIPSO, CALIPSO IR, CALIPSO WFC, RevoX MOOS, Aquat MOOS, Stationary Data Sets, AEROSOL, RevoX MOOS, ICARE Multi-Sensor Products). The main area shows a detailed view of a product, including its description and a 'Data availability color codes' legend. A large table displays availability for April 2009, with columns for Date, L1, L2, C, OC2, L2, RB2, OC3, AC3, RB3, LR, PR, ATM, and CDR, L2. A 'Data availability color codes' legend indicates: availability > 100% (under investigation) in green, availability > 90% in yellow, availability > 75% in orange, 25% < availability < 75% in red, availability < 25% in dark red, and no data available in grey. Below the main table, smaller tables show availability for May 2009, April 2009, and March 2009. A 'C2 Collection details' table shows the number of archived files and expected files for each date. A 'Shopping cart approach' button is visible in the top right corner.

3 REVEX ICARE 30 Mai 2013, Polytech'Lille

ACCES AUX DONNÉES

Panier de commande

- Recherche de produits en fonction de critères de métadonnées
- Sélection temporelle et géographique
- Sélection de fichiers multiples

<http://www.icare.univ-lille1.fr/order>

The screenshot displays the ICARE online ordering interface. The top left shows the ICARE logo and navigation links (Home, Data Access, Satellite Missions, Services, About us, FAQ). The main area is divided into sections for 'Product selection', 'Temporal Selection', and 'Geographical Selection'. The 'Product selection' section shows a list of products with checkboxes. The 'Temporal Selection' section includes a 'Date Range' selector and 'Start Date' and 'End Date' fields. The 'Geographical Selection' section includes a 'Coordinate System' dropdown and a map with a bounding box. A 'Search' button is at the bottom. On the right, a 'Search Engine Results Page' is shown, displaying a table of search results with columns for File, Quicklook, Product Date, Software Version, and Size (Bytes). A 'Shopping cart approach' button is visible in the top right corner.

4 REVEX ICARE 30 Mai 2013, Polytech'Lille

Quésaco ?

- Faculté de 2 systèmes distants de s'interfacer pour échanger des données sans échanger de fichiers.
- Interopérabilité "moderne": utilisation de protocoles standards permettant l'interfaçage sans convention préalable particulière
- Pas besoin de connaître le format des produits, pas besoin de programme de lecture
- Les standards les plus répandus sont OPeNDAP et les standards OGC (Open Geospatial Consortium)
 - ✦ OPeNDAP: fourniture de données
 - ✦ WMS (Web Map Service): fourniture d'images
 - ✦ WCS (Web Coverage Service): fourniture de données
 - ✦ WFS (Web Feature Service): fourniture de vecteurs (lignes, polygones, etc.)
 - ✦ CSW (Catalog Service for the Web): fourniture d'un catalogue de services, point d'entrée unique pour les services web

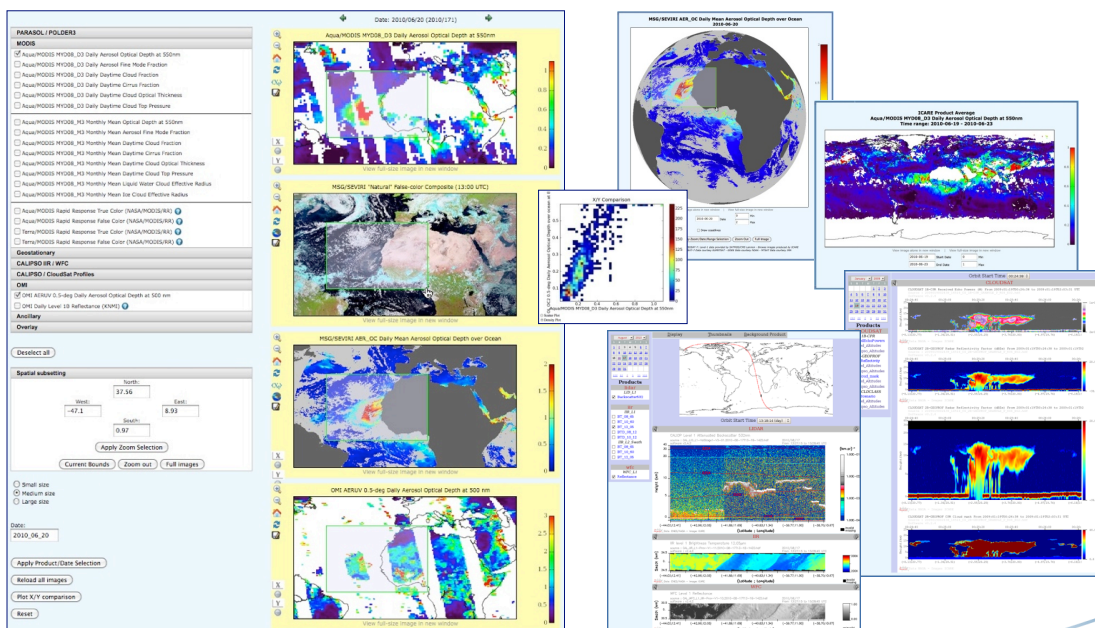
Solutions ICARE

- ICARE a proposé des solutions d'interfaçage à plusieurs utilisateurs à l'occasion de projets spécifiques (ex: INERIS, OMP/Ether, ECMWF, WMO/SDS).
- Un serveur OPeNDAP est opérationnel et offre un accès à l'ensemble des produits netcdf et HDF d'ICARE.
- Un service WMS est déployé à titre expérimental et donne accès à l'imagerie associée à quelques produits.
- ICARE prévoit d'aller plus loin dans le déploiement des services OGC dans le cadre de sa coopération avec la DLR dans le cadre du projet WDC-RSAT.
- Le déploiement d'un service CSW et WCS/WFS/WMS intégré a été réalisé – Tests en cours
- L'interopérabilité facilite l'accès aux données mais ne résout pas les problèmes de volumes pour des traitements massifs

OUTILS (1/2)

Outils de visualisation et d'analyse

<http://www.icare.univ-lille1.fr/browse>



Orbitographie

Outil de prédiction de trace au sol et heure de passage

Extraction

Extraction de données satellites autour d'un réseau de sites au sol

7

REVEX ICARE 30 Mai 2013, Polytech/Lille



DOCUMENTATION DES PRODUITS



8

REVEX ICARE 30 Mai 2013, Polytech/Lille

