



L'OV Solaire : les revers d'une réussite

Jean Aboudarham
(LESIA)

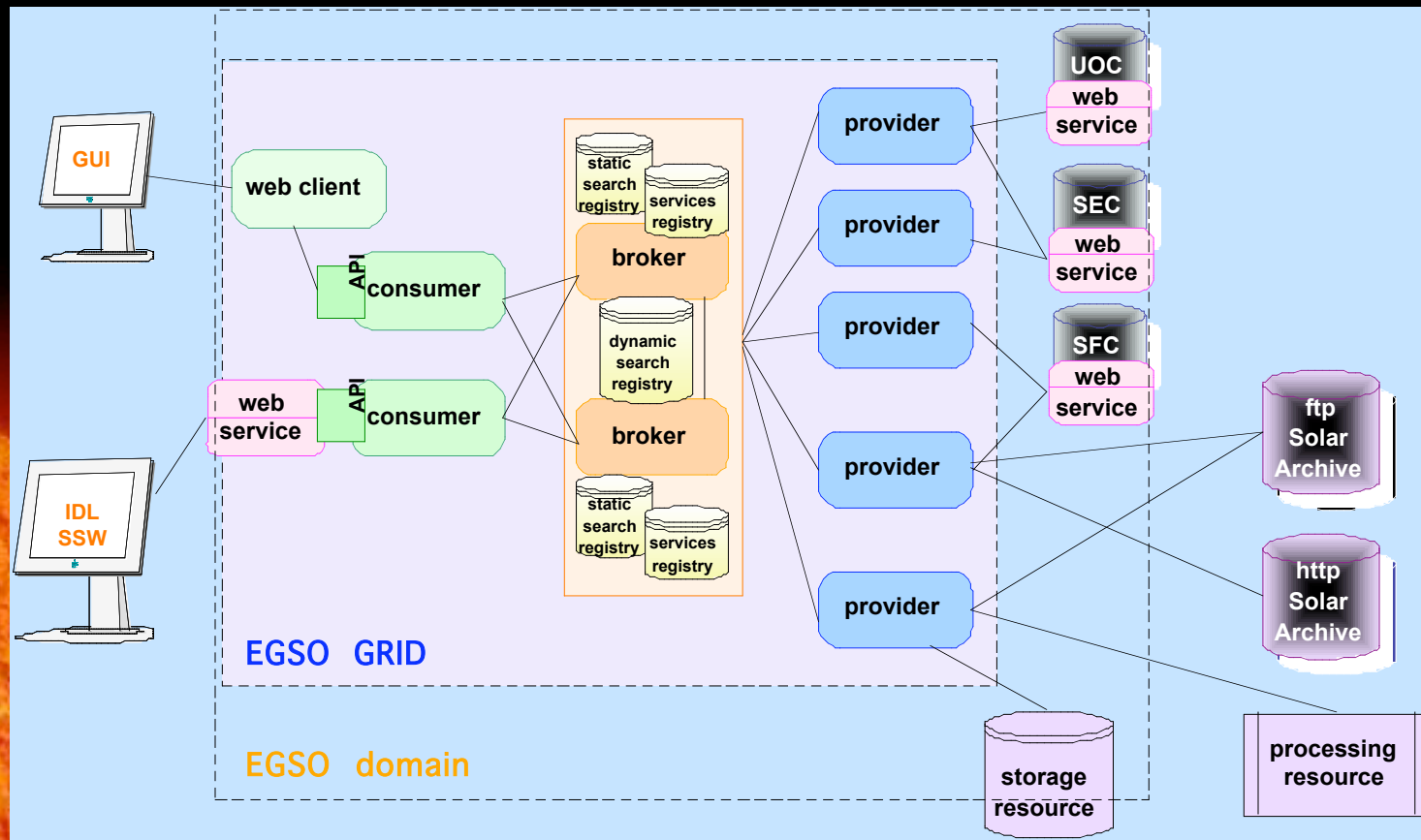
Le premier OV solaire : EGSO

- ✓ European Grid of Solar Observations
- ✓ FP5 : 2002 - 2005
- ✓ 11 laboratoires, 5 pays
- ✓ 18,5 ETP pendant 3 ans

EGSO : les objectifs

- ✓ Fédérer les dizaines d'archives solaires sans leur demander d'intervention
- ✓ Définir un standard de description
- ✓ Créer une grille de base de données
- ✓ Proposer des plus-values :
 - ✓ Liaison avec catalogues d'événements
 - ✓ Reconnaissance automatique de structures solaires

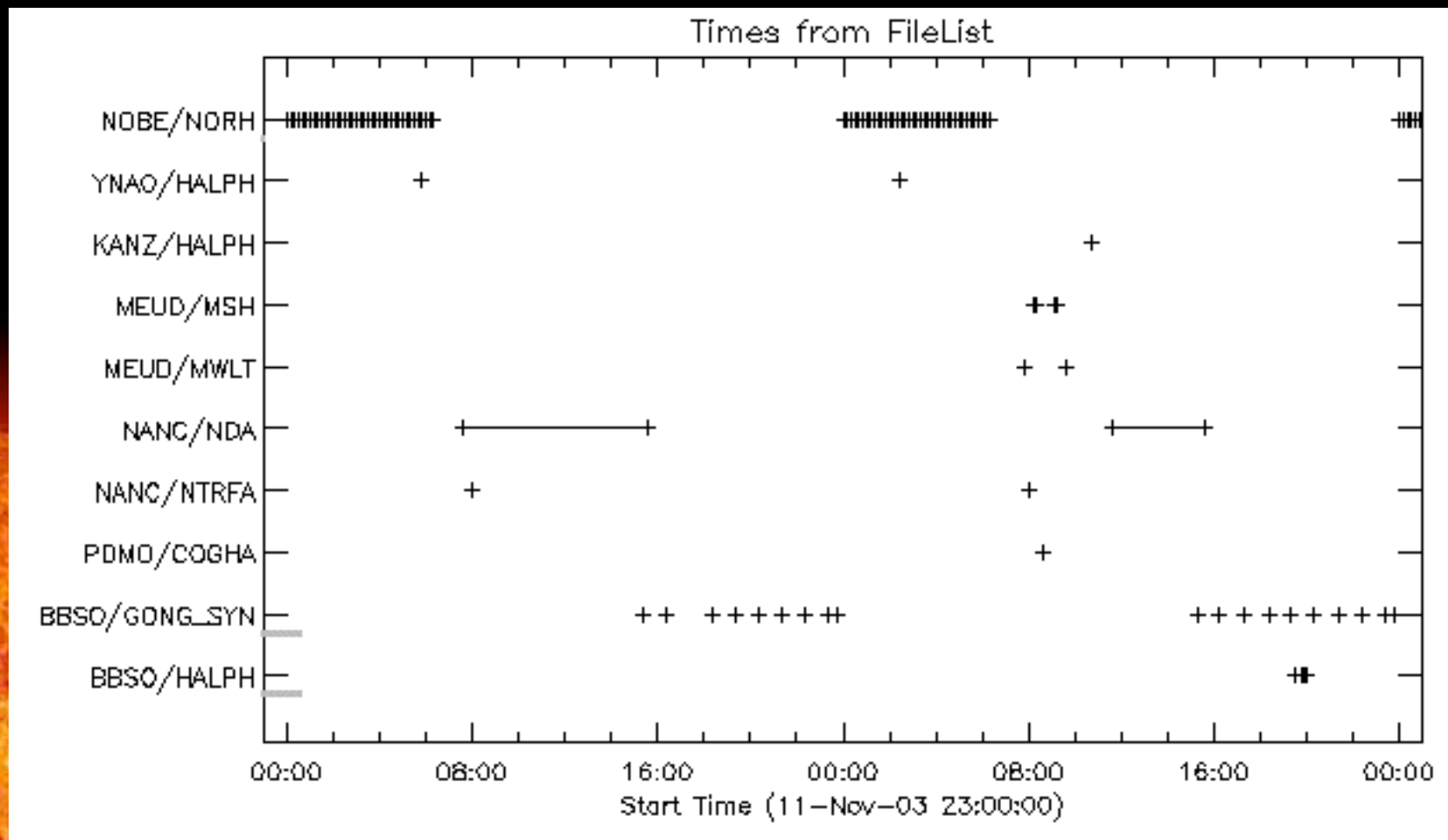
EGSO : réalisations : Architecture



EGSO : Plus-values (2) - Données

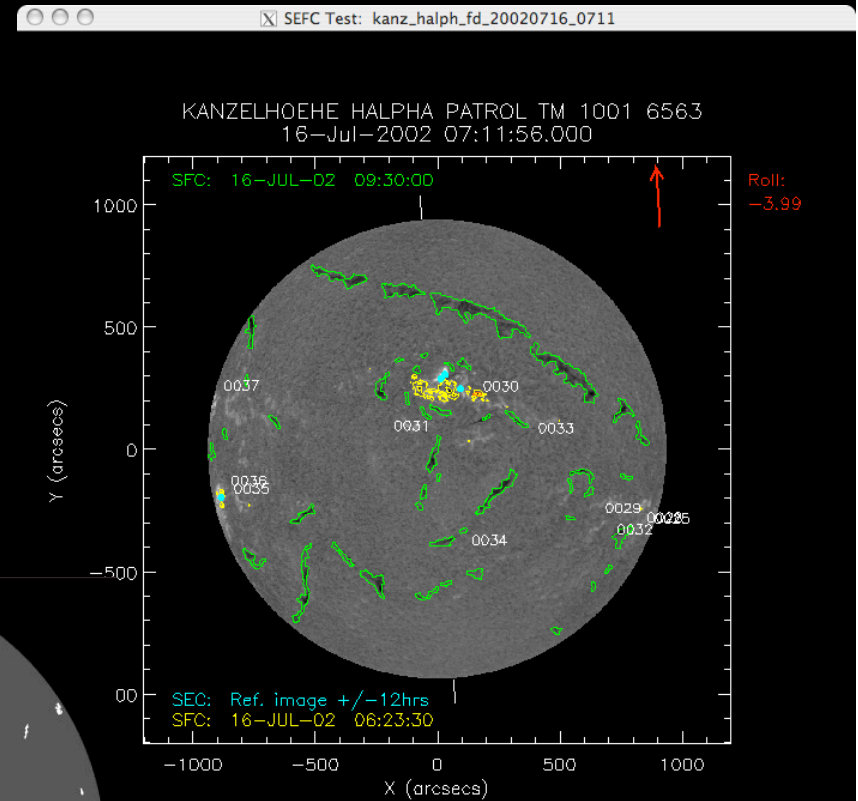
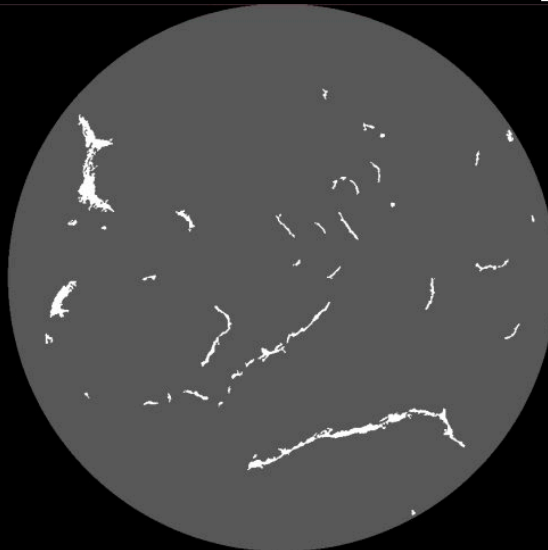
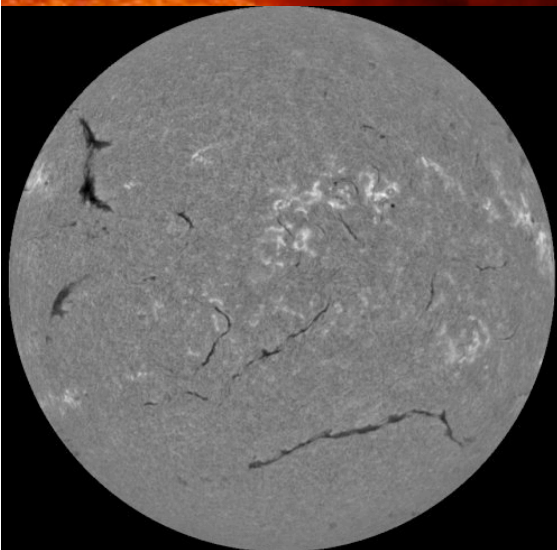
Observatories / Instruments	Location of Archives	Access type
Space instruments		
<i>SOHO / CDS, EIT, LASCO, MDI, SUMER, SWAN, UVCS</i>	<i>Catalogue : IAS, France Data : SDAC, USA</i>	<i>SQL VSO-WS</i>
<i>SOHO / CELIAS, COSTEP, ERNE, GOLF, VIRGOS</i>	<i>RAL, GB</i>	<i>SQL</i>
<i>SMEI / Coriolis</i>	<i>NSO, USA</i>	<i>HTTP</i>
<i>Yohkoh</i>	<i>SDAC, USA</i>	<i>FTP</i>
<i>RHESSI</i>	<i>HEDC, Suisse</i>	<i>FTP</i>
<i>GOES-12 / SXI</i>	<i>NGDC, USA</i>	<i>HTTP</i>
Ground-based instruments		
<i>Meudon, Nancay, Pic du Midi THEMIS</i>	<i>BASS2000/Meudon, France BASS2000/Tarbes, In progress</i>	<i>SQL</i>
<i>Nobeyama</i>	<i>Japan - In progress</i>	<i>FTP</i>
<i>MLSO</i>	<i>HAO, USA – In progress</i>	<i>VSO WS</i>
<i>BBSO, KANZ, YNAO, GONG, HSOS, OACT</i>	<i>Big Bear, USA</i>	<i>FTP</i>
<i>EVANS, KPVT, MCMATH</i>	<i>NSO, USA</i>	<i>VSO WS^{6/46}</i>

EGSO : Plus-values (3) - Couverture



EGSO : Plus-values (4) - Reconnaissance automatique

- ✓ Régions actives (faculæ)
- ✓ Taches
- ✓ Filaments
- ✓ Protubérances
- ✓ Trous coronaux



*Description stockée dans
une base accédée par
EGSO*

Aie ! Aie ! Aie !

Là où ça se gâte...

EGSO : les objectifs (1)

- ✓ Fédérer les dizaines d'archives solaires sans leur demander d'intervention

- ✓ Nécessite un degré d'intervention important

EGSO : les objectifs (2)


- ✓ Définir un standard de description
- ✓ Nécessite de participer à toutes les discussions sur les formats des instruments en cours ou futurs

EGSO : les objectifs (3)

- ✓ Créer une grille de base de données
 - ✓ A l'époque (2002) : aucun logiciel fiable... les choses ont évolué !
 - ✓ (on a beau dire, tous les éléments d'une grille sur une même machine, c'est beaucoup plus rapide !)

Causes et effets (1)

- ✓ Grande force de frappe
- ✓ Financement important
- ✓ Départ des CDD à la fin du contrat européen
- ✓ Gros développements
- ✓ Appel à de nombreux CDD
- ✓ Pas de maintenance dans le temps, sauf par les rares permanents

- 
- ✓ Seuls continuateurs :
 - ✓ Suisse
 - ✓ France
 - ✓ USA/NASA pour VSO (couplé à EGSO)
 - ✓ Sur 4 sites EGSO, seul Meudon fonctionnait encore...

Causes et effets (2)

✓ Logiciels de grilles disponibles

✓ Les grilles ne sont plus “porteuses”

Le sujet n'est plus assez prospectif pour la communauté informatique !

Les suites...

- ✓ Demande FP6 : Pas assez innovant en informatique
- ✓ Demande ANR blanche : trop informatique
- ✓ Demande ANR 'Masse de données de connaissance' : trop solaire

L'ouverture possible :

- ✓ FP7 : e-Infrastructure 2007
 - ✓ Demande Observatoire Virtuel Héliosphérique
 - ✓ “presque” passée (panel de + 30 membres essentiellement du monde de l'entreprise)
- ✓ Nouvelle demande 2008 prévue

Le projet HELIO

- ✓ 1/3 solaire (BASS 2000, MEDOC)
- ✓ 1/3 plasma du système solaire (CDPP)
- ✓ 1/3 labos informatiques
- ✓ Collaborations avec milieux solaires et plasmas USA