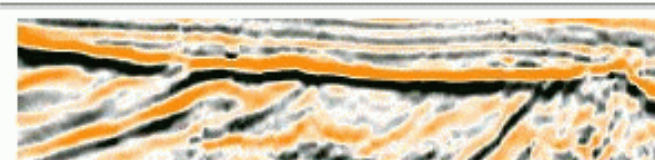


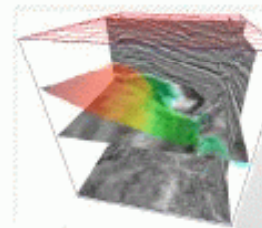
EGEODE VO meeting of GEOCLUSTER user's on the EGEE grid



 EGEODE VO



[Home](#) [Subscribe](#) [News](#) [Links](#) [Contact Us](#)



Welcome to the EGEODE portal
Geocluster, the leading industry seismic application successfully running on the EGEE grid, is now being offered as a Production Service, within the Expanded Virtual Organisation (VO). EGEODE is a public and private industrial research project.
[read more](#)

[Home](#)

[Latest News](#)

CGGVeritas University - Massy Monday 10 December 2007

AGENDA matin

- 09:00->09:30 **Accueil et présentation de la journée**
- 09:30->10:00 **Présentation GEOCLUSTER 5000**
- 10:00->11:00 **Présentation TIKIM**
Jean-Claude LANCELOT
Présentation et formation l'utilisation du module TIKIM, méthodologie, utilisation et paramétrage.
- pause
- 11:30->12:30 **Analyse de vitesses avec GEOVEL**
Francis DEKOKER
Méthodes et utilisation de GEOVEL pour les analyses de vitesse

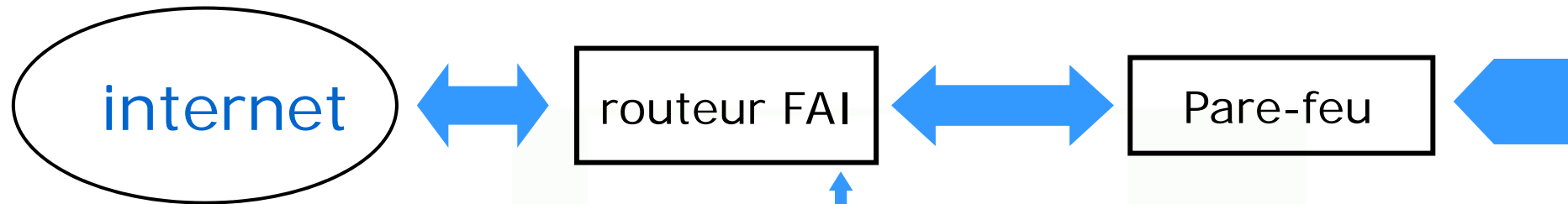
AGENDA après-midi

- 14:00->14:30 **Retour d'expérience**
- 14:30->16:00 **Discussion échanges**

Bilan des installations d'UI, CE+WN, SE dans les laboratoires
Bilan de l'utilisation de Geocluster sur la grille dans les laboratoires
Pistes d'amélioration des ETOOLS et du site web : www.egeode.org
Outils et moyens de travail collaboratif, formation, assistance d'utilisation
Gestion et sécurité des données sismiques sur la grille.
- pause
- 16:30->17:30 **Rappels d'utilisation de Geocluster sur la grille EGEE**

Geocluster sur la grille, utilisation de XPS / XJOB / KEREON / ETOOLS
Lecture et écriture des données, ("bandes stagées")
- 17:30->18:00 **Conclusion remerciements**

Le site CGG-LCG2



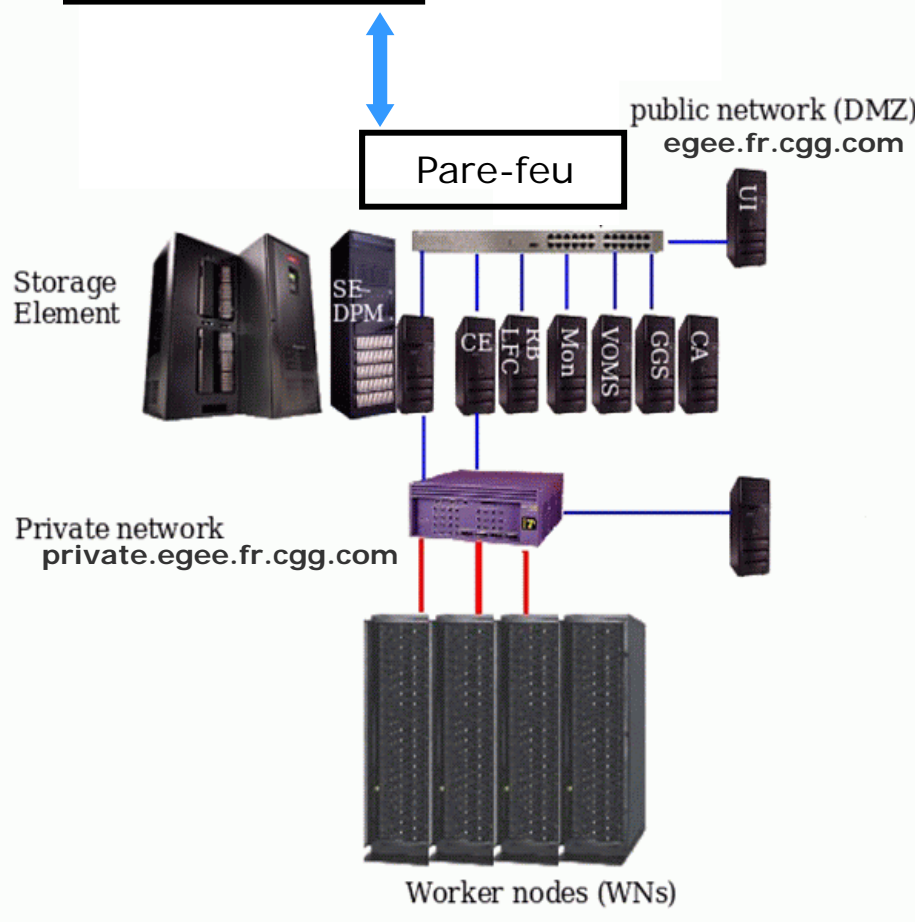
Résumé du site en 2008:

1 Tb d'espace sur l'UI2

~ 40 noeuds

Jobs // de 8 à 24 cpu

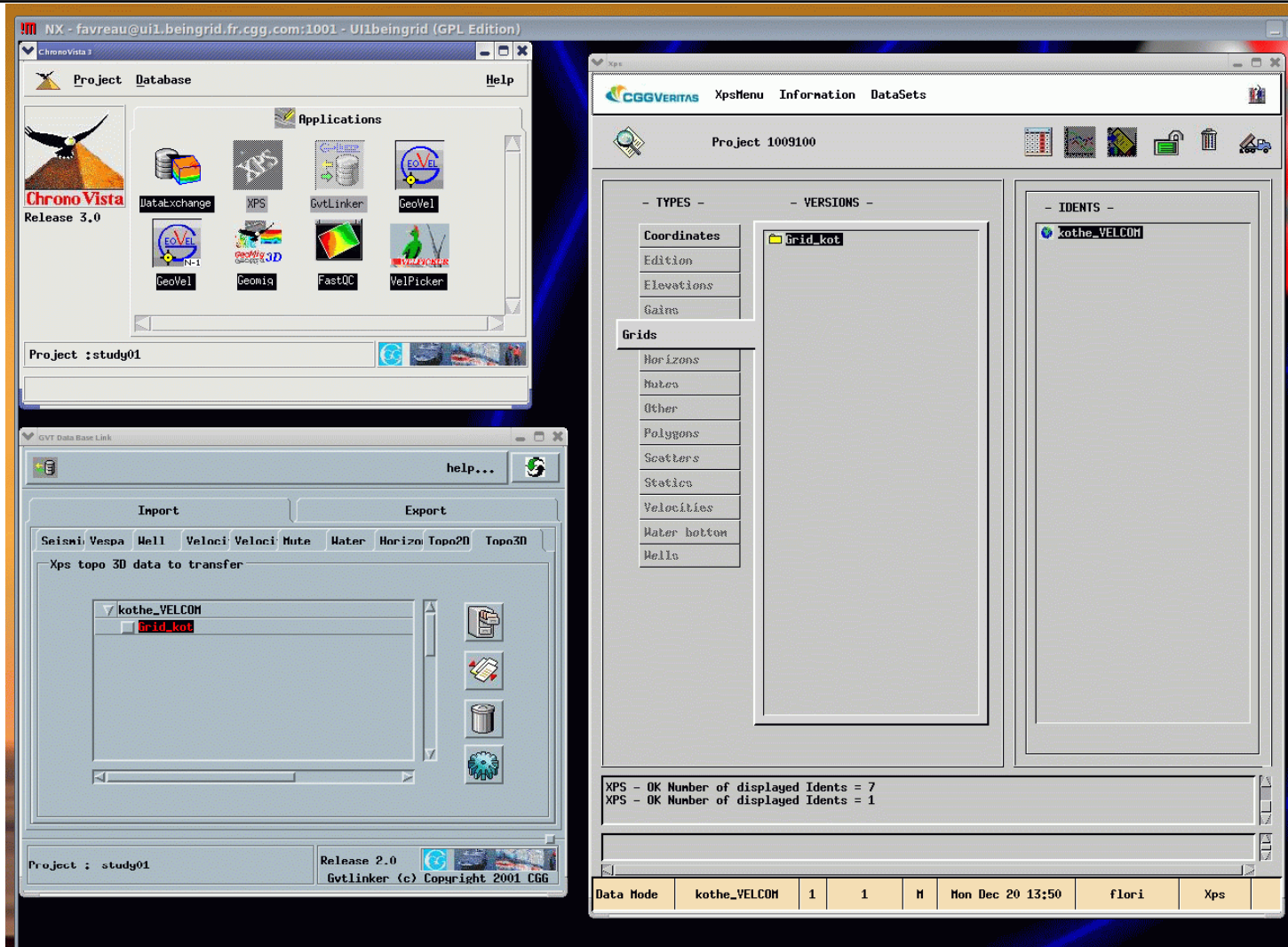
5 Tb de stockage



Les nouvelles installations:

- TIKIM //
- patches correctifs GCT batch
- TEAMVIEW 1.11
- CHRONOVISTA 4.0 (après m.a.j SL4)
- EXAM VELCOM SDITR

XPS CHRONOVISTA Gvtlinker



XPS exemple de job:

```
** GVRPA@ setenv XPSPROJ 1009100
```

```
* XPSID ID=JB001,PROJECT=1009100
* LIBRI DB 01 NAME=SP1
VERSION=LDB1,REWRITE,
UN24, (Profil)
DEUX2, (Point de tir)
A0, (Nb de traces
B62, (X source)
C63, (Y source)
D60,MOY, (X dispo moyen)

* QCDBU AA LDB1,SELEC=ADEF,YMX60,
```


XPS and local user mapping

The screenshot shows a window titled 'XpsDoc' with the CGGVERITAS logo. The main content area displays a table titled '1009100 Time List'. The table has the following data:

Id	Type	Version	Table	Nb Rec	C/M	At	By	With	LK
JB002	Other	LDB1	table	12	C	Oct 22 14:42	egeode006	2147483	N
JB001	Other	LDB1	table	12	C	Feb 26 09:32	egeode005	2147483	N

Below the table, the timestamp 'Mon Oct 22 15:28:02 2007' is displayed.



GRID DATA I/O

**Procédures de lecture et d'écriture
des données sismiques sur cartouche
depuis l' UI avec l'utilitaire: M5U**

GSL nouvelles directives

- Il y a 2 possibilités pour coder la "LIBRI SI" d'accès aux données
- Dans le cas où les données sont stockées sur le SE:
(lfc-ls -l /grid/egeode/DATA/1009100/)

```
* LIBRI SI 01                M103751,F1,STG2,  
                             M103752,F1,STG2,
```

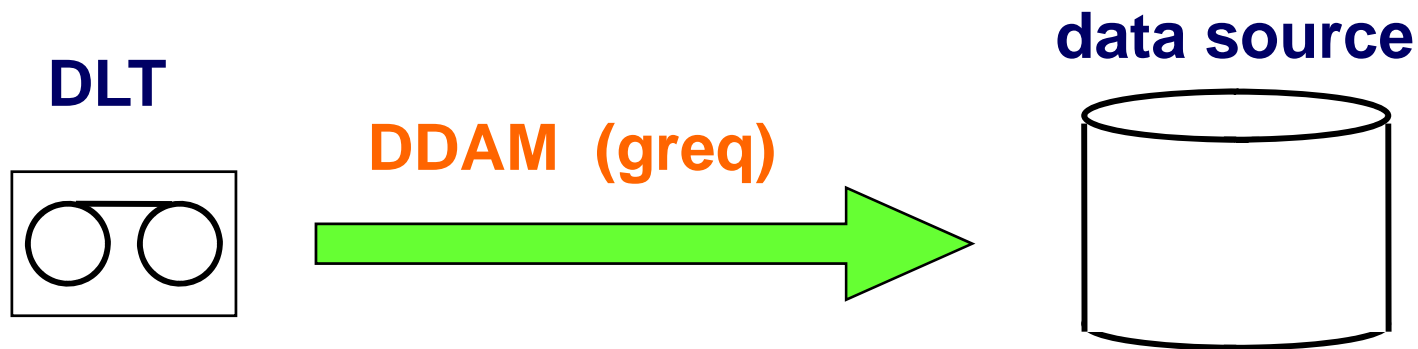
- ou localement sur l'UI:
(lfc-ls -l /home/cgg/favreau/1009100/DATA/SEGYP/)

```
** GVRPA@ setenv grid_stage (PROJHOME)/1009100/DATA/SEGYP/
```

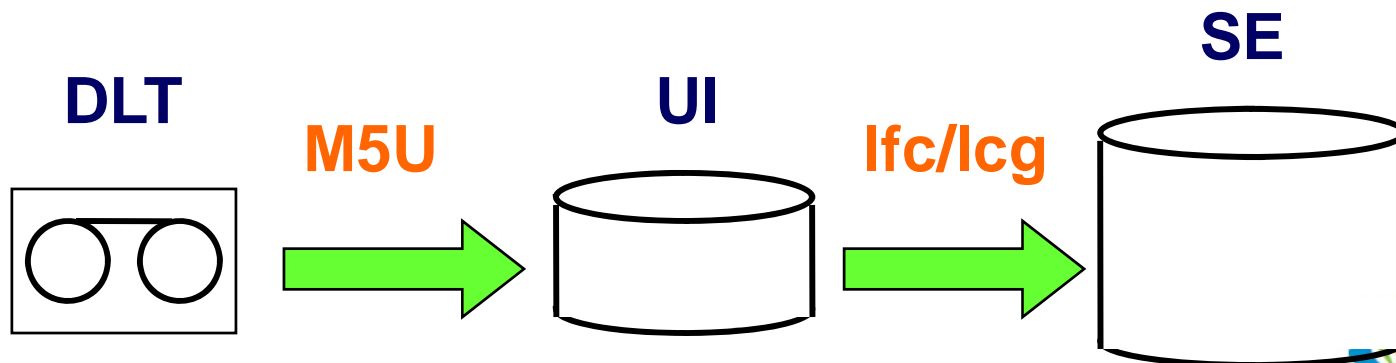
```
* LIBRI SI 01                M103751,F1,STG2,  
                             M103752,F1,STG2,
```

Geocluster : classic / on grid (1)

Entrée des données avec un Geocluster classique



Entrée des données avec M5U



Lecture des données avec M5U:

Résumé de l'utilisation de M5U:

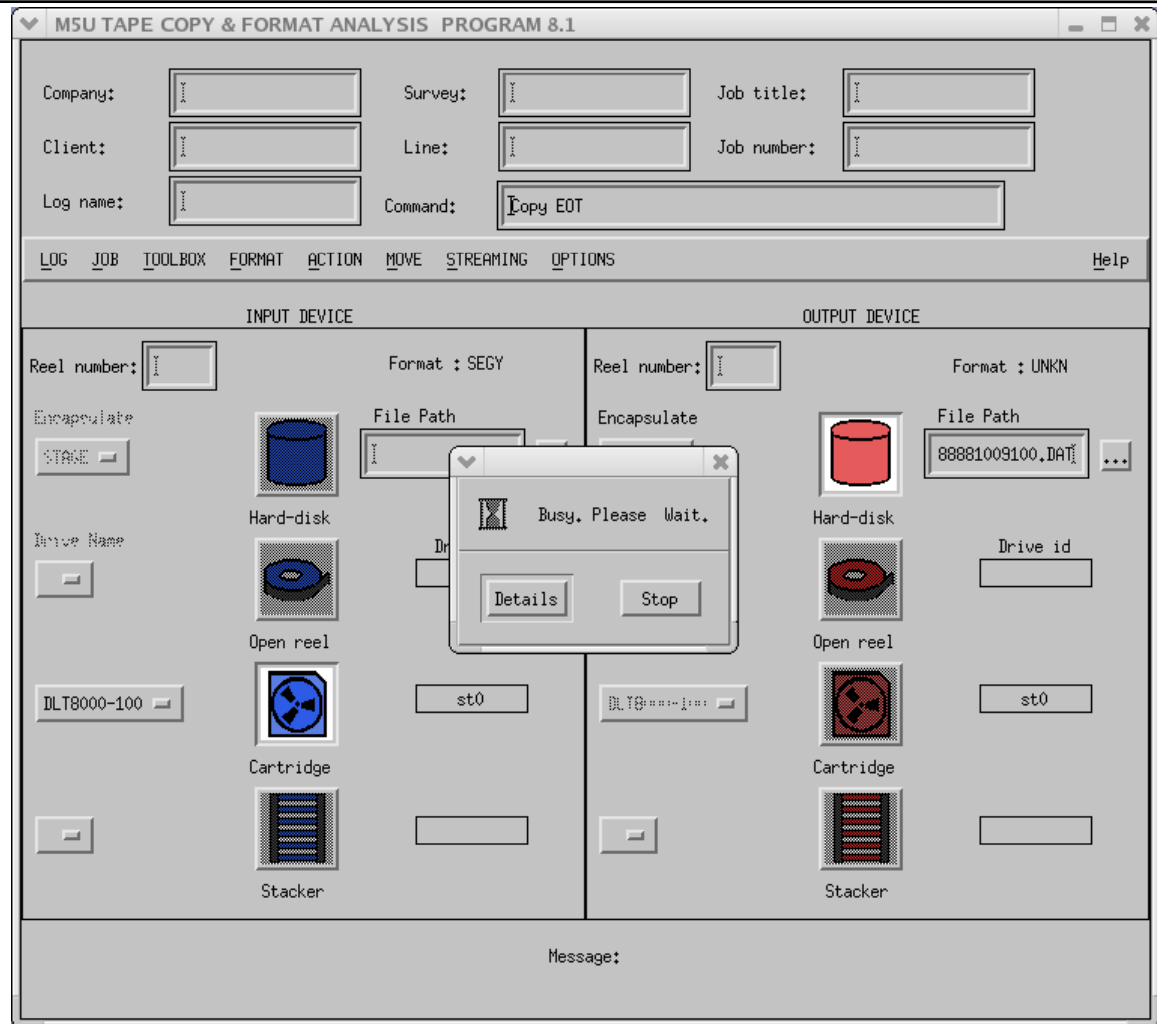
1. Sélectionner l'entrée

INPUT DEVICE = DLT8000-100

2. Sélectionner la sortie :

OUTPUT DEVICE = STAGE File
(ex: I888001Proj01.DAT)

3. ACTION → copy

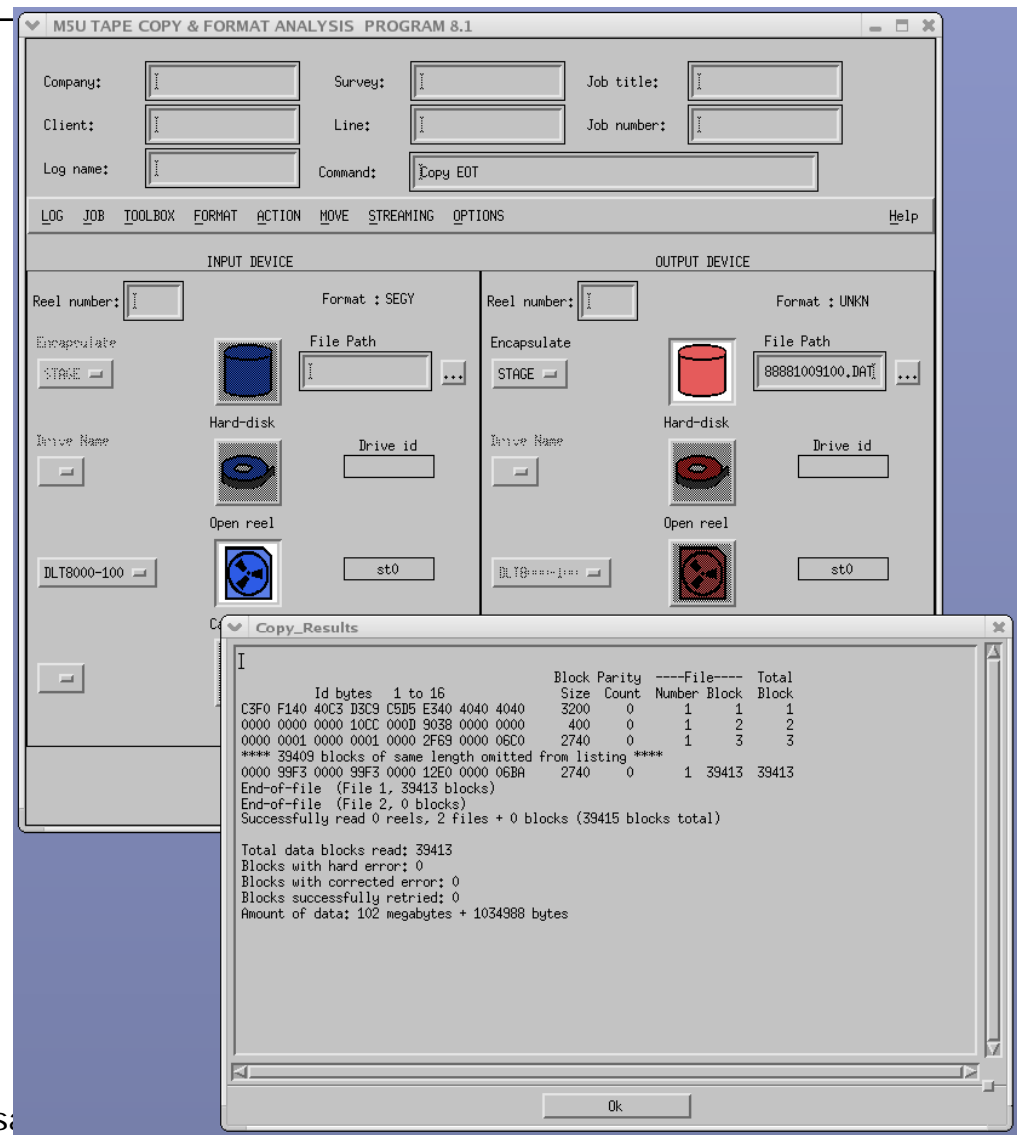


A la fin de la copie, M5U affiche le rapport de copie : Copy_Results

4. Démonteur l'entrée et la sortie

RMQ: A la fin de la copie le fichier des données est en format STG1 directement lisible par un job GEOCLUSTER.

M5U permet aussi de créer des fichiers en format STG2 pour leur utilisation dans un autre logiciel que GEOCLUSTER.



Copie des données sur le SE

Vérifiez la validité de votre proxy: `voms-proxy-info`

Copie de fichiers du répertoire local sur l'**UI** vers le **SE**:

```
lcg-cr --vo egeode -d sel.egee.fr.cgg.com
```

```
-l lfn:/grid/egeode/DATA/Proj01/I888001Proj01.DAT
```

```
file:///home/user01/Proj01/DATA/I888001Proj01.DAT
```

Le résultat de la commande donne l'identifiant unique
du fichier sur le **SE**

```
guid:d21e1885-e618-48b1-b43f-f58aea7e145f
```

Vérifier le résultat de la copie sur le **SE** avec la commande :

```
lfc-ls -l /grid/egeode/DATA/Proj01/
```

Job GSL de lecture des données

Lecture et traitement des données avec un job GSL
de GEOCLUSTER:

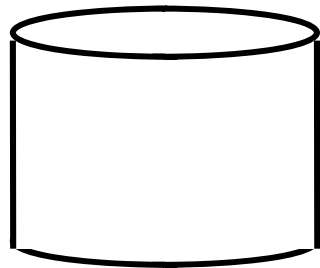
Dans cet exemple de job: `seginSEGY.gsl`,

```
*****  
* LIBRI FI 01 SEGY, FOR3,  
* LIBRI SI 01 P888001,F1,STG  
*****  
* DLOOP 1  
* SEGIN ++ RL7400,SI4, LFI01,LSI01,  
* LISTE SL == STEP1,1,2,3,9,10,22  
* ENDLP  
*****  
  
* PROCS XB1
```


Geocluster : classic / on grid (2)

Écriture des données avec un Geocluster classique

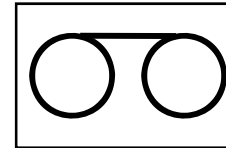
data source



DDAM (greq)

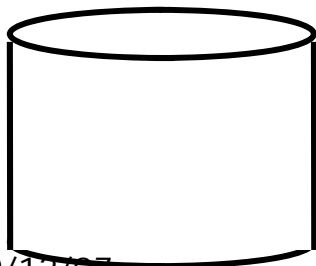


DLT

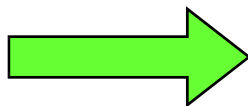


Écriture des données avec M5U

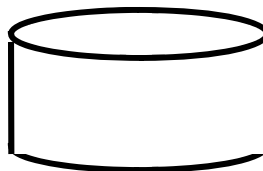
SE



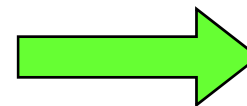
job/lcg



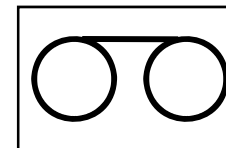
UI



M5U



DLT



Ecriture des données en SEG-Y

Exemple de job de traitement des données sismiques en format SEG-Y

```
*****
LIBRI BD 01 P999001 (RW) , STG1
LIBRI FO 01 SEG Y, FOR3, FWORD9,
*****
DLOOP 1
RUNET ++ FILE=local:(PROJHOME)/DATA/SP_1420_1425.cst
SEGOU == LBD1, LFO1, STEP90000, WORDA19, WORDB4, WORDC2,
        COMMENT,
        ENDCOM
*****
ENDLP
*****
PROCS X (YB1)
```

Copie des données du SE sur l'UI

Pour être copié sur cartouche, avec M5U, le fichier doit d'abord être recopié en local sur l'UI.

Copie de fichiers du **SE** dans le répertoire local sur l'**UI**

```
lcp -cp --vo egeode
```

```
lfn:/grid/egeode/DATA/Proj01/I999001Proj01.DAT
```

```
file:///home/user01/Proj01/DATA/I999001Proj01.DAT
```

Vérifier le résultat de la copie sur l'**UI**:

```
ls -l / home/user01/Proj01/DATA/I999001Proj01.DAT
```

Écriture des données avec M5U:

Résumé de l'utilisation de M5U:

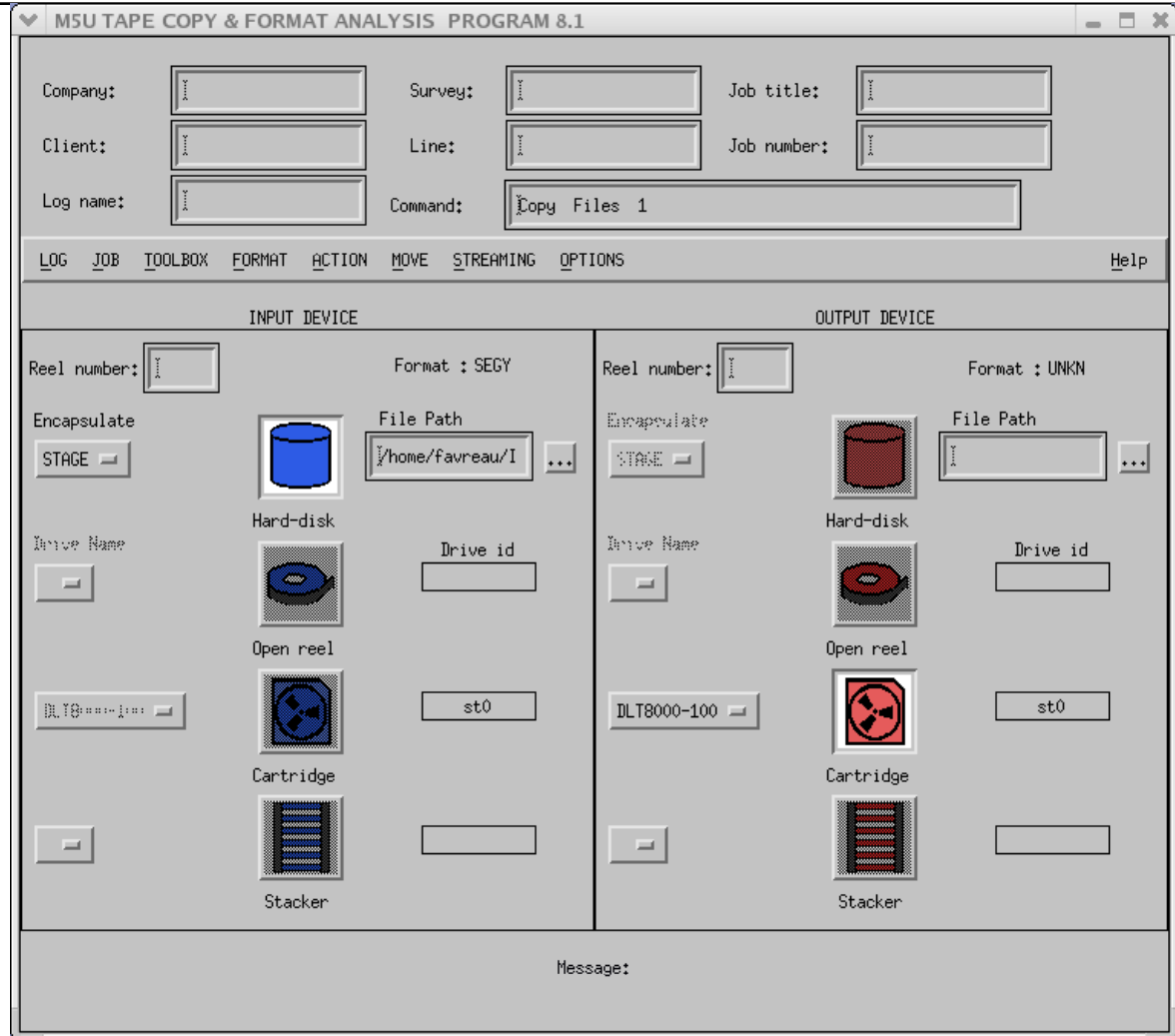
1. Sélectionner l'entrée

OUTPUT DEVICE = STAGE File
(ex: I999001Proj01.DAT)

2. Sélectionner la sortie :

INPUT DEVICE = DLT8000-100

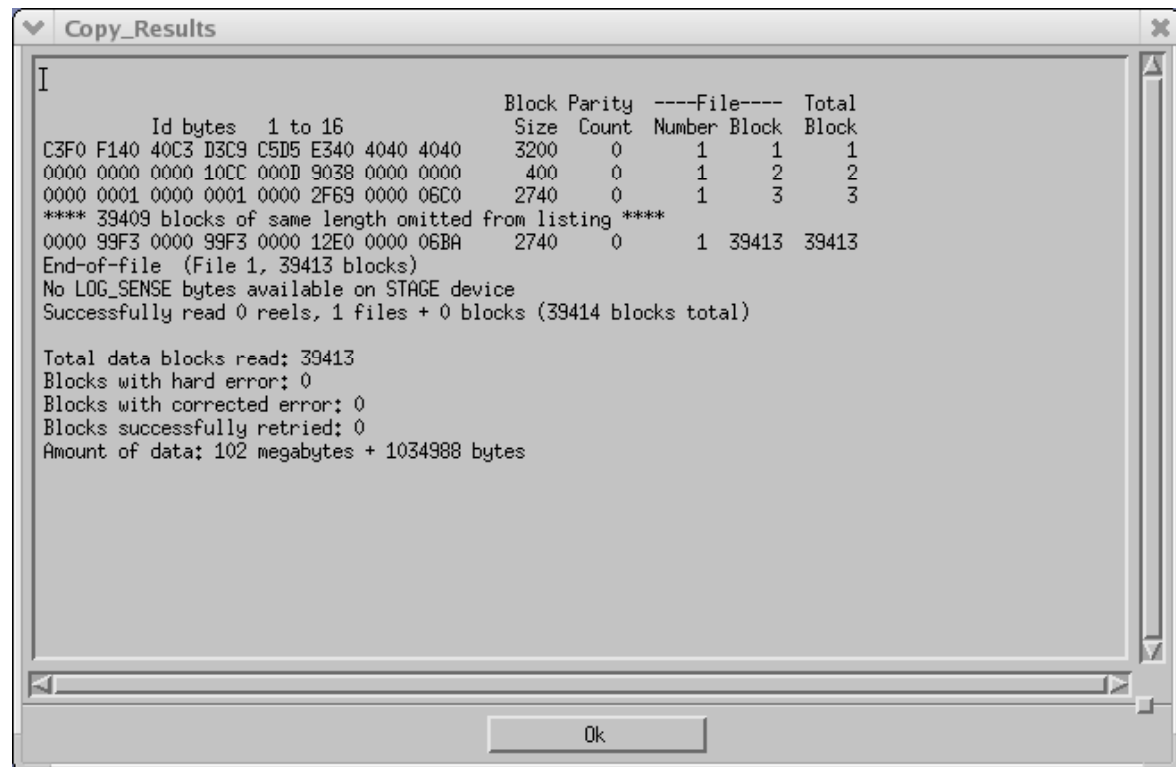
3. ACTION → copy



Fin de la copie

A la fin de la copie M5U affiche le rapport de copie : Copy_Results

4. Démonter l'entrée et la sortie,
la cartouche de données est prête



```
Copy_Results
I
      Id bytes  1 to 16      Block Parity  ----File----  Total
      Size Count  Number Block  Block
C3F0 F140 40C3 D3C9 C5D5 E340 4040 4040      3200    0    1    1    1
0000 0000 0000 10CC 000D 9038 0000 0000        400    0    1    2    2
0000 0001 0000 0001 0000 2F69 0000 06C0       2740    0    1    3    3
**** 39409 blocks of same length omitted from listing ****
0000 99F3 0000 99F3 0000 12E0 0000 06BA       2740    0    1 39413 39413
End-of-file (File 1, 39413 blocks)
No LOG_SENSE bytes available on STAGE device
Successfully read 0 reels, 1 files + 0 blocks (39414 blocks total)

Total data blocks read: 39413
Blocks with hard error: 0
Blocks with corrected error: 0
Blocks successfully retried: 0
Amount of data: 102 megabytes + 1034988 bytes

Ok
```