Rev	Date	Auteur	Description
01	2018-01-25	Roussel	Document initial
02	2018-03-13	Roussel	Ajout mode cyclage cartes mémoires

Vérification Taurus Utilisateur Terrain

Récupération des données

Sommaire

I) Configuration du PC pour dialoguer avec une taurus	3
1) Windows	3
2) Linux	3
II) Vérification du fonctionnement de la Taurus	1
1) La page d'accueil	1
a) Cyclage carte store	1
b) Carte archive	5
c) Exemple de « status error »	5
2) Vérification des signaux	5
3) Vérification données disponibles au format store (carte EXT 3)	5
4) Vérification du GPS	7
5) Vérification du capteur	3
6) Vérification des données enregistrées au format store	9
7) Vérification archivage format miniseed (FAT 32)10)
III) Récupération des données1	1
1) Récupération des cartes flash1	1
2) Récupération des données miniseed12	2
IV) Contrôle de la continuité des données miniseed12	2
1) Installation de l'utilitaire	2
2) Utilisation	3
3) Quelques exemples	1
V) Formatage des cartes Compact Flash 18	3
1) La carte pour l'enregistrement des store18	3
2) La carte pour l'enregistrement des données miniseed18	3

Pour démarrer une station Taurus ou pour "réveiller" une station qui est en cours de fonctionnement et en veille, on appuie brièvement sur le bouton central.

Il faut patienter environ 5 minutes avant l'allumage de l'écran.

Les déplacements dans les menus se font par les touches droite et gauche, la validation par la touche centrale.

On peut aussi dialoguer avec la station via le câble ethernet (câble bleu fourni avec la Taurus).Il faut taper l'adresse IP de la station (192.168.1.2 pour toutes les stations) dans le navigateur web.(Mozilla-Firefox recommandé).

En mode « **Buffered** « il faut que **l'écran** du numériseur soit **allumé** pour pouvoir dialoguer avec la Taurus.

I) Configuration du PC pour dialoguer avec une taurus

1) Windows

- Menu Démarrer / Connexions / Afficher toutes les connexions
- Connexion au réseau local / propriétés
- Protocole Internet (TCP / IP) / propriétés
- Utiliser l'adresse IP suivante : 192.168.1.5 (masque sous réseau : 255.255.255.0)
- Valider

2) Linux

 Ouvrir un terminal changer l'adresse IP de votre PC: sudoifconfig eth0 192.168.1.5 Votre mot de passe vous sera demandé pour exécuter la commande.

NB: sudo permet de devenir "superutilisateur" le temps de lancer la commande. Seul le superutilisateur a les droits de changer l'adresse IP d'une machine sous linux.

- Vérifier que l'adresse de votre PC a bien été changée: ifconfig
- Vérifier que la connexion avec la Taurus est bien établie: ping 192.168.1.2

NB: il se peut que votre PC sous Linux arrête sans cesse la communication avec la Taurus en modifiant l'adresse IP du PC. Pour éviter cela, il faut stopper le "network manager" en tapant la commande suivante:

su -c 'service NetworkManager stop'

II) Vérification du fonctionnement de la Taurus

1) La page d'accueil

La page d'accueil du numériseur récapitule les données principales :

- Décompte du nombre de jours d'enregistrement restant.
- Capacité compact flash utilisée (données au format store)
- Tension batterie
- Echantillonnage
- Status

Si le status est vert, tout est OK.

Si le status est rouge, il faut cliquer sur le lien status, et ensuite cliquer sur le lien NOK. Cela nous indique le problème.

A noter que si on n'utilise pas le câble ethernet, le lien « Link » sera rouge, ce qui est normal.





a) Cyclage carte store



Ce cas indique que la carte store est remplie, le numériseur écrit sur les données les plus anciennes. Il faudra vérifier si la carte archive est également pleine. b) Carte archive

urus 2319	
Store wrapping	Link OK
Door closed	
Archive full	
Time OK	Firmware OK
Sansor Power	Sensor Control Lines
Power	OK
Config	Committed
Config	: Constitut
Config	: Cornelited
Config	: Committee
Config	: Licenseiten

Y	Data Archive	Y	TEST ID:283
Data	Archive		a summer a faceto
Reco	rding MiniSEED and	SOH file e	very 60 minute
	Status	s: Al	chive OK
	Used space	: 1.86GB	
-	Available space	: 5.56GB	
Dele	te all files		Dowpload File
			DOTVINGUATING

c) Exemple de « status error »



rus 1309 State restriction Door closed ExchanceSite (SSS 1510) State(Config: Config: Config:	aurus 1309 Stane restanting Link-OK Door clased France ca-Sub Proteer Sub Entropy ca-Sub States and Sub States and Sub Power: OK Config: States and Sub	Y	Status Detail	C A14 ID: 1309
Etate restrictury Link OK Door closed	Status essentiatas Link-OK Door obseid Proteines Edit Proteines Edit Entrover res 20% Senters: Entrover res 20% Senters: Entrover res 20% Bower: OK Config: Senters Edit at 10%	Faur	us 1309	
Door closed <u>Brother Edit</u> <u>Cross India</u> <u>Senser: Condition Lasses</u> Power: OK Config: <u>Conting:</u>	Door closed Protection Control Contro		Store recording	LinkOK
Browne Els Enrowetter Solt Seisen Reger Seinen: Cantrol Lasse Power: OK Config: Enrowetter Solt	Enclose EX Enclose EX Gless Integ Senser Sommark Stress Oncerts Envers Senser Sommark Stress Power: OK Config: Ontentified		Door closed	
Gits Intel Entropy Link Sense: Press Stance: Continues Power: OK Config: Extensities	GPS table Entropy table Senem: Progra Senem: Senemic Line Power: OK Config: Senemic Mail		Archive OK	
Sanaris Regus Power: OK Config: Sathalistic	Buttern Fromm Search Summiliatest Power: OK Config: Statutation		GPS tailed	Einnwara OK
Power: OK Config: <u>Okianitisa</u>	Power: OK Config: <u>Committee</u>	-	Senent Power	Sensor Control Lines
Config:	Config: <u>Committee</u>		Power	CK.
			Config	Committed
			Config	



2) Vérification des signaux

Menu: waveform.



3) Vérification données disponibles au format store (carte EXT 3)

Menu: data availability.



S'il y a des coupures, on peut télécharger les SOH sur la carte d'archivage (FAT 32), pour vérifier s'il y a eu des problèmes de GPS, de réception des satellites. **(voir \$ 7)**

30.1 °C

TEST ID:2838

munications

ing: 11.2395000ms

والفاح المالفان

17:42:19

500 Hz

¥

4) Vérification du GPS

Menu: Timing.

Status

Status

Pac Sensor

Store Tools System Info

Tauri Configuration

Upgrade

Log On Shutdown

Waveform

 ∇

L'important est de vérifier le statut du "PLL	state. Les signaux sont	t bien reçus lorsque celui-ci
indique "Fine Lock".		

0

GPS Satellites

Time error: 0.10400000us

Status: Doing fixes

DAC count: 9069

PDOP: 2.0 TDOP: 1.1

45.1976°N 5.7718°E 280m

Timing

System clock

GPS Receiver

Location

Satellites used: 8

Timing

 ∇

TEST ID:2838

GPS Map

5) Vérification du capteur

Menu: Sensor.

\forall	Status 💌	TEST ID: 2838
St	Status Waveform SOH	munications 17:32:55
	Alerts Data Availability Data Retrieval	GB of 3.41GB 168.1.2/24 2-08-16 14:35:38
Vol Pac	Data Archive Timing Sensor	ver: 3.268 W
Tauri	Store Tools System Info Configuration	2000 2500 Hz 29.8 °C
14:3	Log On Shutdown	in a state and stat
14:3		
E 14:3		

\forall	Sensor	0		PY31 ID:2533
	CI	MG3ESF	-90s	6
	Mass 1:	1.240V	-	
	Mass 2:	1.238V	-	
	Mass 3:	1.247V	-	
Pow	er: 0.00W	0		
	-	Per	iod: LF	SP
S _s	ys ^t 2.00E9	Per cnt/(m/s) m: 30 s	iod: LF	SP
S _s Ch:	ys ^t 2.00E9 All C Tu	Per cnt/(m/s) m: 30 s	iod: LF	SP c: Auto 0
S _s Ch:	All C Tu	Per cnt/(m/s) m: 30 s	iod: LF	SP c: Auto C
S _s Ch:	ysi 2.00E9 All C Tu	Per cnt/(m/s) m: 30 s	iod: LF	SP e: Auto C
S _s Ch:	ys 2.00E9	Per cnt/(m/s) m: 30 s	iod: LF	SP c: Auto C

	C	MG40-6	60s	8.	
	Mass 1:	2.228V			
	Mass 2:	0.277V		-	
	Mass 3;	0.371V	-	-	
Pow	er: 1.74W				
		Davi	and a	D PD	
S	ys [:] 8.00E8	Peri cnt/(m/s)	iod:	LP SP	
S _s Ch:	ys [:] 8.00E8	Peri cnt/(m/s) m: 30 s	iod:	LP SP	0
S _s Ch:	ys [:] 8.00E8	Peri cnt/(m/s) m: 30 s	iod:	Sc: Auto	
S _s Ch:		Peri cnt/(m/s) m: 30 s		Sc: Auto	

Si les masses des CMG-3, ou STS-2 ne sont plus dans les marges vertes, il faut les recentrer par l'intermédiaire de la BBOX.

6) Vérification des données enregistrées au format store

Menu: Data retrieval. On peut récupérer quelques heures de données via ce menu afin de les vérifier (visualisation sous PQL ou calcul de la PSD...).

Les données téléchargées sont des données provenant de la carte store. Elles sont converties au format de votre choix.

Pour récupérer toutes les données enregistrées sur la carte, il vaut mieux ne pas procéder ainsi. Temps de téléchargement très long pour de gros volumes!



. Y	Data Retrieval	0	PY31 ID:2531
Data Type	e:		
• Time s	eries		
O Time s	eries by event		
O State o	f health		
OSystem	configuration		
	, sa ing a la la la la		
Download	Data Archives		
Downbad	Log Files		
Next			
Next	Current	Choices	
Next Data Ty	Current	Choices Change Data Type	
Next Data Ty Start Ti	Current pe: none me: none	Choices Change Data Type Change Time	
Next Data Ty Start Ti End Ti	Current (pe: none me: none me: none	Choices Change Data Type Change Time	
Next Data Ty Start Ti End Ti	Current (pe: none me: none me: none Network >	Choices Change Data Type Change Time	
Data Ty Start Ti End Ti Station In	Current (pe: none me: none me: none Network 3 110: Station: P)	Choices Change Data Type Change Time XX /31 Choose Station Info	
Next Data Ty Start Ti End Ti Station In	Current (rpe: none me: none Network > nto: Station: P) Location: r	Choices Change Data Type Change Time XX /31 Choose Station Into none	

	Retrieval C		ID:2249
Channel S	election		
Select	Channel	Overall Time Range	
	taurus_2249/band/timeSerie	s1 2011-05-10 17:05:43.460 - 2011-05-17 11:56:58.040	
	taurus_2249/band/timeSerie	s2 2011-05-10 17:05:42.810 - 2011-05-17 11:56:57.580	
7	taurus 2249/band/timeSerie	s3 2011-05-10 17:05:43.740 - 2011-05-17 11:56:58.470	
Next			
Next	Current Choices	3.	
Next Data Ty	Current Choices	Change Data Type	
Data Ty Data Form	Current Choices pe: Time series nat: none	Change Data Type Change Format	
Next Data Ty Data Form Chann	Current Choices pe: Time series nat: none els none	Change Data Type Change Format Change Channels	
Next Data Ty Data Forn Chann Start Til	Current Choices pe: Time series nat: none els none me: 2011-05-16 00:00:00	Change Data Type Change Format Change Channels Change Time	
Next Data Ty Data Forn Chann Start Tin End Tin	Current Choices pe: Time series nat: nane els nane e: 2011-05-16 00:00:00 me: nane	Change Data Type Change Format Change Changes Change Time	
Next Data Ty Data Form Chann Start Til End Til Station In	Current Choices pe: Time series nat: none eis none 2011-05-16 00:00:00 me: none Network: XX Station: STN01	Change Data Type Change Format Change Channels Change Time Choose Station Info	
Next Data Ty Data Form Chanr Start Ti End Ti Station In	Current Choices pe: Time series hat: none lels none 2011-05-16 00:00:00 me: none Network: XX (Station: STN01 Location: none No Channels Selected	Change Data Type Change Format Change Channels Change Time Choose Station Info	



Data Format:			
MiniSEED			
MiniSEED S	lorted		
OASCIL			
CEGY			
Caisan			
CRAC			
- why			
Next			
	Current Choices		
Data Type:	Time series	Change Data Type	
Data Format:	none	Change Format	
	taurus_2249/band/timeSeries1		
Channels	taurus_2249/band/timeSeries2	Change Channels	
	taurus_2249/band/timeSeries3		
Start Time:	2011-05-16 00:00:00	Change Time	
End Time:	2011-05-16 01:00:00		
	Network: XX		
	Station: STN01		
Station Info:	Location: none	Chasse Station Info	
Station into:	taurus_2249/band/timeSeries1; UN1	Choose Stabor Into	
	taurus_2249/band/timeSeries2: UN2		
	taurus_2249/band/timeSeries3; UN3		
and the second			

Data Ret	rieval C		ID:224
Confirm your	choices below are correct:		
The current ver	sion cannot download more than 488 l	MB of data in MiniSEED format	
The ourient ver		of our in wholes format	
This will use ne	twork.station.channel names and will k	ok similar to: XX.STN01.UN3	
Download			
	Current Choices		
Data Type:	Time series	Change Data Type	
Data Format:	MiniSEED	Change Format	
	taurus_2249/band/timeSeries1		
Channels	taurus_2249/band/timeSeries2	Change Channels	
	taurus_2249/band/timeSeries3		
Start Time:	2011-05-16 00:00:00	Change Time	
End Time:	2011-05-16 01:00:00		
	Network: XX		
	Station: STN01		
Station Infor	Location: none	Choose Station Into	
Station into.	taurus_2249/band/timeSeries1: UN1	CHOOSE CHANNELING	
	taurus_2249/band/timeSeries2: UN2		
	taurus_2249/band/timeSeries3: UN3		
and the second second			

7) Vérification archivage format miniseed (FAT 32)

Menu: Data Archive.

\forall	Status 💌	TEST ID: 2838
	Status	munications
St	vvavetorm SOH	17:42:19
	Alerts	GB of 3.41GB
	Data Availability	168.1.2/24
	Data Retrieval Data Archiva	2-08-16 14:35:07
Vol	Timing	wer: 2.909 W
Pac	Sensor	ing: 11.2393000ms
	Store Tools	rror
Tauri	System into Configuration	2500 Hz 30.0 ℃
Z, L	Upgrade	أفارا ومرودة الكرو الطالبان وروار
	Log On	
14:3 M	Shutdown	Little de Martin de La construction
L ULL	ور والمحدد بولايين ويؤاد ورايه	ALL STRUCTURE STRUCTURE
14:34	470 34	יידייאן אסי אאיי אייי
E Lul		والمراجع المنابع والمنتقر والمنالة

🟹 Data Archive 💌 🔢 TEST ID:2838	Directory: /archive/
Data Archive	Description in the second s
Recording with ISEED and SOFT the every so minutes.	Parent Directory
	201206/ 188416 bytes 28-jun-12 2:13:40 PM
Used space: 1.86GB	2012077 81920 bytes 24-Jul-12 3:17:12 PM
Available space: 5.56GB	201208/ 20480 bytes 10-Aug-12 8:02:34 AM
Delete all files Configure Download Files	
	NG.TEST.BHZ 20120815 230000.miniseed 893952 bytes 16-Aug-12 12:05:16 AM
	NG.TEST.BHZ 20120816 000000.miniseed 894464 bytes 16-Aug-12 1:01:10 AM
	NG.TEST.BHZ 20120816 010000.miniseed 894464 bytes 16-Aug-12 2:02:22 AM
	NG.TEST.BHZ 20120816 020000.miniseed 894464 bytes 16-Aug-12 3:03:34 AM
	NG.TEST.BHZ 20120816 030000.miniseed 894464 bytes 16-Aug-12 4:04:37 AM
	<u>NG.TEST.BHZ 20120816 030000.miniseed</u> 894464 bytes 16-Aug-12 4:04:37 AM <u>NG.TEST.BHZ 20120816 040000.miniseed</u> 894464 bytes 16-Aug-12 5:00:34 AM
	NG.TEST.BHZ 20120816 030000.miniseed 894464 bytes 16-Aug-12 4:04:37 AM NG.TEST.BHZ 20120816 040000.miniseed 894464 bytes 16-Aug-12 5:00:34 AM NG.TEST.BHZ 20120816 050000.miniseed 895488 bytes 16-Aug-12 6:01:47 AM
	NG.TEST.BHZ 20120816 030000.miniseed 894464 bytes 16-Aug-12 4:04:37 AM NG.TEST.BHZ 20120816 040000.miniseed 894464 bytes 16-Aug-12 5:00:34 AM NG.TEST.BHZ 20120816 050000.miniseed 895488 bytes 16-Aug-12 6:01:47 AM NG.TEST.BHZ 20120816 060000.miniseed 894976 bytes 16-Aug-12 7:03:57 AM

Télécharger les SOH, permet de vérifier le GPS par le nombre de satellites utilisés.

III) Récupération des données

Pour récupérer les données d'une tournée, il faut éteindre la Taurus, enlever la carte archive (miniseed) et vérifier la continuité des données.

S'il n'y a **pas de trous** dans les données miniseed, **changer** uniquement la carte **archive**. S'il y a des **trous** dans les données miniseed, **changer** la carte **archive** + la carte **store**. Connecter la carte sur un lecteur de cartes et transférer les données directement sur son PC via le lecteur de cartes.

1) Récupération des cartes flash



Dodow 2	ANT RE-	-	son remainmentes -
	Read Datase	F	
Restart vill provir doven the Transic Econoder ubgede) and hier neds Skuddeen vill preser down his Transic Controller (Aprill), while con	n't Emeridaný naný la menody holer 1888. The ant el kool wise par para the easter bank or far holer e kal (ka fisic homop e naný la menody holer 1888.		

Une fois la station éteinte, on ouvre le capot sous le numériseur, on vérifie que le <u>voyant</u> situé entre les 2 cartes soit bien vert avant d'enlever les cartes.

2) Récupération des données miniseed

Les nouvelles versions des taurus (v 3.4.6 et plus) permettent d'enregistrer directement les données au format miniseed.

Lors de la récupération des données sur le terrain, on peut donc récupérer uniquement la carte contenant les données miniseed. Il faut cependant s'assurer qu'il n'y a pas de trous dans les données en scannant le répertoire avec l'utilitaire msi. (Voir \$ IV) En effet, les trous dans les données miniseed ne se retrouvent pas forcément dans les données au format store.

Si des trous sont identifiés, il est donc préférable de récupérer également les données enregistrées au format store sur la deuxième carte flash.

Les données manquantes peuvent être regénérées en convertissant les store avec le logiciel ApolloProject (voir doc "Utilisation d'Apollo Project pour transformer les données").

Si l'enregistrement des données miniseed s'est arrêté, il peut y avoir des données brutes non converties sur la carte store, il faudra donc aussi récupérer ces données.

IV) Contrôle de la continuité des données miniseed

Utilisation de l'utilitaire msi qui permet de scanner un répertoire contenant des données miniseed et de répertorier les trous ou overlap.

1) Installation de l'utilitaire

msi fonctionne sur les systèmes d'exploitation suivants:

- Mac OS
- Linux

Vous pouvez télécharger l'utilitaire msi développé par IRIS ici:

https://seiscode.iris.washington.edu/projects/msi/files

Pour installer l'utilitaire, il suffit de décompresser et désarchiver le fichier:

tarxvzf msi-3.x.tar.gz

Copier l'exécutable sous le répertoire /usr/local/bin pour pouvoir le lancer depuis n'importe quel répertoire.

2) Utilisation

1- Télécharger les données miniseed sur le PC.

Les données miniseed sont rangées dans des répertoires classant les données par mois. Exemple: 201210 (données du mois 10/2012)

2-Lancer la commande suivante:

msi -t -G ./201210/*.miniseed

Cette commande scannera tous les fichiers miniseed du répertoire 201210

3- Résultat de la commande

Le résultat de la commande affiche à l'écran:

- le nombre de segments de données par channel
- le nombre de trous

3) Quelques exemples

Exemple 1: scan de toutes les données de la station CT17 (msi -t -G */*)



Dans l'exemple ci-dessus, il n'y a pas de trous dans les données.

- 6 segments ont été répertoriés (2 par voies)
- 3 trous ont été répertoriés (1 trou par voie)

Résultat normal car

- Jour 185: installation de la station
- Jour 251: première tournée de récupération de données
- Jour 327: deuxième tournée de donnée

Il n'y a donc qu'un trou par voie dans les données le jour 251 dû à la récupération des données (shutdown station).

Exemple 2:

Source YP_CT23_00_HHE YP_CT23_00_HHE YP_CT23_00_HHE YP_CT23_00_HHE YP_CT23_00_HHE YP_CT23_00_HHE	Start sample 2012,186,23:00:00.000000 2012,256,10:41:54.780000 2012,306,14:23:34.620000 2012,318,13:44:15.610000 2012,318,14:50:55.620000 2012,186,23:00:00 000000	End sample 2012,256,09:59:59.990000 2012,306,14:23:33.400000 2012,318,12:53:04.820000 2012,318,14:50:52.980000 2012,324,09:59:59.990000 2012,201.16:44:00.150000	Hz Samples 100 600120000 100 433329863 100 103137021 100 399738 100 50094438 100 127344016
YP_CT23_00_HHN	2012,201,16:44:02.320000	2012,256,09:59:59.990000	100 472775768
YP_CT23_00_HHN YP_CT23_00_HHN YP_CT23_00_HHN	2012,256,10:41:54.610000 2012,306,14:23:34.620000 2012,318,13:44:15.610000	2012,306,14:23:33.400000 2012,318,12:53:04.110000 2012,318,14:50:52.980000	100 433329880 100 103136950 100 399738
YP_CT23_00_HHN	2012,318,14:50:55.620000	2012,324,09:59:59.990000	100 50094438 100 600120000
YP_CT23_00_HHZ	2012,256,10:41:54.820000	2012,306,14:23:33.400000	100 433329859
YP_CT23_00_HHZ YP_CT23_00_HHZ	2012,306,14:23:34.620000 2012,318,13:44:15.610000	2012,318,12:53:04.510000 2012,318,14:50:52.980000	100 103136990
YP_CT23_00_HHZ	2012,318,14:50:55.620000 with 16 segment(s)	2012,324,09:59:59.990000	100 50094438
Source	Last Sample	Next Sample	Gap Samples
YP_CT23_00_HHE	2012,256,09:59:59.990000	2012,256,10:41:54.780000	2515 251478
YP_CT23_00_HHE	2012,306,14:23:33.400000	2012,306,14:23:34.620000	3071 307078
YP_CT23_00_HHE	2012,318,14:50:52.980000	2012,318,14:50:55.620000	2.64 263
YP_CT23_00_HHN	2012,201,16:44:00.150000	2012,201,16:44:02.320000	2.17 216
YP_C123_00_HHN	2012,256,09:59:59.990000	2012,256,10:41:54.610000	2515 251461
YP CT23 00 HHN	2012,318,12:53:04,110000	2012,308,14.23.34.020000	3072 307149
YP CT23 00 HHN	2012,318,14:50:52.980000	2012,318,14:50:55.620000	2.64 263
YP_CT23_00_HHZ	2012,256,09:59:59.990000	2012,256,10:41:54.820000	2515 251482
YP_CT23_00_HHZ	2012,306,14:23:33.400000	2012,306,14:23:34.620000	1.22 121
YP_CT23_00_HHZ	2012,318,12:53:04.510000	2012,318,13:44:15.610000	2 64 263
Total: 13 gap(s)	2012,010,11.00.02.000000	2012,010,11.00.00.020000	2.0. 200

Dans l'exemple ci-dessus, plusieurs trous dans les données.

- 16 segments ont été répertoriés
- 13 trous ont été répertoriés
- Jour 186: installation de la station
- Jour 256: première tournée de récupération de données
- Jour 324: deuxième tournée de donnée

Il y a donc plusieurs trous dans les données notamment:

- jour 306 -> 1.22s (voies E, N et Z)
- jour 318 ->3071s (voies E, N et Z)
- jour 318 -> 2.64s (voies E, N et Z)

Remarque: une bonne utilisation de la commande msi nécessite de connaitre l'historique de la station (date d'installation, dates des dernières tournées...).

Vous avez à présent vérifié les données miniseed :

 a) s'il n'y a pas de trous, procéder à l'échange des cartes au format miniseed (FAT 32), à placer dans la partie gauche du numériseur. Pensez à supprimer les data enregistrées sur la carte store.

Pour cela, aller dans le menu de la taurus "store tools" puis "delete store" puis "destroy and recreate".

b) S'il y a des trous, remplacer la carte **miniseed** + la carte **store** (ext 3) située sur l'adaptateur de **droite**.

Manipuler cet élément avec précaution, il est très fragile !

Attention au formatage des cartes !!

Si le numériseur ne reconnait pas la carte store, (No Data Available à la place des signaux sur la page d'accueil), **éteindre** à nouveau la station, insérer uniquement la carte ext 3 dans le compartiment de gauche, se placer dans le menu store tools, effacer et recréer le store, puis redémarrer le numériseur. Voir ci-dessous.

\forall	Status	~		S05 ID:	2932
s	Status Waveform SOH Alerts Data Availability Data Retrieval Data Archive Timing Sensor		hmunicati d 04:39: 00MB of .168.1.2/ 2-08-13 Pow Timi	ons 34 6.81GB 24 14:53:09 er: N/A ng: N/A	
Tauru	Store Tools System Info Configuration Upgrade Log On Shutdown		<u>?</u> 3@100	Hz	N/A
	No Data	A	vailable		

Y	Store Tools	0	GG01 ID:1340
	Log On	Succes	sful 🗶
	Active Media:	Comp	act Flash
	Store Size:	34.00	MB of 6.65GB
	IDE Available:	No, or	not formatted
		Forma	t IDE
	Store: I	Reinde	k Store
		Delete	Store

Contraction of the second second				Creating How Store
Recreate Store on : Compact Flash				Please wait
Available space: 6.51GB		Recreate Store on	: Compact Fla:	sh
tradit (1. and A)		Available space: Store size [MB]:	6.67GB Full 🔽	
his will delete the Store on Compact Flash and then cr	reate a new one with the above size.			
his action will permanently delete all data in the	Store on Compact Flash.	This will delete the	Store on Com	pact Flash and then create a new one with the above s
Destroy & Recreate Store		This action will p	ermanently	delete all data in the Store on Compact Flash.
Store Tools Menu		Store Teele Menu	1	
		Store Tools Meria	1	
Dunit 10	Cost ID 4040			
	aGOT ID: 1340			
tore created and is now running on Co	ompact Flash			
tore created and is now running on Co	ompact Hash			
Store Tools Menu				
Store Tools Menu				
Shukdown				660
Shutdown				GGor
Shutdown				GGor
Shutdown				GGm
Shutdown				660
Shutdown				6Gor
Shutdown	Hestart	Sjutdown		600
Shutdown	Restart	Shutdown		600
Shutdown	Restart	Sjrutdown		660
Shutdown 🗘	Restort	Stutdown		GGar
Shutdown	Festart	Sjuttiown		6001
Shutdown	P) and then restart if immediately.	Shutdown		600
Shutdown 😂	Pand then restart it immediately.	Sjuttlown	otwhen you p	ess the centre button or the buffer is full. Use this to cham
Shutdown Controler (Apolic Shutdown will power down the Taurus Controler (Apolic Shutdown will power down the Taurus Controler (Apolic) and then restart if immediately.	Shutclown Iata. The unit will bo	ot when you p	ess the centre button or the buffer is full. Use this to chan
Shutdown Controller (Apolic Shutdown will power down the Taurus Controller (Apolic Shutdown will power down the Taurus Controller (Apolic	P) and then restart i immediately.	Sjrutdown lata. The unit will bo	ot when you p	ess the centre button or the buffer is full. Use this to chan
Shutdown Controller (Apolic Shutdown will power down the Taurus Controller (Apolic Shutdown will power down the Taurus Controller (Apolic	P) and then restart it immediately. solb). while continuing to internally buffer d	Shuttiown Iata. The unit will bo	ot when you p	ess the centre button or the buffer is full. Use this to chan
Shutdown 😂	Pand then restart i immediately.	Sjuttiown lata. The unit will bo	otwhen you p	ess the centre button or the buffer is full. Use this to cham
Shutdown Controller (Apollo Shutdown will power down the Taurus Controller (Apollo Shutdown will power down the Taurus Controller (Apollo) and then restart if immediately.	Stutklown Iata. The unit will bo	otwhen you p	ess the centre button or the buffer is full. Use this to chan
Shutdown Controller (Apolic Shutdown will power down the Taurus Controller (Apolic Shutdown will power down the Taurus Controller (Apolic	P) and then restart it immediately.	Shutdown Rata. The unit will bo	ot when you p	ess the centre button or the buffer is full. Use this to cham
Shutdown Controller (Apollo Shutdown will power down the Taurus Controller (Apollo Shutdown will power down the Taurus Controller (Apollo	P) and then restart if immediately.	Struttdown	ot when you p	ess the centre button or the buffer is full. Use this to chan

Une fois la carte store reconnue par le numériseur (visualisation des signaux sur la page d'accueil), on replace les cartes flash à leurs emplacements respectifs (miniseed à gauche, store à droite sur l'adaptateur) après avoir éteint la Taurus.

Vérifier sur l'écran principal que tout est OK avant de quitter le site.

V) Formatage des cartes Compact Flash

Il y a deux types de cartes Compact Flash dans la taurus. Les cartes flash sont situées sous le capot sous le numériseur.

1) La carte pour l'enregistrement des store

Cette carte est située à droite sur un adaptateur. Elle est au format **ext3**. Son formatage ne peut se faire que sous linux (format non reconnu sous windows)

Procédure de formatage:

- Ouvrir un terminal
- Introduire la carte Compact Flash dans le lecteur de carte
- Brancher le lecteur sur le PC
- mount pour connaitre le nom du périphérique (souvent /dev/sdb1)
- umountnom_du_périphérique
- mke2fs –j –l 128 nom_du_périphérique

On peut aussi formater la carte via le menu de la taurus "store tools" puis "delete store" puis "destroy and recreate".

2) La carte pour l'enregistrement des données miniseed

Cette carte est située à gauche de l'emplacement. Elle est au format **FAT32**. Son formatage peut se faire aussi bien sous windows que sous linux.

Procédure de formatage sous windows:

- Introduire la carte Compact Flash dans le lecteur de disque
- Brancher le lecteur sur le PC
- Démarrer / poste de travail
- Sélectionner le disque amovible correspondant et « clic droit »
- Formater
- Démonter le disque amovible avant de l'enlever

Procédure de formatage sous Linux:

- Ouvrir un terminal
- Introduire la carte Compact Flash dans le lecteur de carte
- Brancher le lecteur sur le PC
- mount pourconnaitre le nom du périphérique (souvent /dev/sdb1)
- umountnom_du_périphérique
- mkfs -t vfat -F 32 nom_du_périphérique

On peut aussi formater la carte via le menu "data archive" puis "delete all files".

Attention, parfois après avoir effacé les données, la taurus ne reconnait plus la carte archive. L'erreur « Archive error » apparait, il suffit alors de redémarrer le numériseur et tout rentre dans l'ordre.