Sommaire

[1. 10 minutes avant la station 2](#_Toc457228644)

[2. 5 minutes avant la mise à l'eau 2](#_Toc457228645)

[3. Lorsque la sonde est à l'eau 2](#_Toc457228646)

[4. Sonde sur le Pont 3](#_Toc457228647)

[5. Traitement des données CTD et sauvegarde des données 4](#_Toc457228648)

[6. Création des fichiers xml et netcdf 4](#_Toc457228649)

[7. Après les prélèvements 4](#_Toc457228650)

[8. Suivi des versions de ce document 4](#_Toc457228651)

# 10 minutes avant la station

Veuillez suivre les étapes suivantes :

* Si le PC a besoin d'être réinitialisé (compte local) :
  + **« login » :** administrateur
  + **« passwd » :** (pas de mot de passe, faire simplement RETURN)
* Cliquer sur l'icône : « **cygwin »** et à l'invite taper « **CTD »**
* Préparer les fiches station et prélèvement : vérifier le numéro de station et les niveaux de prélèvement
* Gréer les bouteilles, fermer les évents et les robinets si cela n’a pas été fait à la station précédente

# 5 minutes avant la mise à l'eau

Veuillez suivre les étapes suivantes :

* Remplir la feuille de station Sonde
* **Retirer les tuyaux des capteurs** de température et des pompes de la CTD. Faire une boucle et la mettre au labo humide
* Vérifier le contact de fond et le laisser pendre sous la bathysonde
* Faire mettre la sonde à l'eau

# Lorsque la sonde est à l'eau

Démarrer l'acquisition :

* **Dès que la sonde est à l'eau, la faire descendre à 30m si le fond le permet**
* **A** **30 m, allumer le Deck Unit** (bouton rouge à droite). Mettre sur position E pour voir l’état de la pompe. Attendre une minute, que l’indication « **0010 »** (pompes éteintes), passe à « **0011 »** (pompes allumées) et revenir à la surface.

Si les pompes ne démarrent pas, éteindre et allumer de nouveau le deck-unit et reprendre l’étape 2.

* **Lorsque la sonde est revenue en surface Lancer l’acquisition de la sonde** (programme **Seasave**) et :
  + Modifier l'axe des profondeurs: « **clic droit**» sur le graphe, puis « **setup***», «***modify** **display parameters**» et ajuster « **maximum depth**», à ajuster dans « **Yaxis** ». Cliquer sur « **ok** » pour valider.
  + Dans le menu « **Realtime Data/Start Acquisition** » :
    1. Entrer le nom du fichier de sauvegarde en fonction du numéro de la station et de cast : « **Am3xxxx.dat »** (par exemple, am30101.dat)
    2. Cliquer sur « **START ACQUIRE »**
    3. Entrer le numéro de la station
    4. L’acquisition ne débute qu’après avoir validé cette étape : cliquer sur « **ok »**
  + Remplir la feuille de station (position et heure)
* Commencer la descente – Vitesse entre 0,8 et 1 m/s
* Déclencher la première bouteille au fond (commande : **Fire Bottle**) et remplir la feuille de station
* Remonter la bathysonde, stopper et fermer les bouteilles (**Fire Bottle**) aux différentes profondeurs établies préalablement, et noter les informations (pression, numéro de bouteilles) sur la feuille de prélèvement
* Faire stopper la bathysonde en surface (**sous la surface** pour fermer la dernière bouteille). Vérifier si toutes les bouteilles sont fermées, noter si anomalie

Terminer l'acquisition:

* Remplir la feuille de station CTD (heure et position) et arrêter l’acquisition grâce au menu « Stop » dans le menu « **Realtime Data/Stop Acquisition** »
* Eteindre le Deck Unit
* Demander à remonter la sonde sur le pont. Récupérer le contact de fond.

# Sonde sur le Pont

Veuillez suivre les étapes suivantes :

* Rincer le bas de la bathysonde à l'eau douce **MAIS surtout pas** les bouteilles ni le haut de la bathysonde
* Rincer à l'eau distillée à l'aide des seringues les capteurs (C et O2) de la sonde et les remplir. Laisser rempli en attachant les seringues
* Commencer les prélèvements en remplissant au fur et à mesure la feuille de prélèvement en commençant par les prélèvements d’oxygène

# Traitement des données CTD et sauvegarde des données

Veuillez suivre les étapes suivantes :

* Cliquer sur l'icône « **cygwin »**
* Taper l'alias « **CTD »** pour aller dans le répertoire « **c:\seasoft\egee6 »**

**$ CTD**

* Lancer le processing en spécifiant le numéro de station

**$ ./process.bat 0102**

* Lancer le script de copie des fichiers sur le réseau (vers les répertoires data-processing et data-raw du partage, \\serveur\Data-Scientific\acquisit\AMANDES3, en spécifiant le numéro de station

**$ ./copy-ctd.bat 0102**

# Création des fichiers xml et netcdf

Veuillez suivre les étapes suivantes :

* + Sous cygwin, taper l’alias **CTDP** pour se mettre dans le répertoire /m/ACQUISIT/AMANDES3/data-processing/CTD

**$ CTDP**

* + Lancer successivement **ctd** et **ctdnc** pour créer les fichiers relatifs aux données CTD.

**$ ctd**

**$ ctdnc**

# Après les prélèvements

Veuillez suivre les étapes suivantes :

* Bien remplir les fiches à placer dans les caisses de prélèvements. Toute anomalie doit être soigneusement retranscrite et transmise aux analystes
* Vider les bouteilles et préparer les bouteilles pour le quart suivant
* Rincer la bathysonde à l'eau
* Préparer les nouvelles feuilles de station et de prélèvement pour la station suivante

# Suivi des versions de ce document

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Rédacteur** | | **Approbateur** | |
| Nom : | Jacques Grelet | Nom : | Yves Gouriou |
| Fonction : | Responsable du Laboratoire de Mesures Physiques | Fonction : | Directeur de l’Unité de Service 191 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Date** | **Version** | **Commentaires et modifications** |
| 01/04/2008 | 01 | Création, mise sous forme AMANDES 3 |
| 19/05/2010 | 02 | Simplification de la 1ère et la 2ème page |
| 25/07/2016 | 02 | Mise au format |

|  |  |
| --- | --- |
| **Relecteur** | **Date** |
| **Céline Bachelier** | **25/07/2016** |