

Printed: Friday, 16.January.2004 11:20:18

---

Quelques explications concernant les donnees hydrologie d' ANTARES1

Les valeurs HYDRO correspondent aux prelevements effectues sur la rosette.  
Les valeurs CTD correspondent aux valeurs donnees par la sonde CTD apres etalonnage des capteurs.

PRELEVEMENTS EFFECTUES PAR LA ROSETTE (12 bouteilles par profil)  
Ces prelevements sont effectues, sonde stoppee, sur le profil REMONTEE de la sonde

Un echantillon d'eau est reserve a la mesure de la SALINITE, un autre echantillon a la mesure de l'OXYGENE dissous. Les chimistes prelevent egalement des echantillons pour la mesure de differents parametres.

La salinite mesuree sur l'echantillon preleve (S hydro) permet de calculer la CONDUCTIVITE in situ (C hydro), aux conditions de PRESSION (P ctd recalee) et de TEMPERATURE (T ctd recalee) du prelevement. L'etalonnage du capteur de conductivite de la sonde consiste a recalculer les conductivites sonde sur les conductivites hydro utilisees comme REFERENCE.

En ce qui concerne l'OXYGENE, le probleme de l'etalonnage est plus complique. La reponse du capteur d'oxygene est differente sur les profils DESCENTE et MONTEE. Le recalage des donnees sonde se fait en comparant les valeurs des echantillons (profil MONTEE) aux valeurs de la sonde sur le profil considere (DESCENTE et MONTEE). Seuls les profils DESCENTE sont conserves (enregistrement continu et surtout les capteurs, situes en bas de la sonde, penetrent dans une eau non perturbee a l'inverse de la MONTEE ou l'eau a ete brassee par le systeme tres encombrant de la ROSETTE - SONDE.

.....

Une comparaison des salinites HYDRO et CTD est donnee dans la colonne delta en 10<sup>-3</sup> PSU. Ces differences sont de l'ordre de quelques milliemes PSU, les plus grandes differences se situent en general dans les couches superficielles ou les gradients sont eleves. Dans ce fichier les valeurs OXYGENE donnees par la sonde n'ont pas ete notees.

NB 1 Les SALINITES sont exprimees en 10<sup>-5</sup> PSU et l'OXYGENE en 10<sup>-3</sup> ml/l. Cependant la realite physique des mesures se limite a 10<sup>-3</sup> PSU pour la salinite et a 10<sup>-2</sup> ml/l pour l'oxygene.

NB 2 En ce qui concerne les PRESSIONS et les TEMPERATURES.

Les pressions et les temperatures proviennent TOUTES de la SONDE CTD, il n'y a pas eu de mesures HYDRO de temperature avec les thermometres a renversement. A chaque prelevement on a releve les parametres Pression Temperature et Conductivite de la sonde, permettant d'avoir, apres recalage des capteurs, la PRESSION, la TEMPERATURE et la CONDUCTIVITE du PRELEVEMENT.