

Bref rapport sur la nouvelle version du fichier rosette de dynaproc 2 8 Novembre 2005, rédigé par L. Prieur

Nom du fichier Excel **rosdyn2rosmb_2.xls**

Ce fichier remplace le fichier précédemment fourni par L. Prieur en data de 01/07/05, appelé : rosdyn2rosmb.xls.

Pourquoi une nouvelle version au mois de novembre 2005 ?

Des anomalies assez graves m'ont été signalées par Valérie Andersen en ce qui concerne certaines stations. Comme la procédure utilisée pour constituer ce fichier rosette n'avait demandé aucune intervention manuelle, cela voulait dire qu'une erreur au moins intervenait dans le programme. Nom du programme : ficrosdyn211.m, programme matlab.

Rappel :

Le fichier rosette est un fichier **excel** comportant une ligne par bouteille déclenchée. Les valeurs moyennes de chaque paramètre acquis par la sonde pendant 2sec au moment du déclenchement sont portées sur cette ligne. En réalité c'est un fichier **excel** qui correspond à la concaténation des informations inscrites dans les fichiers *.bt1* Seabird de chaque station, lesquels étaient disponibles à bord sur le réseau. Cependant le nombre de paramètre était limité à ceux utiles à D. Lefèvre. Pour fabriquer ces fichiers *.bt1*, la procédure Seabird construit à partir des données brutes un fichier intermédiaire *.ros* que je reprends pour constituer le fichier rosette. En fait, les informations dans ce fichier ne sont donc pas modifiées par rapport à celles fournies à bord (même profondeurs de bouteilles, à peu près les mêmes valeurs moyennes pour les paramètres du fichier *bt1*). Elles peuvent être légèrement différentes en raison du fait que la durée 2 sec de l'échantillonnage est différente de celle faite à bord (1 sec). Il n'y a pas eu de changement de calibration de paramètres sonde (T, conductivité oxygène fluorescence etc...) car la post calibration indique des décalages extrêmement mineurs.

Que s'est-il passé ?

L'erreur dans le programme, apparaît lorsqu'une station devait être sautée pour une raison ou un autre détaillée plus bas. Le programme erroné pour un point de logique peu robuste, ne lisait pas le fichier *.ros* de la station à sauter, (ce qui est bien), mais conservait le n° de station et ajoutait les valeurs de la station précédente. Ainsi la station 36, qui devait être sautée, n'était pas lue mais dans le fichier Excel résultat elle apparaît avec le numéro 36 et les valeurs de la station 35. Fâcheux.

Action effectuée. Rendre plus robuste en logique le programme du 01/07/05, modifié alors trop rapidement pour tenir compte des stations à sauter. Cela a été fait maintenant dans cette version *_2* et a été contrôlé de ce point de vue.

La nouvelle version du fichier rosette est donc maintenant correcte et correspond aux informations des fichiers *bt1* de chaque station pour les parties communes (profondeur, T, S, O2...).

Afin d'aider les utilisateurs qui auraient déjà travaillé avec ce fichier *rosdyn2rosmb.xls*, erroné, je détaille ci-dessous les différences. Puis j'indique les stations qui manqueront définitivement et celles qui manquent et qui demandent une manipulation individuelle.

Détail des modifications :

Stations fausses dans le premier fichier rosette rosdyn2rosmb.xls :

36, 63, 64, 136, 181, 237.

Elles étaient identiques en fait respectivement aux stations 35 62 62 135 180 236 !

Le corollaire est que toutes les autres stations étaient bonnes et donc sont non modifiées dans le nouveau fichier **rosdyn2rosmb_2.xls**

Par ailleurs les stations du réseau 3 étaient absentes, puisque le fichier terminait avec la station 241 au lieu de 254. cela aurait du 'alerter car le programme me faisait une erreur, mais dans l'urgence, je n'ai pas suivi le problème, mais j'avais indiqué que c'était un fichier temporaire

Stations qui manquent dans le fichier rosdyn2rosmb_2.xls :

Groupe 1 : 36, 136.

Groupe 2 : 242, 243, 245, 246, 248.

Alerte !! si vous voyez ne serait-ce qu'une de ces stations dans ce fichier m'alerter immédiatement.

Les stations du groupe 1 peuvent être rattrapées. En fait il y a eu blocage de la sonde au cours de la montée. Et deux fichiers btl ont été constituées. Pour les rattraper il faut donc faire une manipulation manuelle assez simple en théorie, mais pour la station 36 je me retrouve avec 33 bouteilles. Il faut donc retrouver sur les fiches originales de station ce qui avait été décidée sur le moment par l'opérateur, sans doute en concertation avec moi.

Pour les stations du groupe 2, elles sont définitivement absentes, pour la simple raison qu'il n'y a pas de bouteille claquée à ces stations.

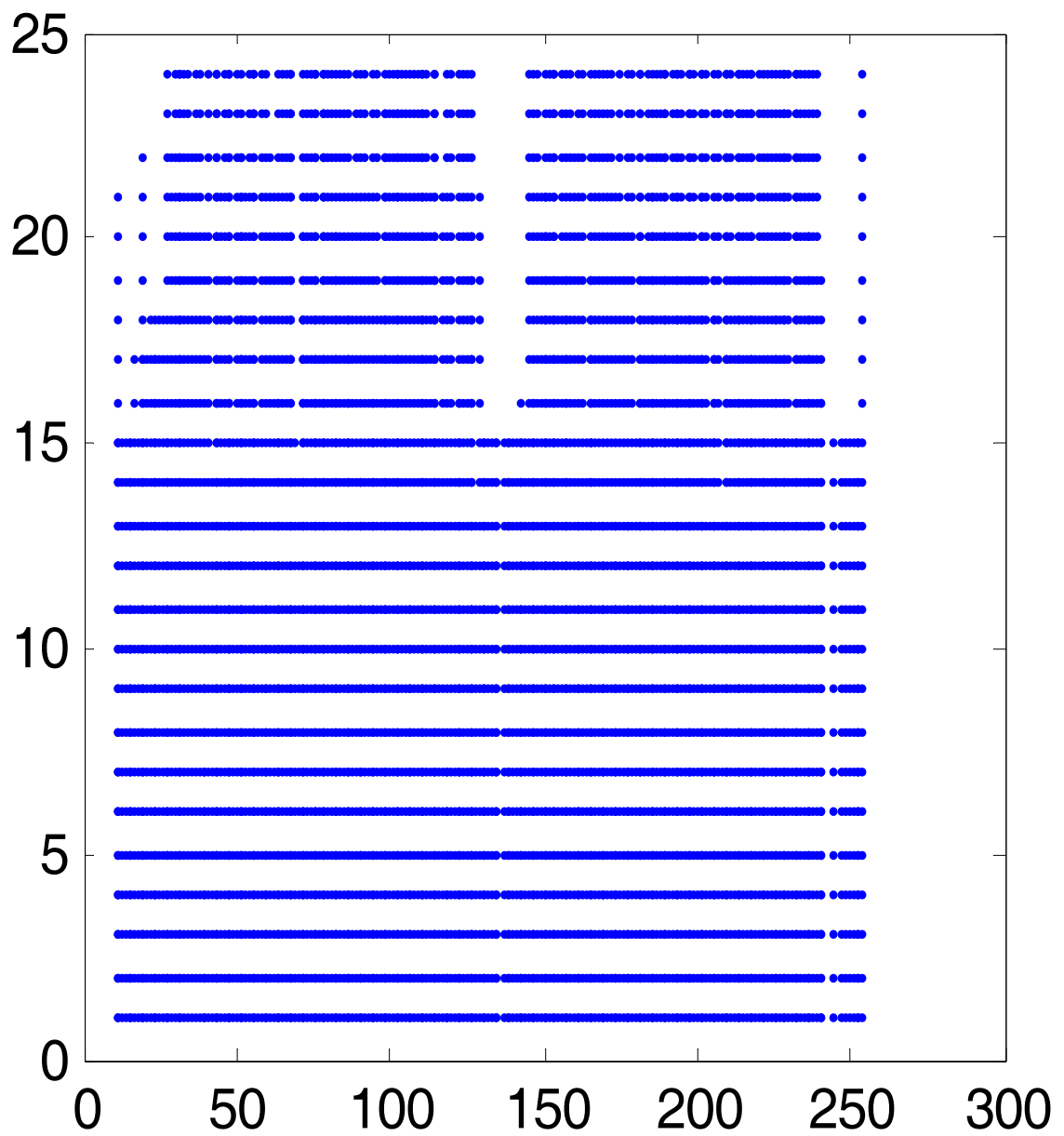
Enfin toutes les stations du réseau 3 qui ont eu des fermetures bouteilles sont maintenant présente, nsta>241. soit 244 247 249 250 251 252 253 254.

Info complémentaire (utile en fait à L.P pour s'y retrouver). Le travail de constitution des fichiers rosette est sur l'ordinateur « tristan » alias « prier4 » dans le répertoire (unique) : C:\DYNAPROC\tristan\dynaproc2\rosette avec la version modifiée dans le répertoire : C:\DYNAPROC\tristan\dynaproc2\rosette\rosette2 . une copie a été faite ce jour sur le disque WD dans les répertoires équivalents.

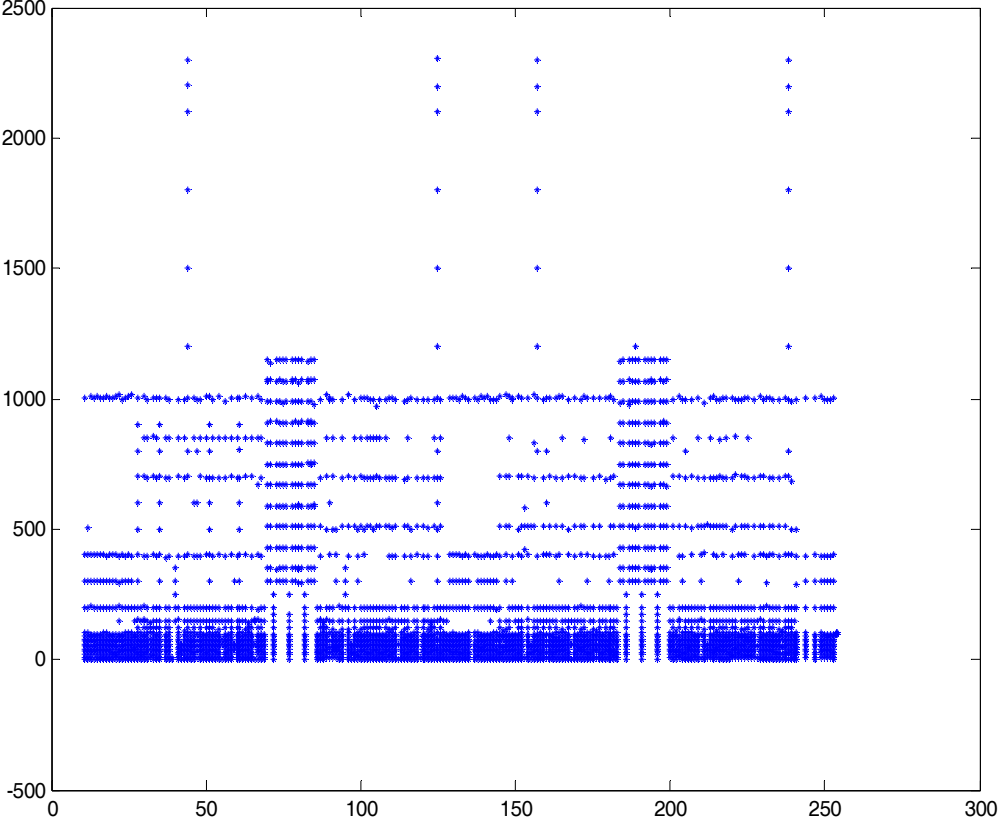
Que ceux qui ne font jamais d'erreur me pardonnent !

Dans le contrôle des modifications j'ai fait quelques graphiques qui sont joints ci-dessous.

Distribution des bouteilles en fonction du numéro de station de Dynaproc 2



Distributions des profondeurs des bouteilles de Dynaproc 2 versus le N° de station



idem pour les profondeurs 0 à 300 m

