

BeamworX

Hydrographic Software & Consultancy



Affichage de graphiques en mode XY dans le logiciel NavAQ

Par Achille CASELLATO

Cet article présente une fonctionnalité du logiciel d'acquisition NavAQ de la société BeamworX.

Il est possible d'afficher en mode XY dans la vue Graph  . Au lieu de représenter une variable en fonction du temps comme axe des abscisses, une autre variable est sélectionnée pour remplacer le temps. Cela permet de créer un diagramme de dispersion et ainsi mettre en évidence un lien éventuel entre deux grandeurs.

Pour configurer cet affichage dans la vue Graph, cliquer sur le bouton Setup Display  . Dans la section Data Selection, sélectionner dans Graph 1 et Graph 2, les deux variables à représenter.

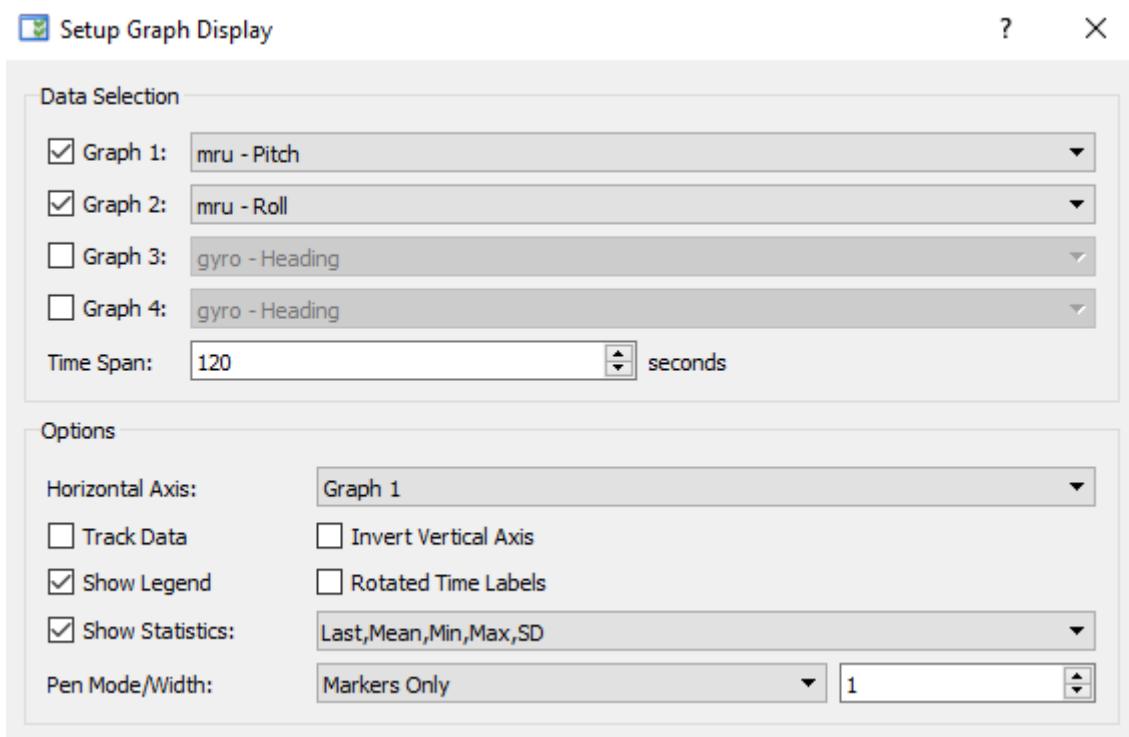


Figure 1 - Configuration de la vue Graph.

Configurer ensuite la durée d'affichage en secondes dans le champ Time Span.

Dans la section Options, choisir enfin Graph 2 dans le champ Horizontal Axis. La variable précédemment sélectionnée comme Graph 2 sera alors utilisée comme axe des abscisses.

La vue Graph peut aussi afficher les données statistiques des variables en cochant la case Show Statistics et en choisissant parmi : Last (dernière valeur reçue), Count (nombre de valeurs reçues), Mean (valeur moyenne), Min (valeur minimum), Max (valeur maximum) et Standard Deviation (écart type).

Le type d'affichage se modifie avec le champ Pen Mode/Width. Il est ainsi possible d'utiliser Line Only (lignes) ou Markers Only (points) ou Line + Markers (les deux).

Il est possible d'afficher jusqu'à trois variables. Au-delà, il faut ajouter une seconde vue Graph.

Les Figure 1 et Figure 2 illustrent un exemple d'affichage du roulis en fonction du tangage.

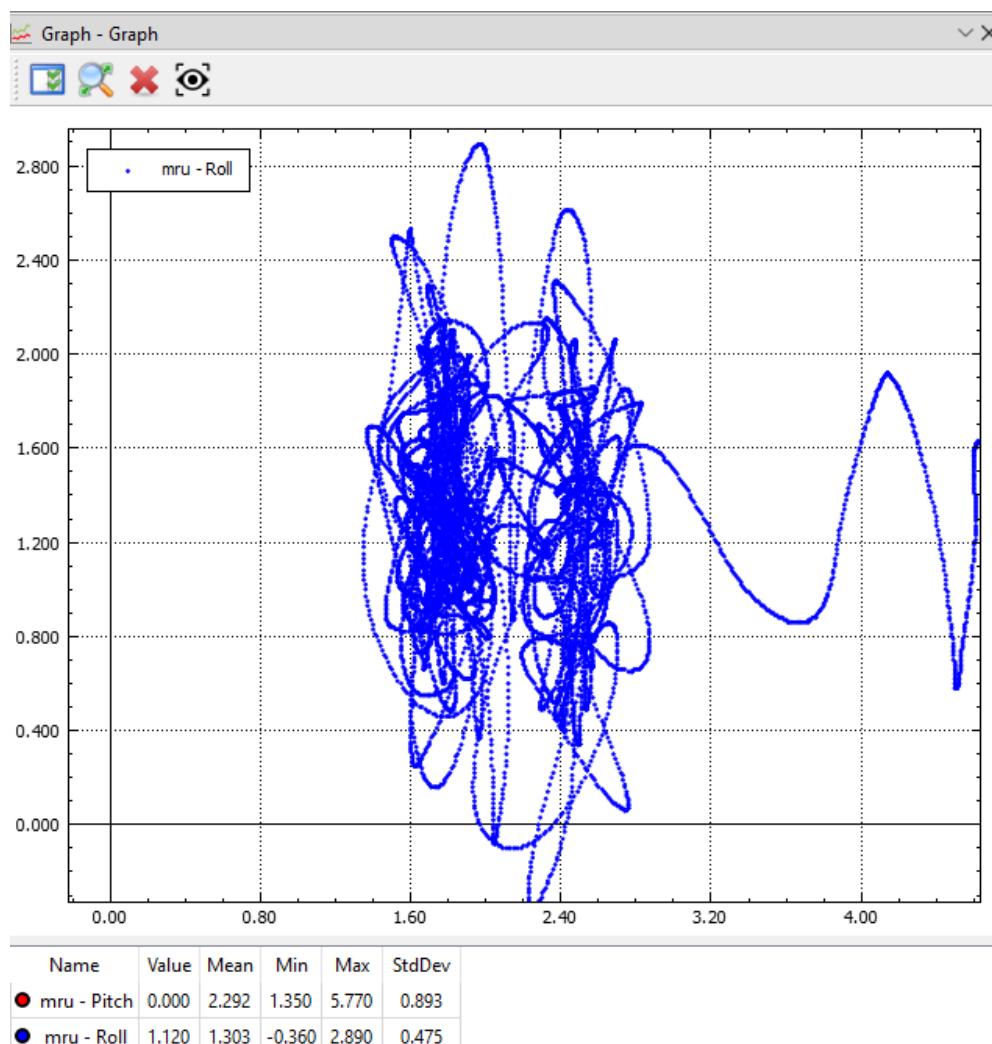


Figure 2 - Affichage en mode XY