

4.5.2. CO030502 : contrôle visuel TSG et séries temporelles

Le contrôle visuel TSG concerne une plate-forme et un intervalle de dates donnés. Les paramètres (ex : température, salinité) sont affichés en fonction du temps. L'intervalle de dates est typiquement égal à une semaine.

L'écran de contrôle affiche le nom de la plate-forme, les dates de début et fin de mesures, le nom de l'opérateur, la date et heure du contrôle, une zone de commentaire de l'opérateur. Si une campagne existe, le nom de la campagne et ses responsables s'affichent.

L'écran de contrôle comprend 2 zones graphiques :

- La zone 1 affiche les paramètres mesurés ;
- La zone 2 affiche les paramètres mesurés ou des paramètres calculés.

Pour chaque zone, l'opérateur peut sélectionner le paramètre à afficher, un seul paramètre est affiché par zone. Par défaut, la zone 1 affiche la température, la zone 2 affiche la salinité de chaque point de la trajectoire. Si la salinité n'est pas disponible, la zone 2 affiche la vitesse de la plate-forme.

A chaque point de mesure correspond un code qualité (flag) visualisé par un code couleur.

La climatologie de chaque paramètre s'affiche si elle est disponible.

Paramètres calculés pouvant être affichés en zone 2 :

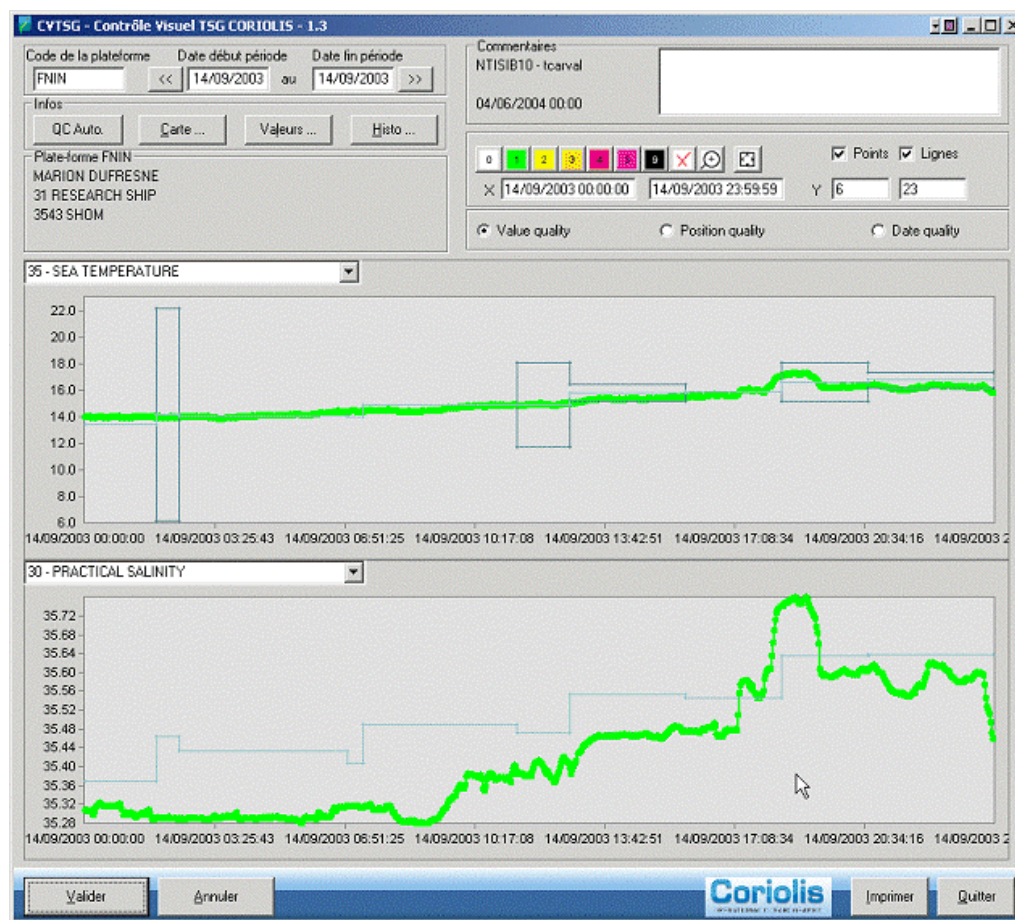
- Vitesse de la plate-forme ;
- Différence entre 2 paramètres (exemple : température de prise d'eau moins température de cuve) ;
- Gradient du paramètre affiché en zone 1.

L'opérateur interagit avec les fonctions suivantes :

- Sélection de paramètres en zone 1 et 2 ;
- Modification des codes qualité (flags qc) ;
- Zoom : le zoom temporel sur la zone 1 ou 2, le niveau de zoom reste toujours identique sur les 2 zones ;
- Ligne , point : l'opérateur peut afficher les points de mesures, les lignes entre les points de mesures, ou les 2 simultanément (option par défaut) ;
- Carte : une carte de la trajectoire s'affiche ;
- Contrôle automatique : application des contrôles automatiques TSG et réinitialisation de l'affichage ;
- Imprimer : l'écran de contrôle est intégralement imprimé ;
- Valider : les modifications sont prises en compte après validation par l'opérateur ;
- Annuler : aucune modification n'est prise en compte, l'affichage est réinitialisé ;
- Quitter : fin de la session de contrôle, un message d'avertissement s'affiche si des modifications n'ont pas été validées.

Les boutons "Valider", "Annuler" et "Contrôle automatique" ne s'affichent que si l'opérateur est autorisé à valider ;

Exemple d'écran de contrôle visuel :



4.5.2.1. Utilisation des échantillons de salinité pour le contrôle TSG

Si des échantillons de salinité sont disponibles pour la plate-forme aux dates contrôlées, les fonctions suivantes sont disponibles.

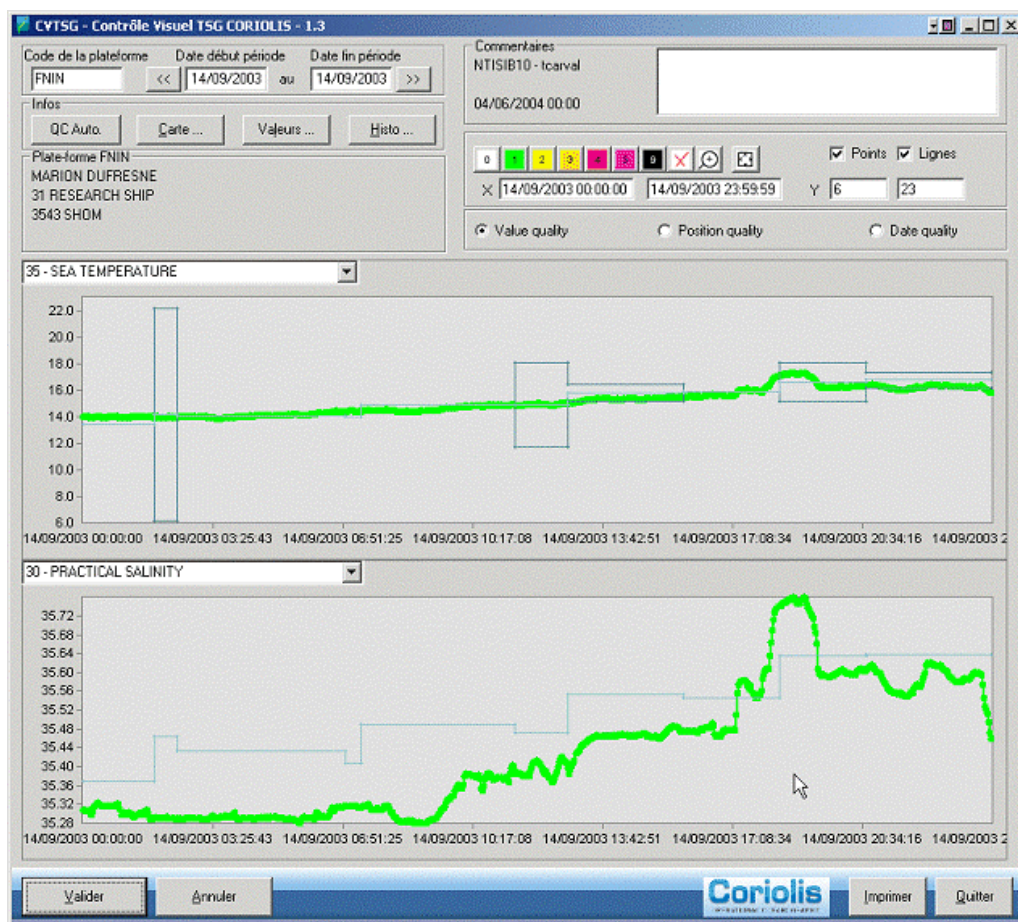
- Dans la zone 1, les échantillons peuvent être contrôlés; ils apparaissent dans la liste des paramètres à contrôler.
- Dans la zone 2, la salinité affiche :
 - la courbe de salinité
 - les échantillons avec un marqueur spécifique (ex : un rond avec une croix)

La gestion des échantillons ici décrite est valable le cas échéant pour d'autres échantillons que la salinité.

4.5.2.2. Contrôle visuel des séries temporelles

Le contrôle des données comportant plusieurs niveaux (ex : mouillages M3A) se déroule de la façon suivante :

- Dans la zone 1 : les séries à contrôler correspondent à un paramètre physique et à un niveau.
La liste des séries à contrôler affiche le nom de paramètre, le niveau et l'immersion (si dans les méta-données l'immersion d'un niveau est présent).
- Dans la zone 2 : le graphe des niveaux juxtaposé de chaque paramètre est disponible en plus des autres paramètres mesurés ou calculés.



Contrôle qualité visuel tsg et séries temporelles