

Documentation ScanNav

Module SNTides (Hauteurs d'eau)

Table des matières :

INTRODUCTION.....	1
FENÊTRE PRINCIPALE.....	2
DESCRIPTION DE LA BARRE D'OUTILS.....	2
FENÊTRE ANNUAIRE TEXTE:.....	3
FENÊTRE CHOIX DU PORT:.....	4
FENÊTRE PRÉFÉRENCES:.....	4
RACCOURCIS CLAVIER:.....	4
INTERACTIONS ENTRE SCANNAV ET SNTIDES:.....	5

Introduction

Le module de hauteurs d'eaux « SNTides » fait partie intégrante du logiciel ScanNav.

Le calcul des hauteurs est réalisé d'après le logiciel de prédictions de marée du SHOM: SHOMAR - © SHOM 2010 - France - Contrat n° 114/2010 - <http://www.shom.fr>

Avertissement: Le Service Hydrographique et Océanographique de la Marine n'a pas vérifié les informations contenues dans ce document et ne peut être tenu responsable de la fidélité de leur reproduction ou de toute modification ultérieure. La possession de ce document n'exonère pas de l'obligation d'utiliser les documents nautiques appropriés prévus par les règlements nationaux ou internationaux. Toute reproduction et/ou affichage externe de ce document sont interdits.

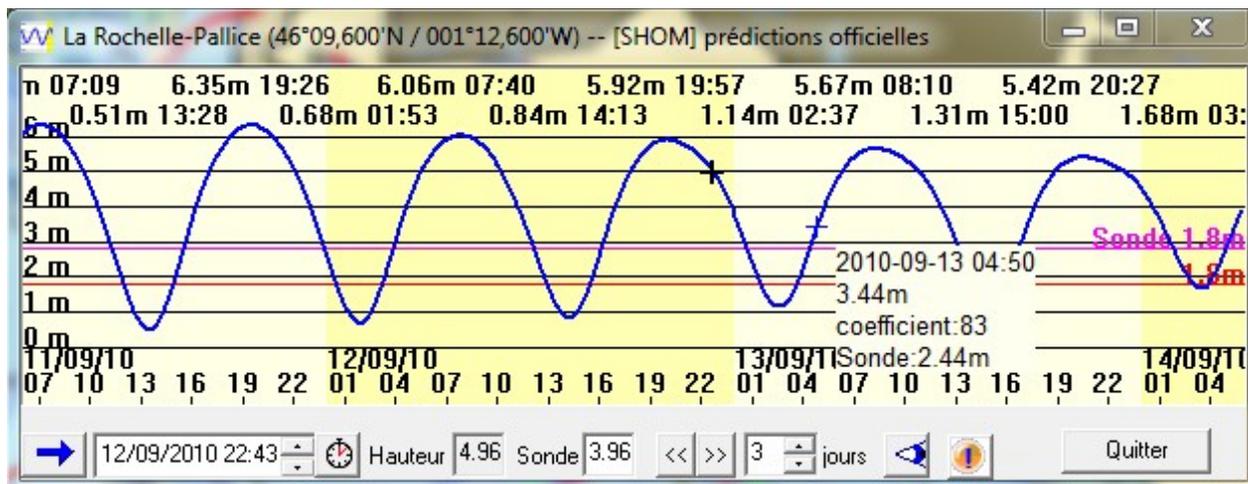
Une implémentation alternative permet d'utiliser les données Navionics lorsque des cartes Navionics sont chargées sur la zone. La ligne du graphe est alors en rouge, et la mention [Navionics] indiquée dans la barre de titres.

La barre de titre indique de façon claire la source des données. Pour l'implémentation SHOMAR, les données sont officielles pour les zones de responsabilité Française.

L'accès à SNTides est inclus dans la licence de base de ScanNav, à partir de la version 10.0, dès lors que la licence est à jour.

Fenêtre principale

Les prédictions se présentent sous la forme d'une fenêtre dynamique où est tracée le marégramme et où sont indiquées les heures / hauteur / coefficients des pleines et basses mers.

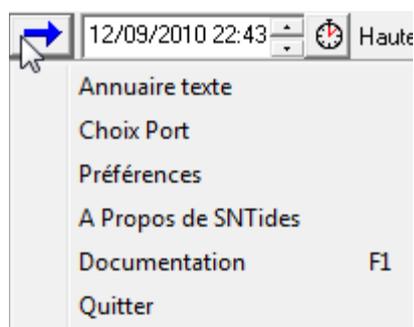


La période affichée peut aller d'un à 30 jours (la fenêtre peut être agrandie au besoin). L'utilisateur peut cliquer sur la courbe pour connaître instantanément la hauteur et coefficient à un moment donné (fenêtre info-bulle), ou utiliser les champs appropriés pour choisir une date dans le calendrier, ou passer d'étape en étape. La date sélectionnée dans la partie basse est matérialisée avec une croix épaisse sur la courbe, des seuils peuvent être affichés selon les préférences de l'utilisateur (un seuil par rapport au zéro hydrographique, et un par rapport à une sonde). L'utilisateur peut changer d'échelle et déplacer facilement la période affichée en utilisant la molette de la souris, et/ou faisant glisser la souris tout en maintenant le bouton du milieu de la souris enfoncé, ou avec 2 doigts en mode tactile, ou en utilisant les raccourcis clavier.

Le système horaire peut être paramétré dans les préférences. Les hauteurs sont toujours indiquées en mètres. La teinte de l'arrière plan varie pour visualiser plus aisément les changements de jours.

Note sur les coefficients: Pour une meilleure précision sur les courants de marée, SNTides prend en compte un coefficient pour les marées descendantes qui n'est en général pas indiqué dans les tables officielles. **Le coefficient officiel d'une marée reste celui de la marée montante.**

Description de la barre d'outils



La flèche bleue ouvre un menu permettant d'effectuer plusieurs actions.

- Annuaire texte: affiche une fenêtre avec les horaires de marées et les passages de seuil éventuels.
- Choix Port: permet de choisir le port dans une liste
- Préférences: ouvre la fenêtre de préférences
- A propos: donne les informations de version
- Documentation: affiche ce document.
- Quitter: quitte l'application

La date sélectionnée conditionne les champs hauteurs et sonde suivants, et est matérialisée par une croix épaisse sur le graphe. Pour modifier celle-ci, double-cliquer dans le champ date pour ouvrir un calendrier, ou modifier les valeurs directement en texte. Vous pouvez également double-cliquer sur la courbe. Il est aussi possible de sélectionner chaque composant individuel et d'utiliser les petites flèches haut/bas pour les faire défiler. Voir aussi plus loin « raccourci clavier ». Lors de l'utilisation en concordance avec le module courants de ScanNav, Cette date indique également la date choisie pour la représentation des courants sur la carte.

Pour synchroniser la date courante en permanence, utiliser le bouton à état . Lorsque celui-ci est enfoncé, la date se met à jour automatiquement toutes les minutes. Re-cliquer dessus pour le désactiver (état non enfoncé), afin de désactiver la synchronisation.

Le **champ « Hauteur »** indique la hauteur en mètres à la date courante par rapport au zéro hydrographique.

Le **champ « Sonde »** permet de renseigner une sonde relevée au sondeur, ou sur la carte, et sera mis ensuite à jour en permanence en fonction de l'heure sélectionnée, et apparaîtra également dans la fenêtre info-bulles. Il permet de connaître à tout moment la hauteur d'eau par rapport à une sonde donnée.

1. Renseignement d'une sonde relevée au sondeur: Renseigner celle-ci directement telle qu'elle est relevée sur votre sondeur, en ayant pris soin au préalable de sélectionner l'heure courante. Ceci permet par exemple en arrivant sur un mouillage, de s'assurer que le sonde sera toujours positive.
2. Renseignement d'une sonde relevée sur une carte: Renseigner celle-ci en la précédant par la lettre « S » (en majuscule ou minuscule indifféremment) . Par exemple
 - "S3,3" : pour une sonde positive (ne découvrant pas) de 3,3m
 - "S-3,3" : pour une sonde négative (découvrante) de 3,3m

Le champ est alors immédiatement modifié en sonde "sondeur" , et évolue comme pour le 1) , ce qui permet de connaître rapidement les hauteurs à tous moments pour toutes sondes de la carte en renseignant celle-ci. Un second seuil est également matérialisé en magenta sur le graphe, afin de visualiser rapidement les heures éventuelles de franchissement de celui-ci, en fonction de la marque de hauteur paramétré dans les préférences.



Ces 2 boutons permettent de passer rapidement d'étape en étape en avant ou en arrière.



: permet de changer le nombre de jours représentés sur la courbe (de 1 à 30). Vous pouvez aussi utiliser la molette de la souris en la faisant tourner en avant ou en arrière, ou en mode tactile en zoomant avec 2 doigts, ou en utilisant les raccourcis clavier.

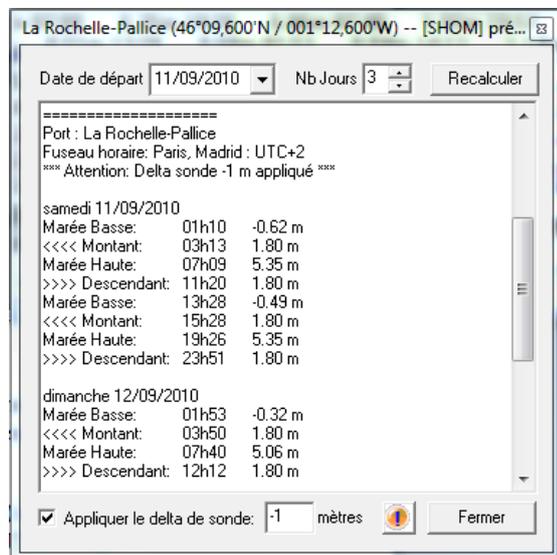


: en cliquant sur ce bouton, la position du port courant est centrée sur la carte dans ScanNav sur la carte la plus détaillée.



: Ce bouton apparaît lorsque un nota existe sur le port sélectionné. Cliquer dessus pour afficher le nota en question. Ce nota s'affiche par ailleurs automatiquement lorsque la fenêtre d'annuaire texte est ouverte.

Fenêtre Annuaire Texte:

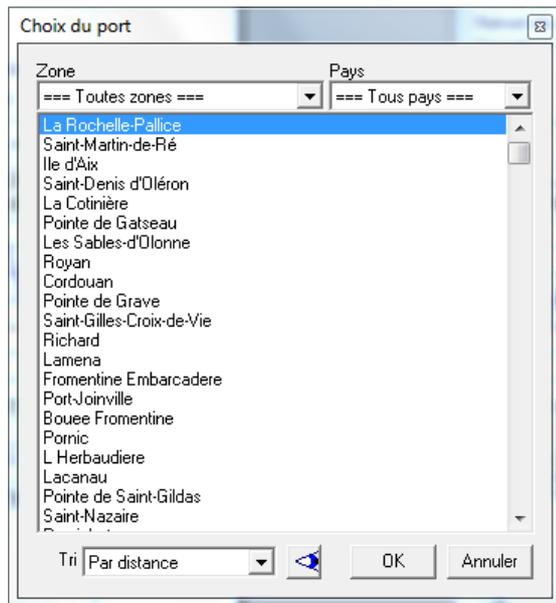


La fenêtre « Annuaire texte » indique les horaires et hauteurs des marées, ainsi que les passages du seuil paramétré dans les préférences.

« Appliquer le delta de sonde » permet de connaître la hauteur sur une sonde donnée. **Attention, lorsque cette case est cochée, les hauteurs ne sont pas celles de l'annuaire des marées mais celles corrigées pour une sonde donnée.** Cette valeur est initialisée en fonction de la sonde indiquée dans la fenêtre principale.

Il est possible de modifier la date de départ ainsi que le nombre de jours calculés (initialisés à partir des paramètres de la fenêtre principale au lancement)

Fenêtre Choix du port:



Cette fenêtre permet de changer de port.

Le tri de la liste peut se faire alphabétiquement, ou par distance par rapport au port courant.

Il est possible de filtrer les ports affichés par zone et/ou pays.

Le bouton  permet de visualiser la position du port sélectionné (cliquer sur une entrée pour la surligner en bleu) en centrant sa position dans ScanNav.

Note: vous pouvez aussi changer de port directement depuis ScanNav:

- Cliquer avec le bouton droit sur la carte à la position désirée, et choisir « Hauteur d'eau » puis « source SHOMAR »
- ==> le port le plus proche du point cliqué sera alors directement ouvert.

Fenêtre Préférences:

Cette fenêtre permet de définir les paramètres généraux:

- Système horaire: peut-être indiqué en temps UTC +/- une valeur fixe, ou suivre les paramètres courants du pc. Dans ce dernier cas, l'heure prend en compte les paramètres système du pc, y compris ceux de passage de l'heure hiver/été.
- Toujours visible: indique à la fenêtre de toujours s'afficher au dessus des autres. Permet notamment de s'afficher par dessus ScanNav même quand ce dernier a le focus.
- Marque de hauteur : permet d'indiquer un seuil qui sera pris en compte lors de l'affichage du graphe et de l'annuaire texte, corrigé ou non d'une sonde indiquée dans la fenêtre principale.



Raccourcis clavier:

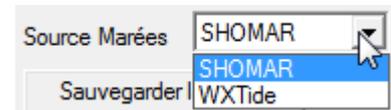
- Flèches gauche et droite : permettent de faire défiler la vue vers la droite ou la gauche. En combinant avec la touche <Shift> , le défilement est plus rapide.
- Flèches haut et bas: permettent de faire défiler le curseur date en avant/arrière dans le temps:
 - par défaut d'un pas de une heure
 - avec la touche <shift> : pas d'un jour
 - avec la touche <ctrl> : pas de 5 minutes
- Touches <PgDn> et <PgUp> : Incrémentent/Décrémentent le nombre de jours affichés (minimum 1 jour , maximum 30 jours)
- Touche <Home> : repositionne le curseur à la date courante
- Touche <F1> : affiche la documentation.

Interactions entre ScanNav et SNTides:

Lorsque dans ScanNav on ouvre un fichier courants ou qu'on choisi l'entrée « Automatique » dans le choix de l'heure, SNTides est positionné sur le port de référence correspondant au fichier de courants. Par ailleurs, si SNTides n'est pas déjà démarré, ScanNav le lance.

Il est ensuite possible de choisir les heures désirées soit dans la fenêtre de contrôle de ScanNav, soit en double-cliquant sur la courbe de SNTides, les 2 programmes se synchroniseront, ScanNav affichant les courants, et SNTides la hauteur d'eau de la station de référence.

Les données de hauteur d'eau fournies avec SNTides (constantes SHOMAR) sont limitées dans le temps à 2 ans à partir de l'année de la version (par exemple années 2010 et 2011 pour une version diffusée en 2010). Pour calculer les courants ou les hauteurs d'eau au delà de cette limite, il est possible d'utiliser l'alternative WXTide comme dans les versions précédentes. Cependant, La précision des hauteurs d'eau et des heures de marées données par WXTide peut varier d'un port à l'autre. Il convient donc de vérifier la validité des informations avec les documents papier officiels. Pour estimer les courants au delà des dates limites de SHOMAR, ouvrir le module courants de ScanNav, cliquez sur le bouton  de la fenêtre de contrôle, puis dans l'onglet « Général », choisir la source de Marées WXTides



Ne pas oublier de revenir sur la source de Marées « SHOMAR » ensuite pour une meilleure précision sur la date courante.