



v4.0.0 Chap 7 : Carto vectorielle - Variables d'affichage

dimanche, 16 novembre 2014 par **yoruk****La cartographie vectorielle : les variables d'affichage**

Tutoriel 3.xx vers 4.0.0 : ce chapitre reste valide, seule la présentation graphique des écrans est modifiée. Cet avertissement restera en place tant que la mise à jour du chapitre ne sera pas réalisée (10/01/2014).

les variables d'affichage

Il existe deux grandes catégories de cartes lisibles par un programme électronique :

- Les cartes rasters, cartes scannées, copies exactes des cartes papiers
- Les cartes vectorielles, cartes numérisées, digitalisation de cartes papiers

Le SHOM définit les familles de cartes numériques. Voir le lien suivant :

http://www.shom.fr/fr_page/fr_act_c...

(http://www.shom.fr/fr_page/fr_act_cartographie/lexique_ENC.pdf).

- En fonction des réglementations nationales, ces cartes peuvent être cryptées (S-63) ou libre d'accès (S-57). Elles sont libres d'accès, et gratuites aux Etats-Unis, pour leur zone géographique, et dans quelques autres pays. Le SHOM met à disposition payante des vectorielles au format S-57
- OpenCPN, logiciel Open Source, peut maintenant lire les cartes cryptées, au format S-63. Il faut passer par un plugin d'OpenCPN pour obtenir ce droit d'utilisation.



Pour les variables des commandes d'affichage des cartes vectorielles, voir le lien : [ici](#)

Pour l'étude des messages contextuels des cartes vectorielles, et pour ce cas, les options prises sont les suivantes :

- Affichage de carte : "Objets affichables"
 - Option « LIGHTS » désactivée, pour désencombrer l'écran. En navigation de nuit, il est recommandé de la réactiver, bien sûr.
- Options de style de cartes :
 - Carte papier « ON »
 - Limites de zones de cartes, pointillé « ON »
 - Zones colorées : 4 couleurs « ON »
 - Zone de qualité de détail des CM93 : « + 5 »
- Zone des variables d'utilisation :
 - Afficher les sondes : « ON »
 - Méta objets : « ON » (permet la lecture des infos d'origines des cartes)
 - Scamin : « ON »
 - Compléments à la navigation : « ON »
- Configuration des profondeurs :
 - Faible profondeur : « 2 m »
 - Profondeur de sécurité : « 5 m » (on est en approche portuaire)
 - Eau libre : « 10 m »
 - Unités de profondeur : « Mètres »

**Le clic droit et les menus contextuels**

De nombreuses informations sont disponibles sur une vectorielles.

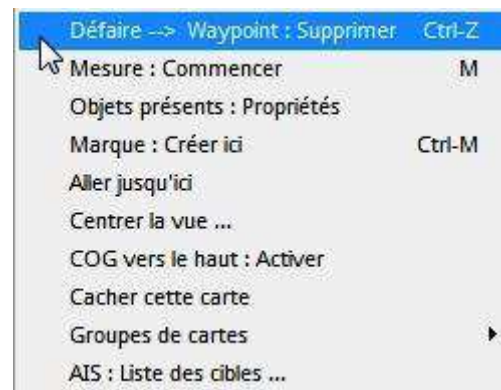
Masquées, elles deviennent accessibles par un « clic droit ». Pour cet exemple, on peut lire des informations sur :

- Les particularités de la carte et ses origines
- Les phares et balises
- Les amers
- Les informations portuaires.
- Et beaucoup d'autres, ne figurant pas sur cet exemple.



Obtenir l'affichage des propriétés des objets :

- Un clic droit sur cet objet fait apparaître un menu contextuel, et une série de commandes
 - Défaire, c'est la commande Windows ctrl-Z, annulant la dernière opération
 - L'outil mesure, affiche et calcul un ou plusieurs segments de route en cap et en distance. S'active et se désactive en mode ON/OFF
 - Affiche la propriété des objets présents, traité plus bas
 - Créer une marque à cet endroit
 - Centrer la vue, déplacera l'écran vers les données géodésiques rentrées (un grand nombre de format acceptés)
 - Activer le cap du bateau vers le haut
 - Masquer la carte active
 - Gérer le groupe de cartes, traité plus bas.
 - Afficher la liste des cibles AIS, si votre AIS est actif, traité plus bas.



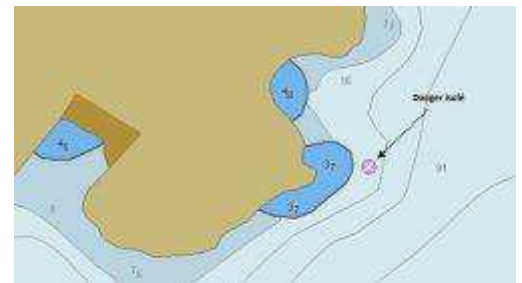
- Les objets et les attributs présents à cet endroit de la carte, seront mis en évidence par un clic droit, comme sur l'exemple ci-contre
 - Ces Objets et les attributs rattachés à ces objets sont définis par l'OHI/IHO : <http://www.iho.int/> (<http://www.iho.int/>).
 - OpenCPN v4.0.0 recense 250 objets et 305 attributs. Archivés en format Excel.csv dans le répertoire s57data des fichiers d'installation d'OpenCPN. Avec du savoir-faire on peut les ouvrir par curiosité. Les modifier peut faire courir un gros risque... On trouvera la présentation des objets et de leurs attributs à ce lien <http://www.caris.com/company.cfm> (<http://www.caris.com/company.cfm>).
- Pour l'exemple ci-contre
 - Objet : RESARE « Restricted Area »
 - et deux attributs : RESTRN « diving prohibited(11) » et INFORM « To protect the cultural and natural features, diving is prohibited within the bounded area. For area limits see Turkish Annual Notices to Mariners chapter 20. »
- Un peu plus bas l'Objet MAGVAR « Magnetic variation »
 - et trois attributs : RYRMGV « 2012 », VALACM « 5 Minutes/year » et VALMAG « 4.3° »
- Qu'il faudra lire comme :
 - MAGVAR : variation magnétique
 - RYRMGV année du dernier relèvement : 2012
 - VALACM valeur annuelle de la variation : 5 minutes/an
 - VALMAG valeur de la variation pour le dernier relèvement : 4.3°
 Ces données ne seront à jour qu'avec la dernière édition, ou actualisée par l'éditeur de cartes, d'où l'intérêt d'être à jour...
- Groupe de Carte, affiche l'état de vos regroupements de portefeuilles de cartes.
 - Toutes les cartes que vous avez mises dans la base donnée, puis redistribués dans la série de tiroirs que vous avez créés avec l'onglet « Cartes et données => groupe de cartes »



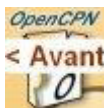
-

-

- Ce « X » blanc, cerclé indique la présence d'un danger isolé que le niveau de détail de la carte ne sait pas présenter
- Un clic droit ouvre le menu contextuel
- La validation de la propriété de l'objet donnera les indications sur ce danger isolé



- | | |
|--|--|
| CODE
Depth area
Coverage
Underwater rock / shell rock
Bounding | Feature CLASS: DEMO00
POSITION: 307 42,6000 E - 021 26,1207 N
ATTACHED:
DEMO01: Shallow than range of Depth of the
(including Depth area2)
DEMO02: always under water (submerged) |
|--|--|



to	Business Travel & MISC
Accounting	Accounting
Admin	Admin
Finance	Finance
HR	HR
IT	IT
Legal	Legal
Marketing	Marketing
Operations	Operations
Procurement	Procurement
Real Estate	Real Estate
Research & Development	Research & Development
Sales	Sales
Security	Security
Support	Support
Training	Training
Warranty	Warranty

