

# Logiciels, ports "com" et phrases NMEA,

Une aide selon Shoreline

[Généralités](#)

[VSPE](#)

[Xport](#)



[Version pdf imprimable](#)

*Come può essere utile ? Pour faire quoi ?*

- L'utilisation d'un logiciel de cartographie marine, géré par un PC, suppose, dès lors que vous disposez d'un ensemble de données NMEA provenant de divers appareils, VHF, GPS, Sondeur, Speedomètre, etc ... de pouvoir les utiliser dans le logiciel.
- Le logiciel OpenCPN :
  - ne sait lire qu'un seul port com,
  - ne sait envoyer des informations que sur un seul autre port com (pour un pilote automatique, par exemple).
- Or chaque appareil relié au PC utilise un port com différent des autres.
- Il faut donc mettre en place une interface entre OpenCPN et tous les appareils.
  - Deux techniques sont utilisables :
    - Installer un multiplexeur.
      - Ce multiplexeur reçoit toutes les données sur plusieurs entrées
      - Il fabrique un flot de données, sans conflit, contenant toutes les phrases NMEA
      - Il envoie ce flot sur une seule sortie. Cette sortie est envoyée sur une entrée USB d'un PC.
      - Mais ce n'est pas le sujet de ce site web. Il n'en sera pas plus question ici.
    - Installer un logiciel d'interconnexion des ports com.
      - Chaque appareil est branché sur une entrée USB du PC
      - Le logiciel d'interface les récupère et fabrique un unique flot de phrases NMEA. C'est le multiplexage logiciel.
      - Cette trame est envoyée sur un autre port qu'OpenCPN lira.
        - Cet autre port sera un port virtuel.
        - Ce port virtuel pourra lui même être redirigé en sortie vers un port com USB ( ou RS232 ) pour fournir des données à un pilote automatique par exemple.
      - Notez que OpenCPN et le logiciel d'interface travaille en parallèle sur le PC.
- Des informations, concernant deux logiciels de gestion des ports "com" et des flux de données, sont données ici :
  - VSPE
  - Xport

[Up](#)

*VSPE :*

- Ce logiciel qui existe en plusieurs versions a été développé par la société Eterlogic.
- La version 32 bit est libre d'usage non commercial ou professionnel.
- A télécharger sur ce site [====>](#) [eterlogic.com](http://www.eterlogic.com)
- Un descriptif un peu sommaire en français est ici [====>](#) <https://decibel.ni.com/...>
- L'aide interne au logiciel est :
  - détaillée,
  - en Anglais.

[Up](#)



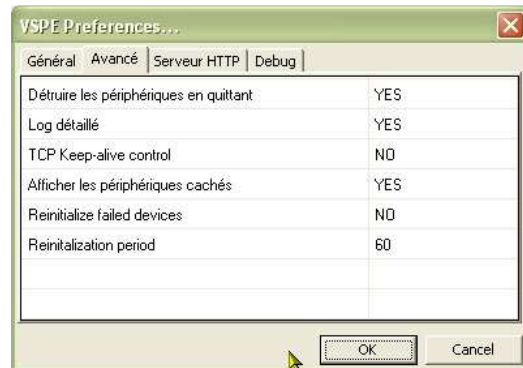
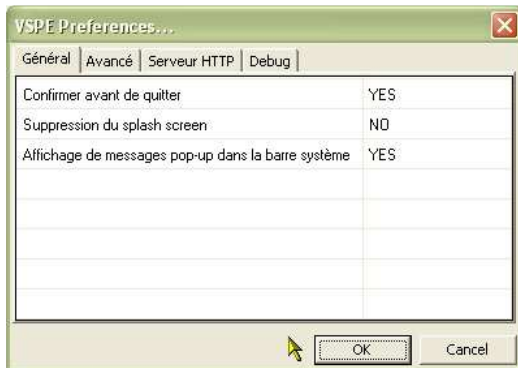
[Up](#)

L'écran au lancement de VSPE.

- La fenêtre bleue, ou splash screen, se ferme d'elle même quelques instants plus tard.

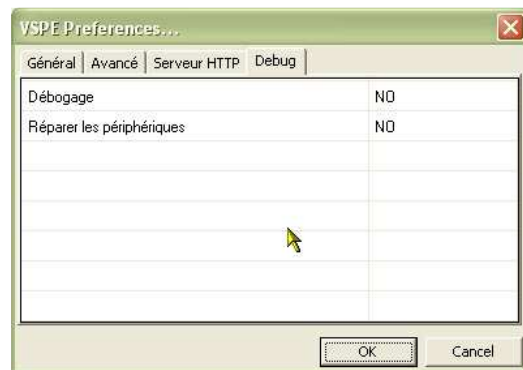
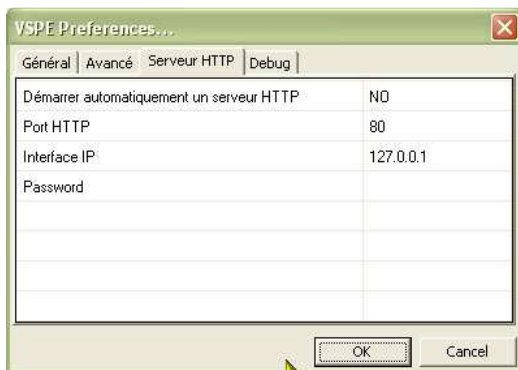
Les préférences :

- Ci dessous, une promenade dans les quatre onglets de la fenêtre qui s'ouvre si vous cliquez sur "Préférences"



[Up](#)

- Vous pouvez mettre "No" dans la première ligne.
  - A vos risques et périls en cas de fausse manœuvre.
- Pour supprimer le "splash screen" :
  - Mettre "Yes" dans la ligne ad-hoc ci dessus.
  - Il ne s'affichera plus jamais au lancement de VSPE
- Il doit être intéressant de mettre "Yes" dans le ligne "Reinitialize failed devices".
  - Cela doit permettre de relancer automatiquement en cas de problème temporaire du GPS.
  - A tester ...



[Up](#)

- Essayez de changer l'adresse IP du serveur ...
  - A priori cela ne devrait pas fonctionner.
- Rien ne vous empêche si l'envie vous prends de mettre un mot de passe pour l'accès à la page du serveur http.
  - Mais attention, si vous ne vous en souvenez plus entre deux utilisations de VSPE, vous ne pourrez pas vous en débarrasser. Dans ce cas, Il faudra :
    - Supprimer le répertoire d'installation de VSPE,
    - Ré-installer VSPE.
- Non, la, sauf geek, ne changez rien.

[Up](#)

Créer un périphérique :

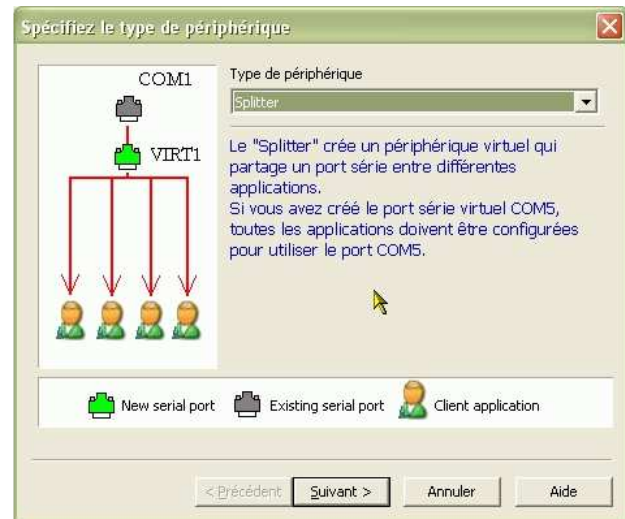
- Cliquez sur "Périphérique"
- puis "Créer"



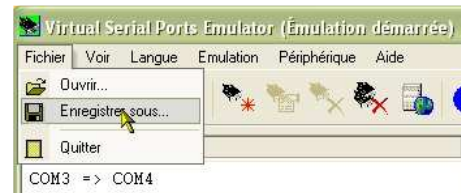
[Up](#)

**Port com exploitable par plusieurs logiciels :**

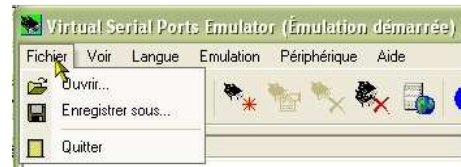
- Choisissez le périphérique "Splitter" si vous voulez partager les données entre plusieurs logiciels.
  - Théoriquement, deux logiciels comme OpenCPN et Maxsea ou OpenCPN et PolarView pourront exploiter les mêmes données issues de ce port com.

[Up](#)**Sauvegarde d'une configuration :**

- Une fois que vous avez créé vos périphériques et testé ceux ci, il est possible de sauvegarder la configuration pour un usage ultérieur
  - Cliquez sur "Fichier"
  - Puis "enregistrer sous"
  - Donnez un nom au fichier (sans extension, celle ci sera automatiquement ".vspe")

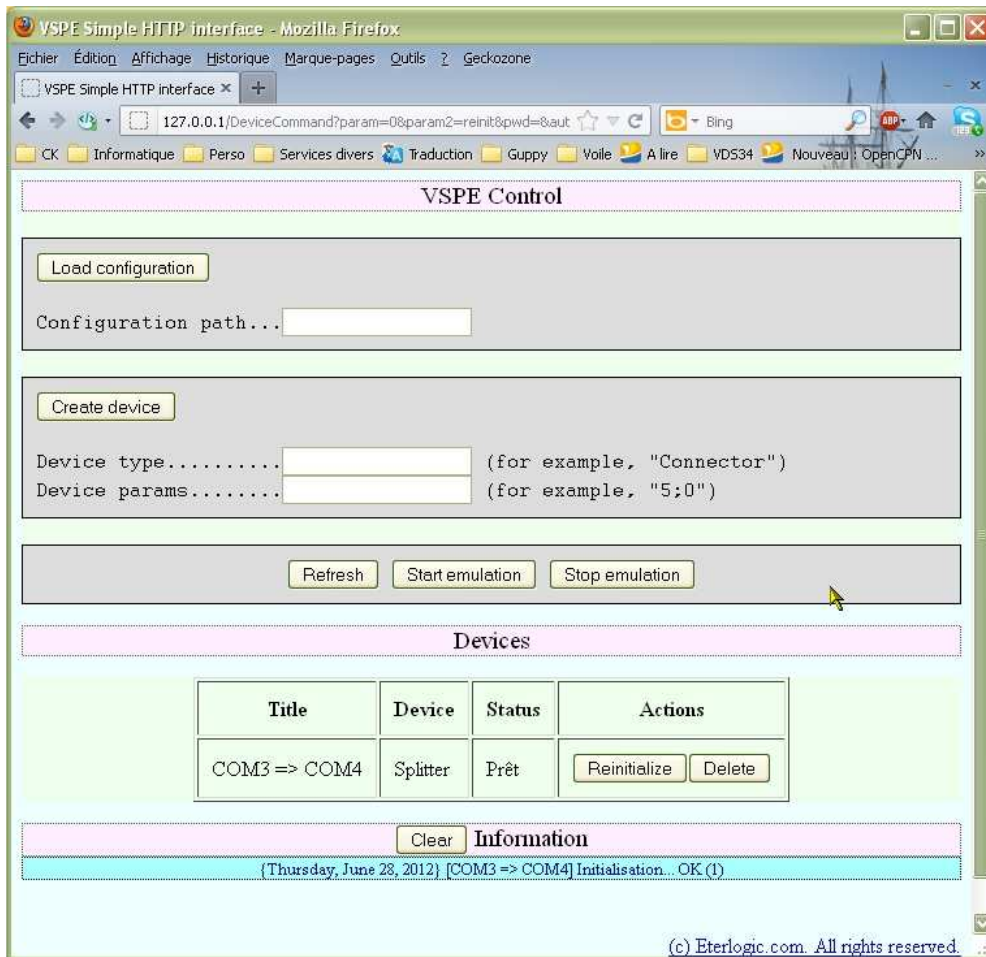
[Up](#)**Charger une configuration :**

- Au démarrage de VSPE vous pouvez retrouver une configuration antérieurement utilisée et sauvegardée.
  - Cliquez sur "Fichier",
  - Puis sur "ouvrir",
  - Rechercher un fichier de configuration.
- La configuration s'installe d'elle même et démarre,
  - sauf si une autre configuration est en cours d'emploi ou si un port com demandé est déjà utilisé par un autre appareil ou un autre logiciel.

[Up](#)**Le serveur http de VSPE :**

- Le serveur http permet d'accéder au logiciel à partir d'un navigateur internet comme "Firefox" ou "Internet explorer"
- Il suffit d'entrer "http://127.0.0.1" comme adresse et de lancer l'affichage.

[Up](#)

[Up](#)[Up](#)*Xport :***Remerciement :**

- Au marin Sailor54 qui a mis des explications en ligne sur le forum H & O, explications qui ont été utilisées ici.

[Up](#)**Télécharger :**

- Xport est un logiciel développé par : Curious Technology
- Téléchargement de la version 32 bit :
- <http://www.curious-tech.net/>
- <http://www.curious-tech.net/xport...>

**Installation :**

- Xport ne s'installe pas.
- Il suffit de :
  - dé-zipper le fichier qui a été télécharger dans un dossier de votre choix, n'importe où dans le PC.
  - envoyer un raccourci du fichier "Xport.exe" vers le bureau du PC.

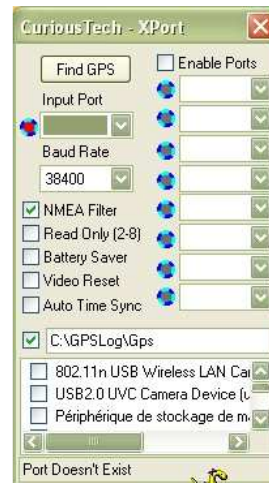
Nom	Taille	Type
Do Not Directly Link To This Zip	1 Ko	Fichier
Instructions & Latest Version	1 Ko	Raccourci Internet
MTKSet.exe	44 Ko	Application
MTKSet.exe.manifest	1 Ko	Fichier MANIFEST
xport1.50.zip	45 Ko	zip Archive
xport1.52.zip	46 Ko	zip Archive
xport149.zip	45 Ko	zip Archive
XPort.exe	75 Ko	Application
XPort.exe.manifest	1 Ko	Fichier MANIFEST

Liste des fichiers

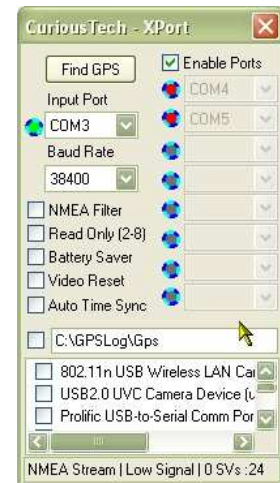
[Up](#)

## Créer un port com virtuel :

- Lancez Xport :
  - Choisissez un port virtuel ( 10 ou 11 par exemple),
  - Branchez le GPS qui envoie ses données sur un port USB.
  - Appuyez sur la touche 'Find GPS'.
  - Le voyant "Input Port" devient vert, lorsque le port d'arrivée du GPS a été trouvé.
- Dans OpenCPN :
  - Ouvrez OpenCPN
  - Allez dans la "boîte à outils", onglet "GPS"
  - Choisissez le port (virtuel, 10 ou 11) préalablement créé dans Xport.
  - Cela doit marcher.



Ecran initial



Ecran final

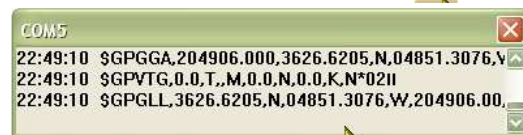
- Dans Xport :
  - Il faut que Xport tourne en arrière plan. Pour cela :
    - Cochez la case "Enable ports",
    - Fermez la fenêtre Xport (en cliquant sur la croix rouge en haut à droite),
  - Si Xport reste en arrière plan :
    - Une icône apparaît dans la barre de lancement, en bas, à droite de l'écran.
    - Mais cela ne garantit pas que le GPS reçoit correctement les trames NMEA.
  - L'icône peut présenter deux aspect différents :
    - Soit avec 3 barres bleues et une barre noire.
      - Si vous allez dans la boîte à outils d'openCPN, onglet GPS cochez sur la case "Ouvrir la fenêtre d'affichage des données NMEA", et validez. La fenêtre d'affichage s'ouvrira et vous ne verrez pas défiler les trames NMEA
    - Soit avec toutes ses barres bleues. Dans ce cas :
      - Si vous allez dans la boîte à outils d'openCPN, onglet GPS cochez sur la case "Ouvrir la fenêtre d'affichage des données NMEA", et validez. La fenêtre d'affichage s'ouvrira et vous verrez défiler les trames NMEA



Icône si le GPS n'a pas fait son "Fix"



Icône si le GPS a fait son "Fix"



- Bon à savoir :
  - Si vous cliquez sur la croix rouge, sans cocher la case "Enable ports", Xport s'arrête complètement.
  - Si vous arrêtez le PC, sans décocher la case "Enable port", Xport démarrera, automatiquement, au prochain lancement du PC.

## Pour arrêter Xport :

- Cliquez droit sur l'icône de Xport dans la barre de lancement,
- Décochez la case "Enable port",
- Cliquez sur la croix rouge en haut à droite,
- Xport s'arrête,
- L'icône disparaît de la barre de lancement.

## Sauvegarde des données NMEA:

- Si la case "C:\GPSLog\Gps" est cochée, toutes les phrases NMEA qui transitent par les ports sont sauvegardées dans un fichier;
  - le nom du fichier est du type "Gps.2012-06-28.23.00.gps"
  - Il est automatiquement attribué par Xport.
  - Le fichier est dans le dossier "C:\GPSLog"



## Aider Xport à reconnaître le bon port com :

- C'est possible si vous connaissez déjà le nom du périphérique qui est associé au GPS. Exemple :
  - Dans certaine machine, le nom du port com qui doit être associé au GPS est "Prolific USB-to-serial comm port",
  - Celui ci apparaît dans la liste, des périphériques, présente en bas de l'écran de Xport,

- Cochez la case sur cette ligne, avant de cliquer sur le bouton "Find GPS".



**Précaution d'emploi :**

- Pour la mise en veille, il faut :
  - Désactiver la mise en veille,
  - Conserver l'extinction de l'écran (économie d'énergie),
  - Ceci doit être réglé dans le panneau de configuration, "option d'alimentation", de Windows.

[Up](#)

Copyright : Ce site web est protégé contre toute utilisation commerciale.  
Dernière modification de cette page : 30/06/2012