Le programme se présente comme suit :

🖳 Convertisseur de fichier EMB-TRACK en fichier GPX —					×
Fichier					
Fichier trace					
Fichier GPX de la cible AIS					
Fichier GPX du GPS					
	MMSI				
Création de la liste des cibles		Rechercher son nom? conne	xion web	obligatoir	e
	Titre de la trace	Trace AIS			
		Fusionner les fichiers			
		Supprimer les fins de ligne ((Linux)		
		Génération du fichier trace			
		Génération NMEA filtré			

Fichier trace : sélectionner le fichier xxx.out en provenance de la carte SD du transpondeur **Fichier GPX de la cible AIS** : sélectionner le nom de sortie (.gpx)

Ce fichier contiendra les données gpx de la cible concernée

Fichier GPX du GPS : sélectionner le nom de sortie (.gpx)

Ce fichier contiendra la trace du GPS du bateau sur lequel est situé le transpondeur.

Bouton « Création de la liste des cibles »

Ce bouton permet de lire le fichier à analyser et va générer la liste des MMSI trouvés.

Cette opération peut prendre un certain temps

Il faut ensuite choisir le MMSI que l'on veut tracer dans la liste des cibles.

Bouton « Rechercher son nom »

Sert à retrouver le nom d'un navire dont la trame n'aurait pas renvoyé son nom.

Fonctionne uniquement si on est connecté à internet car il va chercher le nom dans une base de données externe.

Fusionner les fichiers : fusionne la trace gpx du navire sélectionné avec la trace gps du navire propriétaire de l'AIS, permet de visualiser les deux en simultané

Supprimer les fins de lignes : génère un fichier sans fin de lignes. Expérimental.

Bouton « génération du fichier trace »

Génère le fichier gpx de la cible concernée. Il s'agit d'un format XML reconnu par les lecteurs GPX et par Google Earth.

Bouton « Génération NMEA filtré »

Génère un fichier ne contenant que les phrases NMEA du navire sélectionné.

🖳 Convertisseur de fichier EMB-TRACK en fichier GPX –					×				
Fichier									
Analyse des 165865 phrases NMEA provenant de l'AIS du bateau HELIOS MMSI 227223720									
Fichier trace	C:\test\Helios_20160221_B100.out								
Fichier GPX de la cible AIS	C:\testVog.gpx								
Fichier GPX du GPS	C:\test\tracegps.gpx								
	MMSI	227001450							
Création de la liste des cibles		Rechercher son nom? conn	exion web	obligatoin	е				
210434000 SYLVE	Tites de la terra	-			_				
212//2000 ATLANTIC HORIZON 215211000 KEY FIGHTER	Titre de la trace	Trace AIS MMSI 227001450	SAINT TU	JUY					
215901000 224227000	✓ Fusionner les fichiers								
226004000 226010880 LOIRE PRINCESSE		Supprimer les fins de ligne (Linux)							
226326000 CMACGM FORT ST LC 227000000		Génération du fichier trac	•						
227001450 SAINT TUDY 227002630			0						
22/002030		Génération NMEA filtré							
Génération de la liste des MMSI terminée									

Sous Google Earth On fait fichier->Ouvrir et on choisi le format GPX



Sur chacune des traces, avec un click droit sur la trace, on peut ouvrir la fenêtre des propriétés et changer la couleur de chaque trace.



Puis on peut se déplacer dans le temps avec le curseur temporel.

Cela permet d'animer les deux traces en simultané et de voir les bateaux se croiser à un moment précis.



Ceci est une première idée, à voir ensuite ce qu'on peut faire avec. Amicalement Christian