



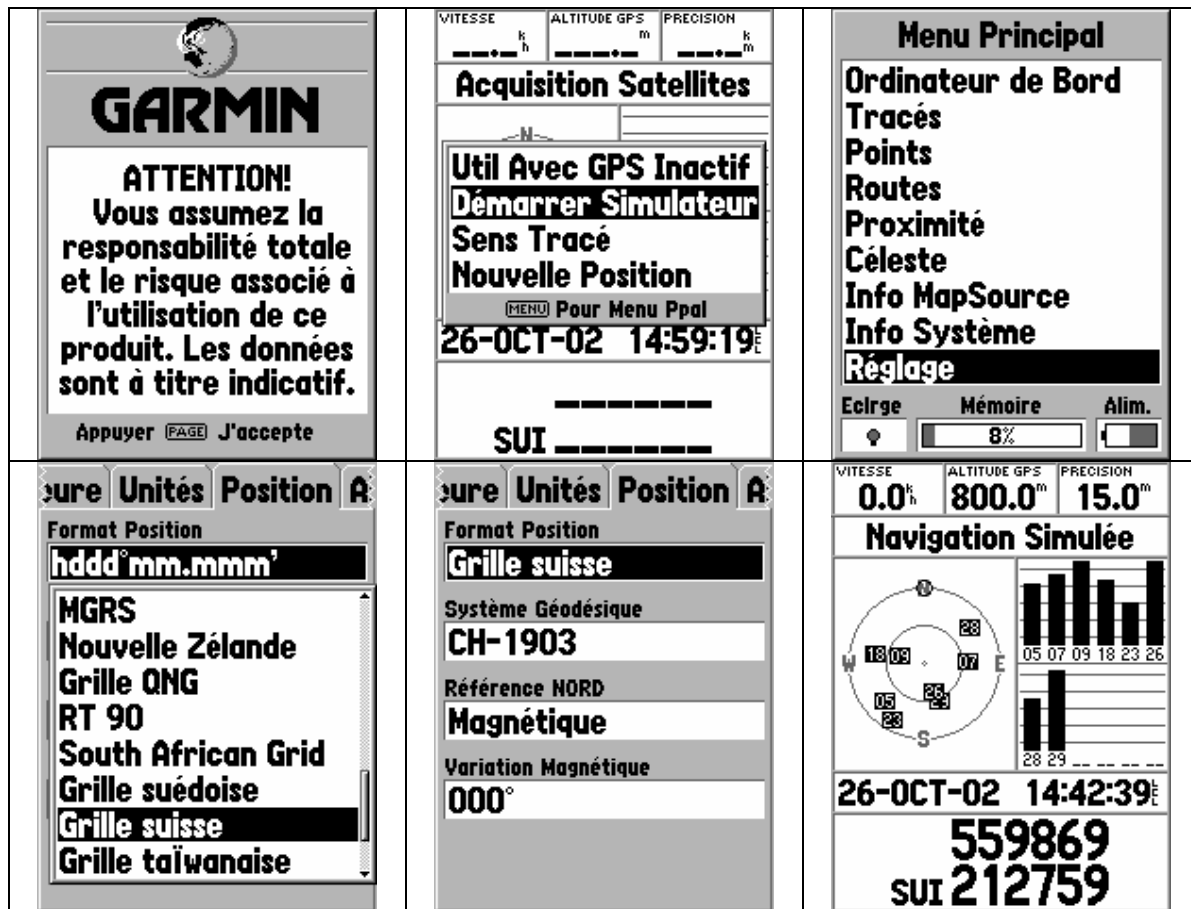
Table des matières

1	Réglage du GPS	2
2	Utilisation en mode "Chasseur"	3
2.1	Fixer le point de départ (Fonction MARK).....	3
2.2	Retourner au point de départ (Fonction GOTO)	3
3	Entrer des points	5
3.1	Edition Manuelle de Waypoints.....	5
3.2	Entrer des points depuis la carte du GPS.....	6
3.3	Entrer des points depuis un programme.....	6
4	Créer une route	7
4.1	Créer une route depuis le GPS	7
4.2	Créer une route avec un programme	8
4.3	Activer une route	10
5	Traces	11
5.1	Fonction Traceback.....	12
6	Exercices en Salle	13
6.1	Réglages du GPS (en salle).....	13
6.2	Créer une route manuellement (Perrenoud)	13
6.3	Rentrer des points depuis un PC (ou à la main !).....	13
6.4	Geocaching	13
7	Exercices sur le terrain	14
7.1	Marquer un point et y retourner.....	14
7.2	Suivre la route Perrenoud	14
7.3	Trouver des points précis.....	14
7.4	Se rendre à un point éloigné et revenir avec "Traceback".....	14
7.5	Chasse au trésor	14

1 Réglage du GPS

Il est important d'adapter le GPS à la carte utilisée. Pour la Suisse:

- Datum Géodésique: CH 1903
- Coordonnées: Grille Suisse


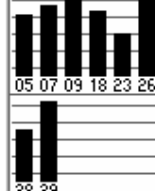

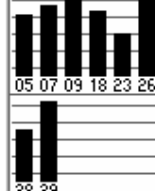

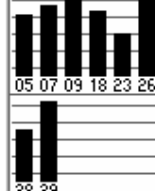


Autres réglages:

- ❖ Fuseaux horaires: + 1 Heure pour la Suisse
- ❖ Unités: Distances en mètres, Azimuts en Degrés numériques
- ❖ ...







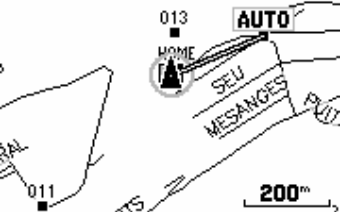

2 Utilisation en mode "Chasseur"

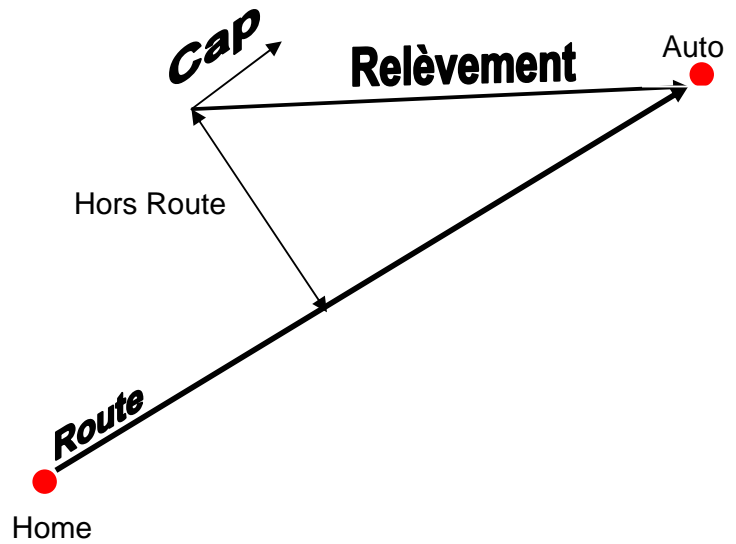
2.1 Fixer le point de départ (Fonction MARK)

<table border="1"> <tr> <td>VITESSE</td> <td>ALTITUDE GPS</td> <td>PRECISION</td> </tr> <tr> <td>0.0^h</td> <td>800.0^m</td> <td>15.0^m</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Navigation Simulée</td> </tr> <tr> <td colspan="2">  </td> <td>  </td> </tr> <tr> <td colspan="3">26-OCT-02 14:42:35</td> </tr> <tr> <td colspan="3"> 559869 SUI 212759 </td> </tr> </table>	VITESSE	ALTITUDE GPS	PRECISION	0.0 ^h	800.0 ^m	15.0 ^m	Navigation Simulée						26-OCT-02 14:42:35			559869 SUI 212759			<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Marquer Waypt</td> </tr> <tr> <td>▪</td> <td>015</td> </tr> <tr> <td colspan="2">26-OCT-02 15:27</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Position</td> </tr> <tr> <td colspan="2">559869</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SUI 212759</td> </tr> <tr> <td>Altitude</td> <td>Profondeur</td> </tr> <tr> <td>848^m</td> <td>-----^m</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><input checked="" type="checkbox"/> Aff. Nom sur Cartes</td> </tr> <tr> <td>Effacer</td> <td>Carte</td> </tr> <tr> <td>Vers</td> <td>OK</td> </tr> </table>	Marquer Waypt		▪	015	26-OCT-02 15:27		Position		559869		SUI 212759		Altitude	Profondeur	848 ^m	----- ^m	<input checked="" type="checkbox"/> Aff. Nom sur Cartes		Effacer	Carte	Vers	OK	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Marquer Waypt</td> </tr> <tr> <td>▪</td> <td>AUTO</td> </tr> <tr> <td colspan="2">26-OCT-02 15:27</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Position</td> </tr> <tr> <td colspan="2">559869</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SUI 212759</td> </tr> <tr> <td>Altitude</td> <td>Profondeur</td> </tr> <tr> <td>848^m</td> <td>-----^m</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><input checked="" type="checkbox"/> Aff. Nom sur Cartes</td> </tr> <tr> <td>Effacer</td> <td>Carte</td> </tr> <tr> <td>Vers</td> <td>OK</td> </tr> </table>	Marquer Waypt		▪	AUTO	26-OCT-02 15:27		Position		559869		SUI 212759		Altitude	Profondeur	848 ^m	----- ^m	<input checked="" type="checkbox"/> Aff. Nom sur Cartes		Effacer	Carte	Vers	OK
VITESSE	ALTITUDE GPS	PRECISION																																																														
0.0 ^h	800.0 ^m	15.0 ^m																																																														
Navigation Simulée																																																																
																																																																
26-OCT-02 14:42:35																																																																
559869 SUI 212759																																																																
Marquer Waypt																																																																
▪	015																																																															
26-OCT-02 15:27																																																																
Position																																																																
559869																																																																
SUI 212759																																																																
Altitude	Profondeur																																																															
848 ^m	----- ^m																																																															
<input checked="" type="checkbox"/> Aff. Nom sur Cartes																																																																
Effacer	Carte																																																															
Vers	OK																																																															
Marquer Waypt																																																																
▪	AUTO																																																															
26-OCT-02 15:27																																																																
Position																																																																
559869																																																																
SUI 212759																																																																
Altitude	Profondeur																																																															
848 ^m	----- ^m																																																															
<input checked="" type="checkbox"/> Aff. Nom sur Cartes																																																																
Effacer	Carte																																																															
Vers	OK																																																															

Certains GPS offrent la possibilité de faire un calcul moyen de la position (Menu/Moyenne Position)

2.2 Retourner au point de départ (Fonction GOTO)

<table border="1"> <tr> <td>VITESSE</td> <td>ALTITUDE GPS</td> <td>PRECISION</td> </tr> <tr> <td>0.0^h</td> <td>800.0^m</td> <td>15.0^m</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Navigation Simulée</td> </tr> <tr> <td colspan="3">  </td> </tr> <tr> <td colspan="3">26-OCT-02 15:34:01</td> </tr> <tr> <td colspan="3"> 559869 SUI 212759 </td> </tr> </table>	VITESSE	ALTITUDE GPS	PRECISION	0.0 ^h	800.0 ^m	15.0 ^m	Navigation Simulée						26-OCT-02 15:34:01			559869 SUI 212759			<table border="1"> <tr> <td>VITESSE</td> <td>ALTITUDE GPS</td> <td>PRECISION</td> </tr> <tr> <td>0.0^h</td> <td>800.0^m</td> <td>15.0^m</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Navigation Simulée</td> </tr> <tr> <td colspan="3">  </td> </tr> <tr> <td colspan="3">26-OCT-02 15:34:01</td> </tr> <tr> <td colspan="3"> 559869 SUI 212759 </td> </tr> </table>	VITESSE	ALTITUDE GPS	PRECISION	0.0 ^h	800.0 ^m	15.0 ^m	Navigation Simulée						26-OCT-02 15:34:01			559869 SUI 212759			<table border="1"> <tr> <td colspan="3">Waypoints by Name</td> </tr> <tr> <td colspan="3">AUTO</td> </tr> <tr> <td>▪</td> <td colspan="2">AUTO</td> </tr> <tr> <td>▪</td> <td colspan="2">BE101</td> </tr> <tr> <td>▪</td> <td colspan="2">BE102</td> </tr> <tr> <td>▪</td> <td colspan="2">BE103</td> </tr> <tr> <td>▪</td> <td colspan="2">BE104</td> </tr> <tr> <td>▪</td> <td colspan="2">BE105</td> </tr> <tr> <td>▪</td> <td colspan="2">BE106</td> </tr> <tr> <td>Distance</td> <td colspan="2">067^m 238^m</td> </tr> <tr> <td colspan="3">(MENU) to find nearest</td> </tr> </table>	Waypoints by Name			AUTO			▪	AUTO		▪	BE101		▪	BE102		▪	BE103		▪	BE104		▪	BE105		▪	BE106		Distance	067 ^m 238 ^m		(MENU) to find nearest		
VITESSE	ALTITUDE GPS	PRECISION																																																																					
0.0 ^h	800.0 ^m	15.0 ^m																																																																					
Navigation Simulée																																																																							
																																																																							
26-OCT-02 15:34:01																																																																							
559869 SUI 212759																																																																							
VITESSE	ALTITUDE GPS	PRECISION																																																																					
0.0 ^h	800.0 ^m	15.0 ^m																																																																					
Navigation Simulée																																																																							
																																																																							
26-OCT-02 15:34:01																																																																							
559869 SUI 212759																																																																							
Waypoints by Name																																																																							
AUTO																																																																							
▪	AUTO																																																																						
▪	BE101																																																																						
▪	BE102																																																																						
▪	BE103																																																																						
▪	BE104																																																																						
▪	BE105																																																																						
▪	BE106																																																																						
Distance	067 ^m 238 ^m																																																																						
(MENU) to find nearest																																																																							
<table border="1"> <tr> <td colspan="3">Waypoint</td> </tr> <tr> <td>▪</td> <td colspan="2">AUTO</td> </tr> <tr> <td colspan="3">CHEMIN DE LA MAR</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Location</td> </tr> <tr> <td colspan="3">560089</td> </tr> <tr> <td colspan="3">SUI 212851</td> </tr> <tr> <td>Elevation</td> <td colspan="2">Depth</td> </tr> <tr> <td>-----^m</td> <td colspan="2">-----^m</td> </tr> <tr> <td colspan="3"><input checked="" type="checkbox"/> Show Name on Maps</td> </tr> <tr> <td>Delete</td> <td colspan="2">Map</td> </tr> <tr> <td>Goto</td> <td colspan="2">OK</td> </tr> </table>	Waypoint			▪	AUTO		CHEMIN DE LA MAR			Location			560089			SUI 212851			Elevation	Depth		----- ^m	----- ^m		<input checked="" type="checkbox"/> Show Name on Maps			Delete	Map		Goto	OK		<table border="1"> <tr> <td>CAP</td> <td>ROUTE</td> <td>RELEVEMENT</td> </tr> <tr> <td>000^o</td> <td>067^o</td> <td>067^o</td> </tr> <tr> <td>DIST PROCHAIN</td> <td>HORS ROUTE</td> <td>ALTITUDE</td> </tr> <tr> <td>238.0^m</td> <td>0.00^m</td> <td>846.0^m</td> </tr> </table> 	CAP	ROUTE	RELEVEMENT	000 ^o	067 ^o	067 ^o	DIST PROCHAIN	HORS ROUTE	ALTITUDE	238.0 ^m	0.00 ^m	846.0 ^m	<table border="1"> <tr> <td>HEADING</td> <td>COURSE</td> <td>BEARING</td> </tr> <tr> <td>000^o</td> <td>067^o</td> <td>067^o</td> </tr> <tr> <td>DIST TO NEXT</td> <td>OFF COURSE</td> <td>ELEVATION</td> </tr> <tr> <td>238.0^m</td> <td>0.00^m</td> <td>843.1^m</td> </tr> <tr> <td colspan="3">AUTO</td> </tr> </table> 	HEADING	COURSE	BEARING	000 ^o	067 ^o	067 ^o	DIST TO NEXT	OFF COURSE	ELEVATION	238.0 ^m	0.00 ^m	843.1 ^m	AUTO											
Waypoint																																																																							
▪	AUTO																																																																						
CHEMIN DE LA MAR																																																																							
Location																																																																							
560089																																																																							
SUI 212851																																																																							
Elevation	Depth																																																																						
----- ^m	----- ^m																																																																						
<input checked="" type="checkbox"/> Show Name on Maps																																																																							
Delete	Map																																																																						
Goto	OK																																																																						
CAP	ROUTE	RELEVEMENT																																																																					
000 ^o	067 ^o	067 ^o																																																																					
DIST PROCHAIN	HORS ROUTE	ALTITUDE																																																																					
238.0 ^m	0.00 ^m	846.0 ^m																																																																					
HEADING	COURSE	BEARING																																																																					
000 ^o	067 ^o	067 ^o																																																																					
DIST TO NEXT	OFF COURSE	ELEVATION																																																																					
238.0 ^m	0.00 ^m	843.1 ^m																																																																					
AUTO																																																																							




Cap: Heading, Track **TRK**
Route: Course, (Azimut)
Relèvement: Bearing **BRG**

3 Entrer des points

Il y a 3 possibilités d'entrer des points (Waypoints):


- Manuellement
- En marquant les points de passage (Cf § 2.1)
- Depuis une carte numérique dans ou hors du GPS

3.1 Edition Manuelle de Waypoints

<p>Marquer Waypt</p> <p>019</p> <p>26-OCT-02 17:23</p> <p>Moyenne Position</p> <p>Projeter position</p> <p>Localiser/Classer</p> <p>Ajouter à la route</p> <p>(MENU) Pour Menu Ppal</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Aff. Nom sur Cartes</p> <p>Effacer Carte</p> <p>Vers OK</p>	<p>Moyenne Position</p> <p>Position</p> <p>2 559870</p> <p>Pa SUI 212763</p> <p>Précision Estimée</p> <p>St 14.9^m</p> <p>Al 839^m</p> <p>8</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Calculer Mesure</p> <p>1</p> <p>Enr.</p>	<p>Moyenne Position</p> <p>Position</p> <p>2 559867</p> <p>Pa SUI 212761</p> <p>Précision Estimée</p> <p>St 5.0^m</p> <p>Al 838^m</p> <p>8</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Calculer Mesure</p> <p>140</p> <p>Enr.</p>
<p>Marquer Waypt</p> <p>024</p> <p>26-OCT-02 17:34</p> <p>Moyenne Position</p> <p>Projeter position</p> <p>Localiser/Classer</p> <p>Ajouter à la route</p> <p>(MENU) Pour Menu Ppal</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Aff. Nom sur Cartes</p> <p>Effacer Carte</p> <p>Vers OK</p>	<p>Projeter position</p> <p>Position</p> <p>2 559903</p> <p>Pa SUI 217757</p> <p>A partir de</p> <p>S Position Actuelle</p> <p>Al Distance</p> <p>8 5.00^m</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Relèvement</p> <p>000^m</p> <p>Enr.</p>	
<p>Marquer Waypt</p> <p>018</p> <p>26-OCT-02 17:22</p> <p>Moyenne Position</p> <p>Projeter position</p> <p>Localiser/Classer</p> <p>Ajouter à la route</p> <p>(MENU) Pour Menu Ppal</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Aff. Nom sur Cartes</p> <p>Effacer Carte</p> <p>Vers OK</p>	<p>Localisation</p>  <p>Identifier les objets avec les repères localisant suivant le cas puis appuyer sur ENTER</p>	<p>Localiser/Classer</p> <p>Position</p> <p>2 564286</p> <p>Pa SUI 210406</p> <p>A partir de</p> <p>S Position Actuelle</p> <p>Al Distance</p> <p>8 00005.00^m</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Relèvement</p> <p>118^m</p> <p>Enr.</p>

3.2 Entrer des points depuis la carte du GPS

CAP 000 ^o M	ROUTE --- ^o M	RELEVEMENT --- ^o M
DIST PROCHAIN --- ^k m	HORS ROUTE --- ^k m	ALTITUDE 811.9 ^m
Route 236 ^k 8.43 ^k		N 46°58.197' E 006°52.236'



Marquer Waypt

▪ **038**

02-NOV-02 11:33

Position
563808
SUI 206919

Altitude **811**^m Profondeur ---^m

Aff. Nom sur Cartes

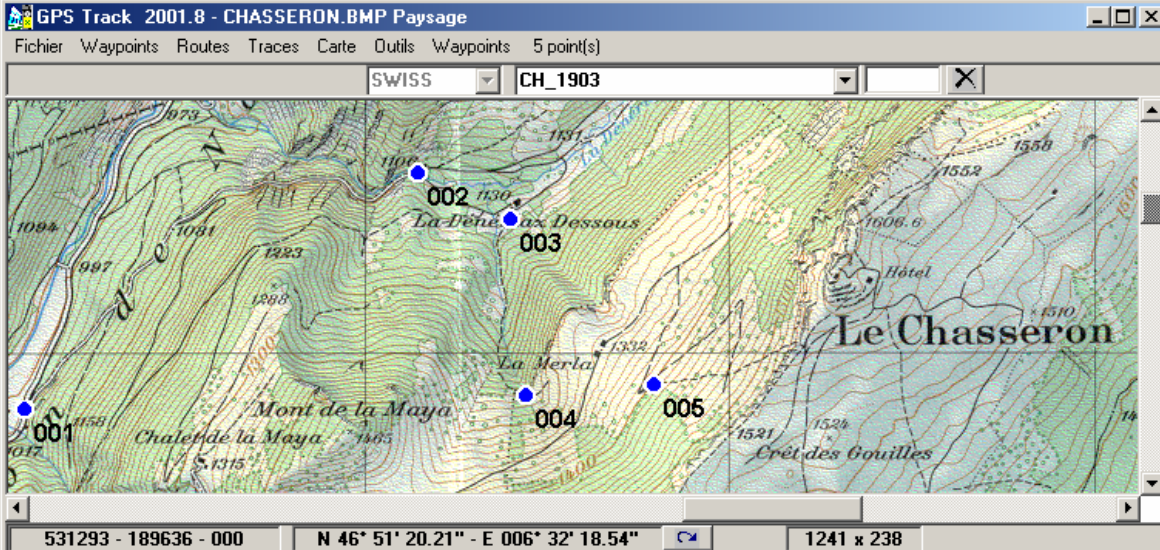
Effacer **Carte**

Vers **OK**

Avec le curseur on peut se déplacer sur la carte et marquer les points qui nous intéressent

Cette possibilité n'est possible qu'avec les GPS qui ont une carte intégrée (Vista, Gpsmap,...); Pas vraiment utile pour la montagne

3.3 Entrer des points depuis un programme

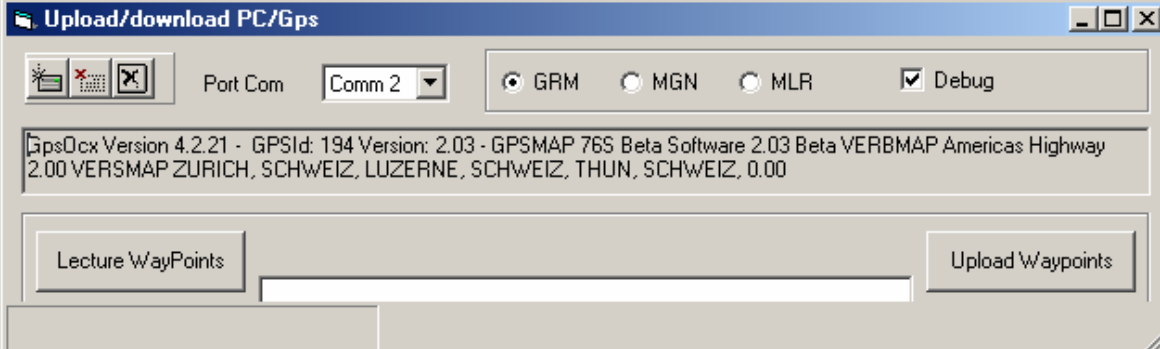


GPS Track 2001.8 - CHASSERON.BMP Paysage

Fichier Waypoints Routes Traces Carte Outils Waypoints 5 point(s)

SWISS CH_1903

531293 - 189636 - 000 N 46° 51' 20.21" - E 006° 32' 18.54" 1241 x 238



Upload/download PC/Gps

Port Com: Comm 2

GRM MGN MLR Debug

GpsDcx Version 4.2.21 - GPSId: 194 Version: 2.03 - GPSMAP 76S Beta Software 2.03 Beta VERBMAP Americas Highway 2.00 VERSMAP ZURICH, SCHWEIZ, LUZERNE, SCHWEIZ, THUN, SCHWEIZ, 0.00

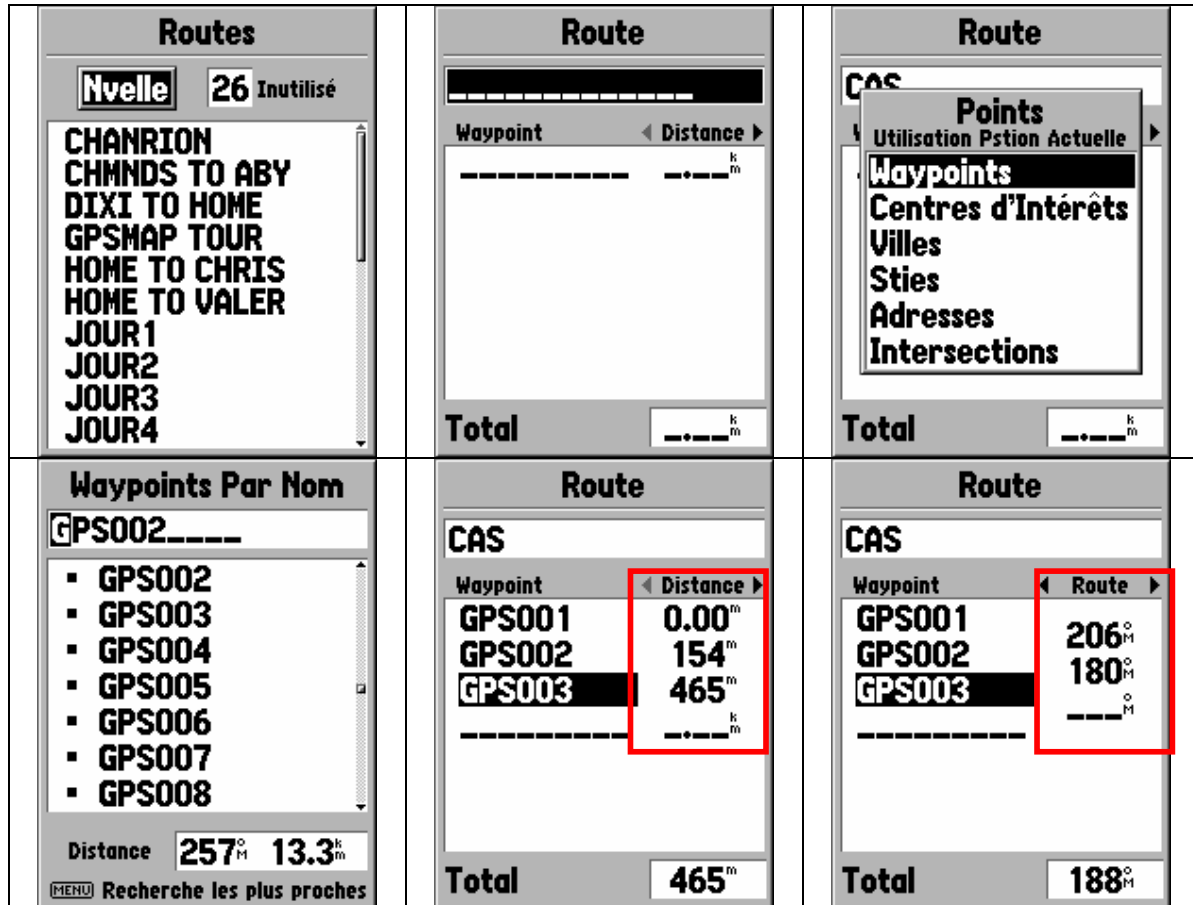
Lecture WayPoints Upload Waypoints

4 Créer une route

Une route est un ensemble de waypoints qui vont d'un endroit de départ (Parc de voiture) à une destination finale (Sommet). On peut ainsi suivre la route sans devoir réactiver la fonction GOTO après chaque passage à un Waypoint.

ATTENTION: Certains GPS gèrent mal le passage d'un point à un autre; à essayer avant d'utiliser !

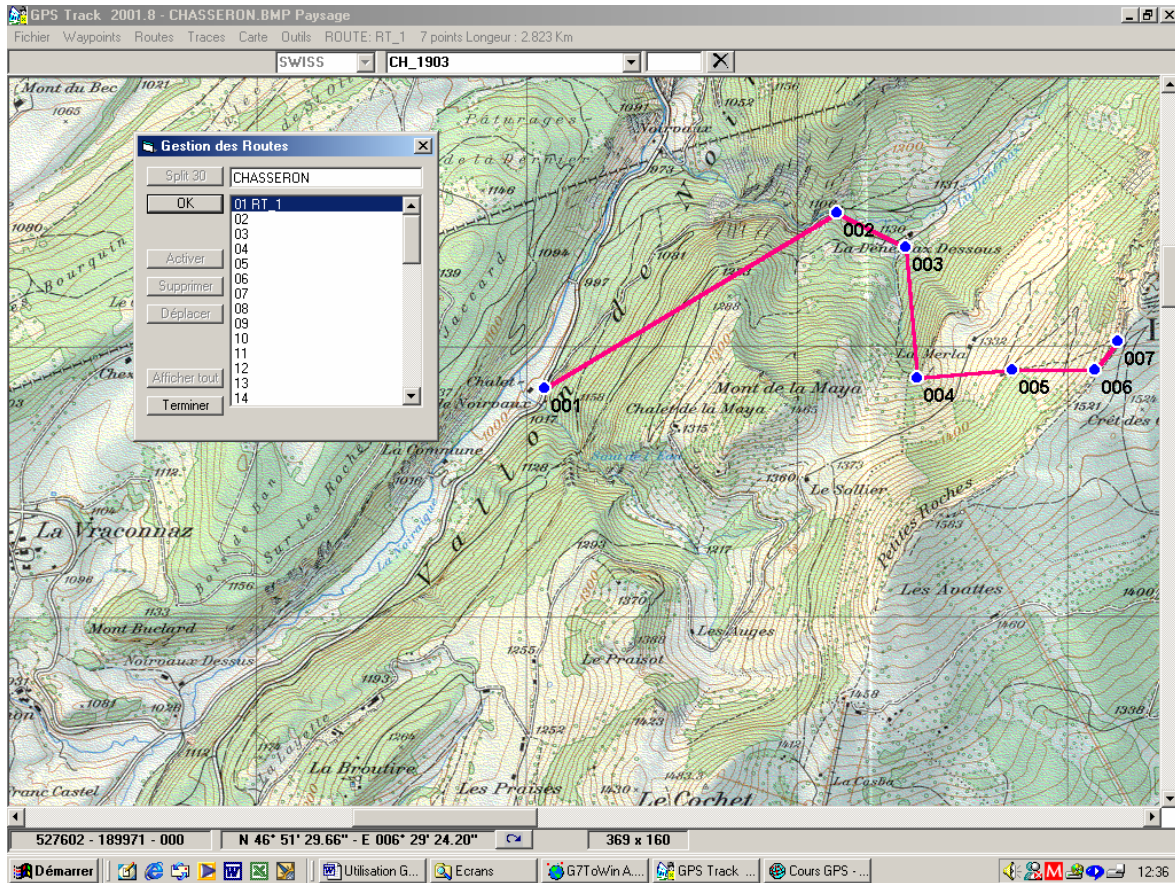
4.1 Créer une route depuis le GPS



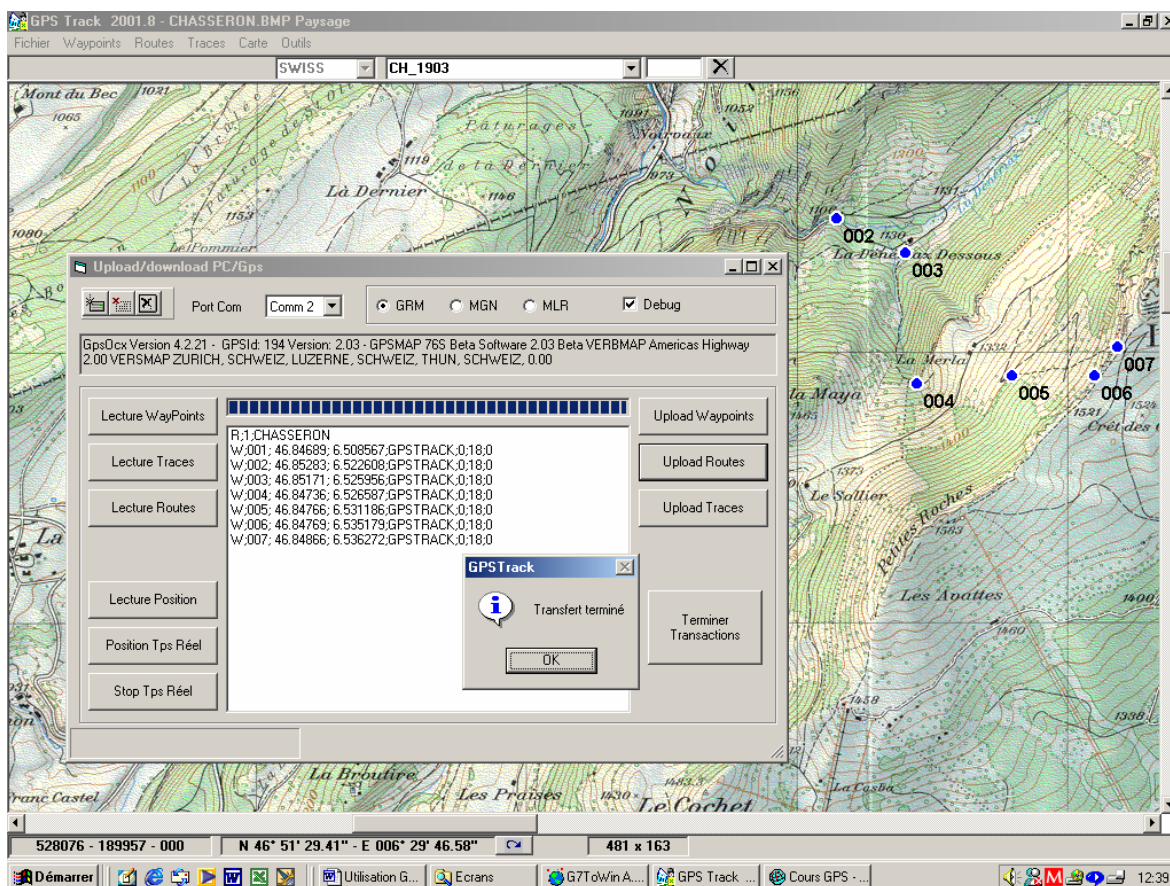
The screenshots illustrate the steps to create a route:

- Top Left:** Shows the 'Routes' menu with 26 unused routes. A list of route names is visible, including 'CHANRION', 'CHMND5 TO ABY', 'DIXI TO HOME', 'GPSMAP TOUR', 'HOME TO CHRIS', 'HOME TO VALER', 'JOUR1', 'JOUR2', 'JOUR3', and 'JOUR4'.
- Top Middle:** Shows the 'Route' screen with a 'Waypoint' field and a 'Distance' field. The total distance is 0.00 km.
- Top Right:** Shows the 'Route' screen with a 'Points' menu open, listing 'Waypoints', 'Centres d'Intérêts', 'Villes', 'Sties', 'Adresses', and 'Intersections'. The total distance is 0.00 km.
- Bottom Left:** Shows the 'Waypoints Par Nom' menu with a list of waypoints from GPS002 to GPS008. The total distance is 257.0 M and 13.3 km.
- Bottom Middle:** Shows the 'Route' screen with waypoints GPS001, GPS002, and GPS003. Distances are 0.00 m, 154 m, and 465 m respectively. The total distance is 465 m.
- Bottom Right:** Shows the 'Route' screen with waypoints GPS001, GPS002, and GPS003. Distances are 206.0 M, 180.0 M, and 0.0 M respectively. The total distance is 188.0 M.

4.2 Créer une route avec un programme



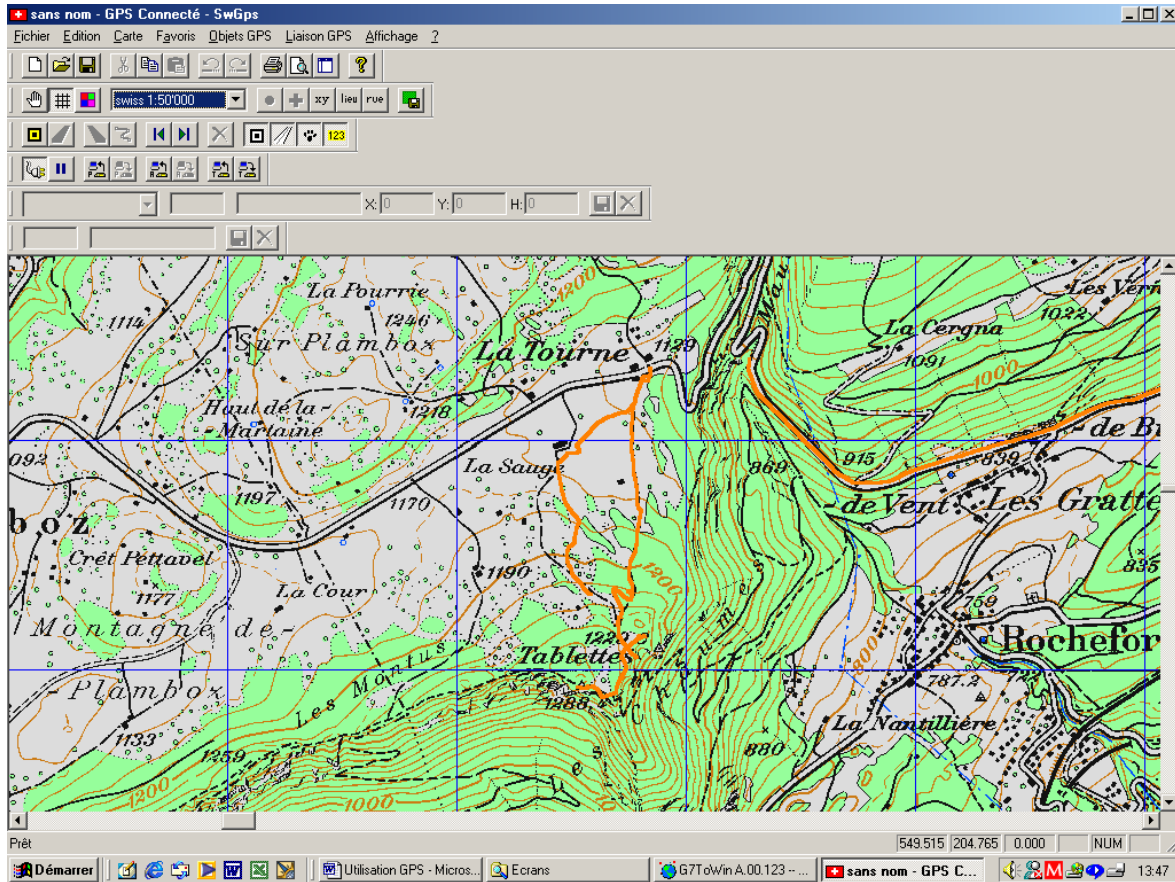
Il suffit de cliquer sur les points où l'on désire passer pour créer la route



La route et les waypoints sont ensuite transférés dans le GPS automatiquement

5 Traces

La fonction trace permet de voir où l'on a vraiment passé en transférant les données sur une Carte



5.1 Fonction Traceback

La fonction traceback permet de revenir sur ses pas en suivant le tracé enregistré:

<p>Route Active</p> <p>Waypoint ← Distance →</p> <p>Vers Point</p> <p>Route de Navigation</p> <p>Tracé de Navigation</p> <p>Résumer Navigation</p> <p><small>(NAV) Pour Homme à la Mer</small></p> <p>Total k m</p>	<p>Route Active</p> <p>Sélectionner Tra</p> <p>CACHES GPS</p> <p>GALS</p> <p>GRANDVY</p> <p>GRANDVYTOURNE</p> <p>RETOUR</p> <p>TABLETTES</p> <p>TOURNE</p> <p>Total k m</p>	<p>Route Active</p> <p>Sélectionner Tra</p> <p>CACHES GPS</p> <p>Direction de</p> <p>Navigation</p> <p>Original</p> <p>Inverser</p> <p>TABLETTES</p> <p>TOURNE</p> <p>Total k m</p>
<p>Tracé Actif</p> <p>TRACBACK</p> <p>Waypoint ← Route →</p> <p>DEBUT 183^o_M</p> <p>► VIRAGE 1 276^o_M</p> <p>VIRAGE 2 160^o_M</p> <p>FIN ---^o_M</p> <p>Total 181^o_M</p>		

6 Exercices en Salle

6.1 Réglages du GPS (en salle)

Mettre votre GPS en mode CH 1903, Swiss Grid, mètres, et à l'heure

6.2 Créer une route manuellement (Perrenound)

CP001	543935	195265	0 m	PARC
CP002	544148	195569	0 m	CARREFOUR
CP003	544577	195950	0 m	FORET
CP004	544908	196055	0 m	ROUGEMONNE
CP005	545312	196109	0 m	RESERVOIR
CP006	545576	196579	0 m	PERRENOUND

6.3 Rentrer des points depuis un PC (ou à la main !)

Parcours Nord

N1	545430	197000
N2	545680	197040
N3	545320	197530
N4	545350	197975
N5	545638	197745
N6	546075	197962
N7	546440	197820
N8	546400	197150

Parcours Sud

S1	545570	196350
S2	545837	196763
S3	545942	197237
S4	546150	197300
S5	546675	197260
S6	547062	197735
S7	546530	197710
S8	546330	197553

Parcours Ouest

W1	544900	196080
W2	544965	196855
W3	544910	197260
W4	545590	197120

6.4 Geocaching

- Rentrer le point de la feuille Geocaching
- Revenir en mode Suisse selon le point 6.1



7 Exercices sur le terrain

7.1 Marquer un point et y retourner

- Sortir, marquer un point sur le parking,
- S'éloigner d'au minimum 500m et revenir avec la fonction goto
- Faire des Zig-Zag et observer les différents azimuts
 - Cap
 - Route
 - Relèvement

7.2 Suivre la route Perrenoud

Suivre la route Perrenoud et observer comment votre GPS gère le passage des points

7.3 Trouver des points précis

Choisir un des parcours et le suivre de point en point. (goto/find)

Revenir avec comme quittance une description de chacun des points

7.4 Se rendre à un point éloigné et revenir avec "Traceback"

Pour plus de facilité, effacez toutes les traces avant de commencer l'exercice et assurez vous que votre GPS est configuré de manière à enregistrer le tracé. Marchez pendant 15 minutes en faisant des virages et en passant à des endroits marquant.

Attention : Pour certains GPS il faut d'abord sauvegarder la trace et ensuite seulement la fonction « Traceback » est possible.

7.5 Chasse au trésor

Trouver le trésor selon la fiche Geocaching distribuée



Emposieux

[\[Click to temporarily disable\]](#)

Traditional Cache

Size: Regular

by AJ-NE [\[profile\]](#)

[User's Web Page](#)

N 46° 54.490 E 006° 42.961

UTM: 32T E 326064 N 5197491

Click icon to download:

In Switzerland

Hidden: 12/29/2002

Use waypoint: GCBA5F [\(what's this?\)](#)

[Make this page print-friendly \(show 5 logs\)](#)



You assume all risks involved when seeking a cache. By using this printout you agree to the disclaimer posted at <http://www.geocaching.com/about/disclaimer.aspx>

(ratings out of 5 stars. 1 is easiest, 5 is hardest)

Difficulty: ★★ Terrain: ★★

Nice walking in a typical Swiss Jura Region

With this cache you will discover a typical geological phenomenon of the Jura: Les Emposieux !

This cache is easy to find and without major difficulties.

As you have a lot of possibilities to start your walking it's up to you to decide where you want to start !

In the cache you will find :

A Tip-Ex Roller

A Zip for Ski Pass

A Souvenir from India

A bottle opener

Additional Hints ([Decrypt](#))

Ybbx arne gur ebpxf ba gur jrfg fvqr bs gur rzcbfvrhk !

Decryption Key

A|B|C|D|E|F|G|H|I|J|K|L|M

N|O|P|Q|R|S|T|U|V|W|X|Y|Z

(letter above equals below,
and vice versa)

Logged Visits (28 total. [Visit the Gallery](#))

Cache find counts are based on the last time the page generated.

Current time: 11/11/2004 9:42:25 PM

Last Updated: 12/29/2002 5:03:03 PM

Last Found: 9/19/2004 7:00:00 AM

Approved By: [Yotian Soldier](#)

Rendered: From Memory
Coordinates are in the WGS84 datum