

D3E Electronique

Logiciels TRIMBLE GPS Controller Paramétrage de la sortie NMEA



© D3E Electronique SA 2007

D3E Electronique Parc d'activités Savipol - BP 55 - 10302 SAINTE SAVINE Cedex Courriel : <u>aps@d3e.fr</u> - Site Internet : <u>www.d3e.fr</u> Tel : 03 25 71 31 54 - Fax : 03 25 79 95 76 Support technique : 08 92 68 10 57 (0.34€/min) – courriel : <u>support@d3e.fr</u>

LOGICIEL TRIMBLE Procédure logicielle

Cette procédure permettra aux utilisateurs d'ArpentGIS v4 et supérieure utilisant un récepteur Trimble GPS Pathfinder XC ou Trimble JunoST de paramétrer ce dernier en mode NMEA afin de pouvoir utiliser d'autres applications uniquement compatibles NMEA (TomTom Navigator ou autres logiciels de cartographie)

Trimble GPS Controller est un logiciel de paramétrage fonctionnant sous environnement Windows Mobile (Pocket PC 2003, Windows Mobile 5.0)

Cette procédure présuppose que GPSController est installé sur le poste de travail et que ArpentGIS le soit également

Cette procédure comprend :

- Une description du démarrage de GPS Controller
- Une description du paramétrage de la sortie NMEA dans GPS Controller
- Le démarrage et paramétrage dans ArpentGIS

SOMMAIRE

ETAPE PRELIMINAIRE (UTILISATEUR DE ARPENTGIS SEULEMENT) - DEMARRAGE ET PARAMETRAGE DE ARPENTGIS.	. 3
DEMARRAGE DE GPS CONTROLLER ET CONNEXION AU RECEPTEUR GPS	4
PARAMETRAGE DE LA SORTIE NMEA DANS GPS CONTROLLER	4
Paramétrage pour un Trimble Recon (Carte GPS Pathfinder XC)	.4
Paramétrage pour un Trimble Juno st	. 5
EXEMPLE D'UTILISATION : LE LOGICIEL TOM TOM NAVIGATOR	6

Etape préliminaire (utilisateur de ArpentGIS seulement) - Démarrage et paramétrage de ArpentGIS

- Démarrer le terminal de saisie Trimble (Trimble Recon ou Juno ST)
- Pour démarrer le logiciel ArpentGIS choisir l'une des options suivantes :
 - Cliquer sur « Start/ArpentGIS »
 - <u>ou</u> Cliquer sur « Start/Programs/ArpentGIS »
- Cliquer sur « Configuration » pour paramétrer les communications avec le récepteur GPS dans le logiciel
- Dans l'onglet « GPS » choisir COM2 pour un Trimble Recon ou COM7 pour le Trimble JunoST
- Dans l'onglet « GPS2 » choisir la carte GPS « GPS Standard NMEA »

ArpentGIS	# # 4 € 09:23 ok	📌 ArpentGIS 🛛 🗱 📢 09:23 ol
Configuration - Arg	pentGIS	Configuration - ArpentGIS
Port Com:	сом2: 🔹	Carte GPS utilisée:
Bauds:	1800 🔻	GPS Standard NMEA 🗸
PDOP Max: 8	3 🗸	Réception EGNOS
Vit. enreg.:	L •	Réinitialisation du GPS
DGPS: autonome	seulement 🔹	
GPS GPS2 Unit	és Options	GPS GPS2 Unités Options
OK	Annuler	OK Annuler

Choix du port d	le communication	Choix du type de carte GPS

ATTENTION – Lorsque ArpentGIS est paramétré en mode NMEA, il ne produit pas de données compatibles pour le post-traitement.

∕୲∖

Démarrage de GPS Controller et connexion au récepteur GPS

 Pour démarrer le logiciel GPS Controller choisir l'une des options suivantes : Cliquer sur « Start/GPS Controller » Ou Cliquer sur « Start/Programs/GPS Controller » Vérifier que le logiciel GPS Controller démarre et se présente sous la forme : Connexion au récepteur GPS établie
 Note : Si la connexion au récepteur GPS ne s'établit pas directement, aller dans le menu « Setup » et vérifier : Avec le bouton « GPS Settings », vérifier que le port du récepteur GPS est paramétré sur le COM2 un Trimble Recon ou sur le COM7 pour le Trimble JunoST. Valider sur « OK » les paramètres GPS Cliquer sur « GPS » afin de connecter le récepteur GPS et vérifier que le récepteur s'active (icôn dans la barre d'état de GPS Controller) Si le problème persiste contacter la hotline téléphonique au 0892.68.10.57 (0.34€/min)

Paramétrage de la sortie NMEA dans GPS Controller

Paramétrage pour un Trimble Recon (Carte GPS Pathfinder XC)

- Démarrer GPS Controller
- Dans GPS Controller, sélectionner le menu « Setup »
- Cliquer sur « GPS Settings »
- Sélectionner le menu « NMEA Output » et choisir « On »

GPS Settings	ОК	Cance	1
GPS Receiver Por	t:		
COM2		-	-
DOP Type:		PDOP	
Max PDOP:		99.0	
Min SNR:		12.0	1
Min Elevation:		5.0	Į.

GPS Settings	ОК	Can	cel
Max PDOP:		99.0	
Min SNR:		12.0	Ì
Min Elevation:		5.0	
Velocity Filter:	Off	-	
MATA Outputs	On		

Choix du port de communication

Choix de l'activation de la sortie NMEA

Cliquer sur « OK » afin de valider les paramètres GPS. Valider si nécessaire le message d'avertissement cidessous :

Note : Les paramètres de sortie NMEA ne seront appliqués qu'à la déconnexion du récepteur GPS, dans le menu « Setup », cliquer sur « GPS » (ou sur « Options / Disconnect from GPS ») afin de déconnecter le récepteur. Valider si nécessaire le message de confirmation en cliquant sur « Yes ».

Paramétrage pour un Trimble JunoST

- Démarrer GPS Controller
- Dans GPS Controller, sélectionner le menu « Setup »
- Cliquer sur « GPS Settings »
- Sélectionner le menu « NMEA Output » et choisir « On »

GPS Settings	ОК	Cance	<u> </u>
PS Receiver Port	:		
COM7: GPS PORT		•	=
DOP Type:	()	PDOP	
Max PDOP:		99.0	
vin SNR:		12.0	
Min Elevation:		5.0	

Choix du port de communication

Choix de l'activation de la sortie NMEA

• Pour l'option « NMEA Output », cliquer sur 💅 afin de paramétrer les trames GPS NMEA comme suit :

> # 0	× 10:5	7 🗙
s OK	Can	cel
1	s	=
2		
	Port 1	•
	N	one
4800)	•
1	8	•
	1	٦.
	скі < ок [4800	

📌 GPS C	ontroller		x 10:58 🗙
S <u>e</u> tup	* 8ª 4	0	×
NMEA Outp	ut Settings	;	-
		ОК	Cancel
GGA:			
GLL:			
GSA:			
GSV:			
RMC:			
VTG:			
ZDA:			

Paramétrage du port (*Baud Rate : 4800 – Data Bits : 8 –* Stop Bits : 1 – Parity : None)

Choix des trames GPS NMEA : GGA, GSA, RMC, VTG, ZDA

 Cliquer sur « OK » afin de valider les paramètres GPS. Valider si nécessaire le message d'avertissement cidessous :

Note : Les paramètres de sortie NMEA ne seront appliqués qu'à la déconnexion du récepteur GPS, dans le menu « Setup », cliquer sur « GPS » (ou sur « Options / Disconnect from GPS ») afin de déconnecter le récepteur. Valider si nécessaire le message de confirmation en cliquant sur « Yes ».

Exemple d'utilisation : le logiciel Tom Tom Navigator

• Démarrer le logiciel Tom Tom Navigator

• Paramétrer le port GPS comme suit :

+	Accès à la configuration du port GPS	État GPS 12:11 Pas de signal GPS valide ! 10:02:00 UTC \$ F 400 (2008)^2
	Rue Roger Brun, Bracieux	
	\$	Configurer
• Accès aux paramètres GPS	3:02 h - 256 km Le plus rapide Détails Terminé	 Configuration du port GPS
Sélectionnez votre récepteur GPS	Débit GPS en bauds 9:42	Le GPS est connecté à : 12:02
		USB Cable: Bluetooth Serial Port Bluetooth Serial Port
	Débit GPS en bauds	TMC PORT GPS PORT
Autres NMEA GPS		
Sélectionner Sélection du GPS : « Autres NMEA GPS »	Terminé Sélection du débit : « 4800 Bauds »	Annuler Sélection du port : « GPS Port » (exemple

 Vérifier que le logiciel communique avec le récepteur GPS (le logiciel Tom Tom Navigator affiche une position GPS valide)

Position GPS active dans la fenêtre de paramétrage

Position GPS active dans la fenêtre cartographique