### <u>REPUBLIQUE – FRANCAISE</u>

# NOUVELLE-CALEDONIE

Gouvernement

DIRECTION DES INFRASTRUCTURES DE LA TOPOGRAPHIE ET DES TRANSPORTS TERRESTRES

Janvier 2015

BUREAU GEODESIE NIVELLEMENT

# Paramétrage de TBC pour automatisation des téléchargements de données Banian par protocole iGate

Config\_TBC3.40\_iGate\_Jan2015 version 2.0

## LE MATERIEL

- Logiciel
  - o Trimble Business Control (TBC) v3.40
  - Connection Internet.

Ouvrir TBC 3.40, puis créer une nouvelle étude.

Cliquez sur l'onglet "Topo." puis sur l'icône "Téléchargement Internet" afin de faire apparaître la fenêtre de paramétrage :

Fichier	Démarrage	Vue	Données	Торо.	CAO	Editer
Importer Impo	Exporter	Tra	iter des s de base 🖸 GN	Envo RTJ SS	γerau (-pp τ	Ajuster la traverse
Explorate	eur de projet om	Ψ×	Page de dé	émarrage 시	/ue en plar	n [
Point Fichi	s ers importés					

## Téléchargement d'une station virtuelle BANIAN :

Privilégiez le téléchargement d'une station virtuelle : l'avantage pour vous sera d'avoir une "base virtuelle" à proximité immédiate de votre chantier plutôt qu'une station permanente située à plus de 10km, et qui n'est pas l'idéal pour le post-traitement si vos sessions sont de courtes durées.

Pour paramétrer le téléchargement automatique d'une station virtuelle pour le post-traitement, il faut d'abord créer un "nouveau groupe" :

Cliquez sur l'icône "configuration du téléchargement internet" puis sur le bouton nouveau groupe.



Donnez un nom à ce nouveau groupe, par exemple : "BANIAN VRS"

Puis dans la fenêtre type, sélectionnez "Téléchargement la station de Référence virtuel-" (*elle est en rouge dans la liste déroulante*). Laissez les valeurs par défaut de dossier et de préréglage : les fichiers téléchargés seront versés directement dans votre dossier de travail.

Fournissau	Propriétés des groupes	
Stati	Informations sur les groupes Nom :	OK.
	BANIAN VRS	nnecter
	<ul> <li>Téléchargement de la station de référe</li> <li>Téléchargement de la station de référence</li> </ul>	Haut
	<ul> <li>Téléchargement de la station de référence vi Téléchargement de fichier Préréglages</li> </ul>	în bas
	Dossier de téléchargement des études	ouveau
	Dossier :	eau groupe
	C:\Users\user.PT-17340\Doc\Sans nom	pprimer
E S Fich	OK Annuler	opriétés

Une fois que le groupe est créé, sélectionnez-le (en cliquant une fois dessus), puis cliquez sur "nouveau" pour paramétrer le fournisseur de données GNSS (serveur BANIAN) afin de télécharger les fichiers de station virtuelle.

onfiguration du téléchargement Internet		
Fournisseurs		
E Stations de référence		ОК
Trimble Reference Station List		
BANIAN VRS		Annuler
🛱 🧕 Orbites précises		1000
IGS Final Orbits	E.	Connecter
IGS Rapid Orbits		5
IGS UltraRapid Orbits (hour 12)		A Haut
IGS UltraRapid Orbits (hour 00)		
IGS Final Glonass Orbits	1.83	💌 En bas
IGS Final Glonass Orbits ("C" format)		2
Daily Broadcast Ephemeris with Iono Model		Nouveau
Trimble Global Tracking Network GPS Broadcas	t	
Trimble Global Tracking Network GLONASS Bro		[

Remplissez comme suit les champs dans le premier onglet "Fournisseurs":

Nom du chantier		27
	Station GNSS BANIAN	
Connexion manuelle		
URL/Adresse de l'hôte	http://www.banian.gouv.nc	Connecter
Connexion automatiqu	e	
URL/Adresse de l'hôte	igate://www.banian.gouv.nc	
Protocole :	iGate (Téléchargement de la station de réf 💌	Assistant URL



Connexion manuelle > URL/Adresse de l'hôte : <u>http://www.banian.gouv.nc</u> Connexion automatique > URL/Adresse de l'hôte : <u>igate://www.banian.gouv.nc</u> Protocole : **iGate (téléchargement de station de référence)** 

Remplir les onglet suivant comme ci-dessous

Onglet '	'Personnes	à	contacter"
----------	------------	---	------------

Renseignez les informations ci-dessous :

ournisseurs Personne à contacter	Sécurité iGate		Fournisseurs Personne à contac	ter Sécurité iGate	
Organisation :	BGN/ST/DITTT		Accès public		
Adresse postale :	1 bis Rue Unger Noumea, 98800 New Caledonia		Accès limité Lorsque foursie r	l'accès est limité, les noms d'utilit	ateur et les mots de passé sont
Nom de la personne à contacter :	Didier Michel-Villaz		téléchar	gements automatiques.	comission. Cool s apprique dax
Adresse électronique :	banian@banian.gouv.nc		Nom d'utilisateur :	organisme/identifiant	Anonyme
	Envoyer courrier		Mot de passe :	••••	Sauvegarder le mot de passe
Téléphone :	+687 28 03 27	10 12			
TÉLÉCOPIEUR :	+687 27 81 18				
Tableau d'affichage (BBS) :					

Onglet "Sécurité"

Saisir votre identifiant (login) et votre mot de passe :

DITTT - 1 bis, Rue E. UNGER, 1ère Vallée du Tir - B P A 2 98 848 - NOUMEA CEDEX -----

### Dans l'onglet "iGate" laissez le port par défaut : 3456

à contacter Sécurité i	Gate
Protocole iGate	
Port distant :	3456
Le numéro du port	distant est fourni par le

Exemple de post-traitement à partir d'une base virtuelle :

- 1. Créez une nouvelle étude, paramétrez votre étude (*systèmes de coordonnées, unités, …*), et importez vos observations terrain (statique rapide ou cinématique) dans TBC (utilisez le "*glisser déposer*" à partir du répertoire de vidage vers la fenêtre graphique de TBC).
- 2. Téléchargement des données RINEX pour le post-traitement :

1.Onglet "Topo", bouton "Téléchargement internet"



2.Cliquez ensuite sur "*VRS\_BANIAN*" si vous souhaitez générer une station virtuelle.



La fenêtre ci-contre vous permet de choisir les options concernant la station virtuelle à générer :

**\_ le choix des coordonnées** : sélectionnez d'abord le type de coordonnées (Grille pour le RGNC Lambert).

Vous avez trois possibilités :

1. Zone d'entrée : vous permet de saisir des coordonnées,

2. Centre de l'étude : TBC générera un point dans le centre de votre étude, si vous avez deux points ou plus à post-traiter,

3. Point de l'étude : le logiciel propose de retenir les coordonnées du point de votre étude (le point dont vous avez importé les données) et d'en faire votre station virtuelle.

**\_ Durée des observations :** par défaut, il vous propose la durée de vos observations.

**\_ Exemple d'intervalle :** sélectionnez le cadencement que vous avez utilisé pour vos mesures.

**"OK"** pour lancer le téléchargement des fichiers rinex de votre station virtuelle.

Une fois le téléchargement achevé :

	VRS B	ANIAN
-	Nom du fichier	Actionne
•	V022006U.15g (Order-1	5187.o.zip) Importer
	V022006U.15n (Order-1	5187.o.zip) Importer
-	V022006U.15a (Order-1	5187.o.zip) Importer
1	V022006U.txt (Order-15	187.o.zip) Enregistrer

ID ( )	014				
ID du point :	SIA		_		
Type de coordonnée :	Grille		-		
Est :	439549.199 m	6			
Nord :	226635.596 m				
Altitude :	26.186 m				
- uuree en neures)					
Heure de début :	06/01/2015 -	21:42:50			
Heure de début :	06/01/2015 -	21:42:50			
Heure de début : Heure de fin :	06/01/2015 -	] [21:42:50 ] [23:54:30			
Heure de début : Heure de début : Heure de fin ; Exemple d'intervalle ;	06/01/2015 - 06/01/2015 - 30 secondes	] [21:42:50 ] [23:54:30			
- uuree en neures) Heure de début : Heure de fin : Exemple d'intervalle :	06/01/2015 * 06/01/2015 * 30 secondes 1 seconde 2 secondes	] [21:42:50 ] [23:54:30			

Télécharger les paramètre

Cliquez sur "importer" pour importer les données rinex de station virtuelle dans votre projet.



#### Le post-traitement peut commencer :

		F	ésultats du traitem	ient			Enmaister
Enre	Observation	Type de s	Précision horizo	Précision vert. (9	RMS	Longueur	Linegiatrei
• 🔽	V022 S3B	Fixe	0.005	0.008	0.001	40.238	Annuler
1	V022 S3A	Fixe	0.004	0.006	0.001	40.245	
1	V022 S2A	Fixe	0.007	0.013	0.002	41.858	Ordre
<b>v</b>	V022 S2B	Fixe	0.004	0.008	0.002	41.857	-
~	V022 S1B	Fixe	0.005	0.011	0.002	20.717	Rapport
-	V022 S1A	Fixe	0.004	0.012	0.001	20.713	Paramàtrae

#### DITTT - 1 bis, Rue E. UNGER, 1ère Vallée du Tir - B P A 2 98 848 - NOUMEA CEDEX -----

### **Téléchargement d'une station GNSS BANIAN :**

Pour paramétrer le téléchargement automatique d'une station de référence pour le post-traitement, cliquez sur "station de référence" puis sur "nouveau".

Cliquez sur l'icône "configuration du téléchargement internet", cliquez une fois sur "Station de référence" puis sur le bouton "Nouveau".



Remplissez comme suit les champs dans le premier onglet "Fournisseurs" :

	Feisonite a c	ontacter Seconte Station de l'elerence (d'ate	
Nom du char	itier	Station GNSS BANIAN	
Connexion m	anuelle		
URL/Adresse de l'hôte :		http://www.banian.gouv.nc	Connecter
Connexion a	utomatique		
URL/Adresse	e de l'hôte :	igate://www.banian.gouv.nc	
Protocole :		iGate (Téléchargement de la station de réf 💌	Assistant URL

Nom du chantier : Station GNSS BANIAN

Connexion manuelle > URL/Adresse de l'hôte : http://www.banian.gouv.nc/ Connexion automatique > URL/Adresse de l'hôte : igate://www.banian.gouv.nc

Onglet "Personnes à contacter"

BGN/ST/DITTT 1 bis Rue Unger Noumea, 98800 New Caledonia

Didier Michel-Villaz

+687 28 03 27

+687 27 81 18

banian@banian.gouv.nc Envoyer courtier

Renseignez les informations ci-dessous :	
------------------------------------------	--

Fournisseurs Personne à contacter Sécurité iGate

Organisation

Adresse postale :

Nom de la personne à contact

Adresse électronique

Téléphone

TÉLÉCOPIEUR ·

Tableau d'affichage (BBS) :

0	Accès public		
۲	Accès limité		
	Lorsque fournis p téléchar	l'accès est limité, les noms d'utilis var le gestionnaire de site Web du fi gements automatiques.	ateur et les mots de passé sont ournisseur. Ceci s'applique aux
	Nom d'utilisateur :	organisme/identifiant	Anonyme
	Mot de passe :	••••	Sauvegarder le mot de passe

Saisir votre identifiant (login) et votre mot de passe :

DITTT - 1 bis, Rue E. UNGER, 1ère Vallée du Tir - B P A 2 98 848 - NOUMEA CEDEX ------

OK Annuler

------Téléphone : (687) 28.03.00 et 28.03.22 (BGN) - Télécopieur : (687) 28.17.60 et 24.90.49 (ST).

	Dans l'onglet "i	Gate" laissez le	e port par	défaut : 3456
--	------------------	------------------	------------	---------------

	e : 1
contacter Sécurité 10	Gate
-	
Protocole (Gate	
	2450
Port distant :	3456

Exemple :

- 1 Créez une nouvelle étude, paramétrez-la (*systèmes de coordonnées, unités, …*), et importez vos observations terrain (statique rapide ou cinématique) dans TBC (utilisez le "*glisser déposer*" à partir du répertoire de vidage vers la fenêtre graphique de TBC).
- 2 Téléchargement des données RINEX pour le post-traitement :



Onglet "Topo", bouton "Téléchargement internet" :

Cliquez ensuite sur "VRS\_BANIAN" si vous souhaitez générer une station virtuelle :



La fenêtre ci-contre vous permet de choisir les options concernant la station GNSS :

**Durée des observations :** par défaut, il vous propose la durée de vos observations.

Cliquez sur "OK".



DITTT - 1 bis, Rue E. UNGER, 1ère Vallée du Tir - B P A 2 98 848 - NOUMEA CEDEX ------

La fenêtre ci-contre s'affiche vous proposant la liste des stations GNSS du réseau Banian disponibles (17 au total). Vous pouvez cocher les stations que vous souhaitez utiliser pour votre post-traitement.

Sélectionnez le cadencement de vos enregistrements dans la colonne "intervalle (sec.)".

Cliquez sur "**OK**" quand votre sélection est terminé.

Sé	election	Nom de la station	Intervalle (sec.)	Ephéméride	Distance /
	V	92701M005	5	Faible précision	12.8 KM
)	V	92733M001	5 👻	Faible précision	12.9 KM
		92734M001	30	Faible précision	24.0 KM
	Г	92735M001	30	Faible précision	56.4 KM
	Г	92736M001	30	Faible précision	57.9 KM
	Г	92739M001	30	Faible précision	63.7 KM

Une fois le téléchargement achevé :

7 🗃 👬	9		
mmencer	n°8(ex	(écuté)	
	Sta	tion GNSS BANIAN	85.
6	Nom di	u fichier	Actionner
NMEA006	U.15o	(Order-15196:o.zi	Importer
NMEA006	U.bd (	(Order-15196.o.zip)	Enregistrer
NMEA006	U.15g	(Order-15197.n.zi	Importer
NMEA006	U.15n	(Order-15197.n.zi	Importer
NRMD006	U.15o	(Order-15198.o.zi	Importer
NRMD006	U.bet	(Order-15198.o.zip)	Enregistrer
NRMD006	U.15g	(Order-15199.n.zi	Importer
NRMD006	U 15n	(Order-15199 n.zi	Importer

Le post-traitement peut commencer.

Cliquez sur importer pour importer les données rinex de station virtuelle dans votre projet :

Vos	fichier	s sont prêts à l'importation.
1		
		Importer Annuler
		Fermer