



Migration vers les nouveaux Points de Montage Walcors

Dernière version : v1 Date : 10 oct. 2023





Table des matières

1	Nou	Nouveaux Points de Montage Walcors						
	1.1	Pou	ırquoi ?	3				
	1.2	nning	3					
	1.3	Car	actéristique des nouveaux Points de Montage	3				
2	Trim	ble <i>i</i>	Access	4				
	2.1	Vér	ification des constellations supportées	4				
	2.2	Mo	dification des paramètres	5				
	2.2.	1	Modification du point de montage	5				
	2.2.	2	Prise en charge de Beidou dans le type de levé	7				
3	Trin	ble <i>i</i>	Access version 2017.xx ou antérieure	9				
	3.1	Vér	ification des constellations supportées	9				
	3.2	Мо	dification des paramètres	10				
	3.2.	1	Modification du point de montage	10				
	3.2.	2	Prise en charge de Beidou dans le type de levé	11				
4	Trin	ble :	SiteWorks	13				
	4.1	Vér	ification des constellations disponibles	13				
	4.2	Мо	dification des paramètres	14				
5	Aide	2		15				





1 <u>Nouveaux Points de Montage Walcors</u>

1.1 <u>Pourquoi</u>?

Le réseau Walcors se muni de **15 nouveaux NTRIP Mountpoints** (points de montage) *afin d'intégrer la constellation Beidou* au processus de correction de positionnement.

Précédemment, le réseau Walcors ne diffusait des corrections que sur GPS, GLONASS et Galileo. Concrètement, certains récepteurs GNSS du réseau de stations permanentes ont été remplacés par des équipements plus modernes. Le logiciel de gestion de ce réseau a également été mis à jour.

De ce fait, de nouveaux points de montage ont été configurés afin de diffuser les corrections sur l'ensemble des constellations supportées. Dans un souci de cohérence et de clarté, les gestionnaires du réseau ont décidé d'établir une nouvelle liste de points de montage avec de nouveaux noms, même pour les corrections qui n'intègrent pas Beidou.

Il est donc nécessaire d'adapter la configuration de vos équipements existants.

1.2 Planning

- 6 octobre 2023 : Information auprès des utilisateurs du réseau WALCORS.
 Les nouveaux points de montage sont disponibles, les existants restent encore actifs.
- **6 novembre 2023** : Suppression des anciens points de montage.

Points de Montage	Туре	Message type	RTCM version	Satellites	GPS (G)	GLONASS (R)	GALILEO (E)	BEIDOU (C)
NEAR23G	Station proche	RTCM 2.x (Type 1,2,20,21)	2.3	G	Х			
NEAR31GR	Station proche	RTCM 3.x (Extended)	3.x	GR	Х	Х		
NEAR32GRE	Station proche	RTCM3.x (MSM5)	3.x	GRE	х	х	Х	
NEAR32GREC	Station proche	RTCM3.x (MSM5)	3.x	GREC	х	х	Х	х
VRS23G	Station virtuelle	Virtual RS RTCM 2.x (Type 1,2,20,21)	2.3	G	Х			
VRS31GR	Station virtuelle	Virtual RS RTCM 3.x (Extended)	3.x	GR	Х	Х		
VRS32GRE	Station virtuelle	Virtual RS RTCM 3.x (MSM5)	3.x	GRE	Х	Х	Х	
VRS32GREC	Station virtuelle	Virtual RS RTCM 3.x (MSM5)	3.x	GREC	Х	х	х	х

1.3 <u>Caractéristique des nouveaux Points de Montage</u>

- NEAR : Ces points de montage calculent les corrections qui vous sont délivrées en se basant uniquement sur les données de la base WALCORS la plus proche de votre position. Il ne s'agit donc pas ici d'une correction réseau interpolée.
- VRS (Virtual Reference Station) : Cette méthode consiste à transmettre les corrections d'une station virtuelle, très proche de la position du mobile (utilisateur), cette station virtuelle étant interpolée sur base des véritables stations physiques voisines.
- RTCM : formats de transmission des corrections GNSS.





2 Trimble Access

Vous trouverez ci-dessous la procédure à suivre pour modifier les Points de Montage WALCORS dans Trimble Access 2018.20 et versions ultérieures. Selon la version de Trimble Access et le type de contrôleur que vous utilisez, la mise en page peut différer.

2.1 Vérification des constellations supportées

Après avoir connecté le récepteur GNSS au contrôleur, la première étape de la migration consiste à vérifier les constellations prises en charge par votre équipement, de sorte à choisir ensuite le point de montage compatible optimal.

- Dans Trimble Access, ouvrir le menu principal > Instrument > Paramètres du récepteur







- Le cadre *Poursuite* indique quels signaux et constellations sont supportés par le récepteur. (Ici, toutes constellations et signaux pris en charge)

Ξ	≡ (0	10:49 29/09	ť	ť	15	7	?		Aucun levé P	DOP:1.0		
	Param	ètre	s du ré	cepteı	ur							\star	
Г	Pours	uite											
	GPS							San	s capacité	GPS			
	Oui							Ou	i				
	Capacit	té L2						Cap	acité L2C				
	Oui							Ou	i				
	Capacit	té L5						Cap	acité GLO	NASS			
	Oui							Ou	Oui				
	Capacit	té Ga	lileo					QZS	QZSS capable				
	Oui							Ou	Oui				
	A capa	ité B	eiDou					A ca	A capacité NavIC				
	Oui							Ou	Oui				
ſ	RTK												
	Installé							RTK	OTF				
	Esc		*)	v	Vi-Fi	eBulle	e R	TX SV			Préc.	

2.2 Modification des paramètres

- 2.2.1 Modification du point de montage
- Dans Trimble Access, ouvrir le *menu principal > Paramètres > Connexions*.







- Aller à l'onglet *Contacts GNSS*, sélectionner « Walcors VRS », cliquer *Modifier*.

≡ Cor	nexions						$\stackrel{\wedge}{\searrow}$
Bluetooth P	aramètres radio	Wi-Fi Connexio	on 1 Contac	ts GNSS GPS au	xiliaire		
Nom			^	Détails		Туре	
Flepos	s VRS			Internet du c	ontrôleur	Internet mobile	
SPSLu	x			Internet du c	ontrôleur	Internet mobile	_
2 Walco	rs VRS			Internet du c	ontrôleur	Internet mobile	
Esc	Nouveau	Suppr.	Copier	Configuration Internet		3	Modifier

- Aller à l'onglet *Corrections*, modifier le nom du *Mountpoint* selon les informations ci-dessus (tableau § 1.3). Valider par le bouton *Stocker*.

➡ Modifier contact GNSS	
Connexion rés	
Configuration NTRIP	
Utiliser RTX (Internet)	Utiliser NTRIP
Non	Oui
Utiliser NTRIP v1.0	Utiliser serveur proxy
Non	Non
Connecter directement au MountPoint	Nom Mountpoint
Oui Cui	VRS32GREC
Nom d'utilisateur NTRIP	Mot de passe NTRIP
user1	•••••
Adresse IP	Port IP
157.164.253.36	8081
Envoyer info ID utilisateur	Utiliser le cryptage TLS
Non	Non
Esc	3 Stocker

Si le recepteur n'est pas compatible Beidou ou que vous ne souhaitez pas l'utiliser, la migration est terminée.





2.2.2 Prise en charge de Beidou dans le type de levé

Si le récepteur GNSS est compatible Beidou et que vous souhaitez l'utiliser (point de montage **NEAR32GREC**) ou **VRS32GREC**), procéder comme suit :

- retourner à : Menu principal > Paramètres > Types de levé
- Sélectionner *NTRIP VRS* (ou autre nom de type de levé Walcors selon la configuration de votre équipement) et cliquer sur *Modifier*.

Types de levé					${\searrow}$
Nom			^ Modifié		
Emulateur GNSS			22/05/2023	1	
GNSS calibration			22/05/2023		
IS Rover			17/08/2023		
MANUEL			22/05/2023	1	
NTRIP VRS			22/05/2023	1	
RTK			17/08/2023		
SX10 & SX12			22/05/2023		
VX & S Series			22/05/2023	1	
Esc Nouveau	Copier	Suppr.			Modifier

- Sélectionner Options du mobile.

NTRIP VRS				
Options du mobile				
Liaison de données mobile				
Point Topo				
Point à multi-inclin				
Point de contrôle observé				- 1
Point rapide				
Points continus				- 1
Implantation				- 1
Calibration du site				
Tolérance de point en double	9			
Télémètre laser				
Sondeur				- 1
Localisateur radio				
Cortian NIMEA				
Esc Stocker				Modifier





- Activer *Beidou* et *Accepter*.

E Options du mobile		
Masque PDOP		
6.0	•	
Poursuite du signal GNSS		
GPS	Utiliser L2e	
\checkmark	Oui	
GPS L2C	L5	
\checkmark	\checkmark	
GLONASS	Galileo	
\checkmark	\checkmark	
QZSS	BeiDou	
\checkmark	\checkmark	
NavIC		
Duésisian mahila		
Precision mobile		
Auto-tolérance		
Esc		Accepter

- De retour à « NTRIP VRS », Stocker.

	IP VRS						
Options du	mobile						
Liaison de c	lonnées mobi	le					
Point Topo							
Point à mul	ti-inclin						
Point de co	ntrôle observe	ś					
Point rapide	e						
Points conti	inus						
Implantatio	n						
Calibration	du site						- 1
Tolérance d	e point en do	uble					
Télémètre l	aser						
Sondeur						- 1	
Localisateur radio							
Cortion NIME	- ^						
Esc	Stocker						Modifier

Votre système est désormais configuré pour fonctionner de manière optimale avec le réseau Walcors modernisé !





3 Trimble Access version 2017.xx ou antérieure

Vous trouverez ci-dessous la procédure à suivre pour modifier les Points de Montage WALCORS dans Trimble Access 2017.xx et versions antérieures. Selon la version de Trimble Access et le type de contrôleur que vous utilisez, la mise en page peut différer.

3.1 Vérification des constellations supportées

Après avoir connecté le récepteur GNSS au contrôleur, la première étape de la migration consiste à vérifier les constellations prises en charge par votre équipement, de sorte à choisir ensuite le point de montage compatible optimal.

- Dans l'interface *Topographie Générale* de Trimble Access, ouvrir le menu *Instrument*, puis aller en page 2 vers *Paramètres du récepteur*

Etude: test01	? – ×	Instrument
	* *	Paramètres du récepteur
	<i>≱</i> ¥ 15	Options eBulle
<u>E</u> tudes <u>E</u> ntrer <u>C</u> ogo		Naviguer au point
		<u>C</u> améra
	 M <u>e</u> nu	Etat de la batterie
Mesurer Implanter Instrument	F <u>a</u> voris	1 2/2
	Basc vers	
Aucun levé PDOP:1.0		Aucun levé PDOP:1.0
Exit	Enter	Préc Suivant

Le cadre *Poursuite* indique quels signaux et constellations sont supportés par le récepteur. (Ici, toutes constellations et signaux pris en charge)



-





3.2 Modification des paramètres

3.2.1 Modification du point de montage

- Via la fenêtre principale de Trimble Access, ouvrir le menu *Configuration >Connecter >* Contacts GNSS.



- Sélectionner « Walcors VRS », cliquer *Modifier*. En page 2, modifier le nom du *Mountpoint* selon les informations ci-dessus (tableau § 1.3). Valider par le bouton *Stocker*.

Contacts GNSS	→ Ø ? - ×	Modifier contact GNSS
Nom Flepos VRS	Type Internet mob	
SPSLux Walcors VRS	Internet mob Internet mob	
		Utiliser NIRIP V1.0: Utiliser serveur proxy:
		Connecter directement au MountPoint:
		Nom Mountpoint: VRS32GREC 2 Nom d'utilisateur NTRIP: user1 2/3
Aucun levé PDOP:1.0		Aucun levé PDOP:1.0
Esc Nouveau Suppr. Copier	Modifier	Esc 3 Stocker

Si le recepteur n'est pas compatible Beidou ou que vous ne souhaitez pas l'utiliser, la migration est terminée.





3.2.2 Prise en charge de Beidou dans le type de levé

Si le récepteur GNSS est compatible Beidou et que vous souhaitez l'utiliser (point de montage **NEAR32GREC**) ou **VRS32GREC**), procéder comme suit :

- retourner à la page *Configuration* et sélectionner *Type de levé*.puis *NTRIP VRS* (ou autre nom de type de levé Walcors selon la configuration de votre équipement) et cliquer sur *Modifier*.



- Sélectionner Options du mobile, puis aller en page 3 et activer Beidou. Valider par Accepter.

▶ NTRIP VRS ● 2 ? - ×	Options du mobile Image: Im
Options du mobile	
Liaison de données mobile	Pousuite du signal GNSS
Point Topo	GPS: Utiliser L2e:
Point de contrôle observé	Oui Oui
Point rapide	GPS L2C: L5:
Points continus	\checkmark
Implantation	GLONASS: Galileo:
Calibration du site	
Tolérance de point en double	OZSS:
Télémètre laser	
Sondeur	
Aucun levé PDOP:1.0	Aucun levé PDOP:1.0
Esc Stocker Modifier	Esc 3 Accepter





- Finir par Stocker.

۱ 🎕	NTRIP V	'RS		→ (2	?	_[×	
Optio	Options du mobile								
Liais	Liaison de données mobile								
Poin	Point Topo								
Poin	t de con	ntrôle ob	servé						
Poin	Point rapide								
Points continus									
Impl	antation	ı							
Calik	Calibration du site								
Tolé	Tolérance de point en double								
Télémètre laser									
Sondeur									
	Aucun levé PDOP:1.0								
Esc	Stocker					Мо	difi	er	

Votre système est désormais configuré pour fonctionner de manière optimale avec le réseau Walcors modernisé !





4 Trimble SiteWorks

Vous trouverez ci-dessous la procédure à suivre pour modifier les Points de Montage WALCORS dans Trimble SiteWorks. Selon la version et le type de contrôleur que vous utilisez, la mise en page peut différer.

4.1 Vérification des constellations disponibles

- Après avoir connecté et démarré le récepteur GNSS, accédez au menu Params > Info Système.

≡	A Trimble Sitework	s	P	Mode de mesure - test si	te 01	211	Hz: 0.008 Vt: 0.015	80
\$	Params			Alt proj A:	X:	Y:	Z:	
	Info système							$\mathbf{\Xi}$
	Paramètres d'affichage de la carte							к л к У
	eBubble							Q
	Mode de mesure							€
	Barre/volet d'info							Q
	Mesurer							\$
	Implantation							
	Corridor							
	Paramètres de surface							
	Deuxième surface							
	Ligne de référence				20 m		Ð	
				_				

- Dans l'onglet *Version*, déployez les détails du récepteur (bouton « flèche ») et cherchez dans la liste si Beidou est activé (exemple avec GLONASS).

Info	rmations système A propos	Version	Modules		Hz: 0.008 Vt: 0.015 Afficher	R	1	
	le pas afficher l'avert, de vérification de	version						
	Composant		Version					
-	SP5986		5.33				ĺ	
	Numéro de série		1234567890					
	Date d'expiration de la garantie		01/11/2012					
	CMR Input		Activé					
	CMR Output		Activé					
	CMRx Input		Activé					
	CMRx Output		Activé					
	RTCM Input		Activé					
	RTCM Output		Activé					
<	GLONASS		Activé					
				AC	CEPTER			





4.2 Modification des paramètres

Au démarrage de Trimble SiteWorks et après sélection du chantier, le système affiche généralement la page de connexion au récepteur et choix du mode de correction.

- Vous pouvez aussi lancer une nouvelle connexion au récepteur via le menu *Installation du chantier* > *Confirmer l'appareil* puis choisir GNSS.

=	🔥 Trimble Siteworks	I	Mode de mesure - test si	te 01	211	Hz: 0.008 Vt: 0.015	80
76	Installation du chantier	×	Alt proj A:	X:	Y:	Z:	
	Changer le projet						\mathbf{E}
	Revoir le chantier						к
	Confirmer appareil						Q
	Système de coordonnées						Ð
	Calibrage de chantier						Q
	Vérifier l'installation du système						\$
19	Mesurer	•					
r	Implanter	•					
۶	COGO	•					
Þ	Gestion des données	•					
ø	Params	•	_	20 m		Ð	

- Cliquez sur *Sélectionner le flux de données* et choisir le point de montage selon les informations cidessus (tableau § 1.3).

Valider par le bouton Sélect et démarrer le levé.

Configuration du récepteur		10
Mode	Mobile	
Type de connexion	SPS986 Emulateur	
Méthode de correction	Internet	
Paramètres de connexion VRS	157.164.253.36:8081	
Sélectionner le flux de données	Rus de domites falle Guilt+	
Utilisation du Quick Release	Oui	\sim ?
		SÉLECT

- Le système réutilisera ces mêmes paramètres lors de la prochaine utilisation.

Votre système est désormais configuré pour fonctionner de manière optimale avec le réseau Walcors modernisé !





5 <u>Aide</u>

Si vous avez des questions après avoir lu ce manuel, veuillez contacter notre service d'assistance :

- AllTerra (Trimble Access) <u>support@allterra-belux.com</u> +32 (0)9 277 16 02
- Sitech (Trimble SiteWorks) support@sitech-belgium.be +32 (0)9 277 16 01