

Release Note 2022.3.1

La version 2022.3.1 a pour principal objectif de proposer une technologie pour travailler en base mobile en utilisant le réseau GPRS. Cette technologie permet de s'affranchir des perturbations des pseudodistances GNSS dues aux éruptions solaires.

Base mobile sur GPRS

Nous vous proposons de mettre en œuvre une base GNSS qui va émettre ses corrections sur internet. Votre mobile réseau pourra alors se connecter directement sur cette base pour obtenir les corrections. Cette technologie permet :

- de s'affranchir en grande partie des réseaux GNSS,
- de minimiser les perturbations actuelles de l'ionosphère (en raison de la proximité de la base et du mobile,
- d'améliorer significativement la précision de vos relevés,
- d'utiliser votre mobile actuel pour vous connecter sur la base

Mettre votre GNSS e-survey en base et connectez vous avec le pilote gps-ESURVEY-Base-Reseau.sta

Réception en continu			? ×	
			Pilote	
		-	gps-ESURVEY-Base-Reseau.sta	
		1	Configuration >>	
		Ajouter un pilote >>		
			Supprimer pilote	
	<i>M</i> 11 16	<i>II</i> 1 1 10.	Paramètres GPS >>	
GPS e-survey Base réseau V20220214				
Paramétra	ge du port	t de communi	cation	
Port	BLUETO	ОТН	·	
Adresse	E8:4F:25	5:47:3C:7E	>>	

Le GNSS e-survey mis en base doit avoir une carte SIM opérationnelle.



Une fois connecté, vous devez ouvrir le panneau de commandes en cliquant sur le

bouton 三 📀

•



Si vous avez mis la base sur un point connu, vous pouvez directement cliquer sur le

bouton Init base

, sinon si vous voulez initialiser la position de votre GNSS à partir



d'un réseau GNSS cliquez préalablement sur le bouton

Suite à l'appui sur « init base » la boîte de dialogue suivante apparait :



Coordon	nées de	e la Base				?	×
nom		ST1	Ht	0.000			
Coord	donné	es de la bas	e				
			Af	fecter co d'un vi	ordor	nnées >	
Х	X 0.000		Affecter coordonnées				
v			d'une station >>				
	z 0.000		Utiliser valeurs GPS				
Z			Saisie dessin >>				
Coor	donné	es temps ré	el du	récepteu	Ir —		
PDC	H	50.00	R	adio	0		
HDC	P	50.00	Х	0.000			
VDO	P	50.00	Y	0.000			
Mode	Mode Static		Z	0.000			
Mode							
OU	○ UHF						
ntrip2.geopixel.fr ~					~		
Valider et configurer base Annuler							

La boîte de dialogue de la mise en base a été complétée par les champs « mode » :

Mode O UHF	Réseau	O UHF/RESEAU	
ntrip2.geopi	xel.fr		~

L'option UHF correspond à la mise en base avec transmission par une Radio en UHF (c'est la fonctionnalité d'origine de la mise en base avec l'application TopoCalc).

L'option « Réseau » permet de mettre en base avec la transmission des corrections sur un serveur Geopixel par GPRS. On vous propose trois serveurs possibles :

ntrip2.geopixel.fr	~
ntrip.geopixel.fr	
ntrip2.geopixel.fr	
ntrip3.geopixel.fr	

Pour vous permettre de répartir les flux s'il y avait une trop forte utilisation. Les trois serveurs présentent exactement les mêmes fonctionnalité.

L'option « UHF/RESEAU » permet à la fois une connexion par UHF et par réseau.



Valider et configurer base

Pour initialiser votre base cliquer sur

Une fois votre base initialisée, vous pouvez vous déconnecter du récepteur GNSS esurvey en base vous connecter à votre mobile. Vous allez alors vous connecter en mode NTRIP à l'identique de votre pratique avec un réseau GNSS (choisir un pilote réseau en fonction de votre équipement par exemple pour un GNSS e-survey vous devez choisir le pilote GPS-ESURVEY-RESEAU.sta).

Si c'est votre première utilisation de ce récepteur en mode base/réseau. Lorsque la page de connexion apparait :

	Réception en continu	? ×			
		Pilote			
	🤤 🥌	GPS-ESURVEY-RESEAU.sta ~			
		Configuration >>			
		Ajouter un pilote >>			
		Supprimer pilote			
		Paramètres GPS >>			
	initialisation d'une antenne e-survey en mode IP Version V20200618				
	Paramétrage du port de communica	tion			
	Port BLUETOOTH	×			
	Adresse E8:4F:25:47:3C:7E >	>			
Cliquer sur	Paramètres GPS >>	puis sur Adresse >> :			



Paramètres GPS			? ×
Profil de paramétrage	e		Enregistrer
satinfo geopixel			
			Supprimer
Téléphonie		CASTER	Configuration GSM ? X
N° Téléphone	*99***1#	Methode	tapaTaria
Code PIN		Format	Orpheon ntrip IP
Port socket GSM	2101	Port socket	Orpheon ntrip Orpheon ntrip
Fournisseur >>	websfr	Adresse >>	SatInfo vrsnow ntrip.geopixel.fr
Nom utilisateur	sfr	Nom utilisateur	ntrip2.geopixel.fr ntrip3.geopixel.fr
Mot de passe		Mot de passe	
Paramètres Générau	X	Point d'accés >>	Mettre à jour le point d'accès
Masque élévation	10.00 deg	Communication UH	
Filtre PDOP	30.00	Protocole	
? Utilser eBubble	;	Canal radio	1
Niveau ambiguité	99.0% ~		

Vous devez alors sélectionner le serveur géopixel que vous avez initialisé sur la base.

Le point d'accès, le port socket ainsi que le login mot de passe sont automatiquement renseignés. Il vous suffit de valider et lancer un init RTK pour commencer à travailler en base/réseau.

Corrections d'anomalies

- Correction des accrochages objets en intersection.
- Correction de l'export des « ptrl » pour le PGOC
- Mise à jour des bibliothèques carto200V3.1 et recolement
- Nouvelle trajectoire pour le mobile-mapping qui tient compte de la constante d'antenne GNSS.