

Rapport d'activité du soutien de la Division Technique de l'INSU pour le GNSS sur la période 2017-2018

*Olivier Charade
3 mai 2018*

Parc mobile:

Le budget de l'ensemble des parcs géophysiques de l'INSU est reconduit à l'identique en 2018 de ce qu'il a été les années précédentes. Benoît Arnold travaille toujours à mi-temps sur le parc GNSS. Il a été promu AI au 1^{er} janvier.

Un récepteur volé en Albanie a été racheté en partie avec le remboursement de l'assurance (3.175 euros). Il s'agit du dernier modèle de démonstration car le GR25 n'est plus distribué par Leica.

Suite à la jouvence du parc en récepteurs Leica GR25, les récepteurs réformés ont été distribués aux projets en faisant la demande. Le tableau ci-dessous résume les projets et le nombre de récepteurs demandés.

Type projet	Porteurs	Zone géographique	Nbre de stations	Type récepteurs	Réalisé
AOR	Vernant	Makran iranien	2	ZX	OUI
AOR	Dauteuil	Botswana	4	ZX	en attente
AOR	Masson	Turquie (Istanbul)	3	ZX	OUI
DP	Briole	Corinthe	4	GB1000	OUI
DP	Masson	RDC	3	ZX	OUI
DP	Calais	Tanzanie	4	ZX	OUI
DP	Pérosanz	Inde	3	GB1000	OUI
TOTAL				16 ZX 7 GB1000	

AOR: Appel d'Offre RENAG; DP: Demande Particulière.

Il y a actuellement 3 antennes G4 et 4 PG-A1 pour 16 récepteurs ZX (dont les 4 pour le Botswana).

Le parc dispose de 50 antennes Leica AS10, de 29 antennes Trimble Zephyr¹ et 11 antennes Choke ring (en plus des deux utilisées sur la terrasse du bâtiment).

Il y a encore 2 GB1000 et leur antenne installés de façon permanente sur Djibouti par l'EOST en 2010 (2 couples sont rentrés en 2014), ainsi que 3 Zephyr au Chili depuis l'intervention post-sismique de 2010.

Le nouveau formulaire de réservation mis en circulation depuis la dernière réunion des utilisateurs facilite effectivement le travail de Benoît dans le dialogue de préparation des missions.

Le CNRS procède au recensement des plates-formes hébergées dans les unités de chaque institut. Le DU de la DT a demandé à chaque responsable technique de parc de remplir le formulaire des

¹ Les jouvences de stations RENAG avec des NetR9 sans changement d'antenne alimentent le parc en Zephyr

plates-formes de l'INSU. Parmi les différents aspects abordés par ce formulaire, la gouvernance – sujet pour lequel le cadre RESIF facilite beaucoup les réponses – et la tarification – qui a fait l'objet de plusieurs zones blanches. Rien n'est annoncé sur la suite qui sera donnée à ce recensement.

RENAG :

Nous effectuons maintenant la maintenance des récepteurs NetR9 presque en routine. Le parc fait l'avance de la prolongation du contrat de SAV des récepteurs en maintenance, pendant que les laboratoires concernés lui passent commande de la maintenance (1.035,30 Euros HT). Puis il commande les pièces de rechange (en général la carte mère à 4kE). Enfin il dépose une demande de remboursement des pièces de rechange auprès de Trimble pour maintenance sous garantie. Le plus difficile reste de faire aboutir le virement Trimble sur la ligne budgétaire du parc.

Benoît a débusqué plusieurs défaut de conception dans ces appareils. En particulier la batterie interne gonfle sous l'effet de la chaleur. Elle appuie ainsi plus ou moins fort selon l'heure de la journée sur la carte mère, provoquant des pannes intermittentes.

L'évent du récepteur est aussi assez fragile. Benoît a trouvé sa référence chez le fabricant d'origine et nous en avons approvisionné une bonne quantité, de façon à ce qu'il puisse les changer à chaque maintenance. Il s'est également fabriqué un outil ad hoc pour effectuer cette opération.

Budget 2017

GPS

Organisme :	INSU
Responsable :	Rogo
Montant attribué :	50000,00
Report 2016 :	0,00
Montant indexé :	50000,00

N° de commande	Date	Fournisseur	articles	Montant	Nouvel avoir
34032	21/02/2017	JLISSE - CNRS UPS2966	TRANSPORT	129,30	49 870,70
34037	31/01/2017	CHARADE Olivier	CHARADE Olivier PARIS 31/01/17 au 31/01/17	10,08	49 880,62
34096	06/03/2017	AMI EDITIONS	ETIQUETTES	26,50	49 907,12
34127	13/03/2017	JLISSE - CNRS UPS2966	TRANSPORT DHL	26,15	49 933,27
34139	16/03/2017	TRIMBLE EUROPE B.V	pieces NetR9 IPGP	8 674,24	41 133,73
34295	28/04/2017	RADIO SPARES COMPOSANTS	COMPOSANTS	368,81	40 764,92
34402	02/06/2017	TRIMBLE EUROPE B.V	reparation station La Rochelle	389,23	40 375,69
34416	08/06/2017	HERMANN EDITION SCIENCES ET AR	ivre sur les références temps espace	35,33	40 340,36
34423	09/06/2017	JLISSE - CNRS UPS2966	FRAIS DE TRANSPORT	136,72	40 203,64
34554	19/07/2017	JLISSE - CNRS UPS2966	FRAIS DE TRANSPORT	32,25	40 171,39
34578	28/07/2017	LEICA GEOSYSTEMS SARL	recepteur de remplacement	5 409,86	34 761,53
34596	02/08/2017	JLISSE - CNRS UPS2966	FRAIS DE TRANSPORT	1 032,26	33 729,27
34597	02/08/2017	JLISSE - CNRS UPS2966	FRAIS DE TRANSPORT	388,43	33 340,84
34625	30/08/2017	JLISSE - CNRS UPS2966	FRAIS DE TRANSPORT	1 635,80	31 705,04
34626	05/09/2017	JLISSE - CNRS UPS2966	FRAIS DE TRANSPORT	427,21	31 277,83
34724	20/09/2017	FLASH AZUR VOYAGES	G2 journée Calene	0,00	31 277,83
34818	11/10/2017	FLASH AZUR VOYAGES	TRANSPORT DE PERSONNES	520,00	30 757,83
34831	16/10/2017	TRIMBLE EUROPE B.V	maintenance NetR9 Chambéry	690,00	30 067,83
34873	24/10/2017	TRIMBLE EUROPE B.V	pièce pour NetR9 Chambéry	4 117,89	25 949,94
34920	13/11/2017	LEICA GEOSYSTEMS SARL	reparation GR25	2 504,00	23 445,94
34976	20/11/2017	JLISSE - CNRS UPS2966	FRAIS DE TRANSPORT DHL	26,01	23 419,93
34988	22/11/2017	LEICA GEOSYSTEMS SARL	recepteur de remplacement	375,14	23 044,79
35075	04/12/2017	TRIMBLE EUROPE B.V	pièce de rechange NetR9 48487	4 308,09	18 736,70
35112	11/12/2017	TRIMBLE EUROPE B.V	extension SAV NetR9 669, 487, 507, 608	2 760,00	15 976,70
35134	13/12/2017	JLISSE - CNRS UPS2966	TRANSPORT	38,91	15 937,79
35142	15/12/2017	TRIMBLE EUROPE B.V	pièce de rechange NetR9	4 727,83	11 209,96
35158	22/12/2017	TRIMBLE EUROPE B.V	pièce de rechange NetR9	4 727,83	6 482,13
Recettes (Ressources Propres)					
	18/04/2017	IPGP	RA MAINTENANCE RECEPTEURS GNSS-90411695-	1 380,00	
	18/04/2017	Liens	RA-MAINT. RECEPTEURS GNSS NETRS-90424881	1 380,00	
	23/10/2017	Trimble EUROPE B.V	NOTIF TRIMBLE	14 036,69	
	15/12/2017	STerre	RBT MAINTENANCE RECEPTEUR	690,00	

17 486,69 €

Agenda 2017

mois	Janvier			Février			Mars		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1				Durand	Zephyr				
2				La Mère					
3									
4				Durand					
5				Guidel	ChokeRing				
6									
7									
8				Dubouil					
9				Botswana					
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									

mois	Avril			Mai			Juin		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1				Durand	Zephyr				
2				La Mère					
3									
4				Durand					
5				Guidel	ChokeRing				
6									
7									
8				Dubouil					
9				Botswana					
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									

Drôme
Masson
Zephyr

Drôme
Masson
Zephyr

Albanie
Mitois
voit
Zephyr
4 trépieds, 1 pc
4 trépieds
4 chargeurs de batterie

Vernant
Alpes
Zephyr
7 mâts
7 panneaux solaires

Catalis
Tanzanie



Agenda 2018

