

Rapport d'activité du soutien de la Division Technique de l'INSU pour le GNSS sur la période 2015-2016

Olivier Charade
7 mars 2016

Parc mobile:

Nous supposons que le budget de l'ensemble des parcs géophysiques de l'INSU sera reconduit à l'identique en 2016 de ce qu'il a été les années précédentes. Benoît Arnold travaille toujours à mi-temps sur le parc GNSS.

Le parc a terminé sa jouvence avec l'achat de 16 récepteurs GR25 supplémentaires sur crédits TGI RESIF. Il affiche ainsi 45 récepteurs GR25 et dispose de 5 récepteurs supplémentaires de même type pour faciliter la rotation des missions et palier à d'éventuelles maintenances.

A la date de rédaction de ce rapport, tous les anciens récepteurs ne sont pas encore rentrés de mission et il est difficile de savoir combien sont réellement en état d'être proposés à la communauté. L'estimation est de 26 ZX et 9 GB1000.

En 2015, 3 ZX ont été envoyés en RDC sur un projet de coopération soutenu par Frédéric Masson, 9 GB1000 sont partis en Grèce sur 3 réseaux (Pierre Briole ; Alexis Rigo), 2 GB1000 sont partis en mission longue durée au Guatemala (Hélène Lyon-Caen).

Les demandes de la communauté vis à vis des récepteurs retirés de l'affichage sont :

Frédéric Masson : 3 ZX sur un projet de réseau permanent en RDC, pour compléter les 3 déjà donnés en 2015.

Félix Pérosanz : 3 GB1000 pour accompagner des récepteurs dédiés à la mesure de scintillation en Inde.

Christophe Vigny : 4 récepteurs pour démontrer la faisabilité d'un projet de surveillance de faille active. Sur cette dernière demande, la jouvence imminente du RENAG pourrait proposer des récepteurs plus adaptés au besoin que ceux du parc mobile.

Cette année encore, le parc a pu répondre à une demande d'intervention post-sismique : 18 récepteurs sont partis au printemps 2015 en Inde et au Népal, et viennent de rentrer courant février. C'est grâce à la jouvence en cours qu'une telle quantité de récepteurs a pu être mobilisée aussi longtemps sans impacter les réservations affichées sur le planning.

A noter que pour la première fois depuis de nombreuses années, 9 antennes ChokeRing du parc sont parties en mission. 6 d'entre elles sont toujours en station depuis plus d'un an à ESGT.

Le parc dispose de 50 antennes Leica AS10, de 29 antennes Trimble Zephyr¹ et 11 antennes Choke ring² (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.

Pour la première fois, les 25 bipodes UNAVCO n'ont pas suffi à répondre à la demande et nous avons lancé en urgence la fabrication de 10 supplémentaires à partir de plans réalisés par Benoît. Ils présentent l'avantage d'avoir tous leurs filetages en pas métriques mais ne sont pas moins chers que

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

² L'une d'elle a intégré le parc en novembre dernier, suite à la jouvence complète d'une station permanente RENAG

du matériel commandé aux USA (peut-être dû à l'urgence de la fabrication).

Les pointes de ces bipodes s'usent et nous aimerions connaître la tolérance que les utilisateurs admettent afin de nous fixer un seuil pour les changer.

RENAG :

Benoît a reçu cette année 3 NetR9 en maintenance. Il a pu en réparer une en récupérant une pièce d'une autre mais nous n'avons pas encore réussi à nous faire adresser des pièces de rechange par Trimble Europe.

Le marché Equipex de jouvence a été remporté par Geotopo avec le récepteur Trimble NetR9 accompagné d'une antenne Zephyr. C'est un marché à bon de commande (marché 2017151, au prix unitaire de 6.210€ HT) valable un an (jusqu'au 26 février 2017) pour toutes les unités INSU.

Budget 2015

				Organisme : INSU	
				Responsable : Mazotti	
				Montant attribué : 50000,00	
				Report 2014 : 0,00	
				Montant indexé : 50000,00	
Date	N°de commande	Fournisseur	articles	Montant	Nouvel avoir
16-mars-15	31697	Charade	réunion GNSS	11,36	49988,64
12-mars-15	31700	Ulisse DHL	transport	12,44	49976,20
13-mars-15	31708	COMPASS	déjeuner et pauses du 16 mars	423,80	49552,40
13-mars-15	31709	COMPASS	déjeuner et pauses du 17 mars	349,40	49203,00
19-mars-15	31717	Mouser electronic	composants	81,34	49121,66
1-avr.-15	31750	LOULOU	dîner	338,71	48782,95
28-avr.-15	31812	Ulisse DHL	transport	73,80	48709,15
5-mai-15	31835	ulisse DHL	transport	12,25	48696,90
27-août-15	32182	Trimble	options supplémentaires récepteurs RENAG	49500,00	-803,10
15-oct.-15	32293	Charade	CNIG	20,93	-824,03
7-oct.-15	32310	radiospares	composants	99,15	-923,18
6-nov.-15	32417	trimble	3 extensions garantie NetR9	3870,00	-4793,18
23-nov.-15	32470	Ulisse DHL	transport	70,37	-4863,55
23-nov.-15	32471	Ulisse DHL	transport	243,78	-5107,33
23-nov.-15	32472	Ulisse DHL	transport	389,45	-5496,78
23-nov.-15	32473	Ulisse DHL	transport	642,40	-6139,18

Agenda 2015

NOM	Janvier				Février				Mars			
	7	15	23	31	7	15	23	28	7	15	23	31
INSU 01												
INSU 02												
INSU 03												
INSU 04												
INSU 05												
INSU 06												
INSU 07												
INSU 08												
INSU 09												
INSU 10												
INSU 11												
INSU 12												
INSU 13												
INSU 14												
INSU 15												
INSU 16												
INSU 17												
INSU 18												
INSU 19												
INSU 20												
INSU 21												
INSU 22												
INSU 23												
INSU 24												
INSU 25												
INSU 26												
INSU 27												
INSU 28												
INSU 29												
INSU 30												
INSU 31												
INSU 32												
INSU 33												
INSU 34												
INSU 35												
INSU 36												
INSU 37												
INSU 38												
INSU 39												
INSU 40												
INSU 41												
INSU 42												
INSU 43												
INSU 44												
INSU 45												

6 ZX 1 pc Masson Vésuve 6 chargeurs Chili Vigny

NOM	Avril				Mai				Juin			
	7	15	23	30	7	15	23	31	7	15	23	30
INSU 01												
INSU 02												
INSU 03												
INSU 04												
INSU 05												
INSU 06												
INSU 07												
INSU 08												
INSU 09												
INSU 10												
INSU 11												
INSU 12												
INSU 13												
INSU 14												
INSU 15												
INSU 16												
INSU 17												
INSU 18												
INSU 19												
INSU 20												
INSU 21												
INSU 22												
INSU 23												
INSU 24												
INSU 25												
INSU 26												
INSU 27												
INSU 28												
INSU 29												
INSU 30												
INSU 31												
INSU 32												
INSU 33												
INSU 34												
INSU 35												
INSU 36												
INSU 37												
INSU 38												
INSU 39												
INSU 40												
INSU 41												
INSU 42												
INSU 43												
INSU 44												
INSU 45												

Chili Vigny 6 ZX Masson Vésuve Zephyrs 6 chargeurs Intervention Népal 6 ZX

NOM	juillet				Août				Septembre			
	7	15	23	31	7	15	23	31	7	15	23	30
INSU 01	Jouanne											
INSU 02	Intervention Népal											
INSU 03												
INSU 04												
INSU 05												
INSU 06												
INSU 07												
INSU 08												
INSU 09												
INSU 10												
INSU 11												
INSU 12	Vernant											
INSU 13	Alpes											
INSU 14	6 mâts UNAVCO											
INSU 15	6 panneaux solaires											
INSU 16												
INSU 17												
INSU 18												
INSU 19												
INSU 20												
INSU 21												
INSU 22												
INSU 23												
INSU 24												
INSU 25												
INSU 26												
INSU 27												
INSU 28												
INSU 29												
INSU 30												
INSU 31	Corinthe				Briole				Corinthe			
INSU 32	Briole											
INSU 33												
INSU 34	Djibouti +ex INSU_10											
INSU 35												
INSU 36	Jouanne				Intervention Népal							
INSU 37												
INSU 38												
INSU 39												
INSU 40	Le Mans +ex INSU_02 à INSU_09, avec CR								Corinthe			
INSU 41	Briole											
INSU 42	Jouanne				Intervention Népal							
INSU 43												
INSU 44	Jouanne				trépieds, panneaux solaires							
INSU 45												

6 ZX Masson Vésuve Zephyrs 6 chargeurs Alpes 6ZX

Jouanne Intervention Népal 6 ZX

NOM	Octobre				Novembre				Décembre			
	7	15	23	31	7	15	23	30	7	15	23	31
INSU 01	Nord Chili de Chabaliér											
INSU 02												
INSU 03												
INSU 04												
INSU 05												
INSU 06												
INSU 07	Nord Chili de Chabaliér											
INSU 08												
INSU 09												
INSU 10												
INSU 11												
INSU 12	Sud Chili Socquet +Zephyr											
INSU 13												
INSU 14												
INSU 15												
INSU 16												
INSU 17	Jouanne											
INSU 18	Intervention Népal											
INSU 19												
INSU 20												
INSU 21												
INSU 22												
INSU 23												
INSU 24												
INSU 25	Nord Chili de Chabaliér											
INSU 26												
INSU 27												
INSU 28												
INSU 29												
INSU 30	de Chabaliér				+6GR25							
INSU 31	Corinthe				Guatemala				Lyon-Caen			
INSU 32	Briole											
INSU 33	Doerflinger Montpellier											
INSU 34	+ex INSU_10											
INSU 35												
INSU 36	Jouanne				Intervention Népal							
INSU 37												
INSU 38												
INSU 39	Corinthe				Guatemala				Lyon-Caen			
INSU 40	Briole											
INSU 41												
INSU 42	Jouanne				Intervention Népal							
INSU 43												
INSU 44	Jouanne				trépieds, panneaux solaires							
INSU 45												

Jouanne Intervention Népal 6 ZX
 Boswana Dauteuil 6 GR25 3 bipieds
 Alpes Calais 6 ZX Masson Vésuve Zephyrs 6 chargeurs
 Vigny Chili 6 GB1000