

# Rapport d'activité du soutien de la Division Technique de l'INSU pour le GNSS sur la période 2023-2024

*Olivier Charade  
3 avril 2024*

## **Parc mobile:**

Le budget de l'ensemble des parcs géophysiques de l'INSU est reconduit à l'identique en 2024 de ce qu'il a été les années précédentes. Benoît Arnold travaille toujours à mi-temps sur le parc GNSS. Nous télé-travaillons généralement le lundi et le vendredi.

La jouvence du parc en GR50 est terminée.

Le déménagement final a été plusieurs fois repoussé. Il a débuté en novembre et s'est interrompu pour une question de mise en sécurité suite à l'effondrement d'une partie de la sous-toiture. Nous avons repris l'opération mi-janvier pour finir le transfert tout début février, en dépit de problèmes d'étanchéité de toiture.

A force de faire sortir un maximum d'équipements pour éviter de leur faire subir le déménagement, et malgré le fait que la jouvence en cours nous permettait de disposer d'environ une centaine d'instruments, le dernier report de notre installation définitive nous a forcé à rappeler sans préavis du matériel. Le parc remercie les missionnaires qui ont réussi à nous restituer des équipements alors qu'ils n'avaient pas prévu de le faire à ce moment-là. Nous avons ainsi pu fournir les missions de début 2024.

Au moment de la rédaction de ce rapport, le parc n'a pas encore fini sa ré-installation dans ses nouveaux locaux. Il devrait disposer d'une plateforme pour vérifier les antennes courant 2025.

Suite à la mise en place d'une procédure automatique de DOI sur les campagnes dont les données étaient publiques, un travail sur les missions sans DOI a été mené pour identifier ce qui bloquait pour chacune d'elle. Les procédures automatiques mises en place en 2011 ont été en partie réactualisées pour s'adapter aux nouveaux cas de figure rencontrés.

## **Support en dehors du parc mobile :**

Trimble a stoppé les contrats de SAV pour les NetR9 ; nous n'avons plus la possibilité d'accéder « gratuitement » aux pièces de rechange. Leur achat au prix coûtant rend sans intérêt la réparation de ces appareils.

C'est ainsi que sur l'année écoulée, Benoît a mis en test une station NetR9 du CEA dont il a pu identifier les défauts mais qu'il a été décidé de ne pas réparer.

Les 8 NetR9 des observatoires volcanologiques ont cessé de fonctionner en août 2023, apparemment pour une conséquence à retardement du « GPS week rollover ».

Tournant sous une très vieille version de firmware, et sans contrat de garantie logiciel, aucune mise à jour n'était faisable.

Benoît a réussi au prix de nombreux échanges avec ses contacts chez Trimble à débloquer la situation pour les 4 récepteurs de la Guadeloupe. C'est encore en cours pour les 3 de la Martinique.

## Budget 2023

N° commande	Souche	Libellé commande	Date commande	Raison sociale fournisseur	Montant consommé sur exercice antérieur	Montant consommé sur l'exercice	Montant réservé	Montant facturé
40427	23/GPS	ELECTRONIQUE	20/01/23	RS ET RADIOSPARES - RS COMPONENTS SAS	0,00	286,19	0,00	286,19
40428	23/GPS	ELECTRONIQUE	20/01/23	RS ET RADIOSPARES - RS COMPONENTS SAS	0,00	18,04	0,00	18,04
40429	23/GPS	ELECTRONIQUE	20/01/23	THORLABS SAS	0,00	0,00	0,00	0,00
40430	23/GPS	ELECTRONIQUE	20/01/23	RS ET RADIOSPARES - RS COMPONENTS SAS	0,00	7,86	0,00	7,86
40758	23/GPS	5 GR50 parc mobile	03/05/23	LEICA GEOSYSTEMS	0,00	35 532,00	0,00	35 532,00
41375	23/DHL	FRAIS DE PORT	08/12/23	DHL INTERNATIONAL EXPRESS (FRANCE)	0,00	14,50	0,00	14,50
<b>Total entité GPS :</b>					<b>0,00</b>	<b>35 858,59</b>	<b>0,00</b>	<b>35 858,59</b>

# Agenda 2023

NOM	Janvier				Février				Mars			
	7	15	23	31	7	15	23	28	7	15	23	31
INSU_01	Walpersdorf Argentière											
INSU_02	Walpersdorf Argentière											
INSU_03	ENS											
INSU_04	Walpersdorf Argentière											
INSU_05	Walpersdorf Argentière											
INSU_06	ENS											
INSU_07	Walpersdorf Argentière											
INSU_08	Walpersdorf Argentière											
INSU_09	Walpersdorf Argentière											
INSU_10	Walpersdorf Argentière											
INSU_11	Walpersdorf Argentière											
INSU_12	ENS											
INSU_13	Walpersdorf Argentière											
INSU_14	Walpersdorf Argentière											
INSU_15	Walpersdorf Argentière											
INSU_16	Walpersdorf Argentière											
INSU_17	Walpersdorf Argentière											
INSU_18	Walpersdorf Argentière											
INSU_19	ENS											
INSU_20	de Chaballier Antilles											
INSU_21	de Chaballier Antilles											
INSU_22	de Chaballier Antilles											
INSU_23	de Chaballier Antilles											
INSU_24	de Chaballier Antilles											
INSU_25	de Chaballier Antilles											
INSU_26	de Chaballier Antilles											
INSU_27	de Chaballier Antilles											
INSU_28	de Chaballier Antilles											
INSU_29	de Chaballier Antilles											
INSU_30	de Chaballier Antilles											
INSU_31	de Chaballier Antilles											
INSU_32	de Chaballier Antilles											
INSU_33	de Chaballier Antilles											
INSU_34	de Chaballier Antilles											
INSU_35	de Chaballier Antilles											
INSU_36	ENS											
INSU_37	ENS											
INSU_38	ENS											
INSU_39	ENS											
INSU_40	ENS											
INSU_41	ENS											
INSU_42	ENS											
INSU_43	ENS											
INSU_44	ENS											
INSU_45	ENS											
2 GR50	Kerguelen				Guillaume				Masson Tunisie et 3 GR25 2 GR50			
1 GR50									Walpersdorf Double Djibouti			
1 GR25 + 2 GR50												

NOM	Avril				Mai				Juin			
	7	15	23	30	7	15	23	31	7	15	23	30
INSU_01	Walpersdorf Argentière											
INSU_02	Walpersdorf Argentière											
INSU_03	Walpersdorf Argentière											
INSU_04	Walpersdorf Argentière											
INSU_05	Walpersdorf Argentière											
INSU_06	Walpersdorf Argentière											
INSU_07	Walpersdorf Argentière											
INSU_08	Walpersdorf Argentière											
INSU_09	Walpersdorf Argentière											
INSU_10	Walpersdorf Argentière											
INSU_11	Walpersdorf Argentière											
INSU_12	Walpersdorf Argentière											
INSU_13	Walpersdorf Argentière											
INSU_14	Walpersdorf Argentière											
INSU_15	Walpersdorf Argentière											
INSU_16	Walpersdorf Argentière											
INSU_17	Walpersdorf Argentière											
INSU_18	Walpersdorf Argentière											
INSU_19	Walpersdorf Argentière											
INSU_20	de Chaballier Antilles											
INSU_21	de Chaballier Antilles											
INSU_22	de Chaballier Antilles											
INSU_23	de Chaballier Antilles											
INSU_24	de Chaballier Antilles											
INSU_25	de Chaballier Antilles											
INSU_26	de Chaballier Antilles											
INSU_27	de Chaballier Antilles											
INSU_28	de Chaballier Antilles											
INSU_29	de Chaballier Antilles											
INSU_30	de Chaballier Antilles											
INSU_31	de Chaballier Antilles											
INSU_32	de Chaballier Antilles											
INSU_33	de Chaballier Antilles											
INSU_34	de Chaballier Antilles											
INSU_35	de Chaballier Antilles											
INSU_36	de Chaballier Antilles											
INSU_37	de Chaballier Antilles											
INSU_38	de Chaballier Antilles											
INSU_39	de Chaballier Antilles											
INSU_40	de Chaballier Antilles											
INSU_41	de Chaballier Antilles											
INSU_42	de Chaballier Antilles											
INSU_43	de Chaballier Antilles											
INSU_44	de Chaballier Antilles											
INSU_45	de Chaballier Antilles											
4 GR25	3 GR50				Masson Tunisie				3 GR50 Dauteuil Botswana			
2 GR50	Kerguelen				Guillaume				Walpersdorf			
1 GR50												
20 GR50												
1 GR25 + 2 GR50												

NOM	juillet			Août			Septembre					
	7	15	23	31	7	15	23	31	7	15	23	30
INSU 01					Masson		Tunisie					
INSU 02				Walpersdorf			Argentière					
INSU 03												
INSU 04												
INSU 05					Masson		Tunisie					
INSU 06												
INSU 07												
INSU 08				Walpersdorf			Argentière					
INSU 09												
INSU 10					Masson		Tunisie					
INSU 11												
INSU 12					Masson		Tunisie					
INSU 13												
INSU 14					Masson		Tunisie					
INSU 15				Walpersdorf			Argentière					
INSU 16												
INSU 17					Masson		Tunisie					
INSU 18					Masson		Tunisie					
INSU 19												
INSU 20												
INSU 21												
INSU 22							de Chaballier					
INSU 23							Antilles					
INSU 24												
INSU 25												
INSU 26												
INSU 27												
INSU 28												
INSU 29												
INSU 30												
INSU 31					Masson		Tunisie					
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					Masson		Tunisie					
INSU 45					Masson		Tunisie					

4 GR25 3 GR50 Masson Tunisie  
3 GR50 Dauteuil Botswana  
2 GR50 Kerguelen Guillaume  
20 GR50 Doubre Djibouti  
1 GR25 + 2 GR50

NOM	Octobre			Novembre			Decembre					
	7	15	23	31	7	15	23	30	7	15	23	31
INSU 01				Masson		Tunisie						
INSU 02	Walpersdorf			Argentière								
INSU 03							Chili					
INSU 04							Klein					
INSU 05				Masson		Tunisie						
INSU 06							Chili					
INSU 07												
INSU 08	Walpersdorf			Argentière								
INSU 09												
INSU 10				Masson		Tunisie						
INSU 11												
INSU 12				Masson		Tunisie						
INSU 13							Klein					
INSU 14				Masson		Tunisie						
INSU 15	Walpersdorf			Argentière								
INSU 16												
INSU 17				Masson		Tunisie						
INSU 18				Masson		Tunisie						
INSU 19							Chili					
INSU 20												
INSU 21												
INSU 22				de Chaballier								
INSU 23				Antilles								
INSU 24												
INSU 25												
INSU 26												
INSU 27												
INSU 28												
INSU 29												
INSU 30												
INSU 31				Masson		Tunisie						
INSU 32												
INSU 33												
INSU 34												
INSU 35												
INSU 36							Chili					
INSU 37							Klein					
INSU 38												
INSU 39												
INSU 40												
INSU 41												
INSU 42												
INSU 43												
INSU 44				Masson		Tunisie						
INSU 45				Masson		Tunisie						

4 GR25 3 GR50 Masson Tunisie  
2 GR50 Kerguelen Guillaume  
20 GR50 Doubre Djibouti  
1 GR25 + 2 GR50 Chili Klein