

# Rapport d'activité du soutien de la Division Technique de l'INSU pour le GNSS sur la période 2022-2023

*Olivier Charade  
31 mai 2023*

## **Parc mobile:**

Le budget de l'ensemble des parcs géophysiques de l'INSU est reconduit à l'identique en 2023 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, mais nous avons maintenant droit à 3 jours flottants de télé-travail par semaine.

La jouvence du parc en GR50 va se terminer en 2023 (4 GR25 ont nécessité une maintenance chez Leica sur la période écoulée)

L'année a été vécue au rythme des changements de planning de déménagement.

La DT devait initialement quitter Meudon en décembre 2022 pour cohabiter avec le chantier d'aménagement de son nouveau bâtiment à Gif jusque mi-2023. Afin d'anticiper l'absence d'atelier pour le parc GNSS, nous avons prévu de faire partir toutes les missions déjà planifiées sur cette période avant le début du déménagement.

Après plusieurs visites de la société de déménagement et Ulisse, alors que nous avons commencé le tri et attendions l'arrivée imminente des cartons, nous avons appris en AG le 5 octobre 2022 que le CNRS venait de dénoncer la vente, les promoteurs ayant fait une contre proposition de dernière minute très en dessous du prix initialement négocié. La cession du terrain était toujours d'actualité mais il fallait trouver un autre projet. En conséquence nous avons jusqu'à décembre 2023 pour libérer nos locaux.

Nous n'avons donc pas cherché à faire partir les missions en avance de phase.

27 janvier 2023, nouvelle AG, convoquée par le DGDR du CNRS, qui nous annonce que le PDG a reçu l'injonction du gouvernement d'accepter l'offre des promoteurs en l'état. Pour respecter l'échéance du permis de construire, nous devons libérer les locaux pour le 31 mars.

L'unité a cessé toute activité technique pour ne se consacrer qu'à cette gestion de crise. La DR de Meudon a dû faire appel à l'UGAP pour trouver un nouveau prestataire, le marché ULISSE s'étant terminé fin 2022. L'IFSEM a dû nous trouver un bâtiment de transit, le chantier de notre futur bâtiment s'étant étalé après l'annonce d'octobre. Le bâtiment désaffecté qui nous a été attribué sur le campus de Gif nous a permis d'imaginer une implantation avec notre garde meuble à portée de main, sauf pour les machines outils de l'atelier de mécanique qui sont sur un site de stockage industriel.

Le déménagement était terminé le 20 mars.

Actuellement, tous nos cartons et mobiliers de bureau sont stockés au même étage que nos bureaux temporaires, dans une autre aile du bâtiment. Tout le matériel des ateliers et labos est stocké dans un bâtiment contigu. Les instruments sont donc accessibles et nous sommes en mesure de faire partir des missions.

Le prochain déménagement devrait se tenir à l'automne.

Malgré ce plan de charge chaotique, nous avons réussi à mettre en place avec l'OREME une procédure pour que toutes les données produites par le parc reçoivent un DOI dès qu'elles remplissent un certain nombre de critères .

## Support en dehors du parc mobile :

Benoît a réparé 2 NetR9 sur l'année écoulée.

Il n'y a plus de contrat SAV possible sur ces récepteurs. Les pièces de rechange sont toujours disponibles mais devront être payées intégralement (panne la plus fréquente : changement de carte mère + joint étanchéité - 4500€).

Malgré plusieurs demandes, Trimble ne nous a communiqué aucune proposition de formation/habilitation à la réparation des récepteurs Alloy pour Benoît.

## Budget 2021

N° commande	Souche	Libellé commande	Date commande	Raison sociale fournisseur	Montant consommé sur exercice antérieur	Montant consommé sur l'exercice	Montant facturé
38247	20/GPS	FRAIS DE TRANSPORT DHL	2020-11-16T00:00:00	Unité de logistique internationale - services et soutien aux expérien ces UAR2966 - ULISSE	101.5	0	0
39151	21/RESIF	STATIONS GNSS	2021-10-27T00:00:00	LEICA GEOSYSTEMS	35988.5	0	0
39290	21/GPS	mise à jour FirmWare	2021-12-10T00:00:00	GEOPOPO	945	0	945
39313	21/GPS	pièce rechange NetR9	2021-12-16T00:00:00	TRIMBLE EUROPE BV	373.04	16.99	390.03
39314	21/GPS	FRAIS DE PORT	2021-12-16T00:00:00	TRIMBLE EUROPE BV	16.23	0	0
39377	22/GPS	COMPOSANTS	2022-01-21T00:00:00	RS ET RADIOSPARES - RS COMPONENTS SAS	0	353.84	353.84
39391	22/GPS	50 câbles antennes 10m	2022-01-24T00:00:00	CABLES ET CONNECTIQUES	0	896.5	896.5
39392	22/GPS	contrat SAV NetR9 5236K52162	2022-01-24T00:00:00	GEOPOPO	0	472.5	472.5
39402	22/GPS	COMPOSANTS	2022-01-27T00:00:00	RS ET RADIOSPARES - RS COMPONENTS SAS	0	28.07	28.07
39438	22/RESGPS	récepteurs GNSS parc	2022-02-08T00:00:00	LEICA GEOSYSTEMS	0	11803.46	11803.46
39564	22/DT	FRAIS DE TRANSPORT	2022-03-28T00:00:00	DHL INTERNATIONAL EXPRESS (FRANCE)	0	46.57	46.57
39579	22/GPS	pièces rechange NetR9 5236K52162	2022-04-01T00:00:00	TRIMBLE EUROPE BV	0	4741.92	4741.92
39591	22/GPS	FRAIS DE TRANSPORT	2022-04-07T00:00:00	Unité de logistique internationale - services et soutien aux expérien ces UAR2966 - ULISSE	0	125.07	125.07
39679	22/GPS	garantie NetR9 Dauteuil	2022-05-06T00:00:00	GEOPOPO	0	1504.8	1504.8
39734	22/GPS	COMPOSANTS	2022-05-24T00:00:00	RS ET RADIOSPARES - RS COMPONENTS SAS	0	52.11	52.11
39753	222/GPS	pièces NetR9 5440R49447 5544R50324	2022-06-02T00:00:00	TRIMBLE EUROPE BV	0	9317.74	9317.74
39768	22/GPS	plateaux GPSMOB	2022-06-09T00:00:00	AU PANIER DES HALLES - LEDUC SAS	0	660	660
39771	22/GPS	CHARADE Olivier PARIS 16/06/2022 - 17/06	2022-06-16T00:00:00	CHARADE Olivier	0	29.08	29.08
39786	22/GPS	PETIT MATERIEL	2022-06-14T00:00:00	GROUPE LDLC- FRE - MULTI EXPEDITIONS MAGINEA - HARDWARE.FR	0	539.11	539.11
39789	22/GPS	COMPOSANTS	2022-06-15T00:00:00	RS ET RADIOSPARES - RS COMPONENTS SAS	0	3.49	3.49
39817	22/RESIF	FRAIS DE TRANSPORT	2022-06-22T00:00:00	DHL INTERNATIONAL EXPRESS (FRANCE)	0	11.37	11.37
40149	22/DT	FRAIS DE TRANSPORT	2022-10-14T00:00:00	DHL INTERNATIONAL EXPRESS (FRANCE)	0	12.52	12.52
40213	22/GPS	réparation GR25 1831371	2022-11-16T00:00:00	LEICA GEOSYSTEMS	0	2531.7	2531.7
40214	22/GPS	réparation GR25 1831372	2022-11-16T00:00:00	LEICA GEOSYSTEMS	0	4206.7	4206.7
40215	22/GPS	réparation GR25 1831259	2022-11-16T00:00:00	LEICA GEOSYSTEMS	0	986.7	986.7
40232	22/dhl	FRAIS DE TRANSPORT	2022-11-18T00:00:00	DHL INTERNATIONAL EXPRESS (FRANCE)	0	13.2	13.2
40300	22/RESIF	COMPOSANTS	2022-11-29T00:00:00	RS ET RADIOSPARES - RS COMPONENTS SAS	0	0	0
<b>Total entité GPS :</b>					<b>37 424,27 €</b>	<b>38 353,44 €</b>	<b>39 671,48 €</b>



NOM	juillet				Août				Septembre			
	7	15	23	31	7	15	23	31	7	15	23	30
INSU 01	Dauteuil											
INSU 02	Walpersdorf Argentière											
INSU 03	ENS Merlimont											
INSU 04	Vigny											
INSU 05	Jouanne Pakistan Masson Tunisie											
INSU 06	ENS Vigny											
INSU 07	Walpersdorf Argentière											
INSU 08	Walpersdorf Argentière											
INSU 09	Jouanne Zephyr/bipieds/panneaux solaires Masson Tunisie											
INSU 10	Dauteuil											
INSU 11	ENS Merlimont											
INSU 12	Pakistan Masson Tunisie											
INSU 13	Walpersdorf Argentière											
INSU 14	Walpersdorf Argentière											
INSU 15	Botswana											
INSU 16	Pakistan Masson Tunisie											
INSU 17	ENS Vigny											
INSU 18	GR50											
INSU 19	Antilles											
INSU 20	Jouanne Albanie Antilles											
INSU 21	Zephyr/bipieds											
INSU 22	GR50											
INSU 23	GR50											
INSU 24	GR50											
INSU 25	GR50											
INSU 26	GR50											
INSU 27	GR50											
INSU 28	GR50											
INSU 29	GR50											
INSU 30	GR50											
INSU 31	GR50											
INSU 32	Soquet Pérou Zephyr											
INSU 33	GR50											
INSU 34	GR50											
INSU 35	GR50											
INSU 36	GR50											
INSU 37	GR50											
INSU 38	GR50											
INSU 39	GR50											
INSU 40	GR50											
INSU 41	ENS Merlimont											
INSU 42	Vigny											
INSU 43	GR50											
INSU 44	Pakistan Masson Tunisie											
INSU 45	Merlimont											
4 GR 25	Dauteuil				Botswana				2GR50 Stromboli			
6 GR25	10 GR25				de Chaballier				Antilles 1 GR25 1 GR50			
1 GR50	Walpersdorf											
2 GR25	Jouanne				4 GR 25				1 GR25 Vigny			
10 GR25	Klein				15 GR25				1 GR25 Vigny			

NOM	Octobre				Novembre				Décembre			
	7	15	23	31	7	15	23	30	7	15	23	31
INSU 01	Dauteuil											
INSU 02	Walpersdorf Argentière											
INSU 03	Merlimont											
INSU 04	Vigny											
INSU 05	Masson Tunisie											
INSU 06	Vigny											
INSU 07	Walpersdorf Argentière											
INSU 08	Walpersdorf Argentière											
INSU 09	Walpersdorf Argentière											
INSU 10	Masson Tunisie											
INSU 11	Dauteuil											
INSU 12	Dauteuil											
INSU 13	Merlimont											
INSU 14	Masson Tunisie											
INSU 15	Walpersdorf Argentière											
INSU 16	Walpersdorf Argentière											
INSU 17	Dauteuil											
INSU 18	Dauteuil											
INSU 19	Merlimont											
INSU 20	de Chaballier											
INSU 21	de Chaballier											
INSU 22	de Chaballier											
INSU 23	Antilles											
INSU 24	Antilles											
INSU 25	GR50											
INSU 26	GR50											
INSU 27	GR50											
INSU 28	GR50											
INSU 29	GR50											
INSU 30	Dauteuil											
INSU 31	Soquet Pérou Zephyr											
INSU 32	Soquet Pérou Zephyr											
INSU 33	Soquet Pérou Zephyr											
INSU 34	Soquet Pérou Zephyr											
INSU 35	Klein Chili											
INSU 36	Klein Chili											
INSU 37	Klein Chili											
INSU 38	Klein Chili											
INSU 39	Klein Chili											
INSU 40	Klein Chili											
INSU 41	Klein Chili											
INSU 42	Merlimont											
INSU 43	Merlimont											
INSU 44	Masson Tunisie											
INSU 45	Masson Tunisie											
1 GR25	1 GR50				1 GR25 + 2 GR50				Masson Tunisie			
Vigny	1 GR25				1 GR25 + 2 GR50				Klein Chili			
2GR50	Stromboli				Métaxian				1 GR25 + 2 GR50 Klein Chili			
2 GR 25 + 1 GR50	Dauteuil				2 GR50				Kerguelen Guillaume			
1 GR50	Walpersdorf											

# Agenda 2023

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

2 GR50 Kerguelen 1 GR25 et 1 GR50 Guillaume Masson Tunisie et 3 GR25 2 GR50

1 GR50 Walpersdorf 20 GR50 Doubre Djibouti

1 GR25 + 2 GR50

NOM	Avril				Mai				Juin			
	7	15	23	30	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	+16 Zephyr		
INSU_11								Masson	Tunisie			
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 Chabalier			
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 Walpersdorf

1 GR50 Doubre Djibouti

1 GR25 + 2 GR50