



BIOGÉOSCIENCES

UMR 6282 Biogéosciences
uB/CNRS/EPHE
Plateforme GISMO
6 Boulevard Gabriel
21000 Dijon

COMPTE RENDU

Réunion de Domaine GEOMIN

N°3

06/04/2023 à 10H00

Code : 6282-GISMO-GEO-CR-002

Date d'émission : 04/05/2023

Nombre de pages : 16

Présents

Mathieu Thevenot, Ludovic Bruneau, Jean Lévêque, Olivier Mathieu, Christophe Thomazo, Anne-Lise Santoni, Lucie Masson, Julien Talon, Clément Bonnefoy-Claudet, Ivan Jovovic, Sébastien Couette, Alice Pellerin-Lefebvre

Excusés

Pierre Pellenard, Emmanuelle Pucéat, Pierre-Yves Collin, Elodie Cognard, Thomas Saucède

Lieu

Salle du Conseil Biogéosciences

Objectifs

1. Gestion coupure électrique du 17 avril
2. Point Budget (gaz, kiel,...)
3. Fixer la date du séminaire BGS pour Geomin
4. Analyses en cours et prévisionnelles
5. RH: deux postes Biatss-ITA remontés au co-dir et au conseil d'UMR
6. Nouveaux Arrivants (stagiaire, postdoc,...)
7. Besoins petits matériels?
8. Questions diverses

1. Gestion coupure électrique du 17 avril

Bonjour à tous,

Je vous informe d'une coupure de courant le 17 avril 2023 de 8 h 00 à 12 h 00 environ.

L'entreprise CEGELEC interviendra afin d'effectuer la maintenance du poste HT/BT et la dépose de l'ancienne cellule HTA . Cela engendrera une coupure électrique générale.

Merci par avance de votre compréhension.

Cordialement

Martine Clerget

Arrêt des machines: l'arrêt des machines sur le domaine Géomin sera effectué par les personnes compétentes entre le vendredi 07/04 et le vendredi 14/04. Salle blanche à calfeutrer ? La remise en route se fera machine par machine à partir de la remise sous tension et en fonction des besoins

Il a par ailleurs été rappelé de débrancher tous les appareils du domaine ainsi que les ordinateurs dans les bureaux de chacun

2. Point Budget (gaz, kiel,...)

Rappel

	Géomin
Besoins exprimés pour 2023	25 500 €
Gaz	15 500 €
Réparation Kiel	10 000 €

- Achat de capteurs de pression bouteilles gaz : demander un devis, achat possible si reliquat
- Les consommables dits « communs » (gants, verrerie etc) seront financés sur les lignes ressources propres des secteurs Inorg, Orga et Miner

Gaz (hélium, azote, air sans CO₂, azote liquide, argon...)

	Conso Hélium €	Conso autres bouteilles + azote liquide €	Total €
2021	14 715	2 507	17 222
2022	9 433	1 446	10 879
Estimé 2023	14 000 ?	1 500 ?	15 500 ?

màj tarifs suite au renouvellement du marché:

Hélium: 380 €HT - augmentation de 3 euros par rapport au tarif 2022

Estimation reste d'actualité

**Evolution tarifaire Air Liquide
Principaux gaz utilisés sur GISMO**

	Tarifs 2022	Tarifs 2023
Hélium alpha 2	377,33	380
Air sans CO2 alpha 1	87,43	87,43
Acétylène	106,59	216
Argon/méthane	143,71	143,71
O2 alpha 1	164,07	164,07
N2 alpha 1	56,55	56,55
CO2 N48	352,08	270

L'évolution des tarifs n'entraînera pas de modification des coûts analytiques internes et externes

Réparation Kiel

➤ Devis estimatif :

- 9707€HT hors pièces (intervention/diagnostic) ;
- Pièce suspecte : \approx 5990€HT ;
- 10 k€ prévu au budget prévisionnel.

➤ Démontage/nettoyage :

- La pièce suspecte (acid valve body) a été démontée/nettoyée ;
- CT-scan prévu pour inspecter son état de détérioration ;
- Autres parties en cours de nettoyage.

Le nettoyage et l'inspection du Kiel et de la pièce suspectée dans la panne sont toujours en cours, notamment l'analyse CT Scan. Le remontage et les essais sont prévus pour fin avril/mai.

Différentes questions ont été soulevé sur ce point:

1-JL: panne depuis quand ? / IJ: un an ou plus

2-JL: pourquoi ne pas changer directement la pièce suspecte par une neuve ?

IJ-CT: pas de certitude sur l'origine de la panne. Si la panne comprend tout le bloc vanne incriminé, le coût pourrait atteindre celui d'un Kiel neuf. Toutes les pièces détachées ne sont pas au catalogue et leur prix n'est pas fixé. Le modèle présent sur la plateforme est considéré comme « obsolète » par le fabricant et les pièces ne sont plus disponibles et non remplaçables par les actuelles. Par ailleurs les ingénieurs Thermo France ne sont pas compétents pour le démontage/remontage de ce matériel.

3-LB: dans l'appel d'offre de l'appareil y-a-t-il une référence à l'obligation de fournir les pièces sur 10 ans ?

Pas de réponse connue pour le moment, à voir au besoin avec le service achat.

Conclusion de l'échange: aller au terme du nettoyage et des tests avant d'entreprendre d'autres démarches auprès du fabricant et/ou décider de la non réparation du Kiel

Un point sera fait à la prochaine réunion.

Budget prévisionnel des domaines :

Dotations	Géomin
UMR BGS	14 400 €
Équipe SEDS	4 500 €
Equipe BioME	500 €
Equipe CRC	1 000 €
Equipe Eco/Evo	-
Equipe Samba	-
Ressources Propres ORGA et INORG	4 300 €
Total	24 700 € ?

Budget bouclé mais pas de marge manœuvre ([pannes...](#))

[Gestion gaz /avancement Kiel : organiser un réunion spécifique, mai/juin](#)

[OSU Théta: 1000 euros à dépenser en fonctionnement](#)

3. Fixer la date du séminaire BGS pour Geomin

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1q1uXFwhfRMXYmT-d1uYkGKx5mmsuzcMX2bqaRMLBRzg/edit?usp=sharing>

Qui ?

Combien de présentation ?

Quoi ?

Technique + exemple recherche ?

La date du 2 juin a été définie pour une présentation. Le contenu reste à définir pour la réalisation d'une ou plusieurs interventions mixant techniques et résultats scientifiques.

Prise de contact rapide avec les personnes volontaires pour définir le programme.

4. Analyses en cours et prévisionnelles



Nom	▲ Date de début	Date de fin
• Vario-IRMS - Manon M1 SEME (Thevenot) - 13C + NC - 40 sols	03/04/23	03/04/23
• Vario - G Bileri (Leveque - Thevenot) - NC - 200 sols	10/04/23	12/04/23
• Vario-IRMS - Titouan M2 (JFD - PP) - 13C - 80 sédiments	24/04/23	25/04/23
• Vario-IRMS - J Talon - 13C - 30 sédiments	26/04/23	26/04/23
• Flash-IRMS - C Bonnefoy - 13C 15N - 10 éch	02/05/23	02/05/23
• Vario-IRMS - post doc MOCCA (Thevenot-O Mathieu) - 13C + NC - 200 sols	05/05/23	09/05/23
• Flash-IRMS - A-S Voisin INRAE - 15N - 302 végétaux	10/05/23	15/05/23
• Vario-IRMS - E Gauthier Chrono - 15N 13C - éch tourbière	23/05/23	24/05/23

Semaine 13	Semaine 14	Semaine 15	Semaine 16	Semaine 17	Semaine 18	Semaine 19	Semaine 20	Semaine 21	Sa
27/03/23	03/04/23	10/04/23	17/04/23	24/04/23	01/05/23	08/05/23	15/05/23	22/05/23	29
▲ 27/03/23	■								
		■							
			■						
				■					
					■				
						■			
							■		
								■	

Une partie des analyses prévues sur ce trimestre seront reportés ultérieurement du fait de décalage de programme de recherche. Attention de ne pas surcharger la période septembre-octobre, riche en prestations extérieures

4. Analyses en cours et prévisionnelles

➤ Kiel IV/Delta V :

- fin avril : 100 éch. (stage M2 L. DiFilippo) ;
- fin semestre : 10 échantillons (presta. Paléotime).

En pause

➤ pyroCUBE :

- fin avril, mode O : 30 éch. + calibration (L. DiFilippo)
- fin semestre/semestre 2 : 600 éch. %CNS (M. Prudent).

➤ isoTOC :

- avril/mai : \approx 100 éch. (P. Amiotte-Suchet), Juin: 30 ech. Frasne (OM), 30 ech. Lacs mexicains (CT)

➤ Delta Ray :

- tout au long semestre : gaz, \approx 200 éch. (A. Petitjean/O.Musset) ;
- avril/mai ? : solides, 60 éch. (P. Boussagol) ;
- courant semestre : solides, 60 éch. (développement sidérite A. Pellerin) ;
- courant semestre : DIC, 30 éch. (O. Mathieu).

Des demandes s'ajouteront sur les trimestres de fin d'année

➤ DRX:

- Fin des stages de M2 100N d'échantillons
- Suite des analyse de Cédric Bougeault
- Analyse en juin par la thésard de Pierre + Formation

➤ XRF :

- Analyse Julien Talon
- Analyse pour Lyon (SORREL PHILIPPE) sur une 15N d'échantillons de halite (recherche trace de Br)

TGA DSC: développement méthodo et analyses 53 échantillons de la thèse CBC par JL

Analyses GC CO₂ : 200 échantillons sols observatoire Leuglay incubés stagiaire M1 SEME (MT)

Analyses py-GC-MS: env. 30 ech. stagiaire M1 SEME (MT)

5. RH

Remontée des besoins RH au co-dir et conseil d'unité BGS, et au DOR

. poste 1: "salle blanche HF" 75% BGS - 25% ICB

=> Départ de Justine: besoin urgent salle blanche ?

. poste 2: "Terrain-Observatoire eau/forêt », du terrain à l'analyse

Pas prioritaire dans la liste des postes demandés à l'échelle de BGS (BAP A, J, Info)

Pour le DOR CNRS: remontée des besoins RH (les deux postes présentés) par JL et ALS au nom de la plateforme des besoins pour le 07/04, envoi par l'UMR des besoins à l'échelle du labo mercredi 12/04.

Informations demandées: niveau du poste (AI, Tech...), argumentaire du besoin (embauche CDD récurrente, sécurité...), profil simplifié

CT: il faut être cohérent entre toutes les remontées faites et à venir sur ces profil de poste par les différents intervenants

6. Nouveaux Arrivants (stagiaire, postdoc,...)

Nouveaux arrivants pour les mois à venir

. Ghislain Bileri: doctorant congolais, analyses sols – 01/03/2023 au 30/05/2023

. Maria Jose Carpio Espinosa: post-doc espagnole, projet Biowarmchar (M. Panettieri), incubation sols – Mai 2023 [Projet reporté début d'année mais venue maintenu sous réserve de l'obtention de la bourse de mobilité](#)

+ 2 autres post-doc automne 2023 (séjours 1 mois + 5 mois) ?

. Post-doc projet MOCCA (BIVB-BGS-Institut Agro), carbone dans les sols viticoles: 2 ans à partir de printemps 2023

. Doctorante PP (Nikita Turton), analyses DRX – 30 mai au 23 juin + 2 mois plus tard

.JT: [stagiaire niveau M1 ou M2 sur juin pour DRX et/ou ¹³C?](#)

Stagiaires M1 SEME: Manon, Lucas, Amina, Amélie analyses MO...

[ALS/LB: point à faire sur les présences de personnel lors de la période estivale. Demande de retour des présences dès que possible pour planification en mai/juin](#)

[Période de fermeture?](#)

7. Besoins petits matériels?

Besoins en petits matériels à faire remonter en équipe SEDS et/ou UMR (Si reliquat en fin d'année)

- | | |
|--|--------------|
| - Vortex | 150 à 300 HT |
| - Bol + Bille broyage | 6000 HT |
| - Adaptateur pour broyage en eppendorf | 800HT |
| - SYGAL Gaz | ??????? |

Demande de devis a effectué auprès des fournisseurs

LM indique un besoin d'une nouvelle polisseuse (neuve ou d'occasion) pour l'atelier lame mince: faire remonter ce besoin vers les utilisateurs (BGS, Arthéis) mais aussi l'UFR

8. Questions diverses

.fin mai: installation chromatographique ionique Methrom (Ph. Amiotte-Suchet)

.ASE ? Démarche en cours auprès de Thermo pour définir une date d'installation (OM)

. Màj site web BGS: document envoyé par Anne-Lise, travail à effectuer pour fin avril avec MT, IJ et LB

.Une réflexion sur les travaux d'aménagement à mener au sein du domaine est à mener dans les mois à venir pour améliorer son fonctionnement (porte, découplage clim...)

.ALS: volontaires pour accueillir des collégiens de l'Yonne vainqueurs du prix « Ramène ta science »?