



 UMR 6282 Biogéosciences uB/CNRS/EPHE Plateforme GISMO 6 Boulevard Gabriel 21000 Dijon		
	Réunion de domaine GEOMIN	Code : 6282-GISMO-GEO-CR-003 Date d'émission : 12/07/2023 Nombre de pages : 13
	N°4 12/06/2023 à 14H00	
Présents	Mathieu Thevenot, Ludovic Bruneau, Jean Lévêque, Christophe Thomazo, Anne-Lise Santoni, Lucie Masson, Clément Bonnefoy-Claudet, Ivan Jovovic, Sébastien Couette, Pierre Pellenard, Elodie Cognard, Philippe Amiotte-Suchet	
Excusés	Olivier Mathieu, Pierre-Yves Collin, Julien Talon	
Lieu	Salle du Conseil Biogéosciences	
Objectifs	<ol style="list-style-type: none">1. Gestion de la période estivale (stagiaires, ...)2. Point budget (gaz / réparation Kiel)3. Entretien VRV4. Analyses en cours et prévisionnelles5. Gestion blouses6. Gestion pompes primaires7. Modification du réseau d'eau chaude du bâtiment8. Date nettoyage labo - tri9. Questions diverses	

1. Gestion de la période estivale (stagiaires, ...)

.présence/absence des personnels PAR, EC sur la plateforme en juillet-août ?

.besoin des doctorants, post-docs, stagiaires ?

Réponse apportée durant la réunion:

Etant donné qu'il n'est pas apparu de besoin particulier en terme d'accès de stagiaire, doctorants,... durant la période estivale, aucune disposition particulière (ni en terme de présence sur site ou de fermeture du domaine) n'est à prendre. Le domaine restera donc ouvert cet été, hormis le 14 août.

Il a été rappelé que le travail isolé est à éviter et est très réglementé (déclaration préalable,...)

Par ailleurs, il a été demandé aux personnes en charge de réduire l'activité des machines à leur minimum si elles ne sont pas sollicitées durant cette période

Juillet août 2023

Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

2. Point budget (gaz / réparation Kiel)

Pour rappel: les tarifs des fluides 2023

	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

Financement gaz:

	Géomin
Besoins exprimés pour 2023	
Gaz	15 500 €

Sources de financement actuelles: UMR, équipes, prestations extérieures

Calcul reversement par les prestations extérieures: besoin de modifier ce qui se fait aujourd'hui ?

Réponse apportée durant la réunion:

Pour rappel, chaque année un reversement au *prorata* de la consommation des fluides pour des analyses privées est effectué sur le domaine par les secteurs orga et inorg. Le mode de calcul (% des analyses en prestation rapporté à la consommation totale) a été acté et est géré par les responsables des secteurs concernés.

Consommation gaz (actuelle/prévisionnelle) ?

Réponse apportée durant la réunion:

Le budget prévisionnel (après environ 6 mois de consommation) est estimé pour l'heure à 12k€

					HELIUM		COMMANDES PONCTUELLES	
					REEL		REEL	
Type de bouteille	Date de livraison	Prix HT	Somme totale dépenses	Mois	Somme dépenses	Nombre bouteilles hélium	Somme dépenses	Nombre bouteilles
Hélium alpha 2	04/01/2023	380	1063,43	janvier	754,66	2	303,43	2
Hélium alpha 2	18/01/2023	380						
Alphagaz 1air sans CO2	19/01/2023	87,43						
Acétylène AAS27 L42	31/01/2023	216						
Hélium alpha 2	06/02/2023	380	1421,16	février	760	2	357,73	2
CO2 N48 S05	07/02/2023	270						
Hélium alpha 2	17/02/2023	380						
Alphagaz 1air sans CO2	20/02/2023	87,73						
Hélium alpha 2	02/03/2023	380	1520	mars	1140	4	0	0
Hélium alpha 2	14/03/2023	380						
Hélium alpha 2	24/03/2023	380						
Hélium alpha 2	30/03/2023	380						
Argon/Methane	13/04/2023	143,71	960,26	avril	760	2	200,26	2
Hélium alpha 2	13/04/2023	380						
N2 Alphagaz 1 L50	18/04/2023	56,55						
Hélium alpha 2	28/04/2023	380						
Hélium alpha 2	10/05/2023	380	1554,03	mai	760	3	414,03	4
Hélium alpha 2	17/05/2023	380						
Acétylène AAS27 L42	17/05/2023	216						
Alphagaz 1air sans CO2	22/05/2023	87,73						
N2 Alphagaz 1 S11 B Bois	25/05/2023	79,38						
Hélium alpha 2	24/05/2023	380						
CO2 TP prepa bio	31/05/2023	30,92						
Hélium alpha 2	01/06/2023	380	493,52	juin	380	1	170,07	2
N2 Alphagaz 2 S11 B Bois	02/06/2023	113,52						
N2 Alphagaz 1 L50	02/06/2023	56,55						
			TOTAL juin 2023		4554,66	14	1445,52	12
			Total en juin 2022		5282,62	14	637,46	7

Prévisionnel basé sur 2022	10502	9433,25	25	1446,08	15
----------------------------	-------	---------	----	---------	----

Même conso en hélium qu'en 2022 mais conso autres bouteilles en augmentation. Prévoir un budget > 12 k€ , *a priori* inférieur à la somme prévue de 15 500 € (à voir en fonction du planning sur Pyro et Iso TOC)

.Pannes/réparations en cours

.Kiel: bloc pompe d'une des vannes HS. Réévaluation d'un vieux devis (6200 € HT) en attente.

Réponse apportée durant la réunion:

Après analyse poussée du Kiel par Ivan et Christophe, il s'avère que la vanne acide est HS et que le bloc pompe est fortement dégradé (fissure due à l'attaque acide). Une demande de réactualisation d'un devis pour les pièces endommagées a été effectuée avec demande de précision sur le détail des pièces fournies (ancien devis à 6200 € HT). Par ailleurs la question de la disponibilité de ces pièces reste en suspend, l'entreprise ne fournissant pas de réponse claire à ce jour.

.DRX: Réparation effectué pour un coût de 0 €.

3. Entretien VRV (*Variable Réfrigérant Volume*)

.toutes les pièces du domaine ont une clim reliée au VRV (+clim additionnelle indépendante dans les pièces analytiques)

.problème de VRV apparu suite au contrôle annuel: réparation possible

.système de 14 ans environ

.pour le futur, demande de devis pour remplacement du VRV en cours avec possibilités de découplage entre les salles (prépa, analytiques, ...)

Réponse apportée durant la réunion:

Le système de climatisation du domaine (VRV) présente des signes de vieillissement. Une réparation est nécessaire mais le devis n'est pas encore connu.

Dans le même temps, une discussion sur le remplacement à terme de ce système a été entamée et différents devis pour différentes solutions techniques ont été demandés et sont en attente.

4. Analyses en cours et prévisionnelles

.secteur Inorg :

IsoTOC environ 300 échantillons / juillet

DeltaRay environ 100 échantillons

VarioPyrocube passage mode oxygène + 100 échantillons

.secteur Orga :

Isotopie 13C 15N : sols ArTeHis

Isotopie 13C : vins et moûts de raisin (INRAE Bordeaux, IUVV etc.)

%C%N : essais inter-comparaison Wepal Wageningen

Isotopie 13C : Clara pour P Pellenard

à compléter oralement si besoin

.secteur Miner :

- DRX:

. Fin des échantillons de Nikita une centaine d'argiles (les poudres sont toutes passées)

. Cédric BGS/Socna plan de relance

. Privée divers (géotec-INGEN-Hydrogéotec) une centaine d'échantillons jusqu'en septembre

- XRF:

. Une centaine d'échantillons en perles (post-doc Mathilde) pour fin juin

5. Gestion blouses

.problème avec le prestataire actuel dans la gestion des blouses: retard de prise en charge et de retour des blouses provoquant une pénurie de blouses propres

-discussion stérile pour le moment...

.solution possible:

-changement de prestataire: discussion en cours avec Maria en charge du dossier

-lavage en interne avec achat d'un sèche linge (lave linge déjà chez Edwige), en fonction des avancées du dossier

Réponse apportée durant la réunion:

La gestion des blouses à l'échelle du laboratoire est défailante. Différentes solutions ont été discutées. Le dossier est actuellement suivi par Maria Teixeira. Une demande de coût lui a été demandé pour choisir une solution plus pérenne au niveau du domaine s'il n'y a pas d'amélioration d'ici septembre.

6. Gestion pompes primaires

.plusieurs pompes primaires en attente dans l'atelier: 4 pompes dans un état inconnu

⇒ Retour ou réparation de ces pompes chez Edwards pour renouvellement de pompes de dépannage fonctionnelles

Combien de pompes de dépannage nécessaires ?

Gestion des pompes ? Numéro de référence, renouvellement, commande...

Réponse apportée durant la réunion:

Les anciennes pompes primaires vont être renvoyées pour échange/réparation. Une ou deux pompes en état seront conservées pour échange standard en cas de panne/défaillance sur les machines. Le suivi des pompes s'effectuera *via* l'application GMI dans laquelle l'ensemble des appareils du domaine va être référencé à terme

7. Recensement des points d'eau chaude nécessaires sur le domaine

Réunion avec le pôle patrimoine et les représentants des locaux des UFR le 06/06/2023

AP résilience 2 : plusieurs projets retenus sur le campus de Dijon dont le projet de suppression d'eau chaude collective

Le bâtiment Gabriel est concerné : économie réalisable : 10%

L'eau chaude sera coupée partout (fermeture des vannes), néanmoins le pôle patrimoine pourra installer des petits ballons individuels :

- Au niveau des points « ménage » pour les agents d'entretien
- Au niveau des labos : faire un recensement : fournir une justification, donner le nombre de points d'eau chaude nécessaires et le volume

- Sur Géomin : quelle nécessité ? Où? et combien de L?

Réponse apportée durant la réunion:

Il a été remonté des besoins d'eau chaude sur 3 éviers en prépa-orga, de 2 en prépa-inorg et 1 dans la laverie

8. Date nettoyage labo – tri produits chimiques

Dates potentielles:

- **Lundi 19 juin**
- Jeudi 29 juin
- Lundi 10 juillet
- Jeudi 13 juillet
- Lundi 17 juillet
- mercredi 19 juillet

Préférence des lundis pour Edwige

Dates de tri produits chimique à trouver en juillet?

Réponse apportée durant la réunion:

La date du mercredi 5 juillet a été choisi pour le grand ménage du domaine

9. Questions et infos diverses

- .besoins petit équipement ?
- .nouveau responsable pour les détecteurs gaz
- .évacuation des compresseurs stockés dans l'atelier ?

Réponse apportée durant la réunion:

Les besoins remontés: Sodium-Polytungstate pour 1k€; 1 ou 2 cigales pour l'indication du niveau dans les bouteilles de gaz (devis en cours), un manocalcimètre de type Calcimetrator by Ingen (devis à 2,5k€). Pour ce dernier appareil une prise de contact avec un utilisateur régulier (M. Martinez) pour évaluer son intérêt est en cours.

Ivan Jovovic est le nouveau responsable des détecteurs de gaz installés sur le domaine

Les compresseurs ont été évacués

Elodie Cognard est embauchée pour 2 ans sur le projet MOCCA

La nouvelle chaîne de chromatographie ionique (Methrom) ainsi que l'extracteur (ASE350) ont été installés