



| | | |
|--|---|--|
|  <p>UMR 6282 Biogéosciences uB/CNRS/EPHE Plateforme GISMO 6 Bd Gabriel 21000 Dijon</p> | <p style="text-align: center;">RELEVÉ DE DÉCISION</p> <hr/> <p style="text-align: center;">Assemblée Générale de la plateforme GISMO</p> <hr/> <p style="text-align: center;">CS N°27</p> <p style="text-align: center;">13 décembre 2023</p> |  <p>Code : 6282-GISMO-RD-027</p> <p>Date d'émission : 29/01/2024</p> <p>Nombre de pages : 22</p> |
| <p>Présents</p> | <p>Ludovic Bruneau (LB), Ivan Jovovic (IJ), Anne-Lise Santoni (ALS), Émilie Steimetz (ES), Lauriane Poloni (LP), Rémi Laffont (RL), Aurélie Khimoun (AK), Christophe Thomazo (CT), Pierre Pellenard (PP), Olivier Mathieu (OM), Emmanuelle Pucéat (EP), Jean Lévêque (JL), Nicolas Navarro (NN), Arnaud Brayard (AB), Mathieu Thévenot (MT), Sébastien Couette (SC), Thomas Saucède (TS)</p> <p>Membres extérieurs : Nadia Crini (NC), Olivier Musset (OMu)</p> | |
| <p>Excusés</p> | <p>Benjamin Pohl, Stéphane Garnier, Samuel Jacquiod (membre extérieur)</p> | |
| <p>Objectifs</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Bilan financier annuel 2. Audit AAP Plateformes BFC 3. Projet stratégique 4. Communication – Bilan 2023 5. Points divers | |
| <p>Date du prochain CS</p> | <p style="color: red;">Lundi 5 février à 14H00</p> | |

Structure de la Plateforme technologique GISMO

Nouvelles responsables à partir du 1^{er} janvier 2024 : SANTONI Anne-Lise & PUCEAT Emmanuelle



Domaine Géomin

Resp Technique : Ludovic Bruneau
Resp Scientifique : Mathieu Thevenot

Domaine MorphOptics

Resp Technique : Emilie Steimetz
Resp Scientifique : Nicolas Navarro



Produits et composés organiques

SANTONI Anne-Lise (IE) & MATHIEU Olivier (MCF)



Produits et composés inorganiques

JOVOVIC Ivan (IE) & THOMAZO Christophe (MCF)



Matériaux et minéraux naturels

BRUNEAU Ludovic (AI) & PELLENARD Pierre (MCF)



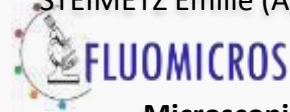
Imagerie

LAFFONT Rémi (IE) & COUETTE Sébastien (MCF)



Microscopie à Balayage + sonde EDS

STEIMETZ Emilie (AI) & BUNDELEVA Irina (MCF)



Microscopie optique

ROLLIN Jean-Emmanuel (TR) & DURLET Christophe (MCF)



Ecologie moléculaire et génétique des populations/du paysage

KHIMOUN Aurélie (MCF) & GARNIER Stéphane (MCF)

Structure de la Plateforme technologique GISMO

À discuter en 2024 :

Possibilité de créer un nouveau secteur « terrain » dans la plateforme.

JL précise qu'il faudra soumettre un nouveau dossier de labellisation dès lors que la structure de la plateforme est modifiée avec de nouveaux services proposés.

AB demande s'il est prévu d'obtenir une labellisation CNRS. Cette labellisation pourra s'avérer nécessaire pour l'obtention d'ANR.

Il faut pour cela mettre en place la tarification CNRS. TS va contacter l'INEE et l'agent comptable CNRS.

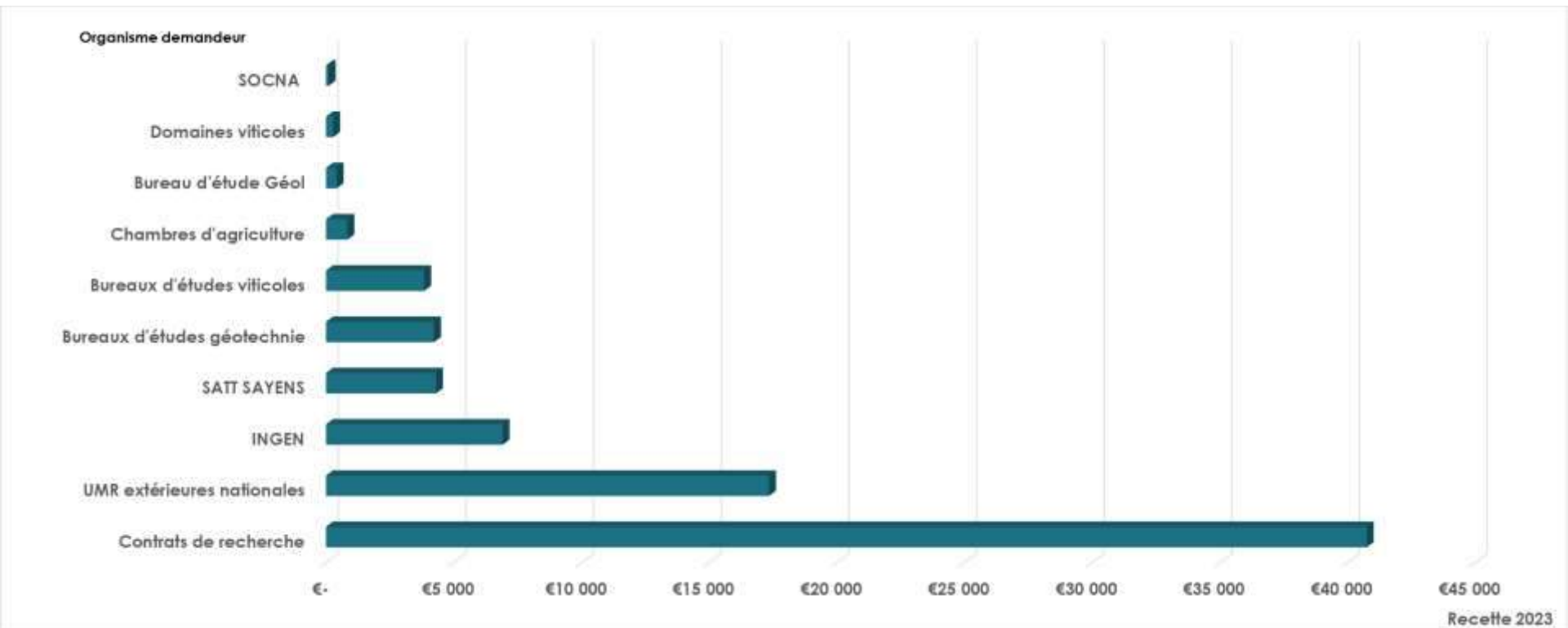
1/ Bilan financier sur les ressources propres de la plateforme (recettes prestations externes)

| Ligne ORGA | | | | |
|---------------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Libellé entité dépensière | report 2022 | recettes 2023 | Consommé | Disponible |
| AL Santoni/O Mathieu | 83 725 € | 26 985 € | 43 901 € | 66 810 € |
| Ligne INORG | | | | |
| Libellé entité dépensière | report 2022 | recettes 2023 | Consommé | Disponible |
| I Jovovic/C Thomazo | 20 816 € | 0 € | 11 661 € | 9 155 € |
| Ligne MINER | | | | |
| Libellé entité dépensière | report 2022 | recettes 2023 | Consommé | Disponible |
| L Bruneau/P Pellenard | 10 384 € | 10 877 € | 9 605 € | 11 657 € |
| Ligne IMA 3D | | | | |
| Libellé entité dépensière | report 2022 | recettes 2023 | Consommé | Disponible |
| R Laffont/S Couette | 2 911 € | 80 € | 0 € | 2 990 € |
| Ligne MEB | | | | |
| Libellé entité dépensière | report 2022 | recettes 2023 | Consommé | Disponible |
| E Steimetz/I Bundeleva | 5 246 € | 2 025 € | 0 € | 7 272 € |
| Ligne FLUOMICROS | | | | |
| Libellé entité dépensière | report 2022 | recettes 2023 | Consommé | Disponible |
| JE Rollin/C Durllet | 8 716 € | 0 € | 7 774 € | 942 € |
| Ligne ECOGEN | | | | |
| Libellé entité dépensière | report 2022 | recettes 2023 | Consommé | Disponible |
| A Khimoun/S Garnier | 0 | 39 070 € | 4 234 € | 34 836 € |
| Total | 131 799 € | 79 037 € | 77 174 € | 133 661 € |

Les recettes 2023 ont été quasiment toutes consommées. Pour rappel, les RP permettent de financer (i) des salaires de contractuels, (ii) des réparations d'instruments, (iii) de nouveaux instruments (part auto-financement 20% AAP plateformes BFC).

Total recettes 2023 : 79 037 €

Origine des recettes prestations externes 2023 – Tous secteurs confondus



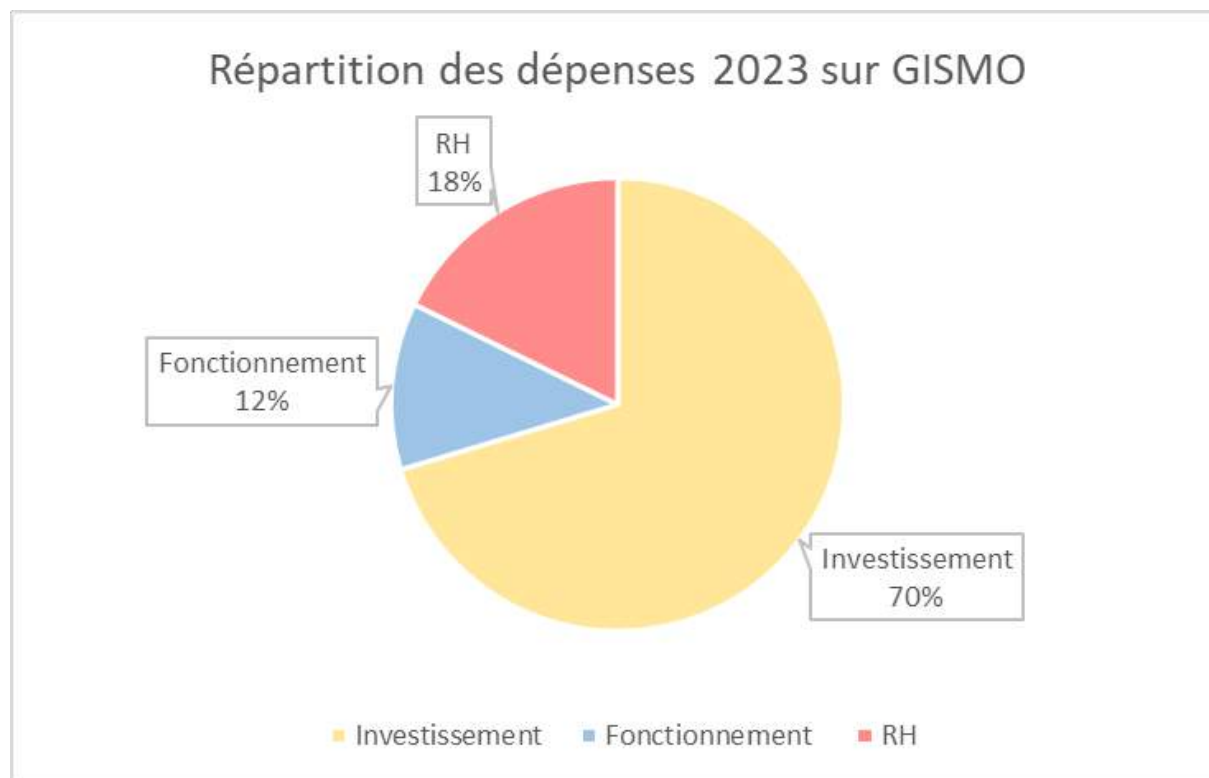
Les prestations effectuées en 2023 étaient majoritairement destinées à la recherche publique.

| Dotation | Géomin | MorphOptics |
|--|------------------|------------------|
| UMR crédits récurrents | 14 400 € | 7 500 € |
| Equipes | | |
| - SEDS | 12 529 € | 2 000 € |
| - CRC | 1 000 € | |
| - BioMe | 500 € | 1 000 € |
| - SAMBA | | 350 € |
| DIPEE | 1 486 € | |
| OSU THETA | 2 000 € | |
| Projets de recherche (dont financements COS et CPER) | 178 950 € | 576 882 € |
| Compléments financements par les tutelles (EPHE, uB, INEE...) | 18 370 € | |
| Participation des ressources propres | | |
| - ORGA | 41 412 € | |
| - INORG | 12 853 € | |
| - MINER | 11 980 € | |
| - FLUOMICROS | | 7 774 € |
| Total | 295 480 € | 596 506 € |

Total : 891 986 €

| Dépenses | Géomin | MorphOptics |
|-----------------------|------------------|------------------|
| Investissement | 149 125 € | 473 893 € |
| Fonctionnement | 88 385 € | 17 205 € |
| RH | 59 287 € | 105 363 € |
| Total | 296 797 € | 596 461 € |

Total : 893 258 €



La part d'investissement est particulièrement élevée cette année (acquisitions CPER Equipex+ voir diapo suivante)

1/ Détails des dépenses - Investissement

| Détail investissement | Géomin | MorphOptics |
|---|------------------|------------------|
| secteur ORGA | | |
| Petits équipements de paillasse | 1 513 € | |
| Informatique | 2 109 € | |
| Li-Cor Tour à flux | | |
| - part ORGA | 8 517 € | |
| - part Vinipole Sud Bourgogne | 51 996 € | |
| Sonde S can | 20 123 € | |
| Titrateur automatique | | |
| - part INEE | 10 470 € | |
| - part uB | 4 000 € | |
| Secteur INORG | | |
| Vario Isotop Select | | |
| - part Graduate School C. Thomazo | 43 000 € | |
| - part IUF C. Thomazo | 7 000 € | |
| Mano-détendeur Delta Ray (DIPEE) | 397 € | |
| Domaine MORPHO | | |
| Microtomo EasyTomS (CPER) | | 300 000 € |
| LIDAR et miniMEB (COS Plateforme) | | 102 388 € |
| Scanner MicroArtec (Equipex+) | | 25 000 € |
| Spectromètre portable+ filtre+ appareils photos (projet de recherche) | | 14 200 € |
| 2 scanners Einscan+Transcan (Equipex+) | | 12 000 € |
| Serveur Chlore (eCol+) | | 10 331 € |
| FLUOMICROS (co-financement LIDAR) | | 7 774 € |
| Licence metashape (Equipex+) | | 1 100 € |
| Caméra microscope nord (projet de recherche) | | 1 100 € |
| Total investissement | 149 125 € | 473 893 € |

1/ Détails des dépenses – Fonctionnement -Global

| Dépenses | Géomin | MorphOptics |
|---|-----------------|-----------------|
| Fonctionnement | | |
| - gaz laboratoire | 14 125 € | |
| - consommables labo | 17 577 € | 1 080 € |
| - produits chimiques | 22 424 € | |
| - climatisation réparation | 5 789 € | |
| - instruments analytiques réparation | 22 112 € | 2 075 € |
| - sous-traitance prestations de service | 4 312 € | |
| - aménagement | | 5 070 € |
| - maintenances | 418 € | 2 905 € |
| - divers | 1 629 € | 6 075 € |
| Total | 88 385 € | 17 205 € |

Gaz : le montant des dépenses (14 125€) est plus faible que prévu en raison des pannes d'instruments consommateurs en hélium sur le secteur INORG (appareils arrêtés plusieurs mois). La dépense s'élève d'ordinaire à 20 k€.

Clims : le domaine Géonim comporte 16 climatiseurs, il faut s'attendre à des frais équivalents les années à venir. OM précise qu'une réflexion doit être menée à l'échelle du bâtiment. EP souhaiterait que l'on contacte le pôle patrimoine à ce sujet (prise en charge possible des coûts) et le faire remonter à la DGS Université.

Réparations : O Musset nous informe que l'ICB dispose d'un service de réparation électronique que l'on peut contacter.

Maintenances : ALS précise qu'actuellement la dotation n'est pas suffisante pour faire réaliser des maintenances préventives sur le domaine Géomin (spectros, microbalances, ... entretien et réparations chronophages réalisés par le personnel permanent).

N Crini explique que sur la plateforme Peats une réflexion globale a été menée : les maintenances sont réalisées sur les instruments les plus coûteux et les plus utilisés.

Une réflexion sur les maintenances à l'échelle de l'UMR pourrait être envisagée en réunion inter-services.

| Dépenses | Géomin | MorphOptics |
|----------------------------------|-----------------|------------------|
| RH | | |
| - Ligne MINER (2 CDD) | 7 166 € | |
| - Ligne ORGA (1 IE) | 20 411 € | |
| - Projet Prodig' (1 IE) | 18 000 € | |
| - IUF C Thomazo (1 IE) | 6 000 € | |
| - ANR RISE (1 AI) | 7 710 € | |
| - Equipex + (3CDD tech + CDD IE) | | 105 363 € |
| Total | 59 287 € | 105 363 € |

Les salaires des contractuels sur la plateforme ont été financés grâce :

- aux prestations externes réalisées sur les secteurs ORGA et MINER
- aux projets de recherche.

Suite à la discussion entre la région BFC et le copil recherche UBFC le 24 novembre 2023,

- **La région souhaite mettre en place une évaluation (audit) du dispositif de l'Appel A Projet Plateformes Régional.**

Objectif de cet audit :

- Évaluer le dispositif de financement de l'AAP Plateformes (les plateformes elles-mêmes ne sont pas évaluées)
- Montrer aux élus que cet appel est performant en vue de relancer l'AAP Plateformes en 2025

Le cabinet CMI est en charge de cette évaluation.

En complément, la Région a listé plusieurs thèmes sur lesquels les plateformes pourraient être interrogées :

- **Comment ces équipements contribuent au meilleur fonctionnement des plateformes ?**
 - **Ouverture vers le monde socio-économique**
 - **Ouverture vers les formations**
 - **Ouverture vers différentes équipes de recherche BFC**
-
- Info post CS GISMO : L'entretien entre les responsables de la plateforme et le cabinet CMI a eu le 18 janvier 2024. Un retour sera fait lors du prochain CS.

L'échantillon de plateformes auditionnées sera le suivant :

- GT SV2TEA
 - Dimacell
 - GISMO

- GT SFAT
 - STM3D
 - Mimento
 - Titan/Surface
 - Womam
 - PACSMUB/PCM


- GT SHS-DEG
 - SHERPA

BIOME

CRB Ferdinand Cabanne

Humanités Numériques

Demandes COS planifiées sur 5 ans :



| 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 |
|-------------------------------|-------------------------------|------|------|------|
| Spectro ORGA Spectro INORG | Spectro ORGA Spectro INORG | ? | ? | ? |
| 400 k€ | 400 k€ | | | |
| Pas d'AAP Plateforme | ? | | | |

Réflexion sur les projets d'achat d'équipements futurs, à rediscuter en réunions d'équipes et de domaines :

- A Brayard et C Durllet : équivalent du M4 pour déterminer les teneurs en éléments légers (scanner chimique XRF 2D)
- E Pucéat : ICP-MS pour le dosage des cations métalliques. Cet appareil existe déjà sur la plateforme Peats, N Crini précise que nos demandes pourraient être absorbables dans leur planning d'analyses (en tarif interne via le DIPEE).
- A Khimoun : robot assistance au pipetage 25 k€ + appareil pour doser l'ADN par fluorimétrie 15 k€

- Nouveaux équipements installés en 2023 :
 - GEOMIN :
 - Extracteur par liquide pressurisé ASE (COS 2021 + RP ORGA)
 - Chromato ionique (COS 2021 + RP ORGA)
 - Sonde S can (Prodi) : à mettre en place dans la Tille à Genlis

 - MORPHO :
 - Microtomo EasyTomS (CPER)
 - LIDAR (COS 2022 + RP FLUOMICROS)
 - MiniMEB (COS 2022)
 - Scanner MicroArtec (Equipex+)
 - Spectromètre portable+ filtre+ appareils photos (projet recherche)
 - 2 scanners Einscan+Transcan (Equipex+)
 - Caméra microscope nord (projet recherche)

Contractuels présents sur la plateforme en 2023 :

- GEOMIN :
 - Elodie Cognard : CDD IE 2 ans (projet MOCCA et ressources propres ORGA)
 - Tom Grelet : CDD IE 2 mois (IUF C Thomazo)
 - Justine Blondet : CDD AI 3 mois (ANR RISE E. Pucéat)
- MORPHOPTICS :
 - Jean-David Moreau CDD Tech 2 ans (Ecol+) : son contrat va s'interrompre
 - Morgane Dubied et Romain Jattiot CDD Tech 1 an (Ecol+) numérisation 3D
 - Charlène Guillaumot CDD IE 3 ans imagerie et intelligence artificielle (Ecol+)

Communication – Bilan 2023

Rappel Charte Plateforme


1. La charte de la plateforme est désormais accessible sur le site internet BGS et ajoutée dans la procédure d'accueil des nouveaux entrants.
2. Vérification de la mention de la plateforme dans les publications, présentations scientifiques : à faire au niveau de chaque secteur analytique.

Actions de communication

Pensez à prendre des photos pour valoriser les actions de communication !



Actions réalisées en 2023 :

- Création d'une ligne budgétaire « Com Gismo » : 500 € par an (RP secteurs)
-  Création de la page LinkedIn de la plateforme : 91 abonnés actuellement
- Actualisation du site web GISMO et du site web BGS partie service analytique : chantiers en cours
- Création et impression d'affiches bannières de la plateforme sur les portes des domaines Géomin et MorphOptics
- Tenue d'un stand GISMO lors des journées BFC Nature au Parc naturel du Morvan, stand imagerie au festival photo de Montier-en-Der



4/ Bilan 2023 - Communication

- Participations aux **séminaires mensuels BGS** : Géomin (I Jovovic) en juin 2023 et MorphOptics (S Couette) en décembre 2023
- **Visites de la plateforme :**
 - Délégation du MNHN le 03/02/2023 (candidature de Dijon à l'AMI du MNHN)
 - « Openlabs - Visites des laboratoires et collections de l'uB » le 13/03/2023
 - Lauréats concours « Ramène ta science » le 15 juin 2023 (Académie Dijon)
 - Claire Mallard, conseillère régionale le 19/09/2023
 - Julia Morlot, artiste céramiste, qui est en résidence d'artiste dans notre unité
 - Olympiades académiques de géosciences et biologie (rectorat Dijon) le 18/10/2023
 - Vignerons japonais le 14/11/2023 (Sayens, Pôle Bourgogne Vigne et Vin et président de l'OIV)
 - WP2 eCol+ : 14/12/2023



Outils de communication pour la plateforme GISMO à mettre en place en 2024 :

- Impression de photos support plexi pour décorer la plateforme et pour emmener sur les stands

Actions de communication prévues 2024 :

- Réseau national ResMO : colloque à Semur-en-Auxois du 24 au 28 mars 2024.
- Symposium de Morphométrie à Dijon du 5 au 7 juin 2024.
- Possibilité de tenir un stand au congrès de la SIM (Société Industrielle Minérale) à Dijon du 1^{er} au 4 octobre 2024



- **Salle blanche** : point d'avancement par E. Pucéat et I. Jovovic

Depuis le dernier CS du mois de juillet, le projet de salle blanche dans le bureau de Pierre Pellenard a suscité certaines craintes chez les occupants des bureaux voisins.

Après discussion entre l'UMR ArteHis et l'UMR BGS, un nouvel emplacement a été proposé au pôle patrimoine : une salle de stockage de l'UMR ArteHis située sur le toit du bâtiment (proche de l'ascenseur aile sud).

Cette salle pourrait convenir en terme de dimensions et d'exigences concernant la sécurité. Etant donné la hauteur des plafonds, les dimensions des sorbonnes sont à revoir. Analab (Elemental Scientific) a confirmé la faisabilité mais à un tarif élevé 45 260 € HT vs 28 880 € HT en 2021). I. Jovovic est en attente de plusieurs devis d'autres prestataires.

E. Pucéat n'a pas encore reçu de réponse d'Aude Germain pour connaître la faisabilité technique du projet dans la nouvelle salle identifiée.

Une réunion avec le pôle patrimoine est prévue le 30/01/2024.

Assurance qualité :

- Documents ressources (modes opératoires, fiches de vie etc) :
Trames types accessibles sur chlore/gismogestion/assurance qualité
- Cahiers de Labo Electroniques :
Formation suivie par E Steimetz et A-L Santoni : personnes pilotes CLE dans l'UMR
Stage BTS Bio-Analyses et contrôles en cours pour tester l'outil
Demande de 2 tablettes pour les 2 domaines au budget 2024
Présentation de l'outil prévue lors d'un séminaire BGS à l'automne 2024.
- Plan de gestion des données au niveau de l'UMR BGS :
Suite à la dernière réunion inter-services : attente du retour du service Données,
Capteurs et Collections pour avancer sur ce point et harmoniser les documents.

Activité des réseaux d'appartenance GISMO :

- RéGEF Isotopes Stables
- RéGEF Géochimie Organique
- RéGEF Spectroscopie et Imagerie RX

1- Remplissage de l'application PLAIRE (remplace les fichiers Excel annuels fournis auparavant)

Les informations "bilan" (publications, chiffres de 2023) pourront être remplies jusqu'à **fin janvier 2024**.

- Définir une personne responsable sur chaque sous-réseau pour le remplissage de l'application :
- Isotopes Stables : Anne-Lise
 - Spectroscopie et Imagerie RX : Emilie et Rémi
 - Géochimie Organique : ? Olivier et Mathieu doivent donner une réponse

2- Moyens financiers.

Possibilité de déposer des projets collaboratifs type inter-comparaison pour 5 000 €

Calendrier probable des demandes pour 2024 :

Début avril : deadline remontée des besoins
distribution mi avril

date d'utilisation 31/12/24