

LABORATOIRE DE PLANÉTOLOGIE ET GÉOSCIENCES

Compte-Rendu du Conseil de Laboratoire

20 mai 2025.

10h00. Nantes

Ordre du jour

1. Vie du conseil.....	2
a. Présentation et approbation de l'ordre du jour	2
b. Présentation du compte-rendu du dernier conseil.....	2
2. Ressources humaines	2
a. Demande d'association, Cécile Le Guern (vote)	2
b. Demande d'association, Clément Mallet (vote)	4
c. Arrivées et départs.....	6
d. Sujets de thèse pour la rentrée 2025.....	7
e. Campagnes de recrutement EC, 2025 et 2026	7
f. Demande DIALOG (CNRS) 2025	9
3. Budgets	10
4. Actualités des plateformes	12
5. Actualités, communication et médiation	14
6. Préparation des journées de perspectives du laboratoire.....	16
7. Actualités scientifiques.....	21
a. Thème Planètes et Lunes	21
b. Thème Terre.....	23
c. Thème Systèmes Marins et Littoraux	26
8. Questions diverses	27

Membres présents : Hagay Amit, Stéphanie Beaunay, Gaël Choblet, Mary Elliot, Emmanuelle Geslin, Sophie Hugué, Benoit Langlais, Erwan Le Menn, Damien Le Moigne, Stéphane Le Mouélic, Nicolas Mangold, Marion Massé, Aurélie Mouret, David Peigné, Clément Perrin, Edouard Ravier, Inge van Dijk, Alain Zanella.

Membres invités : Christine Barras, Carole La, Yann Morizet.

Membres et invités excusés : Sabrina Carpy, Edouard Metzger, Mikaël Motte, Sophie Sanchez.

1. Vie du conseil

a. Présentation et approbation de l'ordre du jour

 I. Vie du conseil

1a) Approbation de l'ordre du jour

1. Vie du conseil
 - a. Présentation et approbation de l'ordre du jour
 - b. Présentation du compte-rendu du dernier conseil
2. Ressources humaines
 - a. Demande d'association, Cécile Le Guern (vote)
 - b. Demande d'association, Clément Mallet (vote)
 - c. Arrivées et départs
 - d. Sujets de thèse, rentrée 2025
 - e. Campagnes de recrutement EC, 2025 et 2026
 - f. ~~Pour information, avis de titularisation des EC stagiaires~~
 - g. Demande DIALOG (CNRS) 2025
3. Budgets
4. Actualités, plateformes
5. Actualités, communication et médiation
6. Préparation des journées de perspectives du laboratoire
7. Actualités scientifiques
 - a. Planètes et Lunes
 - b. Terre
 - c. Systèmes Littoraux et Marins
8. Questions diverses

Conseil de Laboratoire – 20 mai 2025

Présentation de l'ODJ modifié par le directeur. Un point a été oublié (sujets de thèse pour la rentrée 2025), et un autre est repoussé (titularisation des EC stagiaires) au prochain conseil.

L'ordre de jour modifié est adopté à l'unanimité des membres du CL.

b. Présentation du compte-rendu du dernier conseil

 I. Vie du conseil

1b) Approbation du compte rendu du dernier conseil

Conseil de laboratoire du 4 février 2025

Compte rendu envoyé aux membres du CL le 14 février

Retour demandé pour le 25 février (après les congés scolaires). Pas de retours

Diffusion du compte rendu à l'ensemble du laboratoire le 26 février, et mise en ligne sur intranet

Conseil de Laboratoire – 20 mai 2025

Le compte-rendu est approuvé à l'unanimité des membres du CL.

2. Ressources humaines

a. Demande d'association, Cécile Le Guern (vote)

 II. Ressources Humaines

2a. Demande d'association

De plus en plus de contacts de la part de collègues extérieurs au LPG pour être associés à notre laboratoire et prendre part / collaborer à ses projets. Longue tradition :

Hervé Diot et Jean Claude Mercier (La Rochelle)
Erica Bicchi (depuis longtemps, ESAIP, Angers)
Hervé Capioux (IUT La Roche sur Yon)
Ricardo Artoni (UGE, hébergement/accueil)
Tanguy Bertrand (Obs. Paris, hébergement/accueil)
Daniel Cordier (DR, mutation, arrivée au 01/01/2025)
Fabrice Redois (UA mais hors labo)
Véronique Naudet (MC, U. Bordeaux, sans labo, en attente accord de son employeur)

Le laboratoire n'a pas vocation à être un « hôtel », mais je souhaite que le laboratoire soit un lieu d'accueil pour des recherches (et leurs acteurs et actrices) en phase avec les nôtres, avec des collègues qui ont déjà de fortes attaches ou affinités.

Deux nouvelles demandes à examiner, séminaires données en avril et mai 2025

Conseil de Laboratoire – 20 mai 2025

Deux demandes sont présentées au Conseil pour devenir membre associé au laboratoire. En préambule, le directeur présente un bilan non exhaustif des demandes passées. Le LPG a depuis longtemps eu une tradition d'avoir des chercheurs et chercheuses associés. Ces derniers temps il y en a eu un peu plus, mais à chaque fois c'est pour accueillir – temporairement ou non – des collègues qui ont déjà ou pourraient développer des collaborations avec nous.

LPG II. Ressources Humaines
Za. Demande d'association de Cécile Le Guern



1994 : Ingénieure (ENSG Nancy) + DEA
 1997 : **Doctorat** (Université de Lorraine)
 1998 : Post-doctorat (TU Delft, NL)
 Depuis 1998 : BRGM (Orléans puis Nantes)
 2024 : HDR (Nantes Université)
 c.leguern@brgm.fr

Géosciences de l'environnement

Ressources	Qualité des milieux (sols, eaux souterraines) Economie circulaire	Géochimie Géomatique Géomodélisation
Risques	Naturels et anthropiques	

Recherche et développement

- collaborations avec le LPG depuis 2007
Projets POLESUR, RS2E-OSUNA, POLLUSOLS, JASSUR, VITALICOUVRE, PERMEPOLIS, NEO
- principaux projets R&D en cours
 - ANR PerméPolis : stratégies territoriales de désimperméabilisation, coordination projet, collaboration avec P. Launeau (LPG), thèses Simon Gautier (LPG) et Fabien Prézéau (LETG)
 - PEPR NEO : observation au service de la transformation des villes, coordination cas d'usage sol, collaboration avec T. Lebeau (LPG)
 - HE SPADES : soil in spatial planning and design, coordination WP4

Réseaux

Sols urbains et sols
 IRSTV : co-animation 2011-2024
 SNO Observil : sites ateliers
 Urbasol : membre
 AFES : membre
 SUITMA : comité scientifique

Géosciences urbaines
 - COST SubUrban
 - UGEG (Eurogeosurvey)

Modélisation géologique
 - GMHEG (Eurogeosurvey)

Enseignement

~ 50h/an
 1 partie à Nantes Université

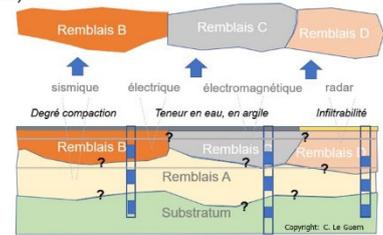
- M2 CGE (depuis 2012) : sites et sols pollués, risques technologiques
- L3 STUE (2008-2015) : gestion déchets, sites et sols pollués

Conseil de Laboratoire – 20 mai 2025

LPG II. Ressources Humaines
Za. Demande d'association de Cécile Le Guern

Asseoir la collaboration durable avec le LPG et l'Osuna

Faciliter l'encadrement de thèse de Simon Gautier : Spatialisation des dépôts anthropiques à potentiel polluant intrinsèque (projet ANR PerméPolis)



Géologie
 Géophysique
 Géochimie
 Géostatistiques

Conseil de Laboratoire – 20 mai 2025

LPG II. Ressources Humaines
Za. Demande d'association de Cécile Le Guern

Étapes administratives : accord du laboratoire pour l'association, puis élaboration d'une convention d'hébergement scientifique entre le BRGM et Nantes Université (qui agit au nom du LPG).

Discussion et Vote. Pas d'avis motivé à écrire

La première demande concerne Cécile Le Guern, qui travaille au BRGM à Nantes. Cécile collabore avec des collègues du LPG et de l'Osuna depuis de très nombreuses années. Parmi les derniers projets on peut citer Pollusols (avec T. Lebeau) et PerméPolis (avec P. Launeau). Cécile est venue donner un séminaire sur le site de Nantes au printemps. Ceux qui n'ont pas vu son séminaire, peuvent le revoir en replay sur l'intranet.

Sa demande d'association est aujourd'hui nécessaire pour assurer la direction de la thèse de Simon Gautier. Ce doctorat est financé sur l'ANR PerméPolis, donc Cécile est la responsable. Cependant, les règles de l'école doctorale font que la directrice de thèse doit être membre d'un laboratoire de l'établissement qui délivre le

diplôme. Les chercheurs du BRGM ne peuvent donc pas diriger des thésards inscrits à l'ED 3MG. Thierry Lebeau a accepté de prendre la direction de cette thèse en attendant l'association de Cécile Le Guern au LPG, si celle-ci est acceptée. Il n'y aura pas d'accueil physique et régulier dans les locaux de Cécile ni de Simon Gautier, son doctorant.

Des échanges ont lieu entre les membres du CL.

Question : BRGM a une prise en compte des coûts qui est différentes dans les projets, est-ce que cela aura un impact ?

Réponse : NU et le BRGM vont se charger de la convention d'association. Cela ne change rien aux règles en vigueur, car Cécile restera employée du BRGM, avec les règles de fonctionnement qui sont propres. Il n'y aura pas de transfert d'argent.

Question : L'un des membres demande si le LPG peut valoriser cette HDR en plus à NU pour les financements de thèse ?

Réponse : l'HDR sera comptabilisée, mais cela ne changera pas grand-chose.

Question soumise au vote : êtes-vous favorable à la demande d'association de Cécile Le Guern?

Résultat du vote : approbation à l'unanimité des membres présents du conseil de laboratoire.

A la connaissance du DU, il n'y a pas d'avis motivé et circonstancié à écrire.

b. Demande d'association, Clément Mallet (vote)

 II. Ressources Humaines

2b. Demande d'association de Clément Mallet

Chercheur permanent à l'IGN depuis 2005 (PhD 2010, HDR 2016)

- Thème de recherches: *vision par ordinateur géospatiale*
= Télédétection + Vision par ordinateur + Apprentissage machine + Analyse spatiale
 - Appliquée au **suivi environnemental** des surfaces continentales
 - Physique de la mesure → Méthodes IA ← Utilisateurs finaux (pol. publiques/modélisateurs thématiques)
- **2 focalisations:**
 1. Des modèles IA de traitement de données agnostiques (aux capteurs et aux applications)
 2. Des modèles IA spécialisés pour des tâches aval (e.g., forêts, agriculture, santé, archéologie)
- **Responsabilités:**
 - Laboratoire: Directeur LASTIG (Univ Eiffel+EIVP+IGN, 2021-2025, 80p), MATIS (IGN, 2018, 35p), équipes de recherche.
 - Communautés:
 - Pole de données Théia (Bureau Exécutif+Conseil Scientifique), Département MathNum INRAE, CA SPT
 - Editoriales:
 - Editeur en Chef ISPRS Journal (depuis 2021, IF23: 10,6) et RFPT (2011-2015, IF: 0,4)
 - Conférences:
 - Program Chair Geospatial Week 2015, ISPRS Congress 2020-2021, JURSE (depuis 2017), 10+ workshops en conférences de vision par ordinateur → 5000+ articles édités depuis 2010.

Conseil de Laboratoire – 29 mai 2024

 II. Ressources Humaines

2b. Demande d'association de Clément Mallet

Motivations

Analyse des signaux lidar bispectraux de plateforme Lidar de l'Osuna – collaboration avec Patrick Launeau
→ *Exploiter des données internationalement uniques (qualité spatiale et spectrale, revisit)*

Quels besoins ?

- Caractérisation sémantique fine des surfaces: *types de sol, matériaux, rochers, etc.*
- Caractérisation de l'état de surface/paramètres biogéophysiques: *terre – mers/rivières – glace*
- Reconstruction de surfaces 3D: *sol*

Quelles innovations méthodologiques ?

- *Apprentissage profond auto- ou faiblement supervisé*
- *Peut-on combiner la résolution méthodologique des 3 besoins ?*
- *Quelle adaptation à d'autres signaux lidar (GED, MOLA, JUICE) et d'autres zones géographiques ?*

Quelles finalités ?

- Design de capteur lidar optimal
- Reconnaissance de l'unicité des données – développer un réseau en France et en Europe
- Pérennisation et labellisation nationale de la plateforme Lidar

Conseil de Laboratoire – 29 mai 2024

Étapes administratives : accord du laboratoire pour l'association, puis élaboration d'une convention d'hébergement scientifique entre l'IGN et Nantes Université (qui agit au nom du LPG).

Accueil physique, bureau à prévoir, durée probable 1 an (à confirmer)

Discussion et Vote. Pas d'avis motivé à écrire

Le directeur présente la deuxième demande, celle de Clément Mallet. Il est lui aussi venu présenter un séminaire au LPG sur le site de Nantes au printemps. Ceux qui n'ont pas vu son séminaire, peuvent le revoir en replay sur l'intranet.

Clément Mallet est chercheur à l'IGN, et actuellement directeur du LASTIG (son mandat est sur le point de se terminer). Il travaille sur des thématiques liées au traitement et à l'analyse en imagerie, avec différents domaines d'application. La demande est motivée aujourd'hui pour travailler sur la thématique du LiDAR, qui appartient à l'Osuna. Cette association pourrait être intéressante dans la perspective du départ à la retraite de P. Launeau. Cela lui permettrait de s'emparer de la technique du LIDAR, et de porter le projet au niveau national sous une à deux années. Si cela fonctionne, il pourrait être envisagé de mettre un profil de PR sur cette thématique.

Des échanges ont lieu entre les membres du CL.

Question : Est-ce que c'est un jeune chercheur ?

Réponse : il est à l'IGN depuis 2005 et a soutenu son doctorat en 2010. Il y a été directeur de laboratoire pendant 5 ans. Il arrive donc avec une bonne expérience. Il possède une forte expertise dans le domaine physique et traitement. Il connaît Patrick Launeau mais il n'y a pas de collaboration actuelle. Il souhaite s'investir dans ce nouveau projet, et est pro actif pour trouver un détachement sur Nantes.

Le directeur précise que cette association permettrait de pérenniser l'avenir de cette thématique (LiDAR) au labo et à l'Osuna.

Question : Un des membres demande si les principaux intéressés par cette thématique sont informés de cette demande d'association.

Réponse : Oui, des discussions ont déjà eu lieu, avec Patrick Launeau et d'autres, ainsi qu'avec la direction de l'Osuna.

Les membres du CL ont des commentaires positifs. La thématique semble aussi complémentaire avec des questions IA. Le directeur estime que le laboratoire ne prend pas de risque à essayer cette association. Il n'est pas nécessaire non plus d'écrire d'avis motivé. La rédaction d'une convention d'accueil avec hébergement physique sera à prévoir.

Question soumise au vote : êtes-vous favorable à la demande d'association de Clément Mallet?

Résultat du vote : approbation à l'unanimité des membres présents du conseil de laboratoire.

c. Arrivées et départs

2c. Arrivées et Départs

Départs	Nom	Prénom	Catégorie	départ	Site
	ALLONCLE	Marion	CDD IT	14/02/2025	NANTES
	BARHDADI	Mohammed	DOCTORANTE	22/04/2025*	ANGERS
	COMTE	Alexia	CDD IT	30/04/2025	LE MANS
	GERARD	Benjamin	ATER	31/03/2025	NANTES
	LÉVÊQUE	Pauline	CDD IT	05/04/2025	NANTES

Les départs du laboratoire sont présentés. Marion Alloncle vient d'être recrutée sur un postdoctorat au LPG (slide suivante). Benjamin Gérard est parti en postdoctorat en Finlande, et Pauline Lévêque partira prochainement sur un postdoctorat au Japon. La mission d'Alexia Comte a pris fin au Mans, et Mohammed Barhadi a soutenu en avril à Angers.

2c. Arrivées et Départs

Arrivées	Nom	Prénom	Catégorie	Arrivée	Site
	ALLONCLE	Marion	CDD C	12/05/2025	NANTES
	BECK	Calvin	Doctorant (CDD IT)	04/03/2025	NANTES
	FAITOUT	Alexandra	CDD IT	03/03/2025	ANGERS
	GAUTIER	Simon	Doctorant (BRGM)	05/02/2025	NANTES
	PELLETIER	Tiffen	CDD IT	07/03/2025	NANTES
	COHIC	Clément	CDD IT (Osuna)	12/05/2025	NANTES
	OLIVEIRA MARUM	Victor	Doctorant (BR; 10m)	25/03/2025	NANTES
	YUE	Yaochen	Doctorant (CN, 12m)	01/04/2025	NANTES

Arrivées prochaines, Nicolas Modé, CDD IT, BAP C, en lien avec Osuna (1^{er} juin)
David Poussereau, T BAP J CNRS, à l'Osuna (1^{er} juin)
Elsa Cariou, CDI IT Osuna (1^{er} juin, 2 ou 3 j/semaine)
apprenti BAP E, septembre

Côté arrivées, un CDD a pris ses fonctions à l'Osuna. Simon Gautier est au BRGM. Calvin Beck est sur le point de soutenir ses travaux de doctorat. Tiffen Pelletier est sur un CDD pour un projet coordonné par Patrick Launeau. Deux visiteurs étrangers sont présents pour une période excédant 6 mois (tous les deux pour collaborer avec Hagay Amit).

Dans les prochaines semaines, Nicolas Modé arrive début juin, il travaillera pour le LPG et pour l'Osuna, ce poste sera redemandé cette année lors de la campagne DIALOG. David Poussereau est un nouveau gestionnaire à l'Osuna, il arrive sur une mobilité CNRS sur un poste statutaire début juin également. Enfin, Elsa Cariou est en cours de CDI sation à l'Osuna, sur un projet qui concerne l'Ile d'Yeu depuis plusieurs années.

Par ailleurs, le directeur a fait une demande d'apprentissage en BAP E (informatique), pour être formé au contact d'Eric Bœuf en tant que maître d'apprentissage. Deux demandes ont été faites en parallèle auprès du CNRS et auprès de Nantes Université. Nantes Université a accepté de prendre en charge intégralement les coûts de l'apprenti (inscription à la formation et salaire mensuel), et la demande a été retirée côté CNRS. Le profil recherché a été publié et diffusé au lycée St Félix La Salle dont une formation en alternance correspond à nos besoins.

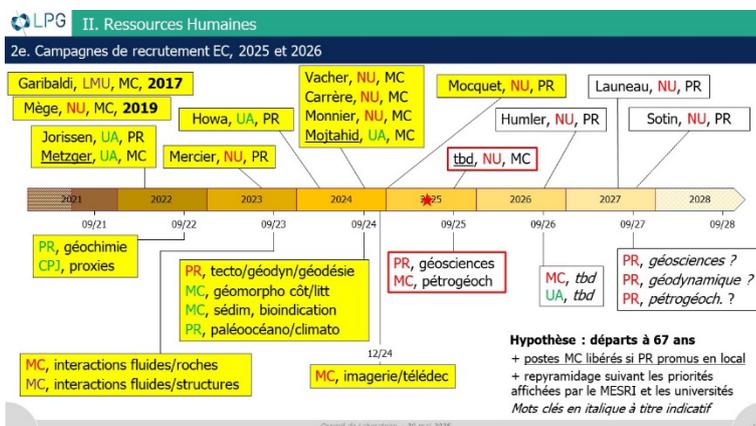
d. Sujets de thèse pour la rentrée 2025.

Site LPG	Sujet	Encadrement LPG	Financement
Nantes	Interactions silicates hydratés et organiques, app. expé	C. Sotin / O. Bollengier	1/2 ERC Promises, 1/2 CDE NU
Nantes	État de contrainte de la croûte sismogène	S. Mazzotti / M. Bonnin	CD NU, financement projet EDF
Nantes	Origine de Kasei Vallis, Mars	A. Grau Galofre et al.	1/2 ERC IceFloods, 1/2 région (CNRS)
Nantes	Dynamique du noyau aux hautes latitudes	H. Amit	CDE NU
Nantes	Synthèse d'opales	B. Rondeau	CDE NU
Nantes	Spéciation des métaux lors d'épisodes de pluies intenses	G. Ratié / A. Mouret / Y. Morizet	CDE NU
Nantes		N. Mangold / G. Tobie	Financement ENS + RP (24 k€)
Angers	Dynamique biogéochimique dans les vasières intertidales	E. Metzger et al.	H2020 REWRITE (UA)
Angers	Foram. benthiques et qualité des écosystèmes lagunaires	M. Mojtabid / C. Barras	CDE UA
Le Mans	IA et paléo-glaciologie	E. Ravier, P. Bessin	CDE LMU
Le Mans	Stockage H2 souterrain	R. Mourgues, V. Roche	Thèse cifre

Le directeur présente la liste des sujets de thèse pour la rentrée 2025, dont certains (en rouge dans le tableau) sont sur contrat doctoral établissement (CDE) et soumis au concours. Sur LMU et UA, un seul sujet par financement. Sur NU, trois sujets ont été remontés, pour un seul financement. Par ailleurs, un étudiant ENS Paris a obtenu son propre financement, mais le financement est inférieur à ce qui était annoncé, 90% de la bourse. Initialement le LPG devait compléter entre 2 à 3 k€/ an, le complément nécessaire serait de 24k€ au total. Nous avons contacté l'ENS pour acter la revalorisation de la bourse.

En bilan, il y a 11 sujets, et 9 nouvelles thèses devraient commencer à la rentrée 2025

e. Campagnes de recrutement EC, 2025 et 2026



Le directeur présente le calendrier pluriannuel, pour information. Les recrutements sont en cours pour la rentrée 2025, il n'est pas possible de communiquer officiellement sur les résultats tant que tout n'a pas été validé officiellement. Les candidats seront informés par le module Odyssee sur Galaxie le 13 juin.

Rappel campagne 2025 :

CNRS, 3 candidatures, 1 retenue à l'oral, Anna Pakhomova
(a déposé un projet ERC consolidator, retenu en phase 1, oral en septembre, effets des hautes pressions sur la matière organique dans les planètes océan)

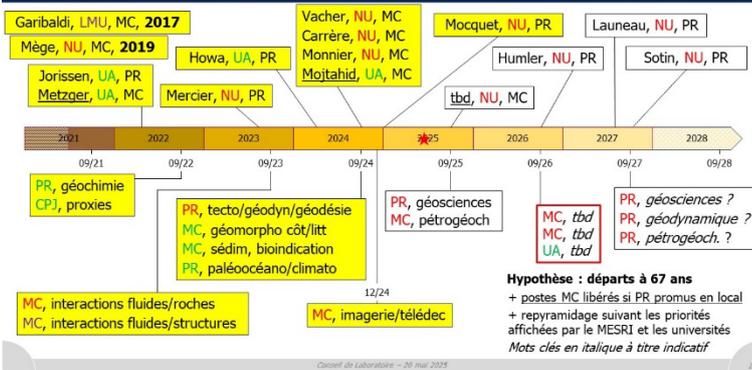
NU, deux recrutements en cours

- Professeur des Universités, géosciences
- Maître ou Maîtresse de conférence, pétrologie, géochimie, géologie

Calendrier

- auditions le 7 mai
- soumission des documents du jury avant le 19/05
- validation des résultats
- communication aux lauréats à partir du 13/06, réponse avant le 20/06
- publication des résultats le 24/06

Pour le concours au CNRS, une candidate a été retenue à l'oral. Pour information elle a également déposé un projet ERC, qui a passé la première étape. L'audition pour l'ERC est prévue en septembre. Si le projet est retenu, il se déroulerait au LPG (avec recrutement en CDD pour la durée du projet), et elle retenterait le concours CNRS.



Révision des effectifs, rentrée 2026 :

UA : pas de demande

NU : 1 poste MC vacant (support P. Vacher), 1 poste MC annoncé vacant (promotion PR), et 1 poste PR libéré (départ E. Humler).

Pas ou peu d'information au niveau du calendrier.

- 44 postes au total pour NU (55 en 2025)
- 24 postes pour le pôle S&T (29 en 2025)
- Demande exprimée d'avoir 1 MC (priorité 1) et 1 PR (priorité 2), probable de n'avoir qu'un seul MC
- Arbitrage UFR/Pôle à venir en juin/juillet
- Profil et COS à déposer à l'automne (vote au prochain conseil de laboratoire en octobre)

Le directeur présente les postes qui pourraient être demandés pour la rentrée 2026 mais n'a pas d'information complémentaire. Les calendriers sont plus tardifs que les années passées. Sur LMU, il n'y a pas de support. Sur UA, le support disponible ne sera pas demandé pour la rentrée 2026, mais pour l'année suivante. Pour NU, un seul support est aujourd'hui déclaré vacant, celui de Pierre Vacher. Le poste libéré par Eric Humler ne comptera pas (les démarches auraient dû être réalisées avant le mois d'avril). Et le concours PR va libérer un poste MC, mais cela ne peut pas non plus être pris en compte.

Il y aurait 44 postes à la rentrée 2026 sur l'établissement. C'est moins que ce qui a été mis au concours pour 2025. 24 seraient affectés au pôle Sciences et Technologies. Ces chiffres sont provisoires, et l'arbitrage polaire n'a pas été fait.

LPG II. Ressources Humaines

2e. Campagnes de recrutement EC, 2025 et 2026

Révision des effectifs, rentrée 2026 :

Mots clés identifiés et discutés au dernier conseil de laboratoire

- Thème Planètes et Lunes (dernier poste, O. Bollengier, 2020)
- Structure et dynamique des corps planétaires, silicatés et glacés, mélangeant aspects expérimentaux et numériques (avis du CS, préserver ce qui fait notre spécificité)
- Implication et soutien aux missions spatiales, dont EnVision et JUICE (5-10 ans)

Profil à mettre à rendre compatible avec (certaines) priorités exprimées par le département, et réciproquement :

- Géophysique et outils mathématiques
- Sédimentologie et processus de surface
- Impact sociétal du changement climatique

Note : tout ne sera pas couvert avec un seul recrutement, les profils suivants dépendront du premier

Pour le labo, il est envisagé de ne faire remonter que la demande pour un support MC. Au prochain CL en octobre, il faudra voter le profil et la composition du COS. Pour rappel, et conformément à ce qui avait été discuté lors du dernier conseil, la priorité pour le profil recherche sera sur le thème Planètes et Lunes, et en rapport avec les cibles des futures missions spatiales Juice et EnVision. Le dernier recrutement sur ce thème date de 2020, et il est très important de maintenir et préserver ce qui fait la force du LPG, son implication dans les missions spatiales et la spécificité des mondes glacés. Ce profil sera à mettre en adéquation avec les besoins côté enseignement, qui sont géophysique et outils mathématiques ; sédimentologie et processus de surface ; impact sociétal des changements environnementaux (ce que faisait aussi P. Vacher).

f. Demande DIALOG (CNRS) 2025

LPG II. Ressources Humaines

2g. Demande DIALOG à venir

Demande DIALOG, demande annuelle envoyée au CNRS, reprenant les éléments budgétaires et RH.

Jusqu'en 2023, remontée de résumés et budgets des projets INSU

Jusqu'en 2024, date limite mi septembre

Nouveauté 2025 : date limite en juillet.

Travail à mener en coordination avec l'Osuna

Items qui seront sur cette demande (essentiellement RH)

- Poste gestion, T BAP J (mission actuellement occupée par J. Vavasseur)
- Poste plateforme, AI BAP C (recrutement CDD)
- Bourse doctorale 80 PRIME, MITI (projet labellisé PRIME, *Adam & Eve*)
- Poste CR, dynamique interne des corps silicatés, campagne handicap

Liste à compléter, en accord avec le Schéma Stratégique du Pilotage et de l'Administration (SSPA, bilan établi avec l'Osuna)

Le calendrier de la demande DIALOG a été avancé à avant la coupure estivale, avec une demande à remonter au 25/07/2025. La demande 2025 sera très proche de la demande 2024, les besoins et priorités n'ayant que très peu évolué. Le seul changement est que le poste précédemment occupé par Stéphanie Hémerly-Filipe pourra être demandé, car cela fera plus de douze mois (en décembre) qu'elle sera partie en mobilité.

Le directeur a un accord de principe de la part de l'INSU pour le co-financement du CDD BAP J (le poste occupé par Joy Vavasseur) mais on ne sait pas quand et combien de temps. Le Laboratoire financera le renouvellement de 6 mois si nécessaire.

Pour le poste demandé conjointement par l'Osuna et le LPG, cela correspond au poste en CDD, AI BAP C, pris en charge sur les crédits du LPG.

Par ailleurs une thèse 80PRIME sera demandée, dans le cadre du projet Adam et Eve, labellisé par la MITI (mission interdisciplinaire du CNRS), et porté par Yann Morizet avec des collègues de l'IMN.

Le directeur donne des informations sur les postes de gestionnaires à l'Osuna. Régine Bonnin partira sur un contrat en détachement en juillet, et Delphine Reine terminera son CDD également cet été. David Pousseureau arrivera sur un mobilité début juin et aura très peu de temps pour le tuilage avec l'équipe en place. Le poste ouvert en BOE de NU n'a pas été pourvu mais le directeur de l'Osuna espère l'obtenir en CDD.

3. Budgets

LPG III. Budgets
Retours sur les crédits 2025

Rappels (dernier conseil) :

- Prélèvement 10% solde RPB (-5800 €)
 - Demande restitution d'une partie de ces 10% (environ 2000 €)
 - Restitution intégralité somme prélevée
- Remontée crédits AGDI, projets CNES expirés en 2023)
 - Demande engagement des soldes jusqu'au 31/03, argumentation pour conserver certains crédits (dont RH+stages, et EnVision, argent avancé par le labo)
 - Refus sauf lignes EnVision, 27 k€ conservés, 107 k€ remontés (au total, 7 m€ remontés vers INSU)
- Engagement 33% dépenses crédits AGDg
 - Identification 165 k€, bourse PhD, restent 330 k€
 - Pas de réponse officielle, mais pas de problème identifié.

Conseil de Laboratoire – 20 mai 2025 20

Le directeur présente un rappel du contexte budgétaire imposé par les tutelles depuis le début de l'année, et donne une mise à jour des informations depuis le dernier conseil.

Pour ce qui concerne le prélèvement de 10% des RPB, l'intégralité a été reversée au LPG.

Pour les crédits CNES de la convention COOPE 2018 (et qui devaient être dépensés avant 2023), la remontée d'une partie des projets était justifiée car on avait arrêté de travailler dessus. Pour une autre partie, des retards de programmes avaient justifié les retards de dépenses. Cependant, le CNES et l'INSU ont estimé que les projets continuaient à être financés, et que les reports de budgets n'étaient pas justifiés. Tout ceci se fait dans un contexte budgétaire tendu, avec un rapport de la cour des comptes pointant les réserves financières importantes du CNRS. Pour le LPG, ce sont au total 107 k€ qui ont été remontés (sur l'ensemble des UMR et UAR concernés par ces contrats, ce sont 6 à 7 m€ qui ont été identifiés et qui seront remontés, et qui vont servir à embaucher une vingtaine de CDD longs pour des projets spatiaux).

LPG III. Budgets
Retours sur les crédits 2025

Point Budget CNRS – Dotation annuelle notifiée et mise en place (100%, identique à 2024)
État au 16/5/25 :

ADM/FOM:
certaines dépenses ont été imputées sur cette entité en attendant les notifs (INSU, ANR) +Réception AG, Pot départs, Formation Drones, REC: Achat café 1077,83€

Entité dépenses / Contrat	Code contrat	Libellé contrat	Num. AD/UREL	Date de fin	Total (capac. max.)	Total (engagement)	Total (relaxé)	Disponible
ADAMFOR	MAA125	SOUTIEN DE NA			9 000,00	4 584,11	207,84	4 101,89
ANGERS	MAA125	SOUTIEN DE NA			5 500,00	305,16	474,23	4 620,61
COMM	MAA125	SOUTIEN DE NA			2 000,00	353,89	464,69	1 191,52
H&S	MAA125	SOUTIEN DE NA			2 000,00	0,00	0,00	2 000,00
INFO	MAA125	SOUTIEN DE NA			4 000,00	387,01	0,00	7 112,99
LE MANS	MAA125	SOUTIEN DE NA			1 500,00	860,39	0,00	630,61
PLANETES	MAA125	SOUTIEN DE NA			6 000,00	1 193,08	168,79	4 638,13
PLATEF	MAA125	SOUTIEN DE NA			10 000,00	3 692,49	2 748,85	4 157,66
RECEPTION	MAA125	SOUTIEN DE NA			1 500,00	287,59	330,33	422,07
SEMIN	MAA125	SOUTIEN DE NA			2 500,00	1 578,95	284,93	636,75
SLIM	MAA125	SOUTIEN DE NA			6 000,00	297,79	0,00	5 702,24
TERRE	MAA125	SOUTIEN DE NA			6 000,00	707,86	1 430,00	3 862,14
Total Charges Fixes					66 083,55	14 838,89	6 190,04	39 694,61

Conseil de Laboratoire – 20 mai 2025 21

être adapté. Des rencontres et discussion avec la DirSU sont prévues pour étudier les options, mais pour l'instant, la DirSU reste inflexible.

4. Actualités des plateformes

 IV. Plateformes

Actualités

Appels d'offres :
Finalisation de l'AO Laser: Passage en commission marché le 3 juin 2025.
Enveloppe financière initiale respectée >> Non recours à l'aide exceptionnelle NU (15K€)

Travaux et aménagements :
En cours

- Finalisation des extractions et des réseaux de gaz en salle blanche laser
- Travaux d'aménagement de la salle Missions-Spatiales (transfert VRlab)
- Audit acoustique: Salle cafétéria et Bureau 169 (mesures et recommandations de travaux)
- réfection toilettes (Angers)

Réflexions à mener :

- aménagement espaces pour accueillir phytotron (NU -> UA)
- installation cabine(s) visio conférence, NU. 1 ou 2, localisation?
- espace chimie, salle blanche

Rappel : veiller à bien prévenir et associer les IT en amont du dépôt des stages et projets lorsque cela est nécessaire (dès le dépôt, et pas à l'arrivée des stagiaires)

Comité de Laboratoire - 29 Mai 2025

La procédure d'achat pour le laser est en cours. Si le marché est inférieur à la prévision initiale, le directeur technique et le DU verront s'il est possible d'utiliser l'enveloppe exceptionnelle de 15 k€ pour des travaux d'aménagement supplémentaires.

D'autres travaux seront à prévoir. Sur le site de Nantes, des mesures et une expertise (ou un audit) vont être menés dans la salle 169 (bruits liés aux gaines de ventilation) et dans la cafétéria (forte résonance lorsqu'il y a beaucoup de monde), pour avoir des propositions pour réduire ces bruits. NU a un marché sur les matériaux acoustiques et la société pourra conseiller sur les achats/aménagements à prévoir. En salle 13 (au RDC), nous allons installer une manip hautes pressions / basses températures, récupérées gracieusement auprès d'un laboratoire qui n'en avait plus l'usage (à Paris).

Sur Angers, le transfert du phytotron depuis Nantes sera possible dès que les salles seront aménagées, des demandes ont été faites au service techniques d'Angers pour supprimer deux paillasses. S'ils tardent trop, les agents du site le feront eux-mêmes.

Sur Nantes, il y a beaucoup de demandes pour les salles de réunions, parfois pour faire des visios afin de ne pas déranger son collègue de bureau. Le DU et le directeur technique étudient la possibilité d'acheter une ou deux cabines de visio, insonorisées, qui seraient installées au rdv (à confirmer). Le coût est de l'ordre de 8 k€ par cabine. Si cela est nécessaire et possible (il faut identifier un endroit), un achat similaire pourrait être envisagé pour le site d'Angers. Pour les salles de réunion, elles sont parfois réservées mais non utilisées. Des règles de réservation vont être précisées et rappelées. Si les salles ne sont pas utilisées, il faut penser à annuler les réservations.

Le DU fait un rappel important : lors de la rédaction d'un projet, dans lequel des besoins techniques, administratifs, de communication, sont identifiés, il est impératif d'en parler avec les collègues concernés, afin de vérifier qu'ils et elles seront disponibles. Les mêmes règles s'appliquent pour l'accueil d'un ou une stagiaire.

Ouverture d'une action nationale sur le risque **amiante** en lithopréparation, pilotée par l'INSU
Constitution d'un groupe de travail : IRPS (DR17), Médecin, représentants de l'INSU, lithopréparateurs

Actions demandées par le comité

- Mesures d'empoussièrtements
- Formation des agents (Habilitation SS4)
- Aménagement des postes travail
- Mise en place d'un arbre décisionnel (évaluation du risque avant opérations)
- Réflexion sur des sites pilotes pour les travaux à risque (quelles normes, quel coût?)

A notre demande : Visite de la DDSPS et médecine du travail.

Conclusion préliminaire: Obligation du port du masque FFP3 dans le doute de la présence d'amiante et de silice. Port des EPI (lunettes, combinaisons, gants, surchaussures).

En l'attente de mesures d'empoussièrtement pour un organisme accrédité, et la réévaluation de la situation par nos tutelles, nous suspendons temporairement l'utilisation de la plateforme.

Un autre problème est apparu récemment. Cela concerne le risque de l'amiante qui pourrait être présente (et mise en suspension) par les roches et échantillons traités en lithopréparation. L'INSU nous a alertés que des mesures anormales avaient été faites dans un autre laboratoire, et recommande la mise en place d'un protocole (détaillé sur la slide), ainsi que des mesures pour quantifier le risque. Nous avons prévenu les services de Nantes Université et la médecine du travail. Suite à leur visite, nous avons reçu des recommandations sur ce risque amiante mais aussi sur le risque lié à la présence de silice. Les mesures sont tellement contraignantes que nous avons décidé de temporairement suspendre l'activité de l'atelier de lithopréparation, et de faire effectuer des mesures au plus vite. En fonction des résultats, nous déciderons de la suite. Un devis est en cours pour réaliser les prélèvements dans l'air pendant une activité simulée dans cette salle.

D'ici là, Laurent Lenta va suivre une formation spécifique au risque amiante. A court terme, si les mesures sont OK, seuls des échantillons ne contenant pas d'amiante pourront être traités. Si un doute existe, il faudra faire des mesures par un organisme agréé. A plus long terme, l'INSU a mis en place un groupe de travail pour identifier une ou des solutions. Cela pourrait inclure l'adaptation d'une plateforme existante pour pouvoir traiter ces échantillons. D'ici là il faut prévoir des coûts supplémentaires dans les projets comportant des analyses à faire sur des roches pouvant de l'amiante.

Question : Un des membres demande quel était le résultat à Rennes ?

Réponse : Le DU n'a pas les résultats pour le labo à Rennes. Mais les mesures dans un autre laboratoire étaient 6000 à 7000 fois supérieure à la norme. Le contexte est différent, avec beaucoup d'échantillons de roches serpentinisées, des locaux vieillissants et mal aérés, ce qui n'est pas le cas du bâtiment 4 du LPG.

Question : Un des membres demande ce qui se passera si les résultats ne sont pas bons lors des analyses préliminaires.

Réponse : Si les analyses préliminaires montrent que l'échantillon contiennent de l'amiante, les échantillons ne seront pas traités au laboratoire. Et pour le moment nous ne savons pas comment ils seront traités.

Question : Est-ce que cela concerne la lithotèque au sous-sol

Réponse : oui, des mesures y seront également réalisées.

Le DU indique espérer des résultats de mesures dans les normes et une reprise de l'activité dans les meilleurs délais.

5. Actualités, communication et médiation

Stéphanie Beaunay présente les éléments en lien avec la communication et la médiation.

LPG V. Actualités, Communication et Médiation

Point sur les actions en cours

Année des Géosciences : formation « intersciences » à destination des enseignants du secondaires (SVT, Physique-chimie, ingénierie)

[Conférences inaugurales](#) – Jeudi 27 mars de 9h à 12h - Nantes

[Journée « Mayenne » – Cartographie numérique et application pédagogique](#) – Jeudi 24 avril 2025

[Journée « Loire atlantique » – Découverte des géosciences : Ateliers scientifiques et pédagogiques](#) – Mardi 6 mai 2025

[Journée « Vendée » – De la Terre à Mars](#) – Mercredi 14 mai 2025

[Journée « Maine et Loire » – Foraminifères marins, dynamique environnementale](#) – Jeudi 15 mai 2025

En collaboration avec l'académie de Nantes et l'Osuna, le LPG et le GeF

Retours très positifs de la part des enseignants !

Cercueil de Laboratoire – 05 mai 2025

27

Les activités en lien avec l'année des géosciences ont été coordonnées par Stéphanie Beaunay et Olivier Jaffrezic, en étroite collaboration avec l'Osuna et les départements d'enseignement. Des actions ont eu lieu dans tous les départements sauf en Sarthe, mais les activités dans le Maine et Loire ont été assurées par les collègues du site du Mans. Sur le Mans des activités sont prévues, une activité « **Les chemins de l'eau : suivez le parcours d'une goutte de pluie** » le 17 mai 2025, à la Maison de la Forêt à Jupilles ; une conférence « **Réduire les gaz à effet de serre : d'accord, mais comment ?** » le 6 juin à Parc-sur-Sarthe ; ainsi que le 21 septembre 2025 à Malicorne-sur-Sarthe (dans le cadre de la journée du patrimoine).

Les activités (mélanges de conférences, ateliers, TP, ou sorties terrain) ont été très appréciées. Une reconduction, dans un format plus léger, pourrait être envisagée l'an prochain.

LPG V. Actualités, Communication et Médiation

Année des géosciences – Formation à Saint Léonard des Bois

> **Intervenants** : Régis Mourgues, Pierre Strzeczynski



Cercueil de Laboratoire – 05 mai 2025

28

LPG V. Actualités, Communication et Médiation

Année des géosciences – Formation aux Sables d'Olonne & Givré

> **Intervenants** : Nicolas Mangold, Damien Fligiel et Clément Perrin



Cercueil de Laboratoire – 05 mai 2025

29

> **Intervenants** : Eric Beucler, Mickaël Bonnin, Mary Elliot, Stéphane Le Mouélic, Marion Massé, Manuel Giraud, Erwan Le Menn, Benjamin Rondeau, Jérôme Verdun, Alicia Tafflet, Caroline Dumoulin, Simon Gouzy



Conseil de Laboratoire – 20 mai 2024

> **Intervenantes** : Christine Barras, Inge Van Dijk, Rose Manceau, Sophie Quinchard



Conseil de Laboratoire – 20 mai 2024

Prêt de l'exposition « Les mondes polaires face au changement climatique » (Edouard Ravier) – Collège Simone Veil à Nantes – Mars 2025

Conférence « L'exploration spatiale » par Gaël Choblet et découverte de Mars et la Lune à l'aide de casques de réalité virtuelle pour 100 élèves de 6^{ème}

Intervenants : Solenn Buan, Gaël Choblet, Victor Belissa, Mathis Pinceloup & Stéphanie Beaunay.



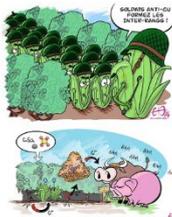
Conseil de Laboratoire – 20 mai 2024



La chicorée, un remède pour assainir les sols viticoles

Lebeau, T., Bonnisseau, M., Capiaux, H., Garraud, J., Gaudin, P., Lapie, C., Le Guern, C., Luzi, H., Schélat, E., Perrault, C., Néel, G., KanKr (illustrations)

- Revue de vulgarisation scientifique bande dessinée créée par l'Université de Pau et des Pays de l'Adour
- **Economie circulaire** et à la **construction vertueuse** (notamment le réemploi des matériaux et le recyclage des matières premières)
- Implication des six universités membres de l'initiative (dont Nantes U)



Conseil de Laboratoire – 20 mai 2024

Rencontres d'Orbigny organisés par La Société des Sciences Naturelles

en Octobre à La Rochelle

Conférences par Pia Nardelle, Magali Schweitzer, Meryem Mojtahid, Erica Bicchi, Christine Barras

Les Utopiales – Thème « Les singularités »

Du 30 octobre au 2 novembre 2025 - Nantes

Propositions :

Table ronde Arts & Sciences : « Les singularités de Ganymède, lune de Jupiter » par Christophe Sotin et Em de Korsak

Animation « À la recherche des briques du vivant dans le système solaire et au-delà » : Démonstration des applications en réalité virtuelle « Mission Juice » et « L'origine du système solaire », BD (ERC Promises), et maquettes

Exposition artistique et présentation du roman graphique d'Em de Korsak

Les évènements à venir sont également présentés. Des conférences seront données à La Rochelle en octobre, dans le cadre des rencontres d'Orbigny. La thématique cette année sera sur les foraminifères, une partie de l'exposition présentée au Muséum d'Angers pourrait être reprise.

NU a sollicité les labos dans le cadre des Utopiales, une proposition a été déposée par le LPG.

Festival d'Astronomie – 2^e édition – 10 au 25 janvier 2026**« De la Terre aux étoiles » sur le thème des « Regards »**

Le festival explorera comment nos regards, scientifiques, artistiques, littéraires et philosophiques, nous permettent de comprendre et d'interpréter l'Univers qui nous entoure.

- Exposition Halle 6 Ouest du 10 au 18 janvier 2026 (thème « Mars », « Lunes-Océans de Jupiter et Saturne », Les femmes en astronomie, l'histoire de l'Astronomie...)

- Conférences des Echappées inattendues du CNRS

- Quiz « Planétologie » - Conférence « Voir l'invisible » / S. Le Mouélic / Exposition « Voyage au cœur des géosciences » - Faculté des Sciences

- Animation en collaboration avec Séquoia – Thème « Les sols » - Public scolaire

- Projets Arts & Sciences :

- Ateliers en duo avec Sophie Keraudren (Plasticienne) – Public scolaire - Exposition « Ganymède » par l'artiste Em de Korsak

- Ciné-débats

L'organisation du deuxième festival d'astronomie de Nantes Métropole est en cours, avec beaucoup de projets (dont artistiques) proposés.

6. Préparation des journées de prospectives du laboratoire

Le DU présente un point d'étape dans la préparation des journées de prospectives les 1^{er} et 2 juillet.

1^{er} juillet, arrivée vers 9h/9h30. Accueil café

10h – 11h30 : présentation générale, bilan des questionnaires, introduction des prospectives

12h00 : repas

13h30 – 17h00 : réunion en ateliers, avec 1 pause de 30 minutes

17h00 – 18h00 : distribution des clés, temps libre

18h : animation terroir et gastronomie

20h : repas, suivi d'une soirée détente (avec DJ)

2 juillet, activité yoga (8h)

9h30 – 12h30 : réunion en ateliers, avec 1 pause de 30 minutes

12h30 : repas

13h30 temps libre sauf pour animateurs ateliers

15h00 – 17h00 restitution des ateliers

17h00 départ

3 juillet, matinée, séance de travail avec les membres du conseil

Le programme est préliminaire car les horaires ne sont pas confirmés. Les inscrits à l'activité Yoga devront apporter leur tapis.

LPG VI. Préparation des Prospectives du laboratoire

Retours sur les questionnaires

135 personnels contactés, dont une vingtaine pour lesquels la participation n'était pas attendue (personnels retraités, fin de contrat, hors les murs, etc...)

4 groupes de questions posées :

- Bilan des prospectives 2019 et attentes pour 2025
- Points forts et points faibles du laboratoire
- Relations Départements et Osuna
- Évolution 5 à 10 ans
- (catégorie et employeur, levée anonymat possible)

91 réponses « complètes » (validées), 80% de taux de réponses par rapport à celles attendues. Très bonne implication des collègues dans la préparation de cet exercice

Comité de Laboratoire – 26 mai 2024

Le directeur souhaite que les collègues s'emparent de ces journées prospectives pour préparer la trajectoire future du LPG. Un retour est fait sur les questionnaires distribués en avril, pour préparer ces prospectives. Le retour est très bon, avec 91 réponses (soit un taux de réponse de près de 80% si on ne considère pas les collègues moins concernés par ceci). Une analyse rapide est présentée. Elle sera présentée à tous en préambule des prospectives, le mardi matin.

LPG VI. Préparation des Prospectives du laboratoire

Retours sur les prospectives et attentes pour 2025

Exercice 2019 :

- 49 indiquent ne pas y avoir participé (plus de 50% des réponses)
- Pour les autres, les retours sont très positifs (19%), positifs (57%) ou neutres (24%)
- Ce qui a plu (40 réponses) : ambiance générale et conviviale, les échanges entre collègues (en atelier ou en dehors), activités (dont paddle et soirée), cadre et bonne gestion des activités, l'importance du team building
- Ce qui a déplu (20 réponses) : manque d'explication sur les objectifs des prospectives, rythme des ateliers, tables rondes tournant en rond, restitution trop courte

Comité de Laboratoire – 26 mai 2025

LPG VI. Préparation des Prospectives du laboratoire

Retours sur les prospectives et attentes pour 2025

Attentes pour 2025; jusqu'à 3 priorités à afficher (120 réponses sur 273 possibles)

- Quelles questions scientifiques? (22%)
 - > Thèmes, sous-thèmes, équipes, chantiers, projets, 5, 10 ou 20 ans?
- Questions autour de la gouvernance du laboratoire, ie, ce qui est en notre « pouvoir » (20%)
 - > Ligne directrice recrutement, financements internes, intégration, vie du laboratoire, management à tous les niveaux, accompagnement
- Etat des relations entre les sites, avec l'Osuna, avec l'enseignement (15% + 5%)
 - > Meilleure connaissance, échanges, clarification des rôles
- Quelle prise en compte des aspects « durables » ? (12%)
 - > Recherche plus durable, enjeux sociétaux, BGES, pro-activité?
- Plateformes du LPG (10%)
 - > Financement, espace, choix, expansion, interaction C-EC/IT
- Position du LPG (ce que nous ne contrôlons pas) (9%)
 - > Baisse des financements récurrents, RH, place des projets, CNRS/INSU/DR, keylabs?

Comité de Laboratoire – 26 mai 2025

Liste d'une vingtaine de qualificatifs pour le laboratoire, positifs et négatifs

Actif 55% ; **Dynamique 71%** ; Exemple 10% ; Vieillissant 3% ; immobile 1% ; angoissant 2% ; stressant 4% ; **inspirant 23%** ; limitant 1% ; **respectueux 42%** ; **serein 21%** ; opaque 5% ; transparent 16% ; **accueillant 66%** ; fermé 1% ; ennuyeux 1% ; improductif 0% ; **flexible 19%** ; **collaboratif 55%** ; exigeant 14% ; hostile 0% ; émulateur 18% ; + libre, bienveillant 2% et homophobie ordinaire 1%

Grosse majorité de termes positifs, quelques aspects négatifs à prendre en compte

3 points forts maximum à lister (texte libre), 179 réponses sur 273 possibles

- Ambiance de travail conviviale et bienveillante — 38 mentions
- Dynamisme scientifique et événementiel — 32 mentions
- Multidisciplinarité et diversité des thématiques — 29 mentions
- Excellence scientifique reconnue — 27 mentions
- Visibilité nationale et internationale — 24 mentions
- Cohésion, entraide, solidarité entre personnels — 22 mentions
- Accès à des plateformes expérimentales de qualité — 19 mentions
- Encadrement et gouvernance de qualité — 18 mentions
- Structuration par thèmes cohérente — 17 mentions
- Accompagnement des jeunes chercheurs et bonne intégration — 14 mentions

3 points faibles maximum à lister (texte libre), 92 réponses sur 273 possibles (-45% points forts)

- Difficulté du multi-site — 21 mentions
- Difficultés RH, pyramide des âges, manque effectifs, charge travail — 17 mentions
- Multidisciplinarité et diversité des thématiques, visibilité inégale — 11 mentions
- Mode de gouvernance peu transparent — 8 mentions
- Croissance du laboratoire — 5 mentions
- Baisse des financements — 5 mentions
- Accompagnement des néo-recrutés, aspects non francophones — 5 mentions
- Complexité des tutelles — 4 mentions
- Autres mais importants : écoute et tolérance — 2 mentions

Les points forts sont plus nombreux, le laboratoire est globalement apprécié.

Le **climat de travail** et la **qualité scientifique** sont perçus comme de grandes forces du laboratoire, la **multidisciplinarité** est citée à la fois comme un point fort (diversité thématique) et faible (dispersion). La **gouvernance** est de qualité mais la communication pourrait être améliorée. L'hétérogénéité entre les **sites** est un fait : le degré d'autonomie est apprécié, mais les actions intersites pourraient être plus nombreuses. Il faut faire attention à bien accompagner la **croissance** du laboratoire

LPG VI. Préparation des Prospectives du laboratoire

Relations avec départements et Osuna

Deux questions, autour des relations avec le dép. concerné et les relations avec l'Osuna

Vis-à-vis des départements, 52% sans avis, et

- Avis très positif 21% (parfait, excellent, très bon, fusionné, ...)
- Avis positif 24% (bon, correct, ok, articulé, ...)

➢ A améliorer 15% :

- articulation, pas de master, visibilité, site Le Mans (5 réponses)
- définition des profils, CGE vs. EPS (5 réponses)
- maintien des compétences en géologie (4 réponses)

Vis-à-vis de l'Osuna, 58% sans avis, et

- Avis positif 16% (bon, dialogue, complémentaire, ...)
- A améliorer 11% (périmètre, peut mieux faire, soit se renforcer, ...)
- Avis négatif 15% (opaque, peu cohérent, obscur, place des OSU peu comprise)

Conseil de Laboratoire – 20 mai 2025

43

LPG VI. Préparation des Prospectives du laboratoire

Évolution 5 à 10 ans

Deux questions, autour de l'évolution de l'activité des répondants et celle du laboratoire.

Trajectoire personnelle : 61 réponses (67%), retraite, emploi, poursuite activité, nouveaux projets ou projets identiques, finaliser des projets ou en démarrer d'autres, plus de responsabilités ou moins de contraintes administratives, nouvelles collaborations

→ Difficile de dégager des tendances

Trajectoire laboratoire : 53 réponses (58%), dont

20%, Renouveau RH -> anticipation et nouvelles thématiques

6%, Développement parc instrumental

9%, développement nouveaux axes (dont environnement)

9%, dans la continuité

9%, inquiet vis-à-vis des contraintes extérieures

→ Le renouvellement des postes reste une préoccupation

Conseil de Laboratoire – 20 mai 2025

44

LPG VI. Préparation des Prospectives du laboratoire

Bilan et préparation des prospectives

Fonctionnement envisagé : 4 questions à identifier, à traiter lors de ateliers (2 x 2h30)

Chaque groupe regroupera une vingtaine de participants, 5 groupes, répartition effectuée en amont (j1 ≠ j2)

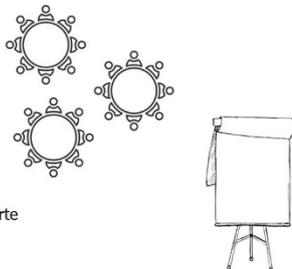
1 groupe = 2 animateurs ou animatrices (-> 10)

1 question = 1h00-1h15 environ

Pour chaque question (= atelier),

Phase 1 = 3 sous-groupe (6-7 personnes), désignation d'un porte parole, 30 minutes de réflexions et échanges, prises de notes sur post-it avec idées

Phase 2 = mise en commun des réflexions, les porte parole présentent les résultats et les animateurs prennent des notes sur tableau, 30 minutes



Conseil de Laboratoire – 20 mai 2025

45

LPG VI. Préparation des Prospectives du laboratoire

Bilan et préparation des prospectives

Phase 3 (après les 4 questions/2 ateliers) : restitution sur les 4 ateliers en séance plénière (temps de préparation à prévoir)

Phase 4 (restreint au CL) : travail à chaud sur ces questions/réponses

Pour chaque atelier, besoin de 2 animateurs ou animatrices, objectifs =

- Expliquer les questions
- Animer les échanges
- Permettre que tous et toutes puissent prendre la parole
- Restituer

Volontaires? Membres du conseil de laboratoire, mix des sites/emplois/statuts

Formation de 2 à 3 h en cours de programmation

Conseil de Laboratoire – 20 mai 2025

46

4 questions à identifier, à traiter lors de 2 ateliers (2 x 2h30)

1. Le laboratoire comme unité : communication et connaissance intersites, évènements et goodies (marque), relations avec l'Osuna et les départements
2. Trajectoire du laboratoire : quelle science, quel avenir, quel renouvellement/RH, quels verrous, quelle complémentarité avec le parc instrumental,
3. Le quotidien du laboratoire : Accompagnement / intégration des jeunes ou moins jeunes, non-francophones? parité/égalité/discrimination, adaptation des pratiques (BGES), autres?
4. L'organisation du laboratoire : gouvernance, mise en place de groupes de travail/réflexion. thèmes vs. équipes. Transparence et communication. Prise en compte des avis

Questions ouvertes, avec exemples non exhaustifs à rédiger. Besoin de retours, participation active

Les questions listées ici doivent encore faire l'objet d'une réflexion. Elles seront transmises à l'ensemble du laboratoire d'ici la mi-juin. C'est pour l'instant des pistes de questions, elles seront rédigées de façon plus ouverte suite à ce conseil de laboratoire.

Les 10 animateurs des 5 groupes de travail feront une restitution rapide, peut être non exhaustive, le mercredi après-midi. Le lendemain, les membres du CL travailleront dessus.

Le directeur aimerait que ce soient les membres élus et élues du CL soient volontaires pour l'animation des groupes.

Question : comment seront répartis les non francophones,

Réponse : cela n'est pas encore décidé. Mais il est probable qu'ils soient répartis dans les groupes avec des personnes parlant anglais

Question : il y a plus de contenant que de contenu, et certaines questions se recourent

Réponse : en effet. L'avenir sera surtout abordé dans les questions 2 et 4. Pour la gouvernance, la question ne porte pas sur « qui », mais plus sur « comment ». A ce sujet, le directeur a réuni les professeurs et directeurs de recherche du laboratoire pour discuter de ceci. Lors de cette discussion, Gaël Choblet, directeur adjoint sur le site de Nantes, s'est déclaré volontaire pour devenir directeur à l'issue du mandat en cours. Sa proposition a été validée par l'ensemble des présents.

Question : Lorsqu'on prend en considération le Bilan carbone, on ne parle jamais de ce qu'on fait pour réfléchir collectivement d'un bilan à ce que l'on met en place.

Réponse : Il faut reformuler cette question sur la proactivité du BGES. Un des membres indique que sur le site de Nantes certains équipements ont été changés par des équipements moins énergivores. Dans d'autres cas, des démarches ont eu lieu pour récupérer des équipements d'autres labos, et donc faire moins d'achats. Il faut aborder cette question des BGES en essayant de ne pas occulter la grande question sur les orientations scientifiques

Question : est-ce qu'on pourrait faire des propositions en avance pour ces questions ?

Réponse : nous allons voir si cela est possible, pour récolter des réponses, sur une base anonyme, et qui pourrait initier les discussions lors des prospectives.

Question : comment seront prises en compte ces propositions ?

Réponse : l'idée sera de travailler ou de débattre sur des sujets sur lesquels nous avons le pouvoir d'agir, collectivement, et pas sur la position des tutelles, les règlements imposés, etc...

Le directeur demande si les membres sont d'accord pour se charger des animations de groupe lors des prospectives. Tous les élus sont ok pour animer, une formation/initiation à l'animation va être organisée au mois de juin.

7. Actualités scientifiques

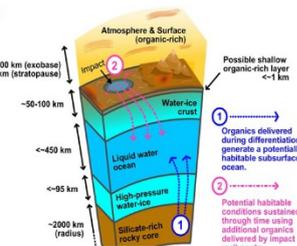
a. Thème Planètes et Lunes

LPG VII. Actualités Scientifiques

a. Thème Planètes et Lunes

Infos ERC Promise (C. sotin)

- Article 'The Viability of Glycine Fermentation in Titan's Subsurface Ocean', PSJ, 2025, <https://doi.org/10.3847/PSJ/adbc66>
- Article 'The atmosphere of Titan in late northern summer from JWST and Keck observations', Nature Astronomy, sorti hier
- Livre « Ganymède » avec de nombreux co-auteurs du labo
- Proposition F3 VATMOS-SR (retour d'échantillon de l'atmosphère de Venus pour mesurer les gaz rares et en déduire l'histoire volcanique de cette planète)
- Recrutement d'1 postdoc pour l'ERC
- Pauline part en postdoc au Japon en Juin
- Outreach : Participation aux Utopiales 30 Oct - 2 Nov



Circellif de Laboratoire — 30 mai 2025

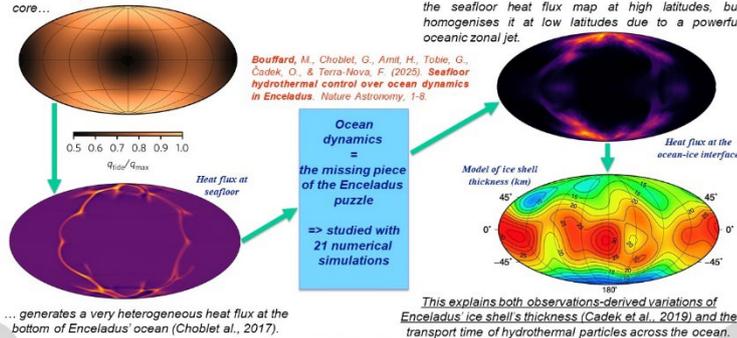
49

LPG VII. Actualités Scientifiques

a. Thème Planètes et Lunes

A complete picture of the heat transfer inside Enceladus (M. Bouffard)

Tidal heating in Enceladus' porous core...



Circellif de Laboratoire — 30 mai 2025

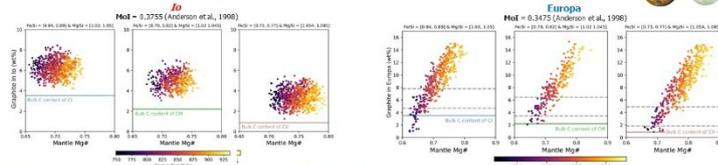
49

LPG VII. Actualités Scientifiques

a. Thème Planètes et Lunes

Numerical modelling: Role of carbon in the internal structure of Jupiter's moons Europa and Io. (future publication)

PhD thesis (fresh) results: Valentin André, Gabriel Tobie, Mare Běhouneková (Charles Univ, Prague), Mafalda Kervazo, Bruno Reynard (ENS Lyon), Christophe Sotin.



Objectives: constraining the chemical composition and internal structure of Europa and Io through a joint analysis with a Monte-Carlo inversion scheme based on the moment of inertia of the two bodies.

Computation of the elemental ratios Fe/Si & Mg/Si and comparison with those of chondrites (in particular volatile-poor CV, CM, CI carbonaceous chondrites whose composition are close to the Sun). Two endmembers for the simulations: a carbon-free interior and a silicate mantle with a mass fraction of carbon under the form of graphite.

Results: The mass fraction of graphite required to reach carbonaceous chondrites' ratios is higher than the bulk carbon content of these chondrites. Europa is similar to Io, but the amount of graphite depends directly on the thickness of the hydrosphere and on the value of the moment of inertia.

Circellif de Laboratoire — 30 mai 2025

50

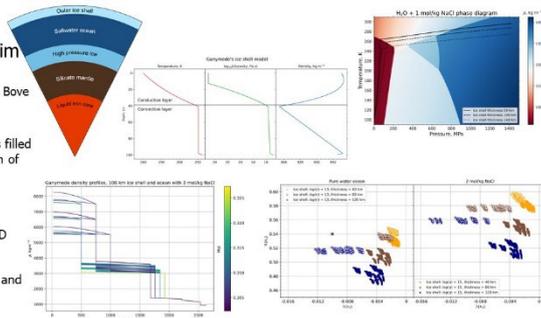
Dargilan Oliveira Amorim

Encadrants : G. Tobie, G. Choblet, L. Bove
ANR EXOTIC-ICES

PhD topic: Impact of gas and ions filled ices on the structure and evolution of large ocean worlds

Numerical modeling of interior structure, tidal deformation and 3D dynamics of high-pressure layers

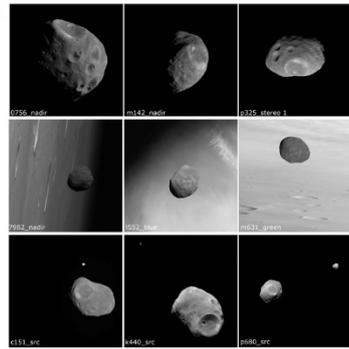
Application to Ganymede, Callisto and Titan, in preparation of Juice and Dragonfly missions



Presented in EGU 2025

- Review on Phobos investigations by Mars Express
- Building a new paradigm on the formation of the Martian moons → still debated
- Founding the Martian Moon eXplorer (MMx) overarching goals
- LPG involved in MMx

Référence : Paetzold M., ..., P. Rosenblatt,
Space Science Reviews, 221:41, 2025



MEX HRSC/SRC images

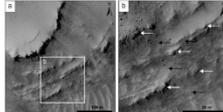
The Sporadic Fluvial Regime of Pliva Vallis, the Outlet Valley of Jezero Crater Lake, Mars

J. Villette¹, N. Mangold¹, E. S. Kite², S. J. Conway¹, L. Le Deit¹

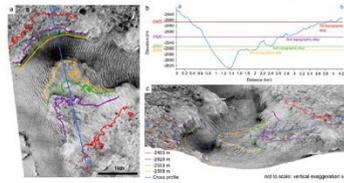
¹ Nantes Université, Univ Angers, Le Mans Université, CNRS, Laboratoire de Planétologie et Géosciences, LPG UMR 6112, 44000 Nantes, France
² Department of the Geological Sciences, The University of Chicago, Chicago, IL 60637

1. Sedimentological features

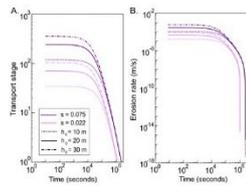
(a) Stratified sedimentary deposits ~50 m high composed of alternating fine-grained deposits and boulder-rich strata. (b) Close up of figure a.



2. Topographical and morphological features



(a) HRSC image where we identified four main topographic steps (indicated by the colored contour lines). (b) Cross profile using topographic data (HRSC 01763) in blue and identification of the four main topographic steps. (c) 3D representation.



Modeling results for the second episode. (A) Transport stage and (B) Erosion rate as a function of time.

3. Time scales modeling

Goal: to provide a minimum estimate of the duration of these 4 events using a model simulating a valley formation by breach erosion and lake overflow.
→ A few days to a few weeks



Livre de synthèse sur l'exploration de Mars
 - QQ chapitres sur l'exploration de Mars et la science reliée
 - QQ chapitres sur (les difficultés de) l'exploration habitée future
 Objectif général: Avoir un document de base sous la main pour expliquer que la terraformation ce n'est pas pour demain, et qu'il ne faut pas s'imaginer compter sur Mars comme une planète B !

Chapter 9
Mars as a Planet B?

François Forget, Perrine Barthoulet, Oskari Sivola, Caroline Freilinet, Natouchka M. Lee, Nicolas Mangold, Erik Pernow, and Mertcan Timonen

Livre acheté sur les crédits du thème, en libre service dans l'alcove

Publié le 18 janvier 2025
Participation N. Mangold à trois chapitres

Ca tangué côté USA...

Budget 2026 proposé par le gouvernement:

- Reduction de 24% du budget NASA (dont 53% pour la science)
- Abandon de Mars Sample Return (« les échantillons seront ramenés par des astronautes »...)
- Abandon du SLS et d'Orion
- Fin d'Artemis après Artemis 3
- Abandon de la Gateway
- ...

Make America Going Awful...

Proposition doit passer d'abord au congrès. **Wait and See...**

2 candidats Post-doc déclarés pour le programme ANR, « Choose France For Science » ??

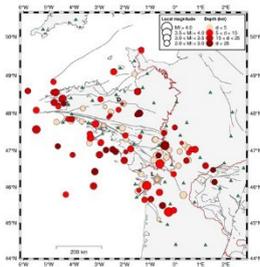


AO Artemis IV (payload on the Moon)
Réponse de la team sismo - installation de géophones sur la Lune (C. Perrin & al.)

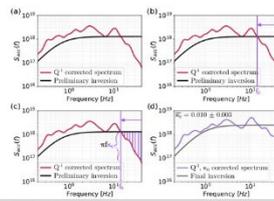
b. Thème Terre

Earthquake source spectra and site attenuation in Northwestern France

Alloncle, M., Bonnin, M., Mocquet, A., BSSA Special Issue on Improving Measurements of Earthquake Source Parameters, 2025

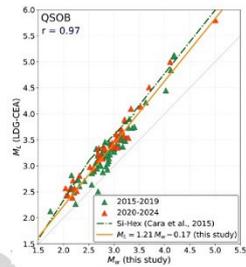


- Estimation of source parameters (M_w , f_s , source radius) of 108 seismic event with $M_I > 2.0$ in NW France from inversion of S-wave spectra.
- Estimation of parameter κ (site attenuation) at seismic stations from correction of the acceleration spectrum.

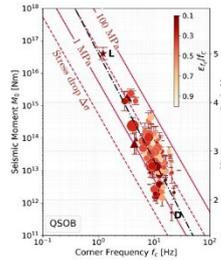


Earthquake source spectra and site attenuation in Northwestern France

Alloncle, M., Bonnin, M., Mocquet, A., BSSA Special Issue on Improving Measurements of Earthquake Source Parameters, 2025



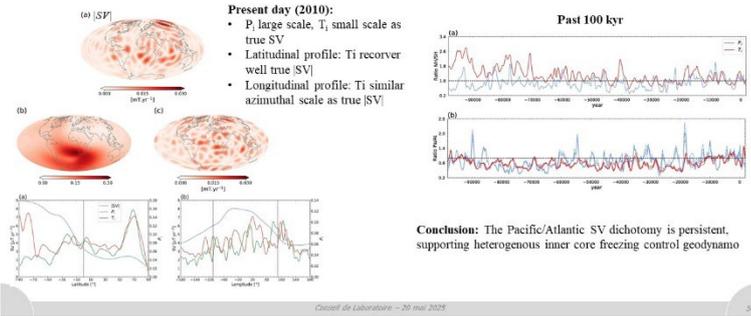
- New conversion law between M_I and M_w for NW France: 1 slope instead of 2
- Stress drop relatively high (but ok for SCRs) with deviation from self-similarity for the lowest magnitudes



b. Thème Terre

The history of geomagnetic secular variation hemispherical dichotomies

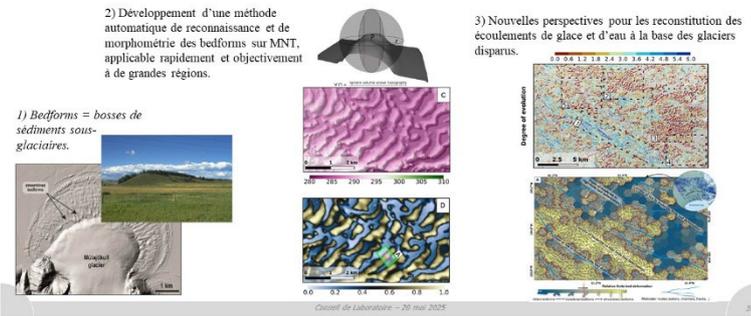
Colas, M., Terra-Nova, F., Amit, H., *PEPI* 363, 2025



b. Thème Terre

Automated delineation and morphometry of unclassified subglacial bedforms

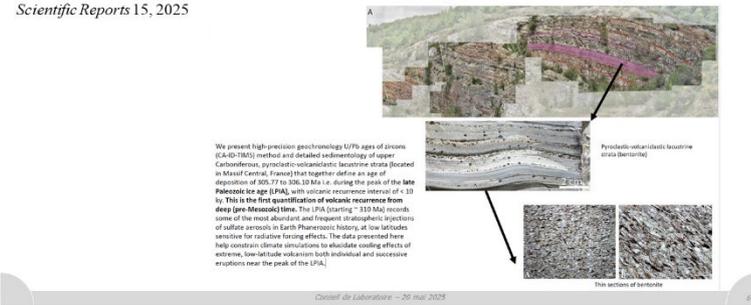
S. Hesni, P. Bessin, E. Ravier, O. Bourgeois, J. Vêrité, J.-F. Buoncristiani, J.-F., *Boreas* 2025



b. Thème Terre

Recurrence rates of explosive volcanism in paleo-equatorial Pangaea, and implications for climate near the peak late Paleozoic ice age

Pfeifer, L.S., Ramezani, J., Van Den Driessche, J., Pochat, S., Soreghan, M.J., Rustic, G., Soreghan, G.S., *Scientific Reports* 15, 2025



b. Thème Terre

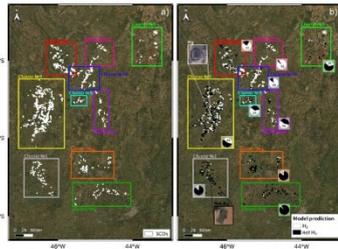
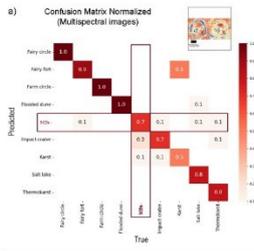
Glacial ring forms on Axel Heiberg Island, Nunavut, Canada

Hibbard, S.M., Osinski, G.R., Godin, E., Andres, C., Kukko, A., Chartrand, S., **Grau Galofre, A.**, Jellinek, A.M., Boucher, W., *The Cryosphere*, 19 (4), 2025



b. Thème Terre

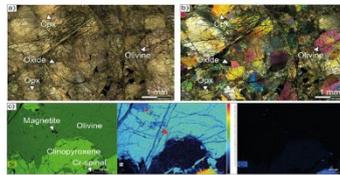
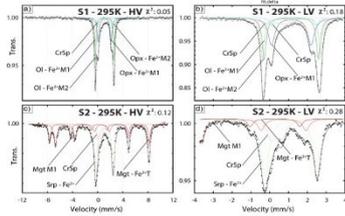
Identification of Natural Hydrogen Seeps with AI
 Ginzburg, N., Daynac, J., Hesni, S., Geymond, U., Roche, V., *Earth and Space Science*, in press



- Deep learning image classification improves the accuracy of identifying subcircular depressions using satellite and high-resolution imagery
- High-resolution imagery outperforms spectral indices in classifying hydrogen-related depressions, aiding efficient exploration
- The method tested in Brazil confirms promising hydrogen emission zones and could be extended worldwide

b. Thème Terre

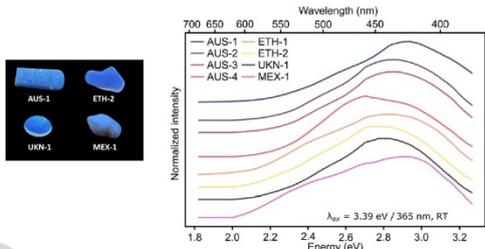
Mössbauer spectroscopy: a key tool to quantify Fe-speciation and distribution in H₂-generating rocks
 Geymond, U., Loiseau, K., Roche, V., *Applied Geochemistry*, in press



- Room-temperature (295K) data collection is more effective than low-temperature (6K) data collection for H₂-related samples
- Comparison between Fe²⁺/ΣFe ratios obtained from MS and conventional Fe²⁺ titration shows a great correlation with an average deviation of 0.04 on the Fe²⁺/ΣFe ratio
- The accuracy of MS spectra fitting is significantly influenced by prior knowledge of the sample mineralogy

b. Thème Terre

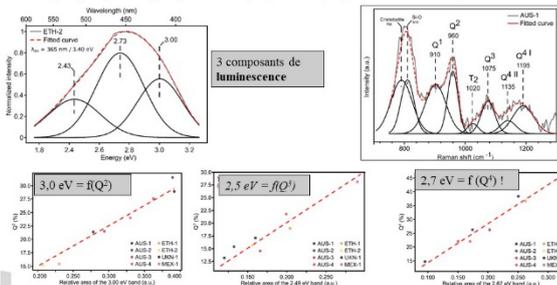
New insights on the origin of the blue photoluminescence of natural opal through raman spectroscopy
 Vigier, M., Gouzy, S., Rondeau, B., Fritsch, E., *Luminescence* 40, 2025



Bande large vers 440 – 480 nm.
 Forme variable, donc plusieurs composants de proportions variables.
 Quelle cause pour chaque composant ?

b. Thème Terre

New insights on the origin of the blue photoluminescence of natural opal through raman spectroscopy
 Vigier, M., Gouzy, S., Rondeau, B., Fritsch, E., *Luminescence* 40, 2025



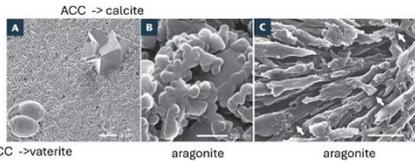
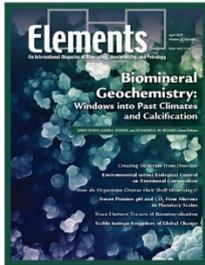
Raman : degrés de polymérisation Q¹, Q², Q³, Q⁴

Proposition : lacunes d'oxygène (ODC) dans la structure polymérisée

c. Thème Systèmes Marins et Littoraux

Controls on CaCO₃ Polymorphism: From Laboratory Precipitation to Biomineralization across Geological Time

Jaroslav Stolarski, Inge van Dijk, and Liane G. Benning



Overview article
 What factors controls which polymorph is formed?
 - Observations of inorganic precipitation, influence of organic macromolecules, seawater chemistry
 - Implications for biogenic formation, on geological scales.

Mojtahid et al., 2025

Combining morphological and molecular data to study past foraminiferal communities from a temperate coastal sediment core

M. Mojtahid, M. Schweizer, D. Le Moigne, G. Grégoire, A. Marot, I. Pavière, A. Baltzer, I. van Dijk, M.-C. Morère-Le Paven, M. Bourges, M.P. Nardelli, C. Barros, E. Metzger, A. Moutet

Context: The study was funded by the HOOPLA project (WEAMEC marine energy; PI: Edouard Metzger) and by the HOOPLACOR project (The French Oceanographic Fleet; PI: Aurélie Moutet).
Objectives: This study compares traditional morphology-based analysis and sedimentary ancient DNA metabarcoding to assess fossil benthic foraminiferal biodiversity in Holocene sediments off Le Croisic, France (Fig. 1).

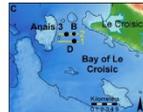


Fig. 1. Study area and location of sediment cores

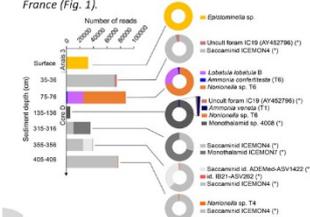


Fig. 2. SedaDNA results of core D

Main results:

- Morphological analysis identified over 140 foraminiferal taxa.
- SedaDNA analysis recovered only 20 OTUs (Fig. 2).
- Poor DNA preservation likely due to high water temperatures.
- SedaDNA was dominated (>90%) by monothalamids (Fig. 2).
- Hard-shelled taxa were underrepresented in sedaDNA compared to morphological data.
- Some species detected only via sedaDNA may indicate the presence of undetected propagules.
- Evidence suggests *Ammonia confertissima* existed in the region thousands of years ago, predating human influence (Fig. 2).

BIOFOM - April 06 - 11, 2025 - Ubatuba Sao Paulo State - Brazil II Workshop on Biomonitoring in Brazil

- 10 Invited lecturers (2 from LPG):
Magali Schweizer
 Contributions and limitations of environmental DNA for biomonitoring of foraminifera
Emmanuelle Geslin
 How can we ease the use of benthic foraminifera in environmental assessment?

- 4 Workshops (2 hosted by M. Schweizer and E. Geslin)
- 7 Working groups (2 hosted by LPG scientists)

- Working group 1: Marine pollution
- Working group 2: Multiproxies in environmental assessment
 • Emmanuelle Geslin LPG

- Working group 3: Benthic ecological indices
- Working group 4: Statistical modeling
- Working group 5: Advances in foraminiferal taxonomy
- Working group 6: Genetic assessment of foraminiferal diversity
 • Magali Schweizer LPG

- Working group 7: Actions aimed at society



B. Beck-Eichler, E. Geslin, PhD supervisor in Brazil (1998) with her PhD students still working with foraminifera (3 from CAPES CO-FECLUB BUIF - USP)

Soutenance HDR de Christine Barras:
4 juillet 2025

AAS 2025:
BIOGEO2D
When sediment chemistry becomes visible:
Discover 2D biogeochemical gels
17-21 novembre 2025

8. Questions diverses

Selon questions

Prochaines échéances : prochain conseil le mardi 14/10 ou jeudi 16/10, site Angers ou Le Mans

Autres questions?

Il n'y a pas de questions diverses.