
Message de la direction

Le Laboratoire de Planétologie et Géosciences (LPG, UMR 6112) est une Unité multi-tutelles (CNRS, Nantes Université, Université d'Angers, ainsi que Le Mans Université en tutelle secondaire), répartie sur les sites des UFR Sciences des trois sites universitaires. Notre laboratoire est l'unique UMR de la Région Pays de la Loire dans le domaine des Sciences de la Terre et de l'Univers.

Au cours de l'année 2023 (2ème année de contractualisation), il y a eu plusieurs arrivées au sein de notre laboratoire. Sur le site de Nantes, nous nous félicitons de la prise de fonction d'une CR (A. Grau Galofre) et le recrutement d'un MC (G. Ratié). Un de nos collègues MC (P. Vacher) a mis fin à ses fonctions de vice-doyen délégué aux licences (NU) en mai. Cependant il nous a fait part de son désir de départ via une mise à disponibilité. Notre implication dans la mission EnVision via la reponsabilité et co-responsabilité de l'expérience de Radio Science est pérennisée (objectif #3 de 2023), grâce aux soutiens combinés de Nantes Université, du CNRS et du CNES. Des conventions sont en cours d'écriture pour acter ces soutiens. La cheffe de projet de l'Erasmus Mundus (M.-P. Jousse) a été CDisée (objectif #4 de 2023), sur ressources propres. Pour des raisons administratives son poste est désormais géré par le département STU. Sur le site d'Angers, nous saluons l'arrivée d'une CPJ (I. Van Dijk) fin 2022. Cette arrivée consolide la thématique portée par l'utilisation des foraminifères pour comprendre et caractériser les changements environnementaux actuels et passés. Cette thématique va encore plus se renforcer grâce à l'arrivée sur concours d'un IE CNRS en fin d'année (recrutement en cours, objectif #1 de 2023). Le poste de gestion en charge du site angevin a été remplacé sans délai fin mars suite à une mobilité interne (A. Izar). Enfin, sur le site manceau, un nouveau MC a été recruté (V. Roche), qui viendra soulager l'équipe pédagogique. Sur les 3 sites, 7 nouvelles thèses ont débuté sur l'année universitaire 2022-2023.

Quelques départs sont aussi à noter. Sur Nantes, notre collègue gestionnaire a pu bénéficier d'un congé personnel de formation. A son terme elle n'a pas souhaité donner suite à son projet de reconversion professionnelle (objectif #2 de 2023). Un PR a fait valoir ses droits à la retraite à l'été 2023 (E. Mercier). Une MC le fera à la rentrée 2024 (V. Carrère) et un PR toute fin 2024 (A. Mocquet). Notre collègue MC (P. Vacher) qui part en disponibilité cette année nous a déjà fait part de son désir de démissionner à la rentrée 2024. 3 autres PR et 1 MC feront aussi valoir leurs droits à la retraite prochainement (ils ont entre 64 et 65 ans). Sur le site angevin, en plus de la gestionnaire (remplacée), un support MC reste vacant (depuis la rentrée 2022, section 36) et une collègue PR nous quittera au printemps 2024 (H. Howa, section 36). De plus un support MC est vacant sur le département de géographie, avec un souhait de recruter un profil en géographie physique.

Suite aux recommandations de l'HCERES, ainsi que des tutelles (DOR Mars 2022), nous avons travaillé sur la stratégie RH de notre unité, en vue de maintenir et développer nos expertises scientifiques, mais aussi pour maintenir les offres de formation universitaire. Cet exercice, pluriannuel, tient compte de ces différents départs et des postes vacants. Plusieurs nouveaux projets majeurs ont démarré ces derniers mois (ERC PROMISES ; CPER ICMEA ; plusieurs ANRs) et d'autres vont voir le jour (2 projets PPR OCEANS ; campagne océanographique CHARM). Le lancement de la mission JUICE a également marqué cette année. Nos travaux sont également insérés dans les thématiques de l'OSUNA dont nous sommes l'un des laboratoires porteurs. Enfin, les plateformes instrumentales du LPG s'insèrent nationalement dans RÉGEF. Régionalement, nous avons travaillé avec 3 autres laboratoires pour monter le projet GEOBIOSE, plateforme régionale d'analyses en géochimie, bio(géo)chimie, santé environnementale, et écologie. Tous ces éléments justifient les demandes prioritaires du LPG que nous détaillons ici, postes d'Enseignants-Chercheurs (supports vacants) et postes ITA/BIATSS (sans supports).

1/ PR, NU – Suivi des processus tectoniques par méthodes géophysiques, dont géodésie

Nous souhaitons consolider notre expertise dans la compréhension des processus tectoniques actifs, suivis par des techniques géophysiques et géodésiques, pour contraindre et caractériser l'ensemble des forçages et changements environnementaux.

2/ MC, UA – Sédimentologie et bioindication

Nous souhaitons renforcer notre expertise dans les domaines de la sédimentologie, bioindication, appliquée aux environnements passés et actuels.

3/ MC, NU – Imagerie et télédétection

Le LPG a une forte expertise dans ce domaine, que ce soit dans le domaine terrestre (caméras hyperspectrales, LiDAR) ou planétaire (implication dans de nombreuses missions). Le maintien de cette expertise est essentiel, et doit permettre de valoriser le parc instrumental du laboratoire et celui de l'OSUNA.

4/ MC, UA – Géomorphologie côtière et littorale

Nous souhaitons développer notre expertise en géographie de l'environnement et dynamique des milieux; géomorphologie côtière et littorale.

5/ PR, UA – paléocéanographie/paléoclimatologie

Les travaux dans le domaine des reconstructions paléo océanographiques et paléo environnementales connaissent un essor assez important. L'impact sociétal est très fort, et le besoin de caractériser les environnements passés pour comprendre les changements actuels mène à des projets et chantiers toujours plus nombreux.

6/ AI – renfort technique, développements expérimentaux

Les projets de recherches au LPG doivent pouvoir continuer à se dérouler dans des conditions optimales, avec un point particulier sur l'implication des personnels techniques. Compte tenu de la charge de travail (administration, développements), qui augmente, et du faible ratio ITA/C+EC qui perdure, nous demandons un poste en BAP C, principalement sur le site de Nantes.

7/ T – renfort technique, pôle analytique

Pour les mêmes raisons nous demandons à ce qu'un poste T soit ouvert sur ces aspects en BAP A, demande co-portée par le département STU sur Nantes Université.

8/ FEI – soutien équipements

Nous bénéficions d'un CPER, soutenu par la Région et l'Etat. Nous faisons face à une inflation imprévue et imprévisible, qui se combine à un parc instrumental vieillissant. Nous demandons un soutien exceptionnel, pour compléter les budgets nécessaires à la jouvence d'instruments en géochimie et au développement d'une nouvelle expérience en hautes pressions.

Par ailleurs le laboratoire soutient les demandes CNAP et ITA telles que remontées par l'OSUNA, qui s'inscrivent dans des actions nationales d'observations, et dans lesquelles le laboratoire est très investi. Pour les CR CNRS, les principaux axes de recherche sur lesquels nous envisageons des recrutements sont indiqués. Aucune priorité n'est affichée sur l'ensemble des demandes : toutes les thématiques sont importantes pour nous, le critère sera la qualité des dossiers des candidates et candidats, telle qu'évaluée par les sections du comité national.

Les demandes FEI sont détaillées dans la logique du dialogue de gestion. La dotation sollicitée auprès du CNRS (hors projets INSU) est de 70k€, en sus des 25k€ pour le projet EnVision. Les demandes FEI sur projet sont listées sans ordre de priorité.

Crédits attribués directement à l'unité

	2022	2023	2024
CNRS (Situation au 30/03/2023)	151 994	284 823	
Dotation	144 268	130 568	
Dotation infrastructure (si individualisée)			
Financements spécifiques	226	148 255	
Appels à projets	7 500	6 000	
NANTES UNIV (Mise à jour le 05/09/2023)	84 262	109 262	
Dotation	84 262	84 262	
Dotation infrastructure (si individualisée)			
Financements spécifiques		25 000	
Appels à projets			
UNIV ANGERS (Mise à jour le 05/09/2023)	43 995	51 100	
Dotation	43 995	51 100	
Dotation infrastructure (si individualisée)			
Financements spécifiques			
Appels à projets			
LE MANS UNIV (Mise à jour le 05/09/2023)	1 350	1 350	
Dotation	1 350	1 350	
Dotation infrastructure (si individualisée)			
Financements spécifiques			
Appels à projets			
TOTAL	281 601	446 535	

Crédits attribués indirectement à l'unité

	2022	2023
CNRS (Mise à jour le 31/12/2022)		
Masse salariale	1 895 651	

	2022				TOTAL
	CNRS	NANTES UNIV	UNIV ANGERS	LE MANS UNIV	
Financements internationaux	48 131	14 100			62 231
Europe hors ERC, hors fonds structurels	84 440			107 760	192 200
Subventions ERC		123 514			123 514
Fonds structurels européens					
ANR (hors PIA)	125 200	163 553		90 420	379 173
PIA					
Autres publics sur AAP	217 283	35 699	132 085		385 067
Coll territoriales	43 880	21 829	89 198		154 907
CPER					
Autres publics (hors AAP)					
Fondations, asso, mécénats					
Industrie	683	14 202			14 885
Prestations (expertise, service, recette colloque)	10 637		12 582	4 837	28 056
Institut Carnot					
Financements de l'innovation					
Valorisations résultat recherche					
Autres ressources	209 255				209 255
TOTAL RESSOURCES PROPRES	739 509	372 897	233 865	203 017	1 549 288

	2023				TOTAL
	CNRS	NANTES UNIV	UNIV ANGERS	LE MANS UNIV	
Financements internationaux	6 633	14 100			20 733
Europe hors ERC, hors fonds structurels	50 392		26 003	82 520	158 915
Subventions ERC		524 284			524 284
Fonds structurels européens					
ANR (hors PIA)	186 025	359 869	16 372	68 000	630 266
PIA					
Autres publics sur AAP	206 894	23 504	60 855		291 253
Coll territoriales	52 601	15 159	57 038		124 798
CPER		464 000			464 000
Autres publics (hors AAP)					
Fondations, asso, mécénats					
Industrie	2 316	30 378			32 694
Prestations (expertise, service, recette colloque)			6 727	1 163	7 890
Institut Carnot					
Financements de l'innovation					
Valorisations résultat recherche					
Autres ressources	143 850				143 850
TOTAL RESSOURCES PROPRES	648 711	1 431 294	166 995	151 683	2 398 683

	2024				TOTAL
	CNRS	NANTES UNIV	UNIV ANGERS	LE MANS UNIV	
Financements internationaux					
Europe hors ERC, hors fonds structurels	8 163		26 003	71 612	105 778
Subventions ERC		392 705			392 705
Fonds structurels européens					
ANR (hors PIA)	136 159	263 280	57 000	27 000	483 439
PIA					
Autres publics sur AAP	22 333	24 435	38 872		85 640
Coll territoriales	26 365	9 900	47 600		83 865
CPER		296 000			296 000
Autres publics (hors AAP)					
Fondations, asso, mécénats					
Industrie		9 552			9 552
Prestations (expertise, service, recette colloque)			8 858		8 858
Institut Carnot					
Financements de l'innovation					
Valorisations résultat recherche					
Autres ressources					
TOTAL RESSOURCES PROPRES	193 020	995 872	178 333	98 612	1 465 837

Objectifs**Indicateurs et cibles**

Maintenir le niveau d'émergence de nouveaux projets au sein de l'UMR

- Inciter au dépôts de projets nationaux ou internationaux
- Accompagner les EC souhaitant déposer leur HDR par une décharge d'enseignement de 48h.

renouvellement efficace des postes vacants

mise au concours rapide des postes EC

Organisation de l'Unité

- application règlement intérieur
- mise en place conseil scientifique
- réflexion à engager sur ressources propres

renouvellement et déploiement de plateformes techniques

- finalisation des achats dans le cadre du CPER
- jouvence ICP-OES, dans le cadre de l'IR Régionale GEOBIOSE et avec le soutien de NU

	CNRS	NANTES UNIV	UNIV ANGERS	LE MANS UNIV	Autres partenaires	Nb de demandes
Chercheur permanent	6					6
Directeur de recherche						
Chargé de recherche	6					6
Enseignant-Chercheur		2	3			5
Professeur		1	1			2
Maître de conférences		1	2			3
IT - BIATSS	2	1				2
Ingénieur de recherche						
Ingénieur d'études						
Assistant ingénieur	1					1
Technicien	1	1				1
Adjoint technique de la recherche						
Personnel administratif de l'éducation nationale et de l'enseignement supérieur						
Personnel des bibliothèques						
Chercheur ou Enseignant Chercheur sur contrat						
Expert (niveau DR ou Pr)						
Confirmé (niveau CR ou MdC)						
Post-doc						
Doctorant						
IT sur contrat longue durée						
Ingénieur de recherche						
Ingénieur d'études						
Assistant ingénieur						
Technicien						
Adjoint technique de la recherche						
Personnel administratif de l'éducation nationale et de l'enseignement supérieur						
Personnel des bibliothèques						
TOTAL	8	3	3			13

	CNRS	NANTES UNIV	UNIV ANGERS	LE MANS UNIV	Autres contributeurs	Ressources propres
A - Fonctionnement courant	2 500	6 000	5 500			30 000
A1-A2 - Fournitures et consommables de bureau, mobilier et matériel de bureau	1 000	2 000	5 000			20 000
A3 - Fluides (abonnement et consommation) et combustibles						
A4 - Autres frais généraux	1 500	4 000	500			10 000
A5 - Facturation de frais généraux (téléphonie, affranchissement, copieurs, location de salle, ...)						
A6 - Facturation interne de fluides (abonnement et consommation)						
B - Fournitures & équipements scientifiques, valorisation	30 500	89 500	9 000		1 140 000	141 000
B01 - Animalerie, expérimentation animale, expérimentation végétale						
B02 - Consommables de laboratoire, petits matériels et équipements de paillasse	8 000	33 000	2 000			23 000
B03 - Gaz et produits pour la chimie, la biochimie, la biologie et services connexes	10 000	4 000	4 000			35 000
B04 - B09 - Gros équipements et équipements spécifiques de laboratoire, grosse instrumentation scientifique		45 000			1 140 000	
B10 - Consommables et fournitures d'atelier	7 000	1 000	500			26 000
B11 - Documentation et édition	3 000	5 000	1 000			50 000
B12 - Prévention et sécurité au travail	2 500	1 500	1 500			1 000
B13 - Valorisation, propriété intellectuelle						6 000
C - Missions, déplacements, colloques et communication	21 500	4 000	21 000	1 500		227 000
C1 - Missions, Déplacements	14 000	2 000	19 000	1 500		170 000
C2-C3 - Colloques, communication, réceptions	7 500	2 000	2 000			57 000
C4 - Achats et entretien de véhicules, assurances des véhicules						
D - Informatique	15 500	2 500	3 000			28 000
D1-D2-D3 - Achats et maintenance (logiciel et matériel), abonnement et consommable	15 500	2 500	3 000			21 000
D4 - Prestation (projet et hors projet)						7 000
E - Immobilier						
E1 - Entretien courant et charges bâtimentaires						
E2 - Loyers, charges locatives de copropriété						
E3 - Constructions et maintenance relevant du propriétaire						
E4 - Facturation interne de frais d'infrastructure (gardiennage, entretien espaces verts,...)						
F - Action sociale						
F0 - Médecine du travail, restauration sociale, œuvres sociales						
G - Subventions						
G0 - Subventions, participations financières versées à un tiers						
H - Charges de personnel non permanent		15 000	15 000			606 000
H1 - Crédits contrat à durée déterminée (CDD), gratification de stage		15 000	15 000			606 000
TOTAL FEI	70 000	117 000	53 500	1 500	1 140 000	1 032 000
FEI - Dotation sur projet	164 100				207 423	9 238
TOTAL	234 100	117 000	53 500	1 500	1 347 423	1 041 238

	TOTAL
A - Fonctionnement courant	44 000
A1-A2 - Fournitures et consommables de bureau, mobilier et matériel de bureau	28 000
A3 - Fluides (abonnement et consommation) et combustibles	
A4 - Autres frais généraux	16 000
A5 - Facturation de frais généraux (téléphonie, affranchissement, copieurs, location de salle, ...)	
A6 - Facturation interne de fluides (abonnement et consommation)	
B - Fournitures & équipements scientifiques, valorisation	1 410 000
B01 - Animalerie, expérimentation animale, expérimentation végétale	
B02 - Consommables de laboratoire, petits matériels et équipements de paillasse	66 000
B03 - Gaz et produits pour la chimie, la biochimie, la biologie et services connexes	53 000
B04 - B09 - Gros équipements et équipements spécifiques de laboratoire, grosse instrumentation scientifique	1 185 000
B10 - Consommables et fournitures d'atelier	34 500
B11 - Documentation et édition	59 000
B12 - Prévention et sécurité au travail	6 500
B13 - Valorisation, propriété intellectuelle	6 000
C - Missions, déplacements, colloques et communication	275 000
C1 - Missions, Déplacements	206 500
C2-C3 - Colloques, communication, réceptions	68 500
C4 - Achats et entretien de véhicules, assurances des véhicules	
D - Informatique	49 000
D1-D2-D3 - Achats et maintenance (logiciel et matériel), abonnement et consommable	42 000
D4 - Prestation (projet et hors projet)	7 000
E - Immobilier	
E1 - Entretien courant et charges bâtementaires	
E2 - Loyers, charges locatives de copropriété	
E3 - Constructions et maintenance relevant du propriétaire	
E4 - Facturation interne de frais d'infrastructure (gardiennage, entretien espaces verts,...)	
F - Action sociale	
F0 - Médecine du travail, restauration sociale, œuvres sociales	
G - Subventions	
G0 - Subventions, participations financières versées à un tiers	
H - Charges de personnel non permanent	636 000
H1 - Crédits contrat à durée déterminée (CDD), gratification de stage	636 000
TOTAL FEI	2 414 000
FEI - Dotation sur projet	380 761
TOTAL	2 794 761

Mise à jour : 01/09/2023

Priorité: 1

Demande 2024-06785

✉ Destinataire(s)

CNRS (INSU)

📄 Description de la demande**Motif :** Renforcement d'une équipe/plateforme/plateau technique**Niveau :** Chargé de recherche**Thématique :**

Micro#organismes marins carbonatés fossilisables

Biogéochimie des environnements sédimentaires

Proxies paléocéanographiques et bioindication

**Politique handicap
de l'établissement :** Oui**🎯 Sous-structure(s) concernée(s)**

Aurélia Mouret, Christine Barras, Systèmes Littoraux et Marins

💬 Commentaire / Justification

Le LPG souhaite recruter sur le site angevin un chargé ou une chargée de recherche, dans le domaine de la biogéochimie, du biomonitoring, et des outils environnementaux actuels ou fossiles.

La personne recrutée utilisera ces outils pour mieux comprendre le fonctionnement des écosystèmes actuels et passés, depuis le milieu continental (en eau douce) jusqu'au milieu océanique, permettant de mieux comprendre les changements naturels et anthropiques des environnements de transition et marins.. Le chargé ou la chargée de recherche développera et mettra en oeuvre des approches méthodologiques novatrices en géochimie, en physiologie ou biologie moléculaire en cohérence avec l'évolution du thème Systèmes Littoraux et Marins. La maîtrise d'outils novateurs est un pré-requis pour comprendre les interactions écologiques entre foraminifères et autres groupes biologiques et notamment de caractériser les forçages environnementaux qui contrôlent la dynamique des assemblages de foraminifères benthiques dans des environnements complexes comme les milieux côtiers et estuariens dans le présent et le passé.

Un recrutement en sections 19, 30 ou 52 pourrait être envisagé.

Mise à jour : 01/09/2023

Priorité: 2

Demande 2024-06786

✉ Destinataire(s)

CNRS (INSU)

📄 Description de la demande**Motif :** Renforcement d'une équipe/plateforme/plateau technique**Niveau :** Chargé de recherche**Thématique :**

Terre et planètes telluriques : structure, histoire, modèles

Système Terre : enveloppes superficielles

**Politique handicap
de l'établissement :** Oui**🎯 Sous-structure(s) concernée(s)**

Benjamin Rondeau, Hagay Amit, Terre

Sabrina Carpy, Stéphane Le Mouélic, Planètes et Lunes

💬 Commentaire / Justification

Nos objectifs de recrutement de chercheur permanent pour l'étude des corps planétaires (dont la Terre) sont de diversifier et de renforcer nos compétences dans les différents domaines présents au laboratoire suivant plusieurs axes (sans ordre de priorités).

- Compréhension des processus thermodynamiques, en surface ou en profondeur (p.e. altération, hydrothermalisme, stabilités de phase), en particulier par des analyses et des expériences nouvelles, quels que soient les corps considérés (Terre, Mars, Titan, satellites galiléens ...). Nous pensons notamment à des compétences en techniques expérimentales (p.e. IR et Raman, DRX, synthèse des matériaux à haute pression).

- Compréhension des processus planétaires, via le traitement, l'inversion et l'interprétation des données géophysiques et/ou géologiques, tant pour la Terre (RESIF, SWARM) que pour les autres corps du système solaire, en lien avec les missions spatiales, en cours ou à venir, auxquelles participe le LPG (p.e. BepiColombo, Mars2020, TGO, MSL/Curiosity, JUICE, EuropaClipper, Envision, MMX).

- Modélisation des processus superficiels, lithosphériques ou profonds, en lien ou en complément des recherches reconnues au niveau international en modélisation numérique de la structure et de la dynamique des intérieurs terrestres et planétaires profonds.

Mise à jour : 12/09/2023

Priorité: 3

Demande 2024-20186

✉ Destinataire(s)

CNRS (INSU)

📄 Description de la demande**Motif :** Renforcement d'une équipe/plateforme/plateau technique**Niveau :** Chargé de recherche**Thématique :**

Physicien-adjoint : Acquisition et valorisation des données de télédétection aéroportée (LiDAR et hyperspectrale)

**Politique handicap
de l'établissement :** Non**👤 Sous-structure(s) concernée(s)**Aurélia Mouret, Christine Barras, Systèmes Littoraux et Marins
Benjamin Rondeau, Hagay Amit, Terre**💬 Commentaire / Justification****Soutien à la demande d'un CNAP Physicien-adjoint de l'UMS 3281 (OSUNA)**

Demande d'un poste CNAP en domaine SIC (ANO1 et ANO3)

L'Osuna possède une plateforme de télédétection aéroportée depuis 2015 avec l'acquisition d'un LiDAR topobathymétrique à retour d'onde complet, en partenariat avec l'Osur. Cet équipement se complète à Nantes par un second enregistreur de retour d'onde et une caméra hyperspectrale compacte depuis 2019 pour une caractérisation physicochimique la plus complète possible des colonnes d'eau et de végétation de couverture des terrains ou de leurs altérations. Cette plateforme fonctionne grâce à un professeur de Nantes Université et un IE CNRS, tous les deux au Laboratoire de planétologie et géosciences (LPG). Le LiDAR est mis en oeuvre grâce à un marché avec un avionneur et les acquisitions sont réalisées en vol par les collègues des unités signataires de la convention (Osua, Osur, M2C). La maintenance est assurée par un suivi annuel des sites labellisés par le SNO Dyalit, étendu à toute la côte des Pays de la Loire. En plus du trait de côte, cette base nous a permis de réaliser des missions sur la diversité floristique en ville à Nantes et Rennes en 2015, sur l'estuaire de la Loire en 2019, la vasière de Brouage en 2020 et 2021 (financement TOSCA), la Brière en 2022 et pour des sites industriels pour le CEA. La plateforme est capable de répondre à divers projets de recherche sur le littoral, la cartographie des failles ou l'état de la mer. La qualité des données acquises pourrait ouvrir sur de multiples questions scientifiques aussi bien en termes d'objets que de développements théoriques et méthodologiques (deux thèses CIFRE en 4 ans).

Il s'agit donc d'une plateforme très active que nous voudrions logiquement pouvoir ouvrir à davantage de collaborations nationales. Dans cet optique, le recrutement d'un poste de Physicien-adjoint (SCOA) à l'Osuna permettrait de développer cette plateforme et ainsi d'offrir à la communauté un service unique qui déboucherait

sur de nombreuses collaborations scientifiques. Les SNO du domaine SIC (Dynalit, OHM-CV, Observil) seraient évidemment les premiers bénéficiaires mais également certaines actions transverses dans le domaine Terre Solide (e.g. cartographie des failles actives).

Ce projet d'augmentation de visibilité de la plateforme LiDAR est une priorité pour l'Osuna dans les prochaines années car il s'agit d'un instrument quasi-unique et d'un savoir-faire rare parmi les unités de l'INSU.

Mise à jour : 12/09/2023

Priorité: 4

Demande 2024-20216

✉ Destinataire(s)

CNRS (INSU)

📄 Description de la demande**Motif :** Accroissement de l'activité**Niveau :** Chargé de recherche**Thématique :**

Physicien-adjoint : Caractérisation des déformations dans les régions continentales stables

**Politique handicap
de l'établissement :** Non**👤 Sous-structure(s) concernée(s)**

Benjamin Rondeau, Hagay Amit, Terre

💬 Commentaire / Justification**Soutien à la demande d'un CNAP Physicien-adjoint de l'UMS 3281 (OSUNA)**

Demande d'un poste CNAP en domaine TS (ANO3)

L'Osuna est fortement impliqué dans les SNO dédiés à l'étude des processus de la Terre Interne, notamment via l'infrastructure de recherche Résif (future Epos-France). Ceci s'est notamment traduit par la forte densification du réseau sismologique permanent dans le quart nord-ouest de la France depuis 2018. Récemment, l'obtention d'un financement de grande envergure via un CPER visant à développer un parc innovant de stations géophysiques multi-instrumentées (4 gravimètres, 8 stations météorologiques, 4 GPS et 4 accéléromètres) permettra au Pays de la Loire d'être un endroit unique et privilégié en France, pour étudier les relations entre processus externes (marées, précipitations, érosion, etc) et processus internes (par ex. sismicité régionale).

La commande de gravimètres a déjà été lancée et sera réceptionnée en septembre 2023 au LPG/Osuna. Celle-ci s'est faite en concertation avec la communauté nationale gravimétrique, qui s'est récemment réorganisée autour de S. Merlet (SYRTE, Observatoire de Paris) qui coordonnera le groupe thématique « Gravimétrie » au sein de l'IR Epos-France (lancement officiel en octobre 2023).

Dans ce cadre, nous souhaiterions ancrer l'implication de l'Osuna dans la communauté gravimétrique nationale avec l'arrivée d'un.e physicien.ne adjoint.e qui pourra assurer le suivi des observations du futur réseau multiinstrumenté de l'ouest de la France.

Mise à jour : 08/09/2023

Priorité: 5

Demande 2024-20184

✉ Destinataire(s)

CNRS (INSU)

📄 Description de la demande**Motif :** Accroissement de l'activité**Niveau :** Chargé de recherche**Thématique :**

Astronome-adjoint : chimie et minéralogie de la surface de Mars Imagerie orbitale ExoMars/TGO SO2 ChemCam /Curiosity et SuperCam/Rover 2020

Politique handicap de l'établissement : Oui**👤 Sous-structure(s) concernée(s)**

Sabrina Carpy, Stéphane Le Mouélic, Planètes et Lunes

💬 Commentaire / Justification**Soutien à la demande d'un CNAP Astronome-adjoint de l'UMS 3281 (OSUNA)**

Demande d'un poste CNAP en domaine AA (ANO2)

L'Osuna est impliqué à travers les recherches menées au LPG (laboratoire porteur) dans de nombreux services d'observation liés à des programmes nationaux (CNES) et internationaux (ESA, NASA, JAXA) dédiés à l'étude des corps du système solaire (missions BePi-Colombo, Envision, InSight, Mars Express, Mars Reconnaissance Orbiter, MMX, Curiosity, Perseverance, ExoMars rover et Trace Gas Orbiter, Juice, Europa-Clipper).

L'Osuna est positionné sur les missions martiennes pour l'utilisation combinée d'instruments in-situ et orbitaux nécessaires à une compréhension globale de la surface de Mars. Notre participation aux missions actuelles Curiosity, Perseverance, et ExoMars-Trace Gas Orbiter représentent une forte activité dans ce domaine dans les prochaines années, à travers les services d'observation existants ANO2 ChemCam/Curiosity et SuperCam /Perseverance, et CaSSIS /TGO dont la labellisation est en cours de demande. Nous sommes le deuxième groupe en France après celui de l'OMP Toulouse autour des instruments Chemcam et SuperCam des rovers martiens et effectuons des opérations de manière régulière depuis l'arrivée des sondes sur Mars, respectivement en 2012 et 2021. Depuis avril 2018 la sonde TGO est en orbite martienne stable et analyse l'atmosphère et la surface. Nous participons régulièrement à la planification des données d'imagerie CaSSIS de cet orbiteur (environ 15% des données programmées sur CaSSIS).

Compte tenu des besoins opérationnels importants ces trois missions et des recherches qui s'y rattachent, nous souhaitons consolider ces activités par un poste CNAP spécialiste des données spatiales martiennes.

Mise à jour : 08/09/2023

Priorité: 6

Demande 2024-20185

✉ Destinataire(s)

CNRS (INSU)

📄 Description de la demande**Motif :** Accroissement de l'activité**Niveau :** Chargé de recherche**Thématique :**

Astronome-adjoint : planification et valorisation des données de la mission JUICE

**Politique handicap
de l'établissement :** Oui**🎯 Sous-structure(s) concernée(s)**

Sabrina Carpy, Stéphane Le Mouélic, Planètes et Lunes

💬 Commentaire / Justification**Soutien à la demande d'un CNAP Astronome-adjoint de l'UMS 3281 (OSUNA)**

Demande d'un poste CNAP en domaine AA (ANO2)

L'Osuna s'implique à travers les recherches menées au LPG (unité porteuse de l'Observatoire) dans de nombreux services d'observation liés à des programmes nationaux (CNES) et internationaux (ESA, NASA, JAXA) dédiés à l'observation des corps du système solaire (missions BePi-Colombo, Envision, InSight, Mars Express, Mars Reconnaissance Orbiter, MMX, Curiosity, Perseverance, ExoMars rover et Trace Gas Orbiter, Juice, Europa-Clipper).

L'OSUNA est fortement impliqué dans la mission JUICE de l'ESA (qui a décollé en avril 2023 et arrivera en 2031 dans le système de Jupiter), et cela depuis l'ébauche du projet en 2009. Le LPG est un des rares laboratoires en Europe à être associé à 5 instruments de la mission (spectro-imageur MAJIS, caméra JANUS, altimètre GALA, magnétomètre JMAG, radio science 3GM). L'Osuna est désormais rattaché à l'ANO2 MAJIS/JUICE. Nous participons activement aux planifications des futures observations de MAJIS et des autres instruments, par l'intermédiaire du développement du JUICE Moon coverage tool (<https://pypi.org/project/moon-coverage/>), un des outils de référence pour l'équipe JUICE.

Dans ce cadre, nous souhaitons développer notre position sur cette mission par un poste CNAP qui permettra de participer plus activement à la préparation des observations et in fine à leurs traitements.

LPG - Laboratoire de Planétologie et Géosciences

M. Benoit LANGLAIS

Mise à jour : 06/09/2023

Priorité: 1

Demande 2024-06815

✉ Destinataire(s)

NANTES UNIV

📄 Description de la demande**Motif :** Départ d'un agent**Niveau :** Professeur**Thématique :**

Géodynamique, Tectonique, Géophysique

Profil recherche :

Le Laboratoire de Planétologie et Géosciences (LPG - UMR 6112, CNRS, Nantes Univ., Univ. Angers, Le Mans Univ.) est organisé en 3 thèmes de recherche (Terre, Planètes et Lunes, et Systèmes Littoraux et Marins), une organisation favorisant l'interdisciplinarité des activités du laboratoire. En couplant différentes approches (observation, expérimentation, modélisation), le LPG a acquis une expertise reconnue dans la caractérisation de la surface de la Terre et des autres corps du système solaire, et dans la compréhension des processus géologiques qui les façonnent.

Le laboratoire souhaite recruter une professeure ou un professeur des universités, qui apportera son expertise de géologue sur l'observation, la modélisation, l'interprétation des processus tectoniques actifs par des approches géophysiques et de terrain. La personne recrutée s'insèrera principalement dans le thème Terre du laboratoire. Elle pourra s'appuyer sur le parc instrumental disponible, au laboratoire ou à l'Observatoire des Sciences de l'Univers Nantes Atlantique (GNSS, accéléromètres, sismomètres, gravimètres).

Il est attendu des candidats et candidates un solide dossier de publications, une bonne expérience de portage de projets, ainsi que de gestion ou d'animation de thèmes ou équipes de recherche.

Profil enseignement :

L'enseignement en Sciences de la Terre dispensé à l'Université de Nantes porte sur l'ensemble des disciplines du domaine, depuis la première année de licence SVT jusqu'au master Sciences de la Terre et des Planètes, Environnement (STPE), au master Gestion de l'Environnement (GE) et au MEEF-SVT, ainsi que dans le master international Erasmus Mundus GeoPlanet.

La personne recrutée aura une importante expérience d'enseignement en Géosciences (Licence, Master) et aura exercé des responsabilités d'enseignement. Elle devra assurer des enseignements en salle et sur le terrain, principalement dans les disciplines suivantes : géodynamique, tectonique, géophysique appliquée ou encore géomorphologie. Les enseignements auront lieu aux niveaux Licence, Master (en particulier dans le parcours Earth and Planetary Sciences du Master STPE, dont les enseignements sont en anglais) et formation doctorale. Il est attendu que la personne recrutée s'investisse dans des responsabilités niveau Licence, Master ou au Département.

Politique handicap de l'établissement : Oui***i* Information sur le poste libéré****Motif du départ :** Retraite**Date du départ :** 23/07/2023**Niveau :** PR

Nom : Mercier Eric
Établissement d'appartenance : NANTES UNIV

🎯 Sous-structure(s) concernée(s)

Benjamin Rondeau, Hagay Amit, Terre
Sabrina Carpy, Stéphane Le Mouélic, Planètes et Lunes

🗨️ Commentaire / Justification

ENSEIGNEMENT :

Le Laboratoire de Planétologie et Géosciences regroupe sur son site de Nantes près de 35 chercheurs et enseignants-chercheurs. 1 poste PR est vacant suite à un départ à la retraite. D'ici 2027, 6 autres personnels EC vont faire valoir leurs droits à la retraite, dont 4 PU et 2 MC, tous au département STU de l'UFR S&T. De plus, 1 poste de Maître de Conférences va être vacant suite à la démission annoncée d'un collègue pour la rentrée 2024 (collègue qui occupait des fonctions administratives et dont le retour au laboratoire était espéré). En conséquence, nous avons mené une réflexion afin d'identifier les besoins les plus urgents à renouveler en lien avec notre politique de recherche, et en accord avec la lettre de mission telle qu'envoyée par nos tutelles. Nous demandons donc la publication d'un poste de PR, en utilisant l'un des supports actuellement vacants, et ce afin de ne pas laisser s'aggraver une situation déjà tendue et susceptible de se fragiliser encore plus avec les départs annoncés.

Pour le département, les heures d'enseignement sont assurées par 23 enseignants-chercheurs titulaires, deux Physiciens adjoints des Observatoires, deux PRAG SV-STU, un MAST, ainsi que des enseignants contractuels (1,5 ATER et 1 LRU) et de nombreux vacataires. Les contractuels et vacataires viennent compenser les services d'un EC en délégation au CNRS (pour assurer la Présidence du Comité des TGIR), d'un EC en disponibilité pour 1 an suivie d'une démission annoncée pour la rentrée 2024, d'un départ à la retraite (rentrée 2023) ainsi qu'un EC à la Vice-Présidence NU.

Le poste demandé correspond au remplacement du poste de Professeur des Universités, laissé vacant par le départ de Monsieur Eric Mercier (rentrée 2023). Cette demande se positionne dans un contexte à court et moyen terme (période 2022-2027) de 7 départs cumulés à la retraite d'enseignants-chercheurs du département, plus une démission annoncée.

Actuellement, il existe de forts besoins en enseignement dans les thématiques en lien avec les processus géologiques affectant les enveloppes supérieures (géodynamique, tectonique, géomorphologie) au niveau Licence et Master. Ces domaines sont ceux dans lesquels les personnels contractuels et vacataires réalisent beaucoup d'heures actuellement. De plus, les prochains départs à la retraite concerneront des thématiques comme la télédétection, la géophysique appliquée, la pétrologie métamorphique ou encore la tectonique. Nous avons donc besoin de renforts sur ces thématiques, ainsi qu'en formation sur le terrain.

Le profil recherche cible les processus tectoniques actifs, suivis par des techniques géophysiques et géodésiques. Le projet de recherche s'insérera principalement dans le thème Terre. Le candidat ou la candidate devra montrer des compétences en lien avec la quantification des processus de déformation, soit à l'échelle locale, planétaire, ou extraterrestre. Ces aspects couvrent des domaines tels que la tectonique, géodésie, géophysique, géomorphologie. Ce profil permettra au LPG de développer son expertise dans ce large domaine, en valorisant le parc instrumental disponible via l'Observatoire de Sciences de l'Univers de Nantes Atlantique. Une implication dans la prise de responsabilités sera aussi attendue.

LPG - Laboratoire de Planétologie et Géosciences

M. Benoit LANGLAIS

Mise à jour : 07/09/2023

Priorité: 2

Demande 2024-06801

✉ Destinataire(s)

UNIV ANGERS

📄 Description de la demande

Motif : Départ d'un agent
Niveau : Maître de conférences

Thématique :
Paléoenvironnements, bioindication, sédimentologie – Géologie de surface

Profil recherche :
Le Laboratoire de Planétologie et Géosciences (LPG - UMR 6112, CNRS, Nantes Univ., Univ. Angers, Le Mans Univ.) est organisé en 3 thèmes de recherche (Terre, Planètes et Lunes, et Systèmes Littoraux et Marins), une organisation favorisant l'interdisciplinarité des activités du laboratoire. En couplant différentes approches (observation, expérimentation, modélisation), le LPG a acquis une expertise reconnue dans la caractérisation de la surface de la Terre et des autres corps du système solaire, dans la compréhension des processus géologiques qui les façonnent, ainsi que dans l'utilisation de proxys biogéochimiques pour comprendre la dynamique actuelle et l'évolution des paramètres environnementaux.

Le laboratoire souhaite recruter une maitresse ou un maitre de conférence, géologue-sédimentologue. Les recherches viendront principalement s'insérer dans le thème Systèmes Littoraux et Marins. Les candidats ou candidates devront posséder une expertise dans l'utilisation des foraminifères, en-tant que bio-indicateurs d'évolutions environnementales actuelles ou passées, et dans le fonctionnement des écosystèmes marins actuels, de la paléo-océanographie, et du continuum Terre-Mer.

Profil enseignement :
Le profil enseignement détaillé est en cours d'élaboration par le département de géologie de l'Université d'Angers. Les candidats et candidates devront posséder des connaissances poussées en géologie, et particulièrement en géodynamique, géologie structurale et sédimentologie et une connaissance en fonctionnement biogéochimique des environnements et paléoenvironnements continentaux et marins.

Politique handicap de l'établissement : Oui

***i* Information sur le poste libéré**

Motif du départ : Mobilité interne à l'établissement
Date du départ : 01/09/2022
Niveau : Maître de conférences
Nom : Metzger Edouard
Établissement d'appartenance : UNIV ANGERS

👤 Sous-structure(s) concernée(s)

Aurélia Mouret, Christine Barras, Systèmes Littoraux et Marins

Benjamin Rondeau, Hagay Amit, Terre

Commentaire / Justification

Au département de Géologie (UA), 3 professeurs et professeures, 1 professeure junior (prise de fonction novembre 2022), et 5 maîtres et maîtresses de conférences ne suffisent pas à assurer la charge en enseignements qu'imposent les flux d'étudiants en licence et en master. Nous faisons appel à des vacataires et formons des doctorants à travers les contrats DCACE. De plus, les EC participent à de nombreuses charges collectives (école et pôle doctoraux, direction de département, responsabilités de parcours, etc...) qui génèrent un certain nombre de décharges (correspondant à plus d'un service).

Le support de ce poste correspond à la promotion d'Edouard Metzger comme professeur en septembre 2022. Le poste vacant a été compensé par un poste d'ATER en 2022-2023 et un poste d'ECER en 2023-2024. Le départ à brève échéance (printemps 2024) d'un PU parmi les 3 du département impose une stratégie de remplacement dynamique.

Le profil exact est l'objet de discussions entre le département à Angers et le laboratoire, principalement vers le thème Systèmes Littoraux et Marins. Cette demande sera finalisée cet automne pour la mise en place d'un concours au printemps 2024 et une prise de fonction à la rentrée 2024.

Mise à jour : 06/09/2023

Priorité: 3

Demande 2024-06800

✉ Destinataire(s)

NANTES UNIV

📄 Description de la demande

Motif : Départ d'un agent
Niveau : Maître de conférences

Thématique :
Téléédétection et Imagerie Géologique

Profil recherche :

Le Laboratoire de Planétologie et Géosciences (LPG - UMR 6112, CNRS, Nantes Univ., Univ. Angers, Le Mans Univ.) est organisé en 3 thèmes de recherche (Terre, Planètes et Lunes, et Systèmes Littoraux et Marins), une organisation favorisant l'interdisciplinarité des activités du laboratoire. En couplant différentes approches (observation, expérimentation, modélisation), le LPG a acquis une expertise reconnue dans la caractérisation de la surface de la Terre et des autres corps du système solaire, et dans la compréhension des processus géologiques qui les façonnent.

Le laboratoire souhaite recruter une maitresse ou un maitre de conférence, géologue, qui apportera son expertise en téléédétection et imagerie géologique de la surface de la Terre ou des planètes. Les objectifs scientifiques sont larges et incluent les processus géologiques variés autour d'objets d'étude divers, couvrant tous les thèmes du LPG. Les candidats ou candidates devront posséder une expertise dans les domaines de la téléédétection au sens large, et pourront s'appuyer sur les moyens d'observation spatiaux ou sur ceux du laboratoire (caméras hyperspectrales, spectromètres IR) ou de l'OSUNA (LIDAR et spectromètre IR aéroportés).

Profil enseignement :

L'enseignement en Sciences de la Terre dispensé à l'Université de Nantes porte sur l'ensemble des disciplines du domaine, depuis la première année de licence SVT jusqu'au master Sciences de la Terre et des Planètes, Environnement (STPE), au master Gestion de l'Environnement (GE) et au MEEF-SVT, ainsi que dans le master international Erasmus Mundus GeoPlanet.

La personne recrutée aura une expérience d'enseignement en Géosciences ; elle devra assurer des CM, TD et TP, dont une partie en anglais, dans les thématiques de la téléédétection et de traitement et gestion de la donnée. Elle transmettra notamment ses compétences dans l'acquisition, l'intégration, le traitement, l'analyse, et l'interprétation de données d'observations sur la Terre et sur les autres corps du Système Solaire, à l'aide d'outils quantitatifs (traitement du signal et des images, analyse spatiale par SIG, analyse de séries temporelles, etc...) en particulier dans les masters GE et STPE. Un intérêt particulier pour l'acquisition de données sur le terrain, à distance, en laboratoire et /ou pour leur visualisation et leur traitement à l'aide d'outils numériques nouveaux (réalité virtuelle, réalité augmentée, ...) pourra constituer un atout supplémentaire. Les enseignements auront lieu en présentiel, à tous niveaux, pour des grands comme de petits effectifs. Il est aussi attendu que la personne recrutée prenne des responsabilités en enseignement.

Politique handicap de l'établissement : Oui

***i* Information sur le poste libéré**

Motif du départ :	Retraite
Date du départ :	31/08/2024
Niveau :	MC
Nom :	Carrere Véronique
Établissement d'appartenance :	NANTES UNIV

Sous-structure(s) concernée(s)

Aurélia Mouret, Christine Barras, Systèmes Littoraux et Marins
Benjamin Rondeau, Hagay Amit, Terre
Sabrina Carpy, Stéphane Le Mouélic, Planètes et Lunes

Commentaire / Justification

Le Laboratoire de Planétologie et Géosciences regroupe sur son site de Nantes près de 35 chercheurs et enseignants-chercheurs. 1 poste PR est vacant suite à un départ à la retraite. D'ici 2027, 6 autres personnels EC vont faire valoir leurs droits à la retraite, dont 4 PU et 2 MC, tous au département STU de l'UFR S&T. De plus, 1 poste MC va être vacant suite à la démission annoncée d'un collègue pour la rentrée 2024 (collègue qui occupait des fonctions administratives et dont le retour au laboratoire était espéré). En conséquence, nous avons mené une réflexion afin d'identifier les besoins les plus urgents à renouveler en lien avec notre politique de recherche, et en accord avec la lettre de mission telle qu'envoyée par nos tutelles. Nous demandons donc la publication d'un poste de MC, en utilisant un support vacant à la rentrée prochaine, et ce afin de ne pas laisser s'aggraver une situation déjà tendue et susceptible de se fragiliser encore plus avec les départs annoncés.

Pour le département, les heures d'enseignement sont assurées par 23 enseignants-chercheurs titulaires, deux Physiciens adjoints des Observatoires, deux PRAG SV-STU, un MAST, ainsi que des enseignants contractuels (1,5 ATER et 1 LRU) et de nombreux vacataires. Les contractuels et vacataires viennent compenser les services d'un EC en délégation au CNRS (pour assurer la Présidence du Comité des TGIR), d'un EC en disponibilité pour 1 an suivie d'une démission annoncée pour la rentrée 2024, d'un départ à la retraite (rentrée 2023) ainsi qu'un EC à la Vice-Présidence NU.

Le poste demandé correspond au remplacement du poste de Maîtresse de Conférence, laissé vacant par le départ de Madame Véronique Carrère (rentrée 2024). Cette demande se positionne dans un contexte à court et moyen terme (période 2022-2027) de 7 départs cumulés à la retraite d'enseignants-chercheurs du département, plus une démission annoncée.

Actuellement, il existe de forts besoins en enseignement dans les thématiques en lien avec les processus géologiques affectant les enveloppes supérieures (géodynamique, tectonique, géomorphologie) au niveau Licence et Master. Ces domaines sont ceux dans lesquels les personnels contractuels et vacataires réalisent beaucoup d'heures actuellement. De plus, les prochains départs à la retraite concerneront des thématiques comme la télédétection, la géophysique appliquée, la pétrologie métamorphique ou encore la tectonique. Nous avons donc besoin de renforts sur ces thématiques, ainsi qu'en formation sur le terrain.

Le profil recherche du poste MC cible le domaine de l'imagerie géologique et de la télédétection appliquée à l'étude des surfaces et sub-surfaces de la Terre, des planètes et des lunes. Nous souhaitons laisser largement ouverts les objectifs scientifiques qui peuvent inclure des processus géologiques variés autour d'objets d'étude divers, couvrant tous les thèmes du LPG. Les techniques visées par ce profil incluent celles pour lesquelles le LPG

LPG - Laboratoire de Planétologie et Géosciences

M. Benoit LANGLAIS

est internationalement reconnu (télédétection terrestre et planétaire), utilisant des moyens d'observation spatiaux ou basés sur le parc instrumental du Laboratoire (table hyperspectrale, spectromètres IR) ou de l'Observatoire de Sciences de l'Univers de Nantes Atlantique (LIDAR et spectromètre IR aéroportés). Ce profil permettra au LPG de maintenir et de renouveler son expertise dans ce large domaine.

Mise à jour : 06/09/2023

Priorité: 4

Demande 2024-06899

✉ Destinataire(s)

UNIV ANGERS

📄 Description de la demande

Motif : Départ d'un agent
Niveau : Maître de conférences

Thématique :
Géophysique côtière littorale, Géomorphologie, Géographie Physique

Profil recherche :
Le Laboratoire de Planétologie et Géosciences (LPG - UMR 6112, CNRS, Nantes Univ., Univ. Angers, Le Mans Univ.) est organisé en 3 thèmes de recherche (Terre, Planètes et Lunes, et Systèmes Littoraux et Marins), une organisation favorisant l'interdisciplinarité des activités du laboratoire. En couplant différentes approches (observation, expérimentation, modélisation), le LPG a acquis une expertise reconnue dans la caractérisation de la surface de la Terre et des autres corps du système solaire, dans la compréhension des processus géologiques qui les façonnent, ainsi que dans l'utilisation de proxys biogéochimiques pour comprendre la dynamique actuelle et l'évolution des paramètres environnementaux.

Le laboratoire souhaite recruter une maitresse ou un maitre de conférence, géologue-géomorphologue, qui apportera son expertise en géographie physique pour la compréhension des processus aux interfaces. Les recherches viendront principalement s'insérer dans le thème Systèmes Littoraux et Marins. Les candidats ou candidates devront posséder une expertise dans les domaines de la géomorphologie, géophysique côtière ou littorale, géographie physique, et pourront s'appuyer sur les moyens d'observation du laboratoire (caméras hyperspectrales, spectromètres IR) ou de l'OSUNA (LIDAR et spectromètre IR aéroportés).

Profil enseignement :
Le profil enseignement est en cours d'élaboration par le département de Géographie de l'Université d'Angers.

Politique handicap de l'établissement : Non

***i* Information sur le poste libéré**

Motif du départ : Retraite
Date du départ : 31/08/2023
Niveau : MC
Nom : Rialland-Juin Cécile
Établissement d'appartenance : UNIV ANGERS

👤 Sous-structure(s) concernée(s)

Aurélia Mouret, Christine Barras, Systèmes Littoraux et Marins
Benjamin Rondeau, Hagay Amit, Terre

Commentaire / Justification

La recherche au sein de l'UMR CNRS 6112 est déclinée autour de 3 thèmes, Systèmes Littoraux et Marins, Terre, Planètes et Lunes. Cette organisation favorise l'interdisciplinarité de ses activités. Le laboratoire est localisé sur les sites de Nantes, d'Angers et du Mans.

Le poste mis au concours viendra principalement renforcer l'activité du thème "Systèmes Littoraux et Marins" sur le site angevin. Sur ce site, les recherches portent essentiellement sur l'étude du fonctionnement, dans le passé et dans l'actuel, des environnements côtiers et marins, en utilisant les bio-indicateurs et les caractéristiques physiques des milieux de vie. Les objectifs majeurs sont l'étude de la qualité de divers écosystèmes des zones margino-littorales et le développement de nouveaux proxies pour des reconstitutions paléo-environnementales précises des interactions climato-anthropiques. La stratégie de recherche est basée sur la détermination quantitative des relations entre la biosphère et les caractéristiques physico-chimiques de l'environnement, et s'articule autour de trois démarches principales :

1. L'étude en situation naturelle (in-situ) des forçages environnementaux et anthropiques sur la biosphère
2. La culture expérimentale (in-vitro) de bio-indicateurs sous conditions contrôlées ; le développement analytique et méthodologique à l'échelle des individus (sub-mm)
3. L'application des relations "forçages-conditions environnementales" à des archives sédimentaires du passé.

Le profil recherché viendra apporter une expertise complémentaire en géomorphologie et géophysique côtière et littorale.

Mise à jour : 07/09/2023

Priorité: 5

Demande 2024-06900

✉ Destinataire(s)

UNIV ANGERS

📄 Description de la demande**Motif :** Départ d'un agent**Niveau :** Professeur**Thématique :**

Paléoenvironnements, holocène marin, Géologie de surface

Profil recherche :

Le Laboratoire de Planétologie et Géosciences (LPG - UMR 6112, CNRS, Nantes Univ., Univ. Angers, Le Mans Univ.) est organisé en 3 thèmes de recherche (Terre, Planètes et Lunes, et Systèmes Littoraux et Marins), une organisation favorisant l'interdisciplinarité des activités du laboratoire. En couplant différentes approches (observation, expérimentation, modélisation), le LPG a acquis une expertise reconnue dans la caractérisation de la surface de la Terre et des autres corps du système solaire, dans la compréhension des processus géologiques qui les façonnent, ainsi que dans l'utilisation de proxys biogéochimiques pour comprendre la dynamique actuelle et l'évolution des paramètres environnementaux.

Le laboratoire souhaite recruter une professeure ou un professeur des universités, spécialisé dans l'étude des paléoenvironnements marins et paléoclimats du Quaternaire récent/anthropocène, en utilisant les foraminifères en tant que traceurs des paramètres hydrologiques des eaux océaniques de fond et de surface. Nous recherchons des compétences poussées en : i) micropaléontologie (connaissance des espèces de foraminifères et de leur écologie), ii) caractérisation de la géochimie de la coquille (ablation laser, mesures isotopiques, etc.), iii) caractérisation géochimique et sédimentologique des carottes (XRF, RX, analyses granulométriques, etc.), et iv) calibration des proxys géochimiques mesurés sur les coquilles (expérimentation de culture en laboratoire, top core, etc). Une solide expérience de l'organisation de campagnes de terrain ou embarquées est attendue.

Il est attendu des candidats et candidates un solide dossier de publications, de fortes collaborations à l'international, une bonne expérience de portage de projets, ainsi que de gestion ou d'animation de thèmes ou équipes de recherche. La personne recrutée au LPG pourra être amenée à prendre en charge la gestion du laboratoire LPG sur le site angevin dans quelques années.

Profil enseignement :

Le profil enseignement est en cours d'élaboration par le département de Géologie de l'Université d'Angers. Nous recherchons un ou une EC sénior, capable de coordonner l'équipe pédagogique du département de géologie et de s'investir fortement dans le montage des nouvelles maquettes d'enseignement, ainsi que la mise en place de l'alternance pour le parcours MAD du master BEE à Angers. Il ou elle aura aussi pour mission de développer de nouveaux enseignements, prenant en compte les derniers développements scientifiques.

Politique handicap de l'établissement : Oui***i* Information sur le poste libéré****Motif du départ :** Retraite**Date du départ :** 31/03/2024

LPG - Laboratoire de Planétologie et Géosciences
M. Benoit LANGLAIS

Niveau : PR
Nom : Howa Hélène
Établissement d'appartenance : UNIV ANGERS

📍 Sous-structure(s) concernée(s)

Aurélia Mouret, Christine Barras, Systèmes Littoraux et Marins
Benjamin Rondeau, Hagay Amit, Terre

💬 Commentaire / Justification

Au département de Géologie (UA), 3 professeurs et professeures, 1 professeure junior (prise de fonction novembre 2022), et 6 maîtres et maîtresses de conférences ne suffisent pas à assurer la charge en enseignements qu' imposent les flux d'étudiants en licence et en master. Nous faisons appel à des vacataires et formons des doctorants à travers les contrats DCACE. De plus, les EC participent à de nombreuses charges collectives (école et pôle doctoraux, direction de département, responsabilités de parcours, etc...) qui génèrent un certain nombre de décharges (correspondant à plus d'un service).

Le support de ce poste correspond au départ en retraite d'Hélène Howa, qui intervient quelques mois après celui de Frans Jorissen. Il est crucial pour le département de Géologie et pour le site angevin du LPG et le thème « Systèmes Littoraux et Marins » que ce poste soit remis au concours dans le plus bref délai. Cela permettra de redistribuer les charges administratives et de l'animation de la recherche au sein de l'équipe. Le contexte de mise en route du master BEE pour lequel la Géologie porte un parcours ajoute à cette nécessité.

Une forte expérience dans l'animation de projets et d'équipes de recherche ou en enseignement sera attendue. Le profil exact est l'objet de discussions entre le département à Angers et le laboratoire, principalement vers le thème Systèmes Littoraux et Marins. Cette demande sera finalisée cet automne pour la mise en place d'un concours au printemps 2024 et une prise de fonction à la rentrée 2024.

Mise à jour : 31/08/2023

Priorité: 1

Demande 2024-06902

✉ Destinataire(s)

CNRS (INSU)

📄 Description de la demande**Motif :** Renforcement d'une équipe/plateforme/plateau technique**Corps :** Assistant ingénieur**BAP :** C - Sciences de l'ingénieur et instrumentation scientifique**Emploi-type :** Assistant-e ingénieur-e en instrumentation et techniques expérimentales**Compétence interdisciplinaires :** Non**Quotité :** Temps plein**Missions :**

Nous souhaitons recruter un ou une assistant-ingénieur qui viendra soutenir le développement des projets expérimentaux de l'ensemble du laboratoire, et participer au montage et aux campagnes d'essais des dispositifs (conception/pilotage de bancs HP, de chaînes de mesures physico-chimiques, sur le terrain ou en laboratoire).

Activités :

- Concevoir, mettre en œuvre et adapter des chaînes de mesures et capteurs (sondes de température, capteurs physico-chimique, de pression).
 - Conduire des expériences ou des installations en fonction d'objectifs prédéfinis.
 - Élaborer ou adapter des procédures d'utilisation des appareils.
 - Analyser les résultats des essais, les confronter aux objectifs, ajuster ou modifier le protocole.
 - Dépouiller et traiter les données en vue de leur exploitation.
 - Procéder aux montages, réglages et essais d'appareils ou de montages expérimentaux
- Établir des plans ou des schémas en vue d'une réalisation (mécanique, électronique...), effectuer les calculs de dimensionnement
- Former les utilisateurs à la mise en œuvre des dispositifs expérimentaux.
 - Assurer la maintenance des appareillages et/ou des expériences.
 - Gérer les approvisionnements pour le fonctionnement et la maintenance des expériences ou des installations.
 - Suivre, dans son domaine, les évolutions des techniques expérimentales et se former pour les mettre en œuvre (avec l'appui du réseau des instrumentalistes DR17).
 - Suivre et contrôler des fabrications ou des prestations internes ou externes
- Rédiger des fiches techniques, un cahier de manipulation, un rapport d'analyse
- Appliquer et faire respecter autour des installations les règles d'hygiène et de sécurité.
- Participer à la valorisation des technologies du laboratoire.

Compétences :

- Connaissances générales théoriques et pratiques en mesures physiques expérimentales
- Connaissances générales dans les systèmes d'acquisition de données et de supervision (type LabVIEW, ou équivalent)
- Connaissances générales dans le domaine des systèmes de commande et contrôle, de la mécanique, le vide
- Maîtrise des instruments de mesures électriques de base (oscilloscope, multimètre)
- Mise en œuvre des procédures d'assurance qualité

LPG - Laboratoire de Planétologie et Géosciences

M. Benoit LANGLAIS

- Mise en œuvre des règles d'hygiène et de sécurité
- Bonne maîtrise des outils informatiques MS Word et Excel
- Rigueur dans l'application des protocoles et le suivi qualité
- Sens de l'initiative
- Autonomie
- Aptitude à travailler en équipe
- Langue anglaise de niveau B2 (cadre européen commun de référence pour les langues)

Contexte :

Localisation sur le site nantais de l'Unité. Travail principalement au laboratoire pendant les périodes d'ouverture de l'Université de Nantes avec possibilité de travail en horaire décalé et astreintes (weekends, jours fériés) et de travail en extérieur sur le terrain.

Fonction mutualisable : Non

**Politique handicap
de l'établissement :** Non

🎯 Sous-structure(s) concernée(s)

Erwan Le Menn, Christine Barras, Plateformes Techniques

💬 Commentaire / Justification

Le LPG est engagé dans de nombreux projets de recherche expérimentaux couvrant un large champ disciplinaire des géosciences. Cela comprend par exemple la synthèse haute pression de phases minérales à basse ou haute température, l'altération sous conditions contrôlées de roches ou de minéraux dans différents contextes planétaires, ou la culture in vitro de foraminifères en conditions contrôlées. L'ensemble de ces projets novateurs est porté par les chercheurs et enseignants-chercheurs du laboratoire, avec l'aide des techniciens et ingénieurs de BAP C. Cependant, ceux-ci sont très peu nombreux, avec seulement 2.5 etp : 1 IR (CNRS), 1/2 Tech (NU) et 1 IE (LMU, CDI). A la demande de l'INSU, nous avons mis en place une direction technique au sein de l'unité, qui est occupée par son seul IR BAP C. Cette nouvelle fonction, combinée au nombre croissant de projets expérimentaux, justifient notre demande d'une ouverture de poste d'assistant ingénieur en instrumentation scientifique et techniques expérimentales. Cette ouverture doit permettre de répondre aux besoins des projets en cours et en développement, et de corriger la faible représentation BAP C dans l'unité. En collaborant étroitement avec le Directeur Technique, l'Assistant Ingénieur pourra également le décharger certaines tâches techniques, permettant ainsi au Directeur de se concentrer davantage sur la vision stratégique du laboratoire et la direction générale des projets.

Mise à jour : 05/09/2023

Priorité: 2

Demande 2024-06832

✉ Destinataire(s)

CNRS (INSU), NANTES UNIV

📄 Description de la demande

Motif :	Renforcement d'une équipe/plateforme/plateau technique
Corps :	Technicien
BAP :	A - Sciences du vivant, de la terre et de l'environnement
Emploi-type :	Technicien-ne en sciences de la vie et de la terre
Compétence interdisciplinaires :	Oui
BAP 2 :	B - Sciences chimiques et sciences des matériaux
Emploi-type 2 :	Technicien-ne en caractérisation des matériaux
Quotité :	Temps plein

Missions :

Nous souhaitons recruter un technicien ou une technicienne capable de s'intégrer dans les thématiques du département STU et dans celles du LPG. Les missions seront doubles : concourir à l'accomplissement des missions d'enseignement scientifique dans le domaine des sciences de la terre et de l'univers, et préparer les échantillons d'intérêt terrestre pour leur caractérisation et réaliser des analyses et observations courantes.

Activités :

Activités principales (y compris enseignement)

- Gérer la mise en place du matériel pour les Travaux Pratiques dans les domaines des Sciences de la Terre (salles de TP), si besoin effectuer des mesures préparatoires ou complémentaires (salles expérimentales du LPG)
- Assister les enseignants dans l'encadrement des séances de travaux pratiques
- Assurer la liaison entre l'équipe pédagogique et l'équipe de laboratoire, être attentif aux besoins professionnels de chacun
- Gérer et assurer le suivi des collections (enseignement et recherche)
- Préparer les échantillons à caractériser et effectuer divers types de traitement avant caractérisation avec des techniques conventionnelles
- Effectuer des observations et analyses courantes mettant en œuvre une ou plusieurs techniques de caractérisation de matériaux (spectroscopie raman, infrarouge, micros-copie, ...)
- Rédiger et actualiser les fiches de préparations et les protocoles techniques, adapter les montages expérimentaux
- Effectuer des opérations courantes d'entretien, contrôle et maintenance des équipements ainsi que les dépannages de premier niveau, gérer un stock de fournitures et de produits, suivre les commandes
- Planifier l'utilisation des appareils spécifiques, des salles d'expériences ou d'enseignement
- Tenir un cahier d'expériences
- Connaître et faire appliquer les règles de sécurité, procéder à la gestion des déchets en respectant les règles d'hygiène et sécurité

Compétences :

- Sciences de la terre et de l'univers (connaissance générale)
- Physique et Chimie (notion de base)

LPG - Laboratoire de Planétologie et Géosciences
M. Benoit LANGLAIS

- Mathématiques (notion de base)
- Techniques de caractérisation de matériaux (notion de base)
- Technologies associées (notion de base)
- Techniques de préparation d'échantillons (notion de base)
- Réglementation en matière d'hygiène et de sécurité
- Langue anglaise : A2 à B1 (cadre européen commun de référence pour les langues)

Contexte :

poste sur le site de Nantes. Déplacements éventuels sur les autres sites du laboratoire.

Fonction mutualisable : département des Sciences de la Terre et de l'Univers (Nantes Université)

Politique handicap de l'établissement : Non

📍 Sous-structure(s) concernée(s)

Erwan Le Menn, Christine Barras, Plateformes Techniques

💬 Commentaire / Justification

Le LPG est fortement lié au département STU sur son site nantais. Historiquement, il n'y a jamais eu de personnel ITRF associé au département, pour assurer la préparation des TPs, la gestion des salles et des collections (fossiles, roches, minéraux, lames minces, cartes géologiques) mais aussi du matériel (loupes binoculaires, microscopes polarisants, matériel de géophysique). Ces tâches, extrêmement chronophages, ne sont pas compensées par des heures référentielles, et reposent donc entièrement sur la bonne volonté des E/EC ou des collègues BIATSS et ITA du LPG, en particulier un poste T pour l'entretien du matériel optique.

Du côté LPG, il n'y a que 3 postes statutaires Nantes Université à temps plein, un poste IR en géochimie (responsable du pôle d'analyses géochimiques), un poste T en lithopréparation (responsable du plateau technique correspondant) et un poste T en informatique (mais ce poste dépend en pratique du SCI). Depuis quelques années nous avons également un support T à 50%, puisqu'un collègue du département de physique a souhaité être associé à des activités de recherche dans notre laboratoire (instrumentation et expérimentation). Le manque de personnels techniques est un élément limitant pour mener à bien les projets en cours. Ce manque devient aussi bloquant pour le dépôt de nouveaux projets, en particulier sur le volet expérimental et analytique pour tout ce qui concerne la gestion, la préparation et l'analyse des échantillons d'intérêt terrestre et planétaire (dont roches, minéraux, verres, fossiles, matériaux synthétiques, mélanges de poudres). Il est critique de pouvoir bénéficier d'un poste ITRF supplémentaire, d'autant que ceux qui sont en place ont vu leur charge de travail augmenter (de par l'attractivité du laboratoire, mais aussi par l'accroissement des tâches administratives et réglementaires). Nous demandons donc à ce qu'une solution de renfort puisse être identifiée.

Mise à jour : 31/08/2023

Demande 2024-12487

✉ Destinataire(s)

CNRS (INSU), NANTES UNIV, UNIV ANGERS

📄 Description de la demande

Rubrique : A1-A2 - Fournitures et consommables de bureau, mobilier et matériel de bureau

Objet de la demande : Fournitures diverses et équipement de bureau

€ Financement

Coût total (€ HT) : 28 000

Contributions des tutelles :

CNRS	1 000	Demandé
NANTES UNIV	2 000	Demandé
UNIV ANGERS	5 000	Demandé

Contribution unité :

Ressources propres de l'unité : 20 000

📍 Sous-structure(s) concernée(s)**💬 Commentaire / Justification**

Ce montant correspond au renouvellement ou l'achat de nouveau mobilier de bureau, pour accueillir les nouveaux personnels ou faire une jouvence lorsque cela est nécessaire. Cette demande inclut également les petites fournitures de bureau.

Mise à jour : 31/08/2023

Demande 2024-12486

✉ Destinataire(s)

CNRS (INSU), NANTES UNIV, UNIV ANGERS

📄 Description de la demande**Rubrique :** A4 - Autres frais généraux**Objet de la demande :** Autres frais**€ Financement****Coût total (€ HT) :** 16 000**Contributions des tutelles :**

CNRS	1 500	Demandé
NANTES UNIV	4 000	Demandé
UNIV ANGERS	500	Demandé

Contribution unité :**Ressources propres de l'unité :** 10 000**📍 Sous-structure(s) concernée(s)****💬 Commentaire / Justification**

Cette demande correspond aux dépenses annuelles pour le fonctionnement de l'unité. Une très grosse partie est prise en charge sur nos ressources propres.

Mise à jour : 31/08/2023

Demande 2024-12497

✉ Destinataire(s)

CNRS (INSU), NANTES UNIV, UNIV ANGERS

📄 Description de la demande

Rubrique : B02 - Consommables de laboratoire, petits matériels et équipements de paillasse

Objet de la demande : Consommables et frais de maintenance des différents équipements

€ Financement

Coût total (€ HT) : 66 000

Contributions des tutelles :

CNRS	8 000	Demandé
NANTES UNIV	33 000	Demandé
UNIV ANGERS	2 000	Demandé

Contribution unité :

Ressources propres de l'unité : 23 000

📍 Sous-structure(s) concernée(s)**🗨 Commentaire / Justification**

Coûts de maintenance des différentes plateformes expérimentales et analytiques, et petites fournitures. Une très grosse partie de ces dépenses est prise en charge sur nos ressources propres (tous programmes confondus). Nous observons une inflation très importante pour ces dépenses.

Mise à jour : 31/08/2023

Demande 2024-12485

✉ Destinataire(s)

CNRS (INSU), NANTES UNIV, UNIV ANGERS

📄 Description de la demande

Rubrique : B03 - Gaz et produits pour la chimie, la biochimie, la biologie et services connexes

Objet de la demande :

€ Financement

Coût total (€ HT) : 53 000

Contributions des tutelles :

CNRS	10 000	Demandé
NANTES UNIV	4 000	Demandé
UNIV ANGERS	4 000	Demandé

Contribution unité :

Ressources propres de l'unité : 35 000

🗨 Sous-structure(s) concernée(s)**💬 Commentaire / Justification**

Mise à jour : 05/09/2023

Demande 2024-13657

✉ Destinataire(s)

NANTES UNIV

📄 Description de la demande

Rubrique :	B04 - B09 - Gros équipements et équipements spécifiques de laboratoire, grosse instrumentation scientifique	
Objet de la demande :	Complément d'investissement, équipements de laboratoire. Une demande exceptionnelle de 45000E sera adressée à NU début 2024.	
Caractérisation :	Remplacement	
Durée de vie (en années) :	5	
Coût de fonctionnement induit :		
Economie générée :		
Recrutement ITA :	Non	
Etablissement acheteur :	NANTES UNIV	
Plateforme ou plateau technique :	Non	
Demande liée à un serveur :	Non	
Demande liée à un CPER :	Oui	

€ Financement

Coût total (€ HT) :	1 185 000	
Contributions des tutelles :		
NANTES UNIV	45 000	Demandé
Autres contributions :		
CPER	1 040 000	Obtenu
INSU	100 000	Obtenu

🗨 Sous-structure(s) concernée(s)**💬 Commentaire / Justification**

Le CPER ICMEA pour le LPG est financé à hauteur de 1040000 euros. Les premiers achats sont prévus pour 2023, d'autres vont suivre pour 2024 et 2025. Nous solliciterons NU via une demande de soutien exceptionnel pour que les crédits soient suffisants pour atteindre nos objectifs en jouvence et développement de nos équipements.

Mise à jour : 31/08/2023

Demande 2024-12495

✉ Destinataire(s)

CNRS (INSU), NANTES UNIV, UNIV ANGERS

📄 Description de la demande

Rubrique : B10 - Consommables et fournitures d'atelier

Objet de la demande :

€ Financement

Coût total (€ HT) : 34 500

Contributions des tutelles :

CNRS	7 000	Demandé
NANTES UNIV	1 000	Demandé
UNIV ANGERS	500	Demandé

Contribution unité :

Ressources propres de l'unité : 26 000

📍 Sous-structure(s) concernée(s)

💬 Commentaire / Justification

Mise à jour : 31/08/2023

Demande 2024-12496

✉ Destinataire(s)

CNRS (INSU), NANTES UNIV, UNIV ANGERS

📄 Description de la demande**Rubrique :** B11 - Documentation et édition**Objet de la demande :****€ Financement****Coût total (€ HT) :** 59 000**Contributions des tutelles :**

CNRS	3 000	Demandé
NANTES UNIV	5 000	Demandé
UNIV ANGERS	1 000	Demandé

Contribution unité :**Ressources propres de l'unité :** 50 000**🏠 Sous-structure(s) concernée(s)****💬 Commentaire / Justification**

Cette ligne inclue environ 54000 euros de frais de publication des résultats de nos recherches (4 publis/ETP chercheur permanent/an en moyenne depuis 5 ans), en très grande partie (près de 75%) pris en charge sur nos ressources propres.

Mise à jour : 31/08/2023

Demande 2024-12489

✉ Destinataire(s)

CNRS (INSU), NANTES UNIV, UNIV ANGERS

📄 Description de la demande

Rubrique : B12 - Prévention et sécurité au travail
Objet de la demande : dépenses afférentes à la mise au norme des équipements et locaux, et contrôles réglementaires d'instruments
Prévention sécurité : Non

€ Financement

Coût total (€ HT) :	6 500	
Contributions des tutelles :		
CNRS	2 500	Demandé
NANTES UNIV	1 500	Demandé
UNIV ANGERS	1 500	Demandé
Contribution unité :		
Ressources propres de l'unité :	1 000	

🎯 Sous-structure(s) concernée(s)**💬 Commentaire / Justification**

L'extrait du DUER de septembre 2023 est joint à cette demande. La somme demandée correspond à une moyenne des dépenses engagées annuellement pour cet objectif 'prévention et sécurité au travail'

Mise à jour : 31/08/2023

Demande 2024-12493

✉ Destinataire(s)**📄 Description de la demande**

Rubrique : B13 - Valorisation, propriété intellectuelle
Objet de la demande : Communication interne laboratoire

€ Financement

Coût total (€ HT) : 6 000

Contributions des tutelles :

Contribution unité :

Ressources propres de l'unité : 6 000

📍 Sous-structure(s) concernée(s)**💬 Commentaire / Justification**

Cette ligne inclut la communication au sein et entre les différents sites de l'Unité. Ce point est fondamental pour garantir la cohésion de notre unité multi-sites, multi-tutelles et multi-partenaires.

Mise à jour : 31/08/2023

Demande 2024-12490

✉ Destinataire(s)

CNRS (INSU), NANTES UNIV, UNIV ANGERS, LE MANS UNIV

📄 Description de la demande

Rubrique : C1 - Missions, Déplacements
Objet de la demande : Frais de missions et déplacements

€ Financement

Coût total (€ HT) : 206 500

Contributions des tutelles :

CNRS	14 000	Demandé
NANTES UNIV	2 000	Demandé
UNIV ANGERS	19 000	Demandé
LE MANS UNIV	1 500	Demandé

Contribution unité :

Ressources propres de l'unité : 170 000

🗨 Sous-structure(s) concernée(s)**💬 Commentaire / Justification**

Le laboratoire est extrêmement visible à l'international sur ses différents thèmes de recherche, comme l'a très clairement souligné l'évaluation HCERES du dernier mandat. Cette visibilité est en partie due à notre présence dans les colloques et workshops internationaux, ainsi que par les nombreuses missions de terrain réalisées (moyens aériens, terrestres et maritimes). Au total, ce sont en moyenne entre 250 et 350 keuros qui sont dépensés chaque année sur ces lignes (C1 et C2-C3) de dépenses pour les déplacements des chercheurs et enseignants-chercheurs du laboratoire, dont 80% absorbés par nos programmes de recherche (dont programmes spatiaux CNES et autres programmes indiqués en ressources propres). Le montant des dépenses pour 2022 est presque revenu au niveau de ce qu'il était avant la crise COVID, même si le nombre de déplacement est en légère baisse (mais les coûts sont en hausse).

Les 20% restants représentent les coûts associés aux déplacements nécessaires à l'émergence de nouvelles recherches, non encore supportées par les programmes nationaux et/ou les actions sur projets. Comme chaque année, un support financier spécifique est demandé à nos trois tutelles pour ces missions préparatrices de l'avenir du laboratoire, dont 14 keuros pour le CNRS.

Les lignes C1 et C2-C3 sont très difficiles à séparer. Les colloques et conférences sont autant d'occasions de participer à des réunions d'équipes de différents projets, ce qui fait que ces participations à des conférences peuvent aussi être assimilées à des missions.

Mise à jour : 31/08/2023

Demande 2024-12491

✉ Destinataire(s)

CNRS (INSU), NANTES UNIV, UNIV ANGERS

📄 Description de la demande

Rubrique : C2-C3 - Colloques, communication, réceptions
Objet de la demande : participation à des colloques, conférences, et actions de communication

€ Financement

Coût total (€ HT) :	68 500	
Contributions des tutelles :		
CNRS	7 500	Demandé
NANTES UNIV	2 000	Demandé
UNIV ANGERS	2 000	Demandé
Contribution unité :		
Ressources propres de l'unité :	57 000	

📍 Sous-structure(s) concernée(s)**💬 Commentaire / Justification**

Le laboratoire est extrêmement visible à l'international sur ses différents thèmes de recherche, comme l'a très clairement souligné l'évaluation HCERES du dernier mandat. Cette visibilité est en partie due à notre présence dans les colloques et workshops internationaux, ainsi que par les nombreuses missions de terrain réalisées (moyens aériens, terrestres et maritimes). Au total, ce sont en moyenne entre 250 et 350 keuros qui sont dépensés chaque année sur ces lignes (C1 et C2-C3) de dépenses pour les déplacements des chercheurs et enseignants-chercheurs du laboratoire, dont 80% absorbés par nos programmes de recherche (dont programmes spatiaux CNES et autres programmes indiqués en ressources propres). Le montant des dépenses pour 2022 est presque revenu au niveau de ce qu'il était avant la crise COVID, même si le nombre de déplacement est en légère baisse (mais les coûts sont en hausse).

Les 20% restants représentent les coûts associés aux déplacements nécessaires à l'émergence de nouvelles recherches, non encore supportées par les programmes nationaux et/ou les actions sur projets. Comme chaque année, un support financier spécifique est demandé à nos trois tutelles pour ces missions préparatrices de l'avenir du laboratoire, dont 14 keuros pour le CNRS.

Les lignes C1 et C2-C3 sont très difficiles à séparer. Les colloques et conférences sont autant d'occasions de participer à des réunions d'équipes de différents projets, ce qui fait que ces participations à des conférences peuvent aussi être assimilées à des missions.

Mise à jour : 31/08/2023

Demande 2024-12494

✉ Destinataire(s)

CNRS (INSU), NANTES UNIV, UNIV ANGERS

📄 Description de la demande

Rubrique :	D1-D2-D3 - Achats et maintenance (logiciel et matériel), abonnement et consommable
Objet de la demande :	Budget annuel : Acquisition de matériel, consommables et maintenance
Demande liée à un serveur :	Non
Demande liée à un CPER :	Non

€ Financement

Coût total (€ HT) :	42 000	
Contributions des tutelles :		
CNRS	15 500	Demandé
NANTES UNIV	2 500	Demandé
UNIV ANGERS	3 000	Demandé
Contribution unité :		
Ressources propres de l'unité :	21 000	

📍 Sous-structure(s) concernée(s)**💬 Commentaire / Justification**

Le parc informatique du laboratoire se compose essentiellement de matériel bureautique (plus de 180 postes clients), d'un serveur de calcul, et de matériels communs (imprimantes, serveurs, ...). En moyenne, le laboratoire dépense entre 35 000 et 60 000 euros par an sur ce domaine, qui se répartissent sur trois volets: achats d'équipement, fonctionnement (licences, contrats de maintenance, ...) et consommables.

Toutefois, cette moyenne est peu informative puisque les dépenses fluctuent significativement. Elles peuvent varier du simple au double en fonction des besoins en équipement (essentiellement sur des jouvences de matériel obsolète).

Le soutien des tutelles est demandé sur les frais de fonctionnement et les achats de consommables communs à tous les thèmes de recherche, pour cofinancer les dépenses associées à la maintenance et à l'entretien du matériel de recherche (serveur de calcul, temps calcul, maintenance des appareils dédiés au traitement d'images, ...).

LPG - Laboratoire de Planétologie et Géosciences

M. Benoit LANGLAIS

Mise à jour : 31/08/2023

Demande 2024-12492

 **Destinataire(s)**

 **Description de la demande**

Rubrique : D4 - Prestation (projet et hors projet)
Objet de la demande : prestation informatique dont site web et VR
Demande liée à un serveur : Non
Demande liée à un CPER : Non

 **Financement**

Coût total (€ HT) : 7 000

Contributions des tutelles :

Contribution unité :

Ressources propres de l'unité : 7 000

 **Sous-structure(s) concernée(s)**

 **Commentaire / Justification**

Mise à jour : 31/08/2023

Demande 2024-12488

✉ Destinataire(s)

NANTES UNIV, UNIV ANGERS

📄 Description de la demande**Rubrique :** H1 - Crédits contrat à durée déterminée (CDD), gratification de stage**Objet de la demande :** CDD et Gratification de stagiaires**€ Financement****Coût total (€ HT) :** 636 000**Contributions des tutelles :**

NANTES UNIV 15 000 Demandé

UNIV ANGERS 15 000 Demandé

Contribution unité :

Ressources propres de l'unité : 606 000

📍 Sous-structure(s) concernée(s)**💬 Commentaire / Justification**

En moyenne, le laboratoire engage 50000 euros dans des frais de gratification de stage, du niveau L2 au niveau M2. Ces frais s'ajoutent aux différents CDD (IT, PhD, C), recrutés dans le cadre de projets financés.

Ces crédits sont pris pour l'essentiel sur les ressources propres du laboratoire, sauf pour une partie des stagiaires.

Mise à jour : 08/09/2023

Priorité: 1

Demande 2024-16629

✉ Destinataire(s)

CNRS (INSU)

📄 Description de la demande

Entité du projet :	INSU
Projet/programme :	Actions sur Projets OA/LEFE - APOA1
Responsable national :	Jean-François Doussin
Porteur du projet dans l'unité :	MOJTAHID Meryem
Titre du projet :	FOCUS - FOraminiferal-based proxies to track the dynamics of the Peruvian Coastal Upwelling System: past and present perspectives.

€ Financement

Coût total (€ HT) :	232 836
----------------------------	---------

Contribution établissement

A - Fonctionnement courant	21 775	Demandé
B - Fournitures & équipements scientifiques, valorisation	2 500	Demandé
C - Missions, déplacements, colloques et communication	12 500	Demandé
D - Informatique	1 000	Demandé

Autres contributions

Gouvernement Péruvien	18 000	Obtenu
IRP SPOC	7 500	Obtenu
MOPGA-CAMPUS FRANCE	52 400	Demandé
UBO	1 537	Demandé
Université d'Angers	5 000	Demandé
Université d'Angers	109 086	Obtenu

Contribution unité

Ressources propres de l'unité :	1 538
--	-------

📍 Sous-structure(s) concernée(s)

Aurélia Mouret, Christine Barras, Systèmes Littoraux et Marins

💬 Commentaire / Justification

Le système d'upwelling péruvien (PUS) est l'un des systèmes les plus intenses de l'océan mondial. Les paléoreconstructions de l'oxygénation des eaux de fond sont essentielles pour placer le changement climatique récent du SUP dans un contexte à plus long terme, au-delà des 200 ans de mesures directes, et comprendre son lien avec la variabilité ENSO lors de conditions climatiques mondiales changeantes. Dans ce contexte, les principaux objectifs de FOCUS sont : i) fournir une meilleure compréhension de la dynamique décennale à multi-décennale du PUS au cours des 25 derniers ka en s'appuyant principalement sur les foraminifères, ii) déterminer les processus qui contrôlent la fréquence et l'intensité des phénomènes hypoxiques-anoxiques sur ces échelles de temps, et iii) fournir une calibration des proxys géochimiques utilisés à l'aide de échantillons récents. Le projet FOCUS bénéficie de plusieurs co-financements y compris une thèse de doctorat qui lui est dédié. Le budget demandé ici servira essentiellement à financer les analyses qui seront faites dans le cadre de cette thèse et celles faites en collaboration avec les partenaires français et étrangers et à compléter le financement des missions, particulièrement les trajets France-Pérou.

Mise à jour : 08/09/2023

Priorité: 2

Demande 2024-16675

✉ Destinataire(s)

CNRS (INSU)

📄 Description de la demande

Entité du projet :	INSU
Projet/programme :	Actions sur Projets TS-TelluS/SYSTER - APTS2
Responsable national :	Stéphane GUILLOT
Porteur du projet dans l'unité :	MOURGUES Régis
Titre du projet :	Modélisation expérimentale des interactions entre circulations de fluides, colmatage et fracturation

€ Financement**Coût total (€ HT) :** 15 000**Contribution établissement**

A - Fonctionnement courant	6 500	Demandé
B - Fournitures & équipements scientifiques, valorisation	2 500	Demandé
C - Missions, déplacements, colloques et communication	4 000	Demandé
D - Informatique		

Contribution unité**Ressources propres de l'unité :** 2 000**👤 Sous-structure(s) concernée(s)**

Benjamin Rondeau, Hagay Amit, Terre

💬 Commentaire / Justification

Parmi les interactions fluides-roches au sein de la croûte, les phénomènes de perte de perméabilité en lien avec la circulation d'un fluide sont particulièrement répandus et de première importance. Ils se retrouvent dans des domaines aussi variés que l'exploitation des réservoirs géothermiques et pétroliers (ex : colmatage des puits d'injection), la compréhension de certains gisements de minerais, le fonctionnement des failles et leur sismicité... Provoquées par des phénomènes mécaniques (colmatage par des particules fines) ou chimiques (précipitation de

ciments siliceux par exemple), les pertes de porosité s'accompagnent souvent de changements rhéologiques de l'encaissant et d'une modification progressive et continue des chemins de circulation des fluides. Lorsque la perte de perméabilité devient trop importante en comparaison des flux de fluides mis en jeu, l'augmentation des pressions résultante entraîne, à minima une réactivation de fractures préexistantes (mécanisme de fault-valve par exemple) mais également une hydro-fracturation du milieu, créant ainsi de nouveaux drains. Le couplage entre fluide, colmatage et fracturation tient dans les hétérogénéités spatiales (mécaniques et hydrauliques) introduites dans le système et de leur évolution temporelle permanente. Ce couplage dynamique est ainsi fortement contrôlé par le pouvoir colmatant du fluide et sa capacité à modifier son encaissant en circulant. Afin de mieux comprendre ces interactions complexes, le projet présenté vise à développer une méthode expérimentale permettant de simuler ces processus de manière analogue. Les modèles analogiques de fracturation envisagés emploieront des milieux granulaires analogues cohésifs (ou non) et un fluide colmatant contenant des particules de natures variées en fonction des besoins. Même si la modélisation proposée utilise un colmatage mécanique, l'analogie sera recherchée indifféremment avec des phénomènes mécaniques ou chimiques. Mené sur 2 années, ce projet « exploratoire » s'attachera dans un premier temps à développer la méthode expérimentale et à comprendre, sur des géométries simples, les interactions entre colmatage et fracturation hydraulique et entre colmatage et localisation de la déformation cisailante. Les résultats expérimentaux seront comparés avec des modèles analytiques prédictifs classiques de fracturation, qui pourront être modifiés en conséquence. La deuxième année, les modèles analogiques seront adaptés à des géométries plus complexes (circulation au sein d'une faille, configuration de doublets géothermiques etc...) afin d'évaluer le potentiel de la méthode expérimentale pour le futur dépôt de projets plus ambitieux.

Mise à jour : 08/09/2023

Priorité: 3

Demande 2024-16695

✉ Destinataire(s)

CNRS (INSU)

📄 Description de la demande

Entité du projet : INSU
Projet/programme : Actions sur Projets TS-TelluS/SYSTER - APTS2
Responsable national : Stéphane GUILLOT
Porteur du projet dans l'unité : BEZOS Antoine
Titre du projet : OHERE : Origine des Hétérogénéités Redox des basaltes océaniques

€ Financement**Coût total (€ HT) :** 30 810**Contribution établissement**

A - Fonctionnement courant	20 500	Demandé
B - Fournitures & équipements scientifiques, valorisation		
C - Missions, déplacements, colloques et communication	7 110	Demandé
D - Informatique	1 000	Demandé

Contribution unité**Ressources propres de l'unité :** 2 200**👤 Sous-structure(s) concernée(s)**

Benjamin Rondeau, Hagay Amit, Terre

💬 Commentaire / Justification

Notre projet ambitionne de décoder la complexité et la diversité des messages délivrés par les proxies de fO₂ sur trois zones d'études comportant des hétérogénéités Redox. Notre objectif final est de mieux appréhender l'état Redox du manteau actuel et son évolution temporelle.

Mise à jour : 08/09/2023

Priorité: 4

Demande 2024-16703

✉ Destinataire(s)

CNRS (INSU)

📄 Description de la demande

Entité du projet :	INSU
Projet/programme :	Actions sur Projets TS-TelluS/SYSTER - APTS2
Responsable national :	Stéphane GUILLOT
Porteur du projet dans l'unité :	STRZERZYNSKI Pierre
Titre du projet :	Fracturations et circulations de fluides dans les bassins sédimentaires : apport de l'imagerie drone, de la géochimie isotopique et des datations U/Pb

€ Financement**Coût total (€ HT) :** 16 415**Contribution établissement**

A - Fonctionnement courant	6 800	Demandé
B - Fournitures & équipements scientifiques, valorisation		
C - Missions, déplacements, colloques et communication	3 615	Demandé
D - Informatique		

Autres contributions

Industriels	5 000	Demandé
-------------	-------	---------

Contribution unité**Ressources propres de l'unité :** 1 000**👤 Sous-structure(s) concernée(s)**

Benjamin Rondeau, Hagay Amit, Terre

💬 Commentaire / Justification

Ce projet fait suite à une demande de financement soutenue sur l'AO 2023 à hauteur de 6.5k€. Ces travaux, toujours en cours, ont d'ores et déjà permis d'améliorer la connaissance de la fracturation de la plateforme nord Aquitaine grâce à la réalisation d'orthoimages par drone de surface de bancs dans les différents étages du Jurassique et à la datations par la méthode U/Pb sur calcite et fluorite de 14 échantillons. Les résultats sont nombreux : mise en évidence de plusieurs épisode de fracturation au cours du Jurassique, documentation de la déformation compressive pyrénéenne d'âge Eocène sur les îles de Ré et d'Oléron, datation de phases de karstification. Ces résultats nous encouragent à poursuivre et conforter ces travaux pour publications.

Le présent projet vise à étendre cette étude vers les terrains Crétacé et Eocène afin de mieux documenter les épisodes de fracturation les plus récents et à mieux caractériser les fluides à l'origine des minéralisation par l'analyse des isotopes liés de la calcite (clumped isotope). Enfin, le séisme de La Laigne du 16 juin 2023 a fait naître des besoins supplémentaires liés à la connaissance de la fracturation de cette région et motive également la présente demande.

Mise à jour : 08/09/2023

Priorité: 5

Demande 2024-16709

✉ Destinataire(s)

CNRS (INSU)

📄 Description de la demande

Entité du projet : INSU
Projet/programme : Actions sur Projets SIC/EC2CO - APSIC
Responsable national : Brunos LANSON_Sophie AYRAULT
Porteur du projet dans l'unité : ELLIOT Mary
Titre du projet : GLY-Pb

€ Financement**Coût total (€ HT) :** 16 700**Contribution établissement**

A - Fonctionnement courant	6 800	Demandé
B - Fournitures & équipements scientifiques, valorisation		
C - Missions, déplacements, colloques et communication	6 000	Demandé
D - Informatique		

Autres contributions

OSUNA	3 900	Demandé
-------	-------	---------

🗨 Sous-structure(s) concernée(s)

Aurélia Mouret, Christine Barras, Systèmes Littoraux et Marins

💬 Commentaire / Justification

Cette demande de financement concerne des mesures géochimiques sur des coquilles de bivalves collectées vivantes dans les zones côtières des Pays de Loire et de Bretagne. L'objectif est de comparer les profils

historiques de Pb sur les dernières décennies enregistrées par l'espèce Glycymeris les avec les teneurs en Pb mesurées dans les sédiments côtiers. Des mesures préliminaires dans deux sites ont été effectués et montrent le potentiel de l'utilisation de cette espèce pour tracer les concentrations en Pb dans les sites choisis.

Mise à jour : 11/09/2023

Priorité: 6

Demande 2024-17861

✉ Destinataire(s)

CNRS (INSU)

📄 Description de la demande

Entité du projet :	INSU
Projet/programme :	Actions sur Projets AA-TS/PNP - APAATS
Responsable national :	Martin GIARD_Stéphane GUILLOT
Porteur du projet dans l'unité :	CONWAY Susan
Titre du projet :	Rheology of icy granular flows - implications for planetary landscapes and future landed missions.

€ Financement**Coût total (€ HT) :** 19 000**Contribution établissement**

A - Fonctionnement courant	14 000	Demandé
B - Fournitures & équipements scientifiques, valorisation		
C - Missions, déplacements, colloques et communication		
D - Informatique		

Autres contributions

CNES	5 000	Demandé
------	-------	---------

🗨 Sous-structure(s) concernée(s)**💬 Commentaire / Justification**

Nous demanderons une gratification d'un stage de 6 mois chaque année pendant 3 ans afin de pouvoir développer les aspects expérimentaux et acquérir les mesures nécessaires. Nous demandons de l'azote liquide et les pièces pour pouvoir assurer les équipements pour les manips, 3400 EUR/an. Le co-financement CNES assure les missions associées au projet et 2 KEUR pour les manips

Mise à jour : 08/09/2023

Priorité: 7

Demande 2024-17933

✉ Destinataire(s)

CNRS (INSU)

📄 Description de la demande

Entité du projet : INSU
Projet/programme : Actions sur Projets TS-TelluS/SYSTER - APTS2
Responsable national : Stéphane GUILLOT
Porteur du projet dans l'unité : ROCHE Vincent
Titre du projet : Système Hydrogène Continental

€ Financement**Coût total (€ HT) :** 15 000**Contribution établissement**

A - Fonctionnement courant	5 000	Demandé
B - Fournitures & équipements scientifiques, valorisation	3 000	Demandé
C - Missions, déplacements, colloques et communication	6 000	Demandé
D - Informatique		

Contribution unité**Ressources propres de l'unité :** 1 000**👤 Sous-structure(s) concernée(s)**

Benjamin Rondeau, Hagay Amit, Terre

💬 Commentaire / Justification

Ce projet à risque a pour but d'identifier de nouvelles zones favorables à l'hydrogène naturel en utilisant une démarche couplée d'observation de terrain et de quantification. L'objectif principal serait de contribuer au développement de nouveaux modèles génétiques dans un contexte continental afin d'améliorer l'exploration de cette ressource. Je compte particulièrement m'intéresser aux failles crustales décrites dans l'est de la Méditerranée qui concentrent les fluides (circulations et réservoirs) et qui, de ce fait, favorisent les processus redox tout en servant aussi de chemin migratoire pour les gaz.

Plusieurs coupes à différentes échelles seront donc prévues à travers les zones où l'activité géothermale se manifeste dans les Cyclades. Combinée à cette approche, des analyses de gaz sur le terrain (Variotec et/ou GA 5000) seront réalisées afin de voir rapidement si l' H_2 est présent. Si tel est le cas, une étude plus poussée sera réalisée sur la zone. Différentes méthodologies seront alors utilisées pour contraindre la dynamique à court et à long terme de la structure (plomberie) et de la thermicité (sources de chaleur) de la zone étudiée. A titre d'exemple, les données à acquérir incluraient (i) des analyses portant sur les marqueurs de la déformation (fragile particulièrement) puisque les structures (e.g., failles) jouent un rôle déterminant sur la circulation des fluides, (ii) des analyses quantitatives pour caractériser les teneurs en Fe^{2+} des roches pour estimer le potentiel hydrogène, (iii) des analyses géochimiques (isotopie de l'eau, de l'hydrogène et des autres gaz) pour comprendre les interactions fluides-roches en profondeur.

Ce projet s'articule autour des interactions fluide-roche en associant les processus tectoniques profonds et de surface et accompagne la transition énergétique et environnementale (énergies non carbonées). Il est cohérent avec les thématiques de recherche développées au sein de mon nouveau laboratoire (LPG, site Le Mans Université) et ce financement me permettrait d'envisager plus sereinement mon futur en tant qu'enseignant chercheur. Cet axe de recherche permettra également de poursuivre mes collaborations internationales.

De manière générale, le financement me servira à :

- (1) mise en place de campagnes d'acquisition de données sur le terrain dans les Cyclades;
- (2) réaliser des analyses sur les roches et les gaz ;
- (3) valoriser mes travaux (e.g., conférences, publications).

Mise à jour : 07/09/2023

Priorité: 8

Demande 2024-18023

✉ Destinataire(s)

CNRS (INSU)

📄 Description de la demande

Entité du projet :	INSU
Projet/programme :	Actions sur Projets SIC/EC2CO - APSIC
Responsable national :	Brunos LANSON_Sophie AYRAULT
Porteur du projet dans l'unité :	RATIE Gildas
Titre du projet :	Mobilisation des métaux dans les zones humides contaminées sous forçage climatique

€ Financement**Coût total (€ HT) :** 35 000**Contribution établissement**

A - Fonctionnement courant	27 400	Demandé
B - Fournitures & équipements scientifiques, valorisation		
C - Missions, déplacements, colloques et communication	6 100	Demandé
D - Informatique		

Contribution unité**Ressources propres de l'unité :** 1 500**👤 Sous-structure(s) concernée(s)**

Benjamin Rondeau, Hagay Amit, Terre

💬 Commentaire / Justification

Ce projet vise à améliorer les connaissances sur les transferts des contaminants lors d'évènements extrême. Lors d'épisodes hydriques extrêmes, les conditions physicochimiques sont bouleversées et agissent comme déclencheur de processus chimiques catalysés ou non par voie microbienne, qui transforment les zones humides, habituellement filtres accumulateurs de métaux, en sources secondaires de « pollution flash » dans l'environnement.

LPG - Laboratoire de Planétologie et Géosciences

M. Benoit LANGLAIS

La thématique de ce projet s'inscrit pleinement dans l'action thématique DYCOVI (Dynamique des contaminants et interactions avec le vivant) soutenu par l'action structurante EC2CO. Ce projet a pour but d'initier les travaux de recherches d'un jeune MC recruté à la rentrée 2023.

Enfin, l'AAP INSU 2024 permet de demander des gratifications de stage, le montant de 3.9k€ a été ajouté au fonctionnement catégorie A