

Le Mot du Président, AG d'Arudy

L'Agso a 52 ans et se porte bien. L'Agso ne peut avoir duré aussi longtemps que grâce à l'amitié et à la bonne humeur qui règne entre ses membres et l'équipe qui l'anime, en bref au plaisir de se retrouver en conseil d'administration ou sur le terrain. Vu de l'extérieur il est facile d'oublier que ce bon fonctionnement le doit à un travail bénévole sans autre récompense que la gratitude des autres ; les imperfections demandent donc indulgence.

Si notre premier objectif est donc d'abord de se faire plaisir en faisant de la géologie autant en apprenant qu'en transmettant, puis de rentrer satisfaits après une bonne journée de plein air, il est évident que l'intérêt ne serait pas complet sans la sensation de partager sa passion avec le plus grand nombre. A ce titre l'Agso est un lieu privilégié pour créer ou consolider des liens professionnels mais aussi bien sûr pour aider à promouvoir les géosciences : publications (livres de J. Canérot et Synthèse Pyrénées), actions de promotion du patrimoine géologique (loi sur la biodiversité, géoparcs), encouragement au tissu associatif du SO ou enfin plus exceptionnellement conférences (Colloque du cinquantenaire par ex.).

Nos finances se portent bien, sont équilibrées. Nos activités sont bien suivies. Par contre, nos ressources sont modestes essentiellement basées sur les cotisations puisque tous les événements que nous nous organisons n'ont pas de but lucratif (l'ensemble de nos sorties l'an dernier a été déficitaire de 100€). Malgré cela nous essayons tant que faire se peut de subventionner chaque année des actions profitables à la diffusion de la géologie (publications, étudiants, prix Michel Vigneaux).

Nos tâches à venir sont nombreuses :

- priorité est de consolider notre programme de sorties sur les prochaines années avec un nouveau grand voyage (Corse Martinique ?)
- de renforcer notre représentation sur Pau et en Poitou Charentes avec le nouveau découpage de notre nouvelle région
- de garder un conseil d'administration équilibré entre différents pôles géographiques, homme et femmes, retraités et actifs
- d'attirer des jeunes
- de participer aux débats qui ne manqueront pas d'être suscités par le renouveau d'intérêt de 3 gros programmes de recherche Pyramide, Orogen et RGF impliquant 70 ou 80 chercheurs et une trentaine de thèses
- d'organiser cette année le prix Michel Vigneaux
- de valoriser notre nouveau site internet, outil indispensable de communication entre nous.

Il n'y a qu'embaras du choix pour nous occuper et profiter du grand air des excursions.

Je n'oubliais que de remercier sans réserve nos vaillants bénévoles organisateurs de sorties, de réunions et de colloques et je voudrais aussi profiter de cette tribune pour remercier les plus discrets de nos adhérents, ceux qui ne profitent pas ou peu souvent des excursions mais nous soutiennent en adhérant et qui créent la base nécessaire à l'action.

Merci pour eux.
A bientôt.

Francis Médiavilla

Nos activités 2016

Avril 2016

Assemblée générale à Arudy, film-conférence par Geneviève Marsan, préhistorienne et ethnologue, directrice du musée d'Arudy, sur le Grand Faune Glaciaire d'Habarra

Excursion Plateau du Benou, synclinal d'Oloron-Arudy

Mai 2016

Excursion Œnotourisme et Géologie dans les Charentes

8-9 Octobre 2016

Sismologie à Lourdes

15 – 16 Octobre 2015

Archéologie préventive et Géologie de la Molasse, Montauban et Gers

Projets 2017 (dates à confirmer)

Avril 2017

Assemblée Générale à Aurignac couplée avec préhistoire et géologie

Mai 2017 ?

Volcans d'Auvergne sur 3-4 jours

Septembre 2017

Hydrogéologie du Luchonais et de la Barousse (Hte Garonne et Htes Pyr.)

Octobre 2017 ?

Circuit géologique en Pays Cathare, vignobles et châteaux (Corbières) 3 jours

Vie de l'AGSO

Assemblée Générale à Arudy, Pyr. Atl., 2 avril 2015



Fontaine d'Arudy en marbre bréchiq
du plateau du Benou

C'est à Arudy, en vallée d'Ossau, célèbre pour ses marbres gris, qu'a eu lieu notre assemblée générale le 2 avril 2016. Nous fûmes une cinquantaine, heureux de nous retrouver grâce à ce rendez-vous annuel. Le maire, C. Aussant, nous accueillit et nous annonça un projet de « Fête de la Pierre », peut-être une opportunité de mieux faire connaître la géologie au grand public.

Notre Président, F. Médiavilla, présenta alors G. Marsan, préhistorienne et ethnologue, responsable du Musée d'Arudy, qui nous décrit la faune glaciaire d'Habarra : rennes, rhinocéros laineux, chevaux, bisons des steppes et cerfs (36 à 28 000 ans BP), découverte en 1984 dans une cavité calcaire proche.

L'assemblée générale permet ensuite de présenter le bilan de nos activités. Après un résultat négatif l'an dernier, le bilan financier est positif cette année de 2884€, supplément en bonne partie déjà utilisé début 2016 à subventionner des actions de promotion des géosciences. Les projets sont nombreux : géologie et œnologie dans le vignoble du Cognac en mai, sismologie en septembre puis géologie et archéologie dans le Gers en octobre, volcans d'Auvergne, Corbières cathares, Corse ...

L'Agso attribuera cette année pour la deuxième fois le prix Michel Vigneaux à une thèse dont les travaux concernent les géosciences du Sud-Ouest. Le prix de 1000€ sera remis à notre prochaine assemblée générale de 2017. Michel Vigneaux est membre fondateur de l'AGSO, Professeur émérite de l'Université de Bordeaux et, à 95 ans, brillant orateur et toujours membre actif de notre Conseil d'Administration.

Conseil d'administration, 8 postes étaient à pourvoir ; ont été élus : C. Bacchiana, G. Chevalier-Lemire, N. Gourdon-Platel, Y. Hervouet, M. Lannes, P. Marchet, J.P. Platel, J-C. St Marc.

Notre Bureau, élections du 11 juin 2016

Président :	Francis Médiavilla - Bordeaux
Vice-président :	Pierre Marchet - Toulouse
Vice-Président :	Laurent Londeix - Bordeaux
Trésorier :	Robert Prud'homme - Bordeaux
Secrétaire :	Bertrand Fasentieux - Pau
Secrétaire adjoint :	Gaëtan Chevalier-Lemire - Bordeaux

« Présentation du musée d'Arudy et film La Grande Faune Glaciaire d'Habarra »,

par Geneviève Marsan préhistorienne et ethnologue, responsable du Musée d'Arudy, lors de l'AG du 2 avril 2016.

Le musée d'Ossau à Arudy, siège de l'ancien abbé laïc d'Arudy devenu monument municipal par un achat effectué en 1915, ce bel édifice classé du 1er tiers du 17ème siècle abrite, depuis 1972, le musée d'Ossau, membre du réseau des Musées de France, et partenaire du Parc national des Pyrénées depuis sa création. Il abrite trois grandes collections d'objets et de documents rassemblés depuis plus de 40 ans : archéologie (dont le matériel de la grotte d'Habarra), sciences naturelles et culture populaire.

Le film nous présente ce gisement en grotte, découvert en 1984 par les spéléologues de la vallée et qui fit l'objet d'une fouille de sauvetage dans le mois qui suivit sa découverte. Cette grande cavité calcaire, appartenant aux abords de la moyenne montagne (750 m. d'altitude) dotée de 2 ouvertures, a fonctionné comme aven-piège où sont venus tomber les corps de grands herbivores venus pacager dans cette zone proche du bassin d'Arudy entre 36 et 28 000 ans BP : bisons des steppes, rhinocéros laineux, rennes, chevaux, cerf. Elle conserve également des vestiges de séjours d'ours, avec des bauges bien conservées portant griffades et empreintes de pied. L'opération de sauvetage (plus de 700 restes osseux, répartis sur deux grands secteurs, à l'aplomb des 2 accès à la grotte) a été circonscrite aux dépôts en surface, et laisse encore beaucoup de travail et de belles surprises.

Excursion couplée avec l'AG d'Arudy :

Excursion au plateau du Benou, Géologie du synclinal d'Oloron



Groupe AGSO à la cabane de Laiis

Après une rapide visite du musée et une agréable pause déjeuner, nous montâmes au plateau du Benou pour admirer le bel ensemble glaciaire en auge de la vallée d'Ossau et des vallées latérales du Benou et de Castet. Après le ruisseau de Cadaccaüs où l'on voit un bloc erratique, utilisé comme polissoir-affutoir, sans doute de l'âge du bronze nous rejoignîmes le site d'Accaüs, ensemble mégalithique le plus important d'Ossau, avec son alignement de 16 cercles de pierres, datés de l'âge du fer.

La journée s'acheva dans la carrière de marbre du Benou, brèche polychrome à éléments hétérométriques décimétriques, versicolores rouges ou jaunes orangés sur fond rouge, ocre ou vert, du plus bel effet.

Pour la plupart, vint ensuite le dîner au restaurant à Bielle, suivi de l'introduction au magmatisme local par notre Président à l'aide d'exemples sismiques.

Le lendemain, une vue magnifique sur la vallée glaciaire d'Ossau et ses alentours nous attendait à Sainte Colome. Nos guides F. Bichot et J. Canérot nous en présentèrent le contexte sédimentaire, structural et magmatique global, sans omettre les différentes interprétations actuelles.

Ensuite nous traversâmes le synclinal d'Arudy-Oloron d'orientation est-ouest, formé par une série allant des calcaires aptiens jusqu'au aux flyschs turoniens avec un arrêt à Izeste pour y décrire les marbres gris d'Arudy (calcaires urgoniens à Toucasia). Nous continuâmes ensuite en direction d'Oloron pour observer les phénomènes magmatiques visibles dans le bois du Bager : coulées à pillows lavas, interstratifiées dans les marnes à spicules albiennes et les flyschs noirs cénomaniens, filon de teschénite à proximité illustrant la relation étroite entre roches effusives et intrusives et un peu plus loin un méga pillow-lava basaltique, bel exemple de structure prismée rayonnante.



Les cercles de pierres de l'âge du fer, Plateau du Benou.

Une petite route forestière nous mena alors au point culminant de la journée, tant pour le relief que pour la gastronomie locale, avec du fromage de brebis arrosé de Jurançon, bien apprécié avant le repas. Nous étions alors tout près de gouffres dans les calcaires urgoniens karstifiés où s'infiltrèrent les eaux superficielles qui alimentent de multiples sources plus bas dans le piedmont. Enfin, la carrière de teschénites de Buzy montra un spectaculaire métamorphisme de contact métrique dans le flysch turonien avant d'atteindre la bordure nord du synclinal d'Arudy où réapparaissent les calcaires urgoniens dans les gouffres d'Ambielle ; couvert par les marnes noires à spicules imperméables cet aquifère est une réserve d'eau importante pour la région.



Teschénite de Buzy à gros cristaux d'amphibole brune, intrusive dans le flysch turonien qui a été métamorphisé sur plusieurs mètres au contact du filon.

L'excursion se termina au bord de la route de Pau à Oloron, avec le panorama de Belair montrant du sud au nord : la haute chaîne paléozoïque, la zone des chaînons béarnais mésozoïques et enfin le piémont béarnais où le gave d'Ossau a installé tout un cortège de moraines glaciaires et de terrasses alluviales.

Grand merci à nos guides F. Bichot et J. Canérot pour leur présentation, si intéressante et captivante, des différentes facettes, géologique et hydrogéologique, du synclinal d'Arudy-Oloron.

Par Dominique Cussey-Geisler

Pour plus d'information : voir livret guide, 76 pages et vidéo sur www.agso.net

Excursion le Mésozoïque des Charentes, stratotypes du Crétacé, hydrogéologie et terroirs des Vignobles de Cognac, 5 – 7 mai 2016 par J.P. Platel et F. Gaillat-Bichot

Poursuivant la découverte géologique des vignobles de la région nord-aquitaine, après les terroirs des vins de la vallée du Lot et de Cahors étudiés en 2015 à la suite de ceux du Bergeracois en 2014, l'Association des Géologues du Sud-Ouest avec 44 participants a marché dans les traces de Henri COQUAND, pionnier de la géologie de la Charente, pour y présenter en 3 jours d'excursion ensoleillés, du 5 au 7 mai 2016, les connaissances géologiques et hydrogéologiques actuelles de la région ainsi que les terroirs viticoles du Cognac et des vins charentais. L'excursion a été organisée avec le concours de 4 étudiants de la Licence professionnelle *Oenotourisme* de l'Institut des Sciences de la Vigne et du Vin et leur professeur du Lycée d'Hôtellerie et de Tourisme de Gascogne.

L'excursion débuta à Talmont sur l'estuaire de la Gironde au milieu des cerfs-volants, au pied d'une église romane saintongeaise du XIIe siècle. Ce premier affleurement et celui de Meschers illustrèrent le long des falaises les dépôts du Campanien supérieur constitués de calcaires bioclastiques à huitres et de niveaux marneux (profondeur d'eau d'environ 50m) déjà engagés dans le cycle régressif du Crétacé terminal. Les dépôts marins du Tertiaire ne persisteront que plus au sud lors des transgressions marginales mordant sur la plate-forme nord-aquitaine, telles celle de la Formation de Blaye à l'Eocène moyen et celle du Calcaire à Astéries pendant l'Oligocène inférieur.



Promenade en gabarre sur la Charente à Cognac.

Descendant dans la série stratigraphique nous pûmes observer aux alentours de Pons en Saintonge les calcarénites bioturbées du Coniacien moyen et les faciès crayeux à gros silex noirs du Santonien. Les églises romanes du XIIe et XIIIe siècle de Rioux et d'Avy, l'ensemble hospitalier de Pons (XIIe et XIIIe siècle) avec son magistral donjon agrémentèrent nos connaissances culturelles de la région avant une promenade en gabarre au fil de l'eau sur la Charente.

Le lendemain nous visitâmes au Parc François 1er la base du stratotype historique du Coniacien défini en 1857 par Coquand dans une des coupes de référence où, sur le sommet rubéfié du Turonien, reposent en discordance de minces lentilles de sables vert pâle à dents de squal (vallée incisée du Coniacien inférieur transgressif), puis des calcaires massifs bioclastiques à échinides et bryozoaires du Coniacien moyen. Les impressionnantes carrières de Saint-Même, taillées à force de sueur depuis le XIe siècle dans des falaises du Turonien moyen à supérieur (calcarénitiques à texture grainstone bioclastique de barrière à haute énergie à chenaux et mégarides) fut également le site d'un riche exposé sur l'hydrogéologie des Charentes et du Poitou avec la distribution des aquifères régionaux et leur gestion.

Descendant dans la série, l'excursion se poursuit dans la base transgressive du Cénomanien inférieur gréseux reposant sur un substrat érodé pendant la régression finijurassique et constitué, à Cherves-de-Cognac, de faciès épais de plus de 300 m d'un Berriasien lagunaire (gypse, riches gisements de poissons, crocodiliens, chéloniens, dinosaures et ptérosaures). Enfin, à Sigogne la carrière de Bois de Vaux illustre le Tithonien moyen sous faciès calcaire de vasière littorale,

La troisième journée fut consacrée à la visite de quelques affleurements complétant la série campanienne dont la puissance peut dépasser 200 m puis à celle d'une coupe du Santonien stratotypique de Saintes. A cette époque les communications avec la mer ouverte étaient plus franches qu'au Coniacien avec des microfaciès assez homogènes : faciès crayeux et biomicrites légèrement glauconieuses et finement gréseuses.



Grandes mégarides dans les calcaires bioclastiques du Cénomanien moyen, St-Sulpice de Cognac

L'excursion s'acheva par la visite de la carrière des Chaudrolles, surnommée la "Cathédrale" par les carriers du siècle dernier (Cénomanien moyen) et enfin par les carrières des Cabossières (Turonien moyen) à Port d'Envaux où le faciès crayeux fin se prête aux ciseaux des sculpteurs de tous les pays qui en ont fait leur domaine réservé, le site des *Lapidiales*.

Par Jean-Pierre Platel

Pour plus d'information : voir livret guide, 110 pages et photos sur www.agso.net

8 – 9 Octobre 2016: Sismologie Lourdes

Guy Sénéchal, Enseignant-chercheur de l'Université de Pau et des Pays de l'Adour, régulièrement interviewé par les journaux pour commenter les récents séismes enregistrés dans le bassin de Lacq et les Charentes nous expliquera l'origine de ces séismes, leur mécanisme et sa connaissance des risques sismiques à la Maison de la connaissance du risque sismique. Une petite excursion sur le terrain avec Y. Hervouet suivra pour illustrer les structures pyrénéennes actives.

15 – 16 octobre 2016 Archéologie préventive et Géologie de la Molasse, Montauban et Gers,

L'objectif de cette excursion organisée par F. Veyssière, P. Marchet, I. Fournier et Martine Trochu est de présenter la géologie d'une région que nous n'avons pas encore parcourue et également de découvrir des métiers de la géologie appliquée :

- l'archéologie préventive, réalisée par l'INRAP basé à Montauban, préalable à l'ouverture de chantiers, de routes, de constructions ;

- l'hydrogéologie dédiée à la protection et la mise en valeur et la gestion des ressources en eaux souterraines, captages d'eau potable et usages du sol (agriculture, industrie).

Organisation des 2 jours :

Samedi matin (en salle à l'INRAP Montauban)

Présentation de l'Inrap (ses missions, son organisation, etc...) et des thèmes de l'excursion, géologie / hydrogéologie.

Samedi après-midi terrain.

Samedi soir et nuit : repas en commun, puis au choix couchage en gîte de groupe (chambres à 2 ou 4) ou bien hôtel pour ceux qui le souhaitent.

Dimanche terrain.

Et encore des sorties, 2017 et au-delà

Nous travaillons sur de nombreux sujets de sorties, plus ou moins dans l'ordre :

Assemblée Générale 2017 à Aurignac couplée avec préhistoire et géologie

Volcans d'Auvergne sur 3-4 jours

Hydrogéologie du Luchonais et de la Barousse (Hte Garonne et Htes Pyr.) 2 jours

Circuit géologique en Pays Cathare, vignobles et châteaux (Corbières) 3 jours

Printemps 2018 : Corse, une semaine

Alpes 3-4 jours

Karst nord-aquitain 2 jours

Idée d'un symposium Pyrénées en 2018

Et d'autres encore ...

Prix Michel Vigneaux 2016



L'Association des Géologues du Sud-Ouest attribue périodiquement le Prix Michel Vigneaux à une thèse encore jamais primée dont les travaux concernent les géosciences du grand Sud-Ouest et les Pyrénées. Les candidats ne devront pas avoir déjà soumis leur thèse pour le prix Michel Vigneaux et

devront l'avoir soutenue en 2014, 2015 ou 2016. Le prix de 1000€ sera remis lors de l'Assemblée Générale 2017.

Acte candidature à : fmedia@orange.fr www.agso.net

En cours : Le sauvetage de la Synthèse mésozoïque des Pyrénées

La « Synthèse Géologique et Géophysique des Pyrénées » résulte d'un accord de coopération scientifique signé en 1984 entre le BRGM et ITGE (devenu IGME, équivalent espagnol du BRGM) dans le but d'éditer un référentiel commun et cohérent des données recueillies depuis plus d'un siècle de part et d'autre des Pyrénées. Ce programme a mobilisé pendant près de 20 ans plusieurs centaines de chercheurs sur la chaîne des Pyrénées. Le volume 1 consacré à la chaîne paléozoïque a été publié en 1996. Malheureusement les 2 autres volumes consacrés à la chaîne alpine et réalisés à plus de 80% étaient abandonnés en 2002 devant les difficultés pour achever certains chapitres : restaient promises à l'oubli 1 400 pages de texte et figures accompagnées de 35 planches de faciès couvrant Aquitaine, Pyrénées, Ebre et domaine cantabrique dont 1500 exemplaires, à la fois en français et en espagnol, avaient déjà été imprimées.

En 2010, le Conseil de l'AGSO a décidé de sauver cet énorme travail collectif et ainsi permis de retrouver les cartes, remis en forme les textes afin de publication, et scanné les figures existantes accompagnant les textes. Ce travail imparfait mais qui sauve l'essentiel a demandé beaucoup d'énergie de notre part pendant plusieurs

années et nous estimons que sa mise à disposition à des dizaines de chercheurs actifs dans les programmes pyrénéens arrive au meilleur moment pour valoriser une masse colossale de travaux qui n'auront pas été réalisés en vain. Le BRGM a exprimé son intérêt. Dernière étape, et non la moindre, les termes d'un accord entre partenaires.

De la lecture ? La crise messinienne

J. Canérot y a assisté :

La SGF en partenariat avec l'AGSE (Géologues du Sud-Est) a organisé les 20-23 mai une réunion sur le bassin du Roussillon, graben largement ouvert sur le Golfe du Lion et dont le début du remplissage sédimentaire date du Miocène inférieur. Il a été ensuite très affecté par l'érosion fluviale lors du paroxysme de la Crise de salinité messinienne comme le montrent de nombreux affleurements, des profils sismiques et de vieux sondages pétroliers (période où la Méditerranée s'assèche et le niveau marin tombe de 1500 m !). L'empreinte du ré-ennoiment marin post-crise se traduit par le développement de Gilbert deltas.

Pour les anglophones :

<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01254424/>

Pour les francophones :

<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01261506/document>

SIGES, les ressources en eau vous intéressent ?

Le SIGES (Système d'Information pour la Gestion des Eaux Souterraines) est un portail internet permettant la diffusion, la publication et la valorisation de l'information publique dans le domaine des eaux souterraines pour une région administrative ou selon un découpage géographique lié aux bassins. Vous y trouverez aussi des tas d'informations géologiques. Plusieurs des membres de l'Agso ont participé à son élaboration et nous participons à son comité éditorial.

<http://sigesmpy.brgm.fr>

<http://sigesagi.brgm.fr>

<http://sigespoc.brgm.fr>

Les Livrets Guide de nos excursions

Excursion Œnotourisme et Géologie dans la Vallée du Lot et les Vignobles de Cahors, mai 2015, 48 p., 15€ + port 4€

Excursion Géologie et orpaillage en Ariège, septembre 2015, 57 p., 15€ + port 4€

Traversée des Atlas marocains de Fès à Ouarzazate, octobre 2015, 130p., 16€ + port 4€

Bons de commande sur site www.agso.net

Pensez à payer votre cotisation 2016

Membre titulaire ou associé : 20 €

Etudiant : 10 €

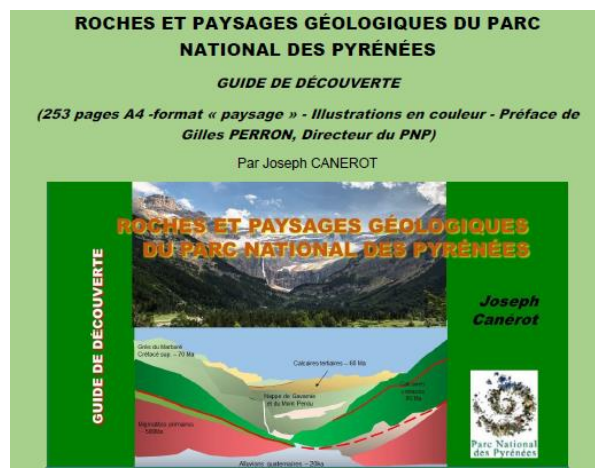
Association : 40 €

Téléchargez le formulaire de notre site :

http://www.agso.net/sites/agso.net/IMG/pdf/bull_adh_agso_2016.pdf

Vous recevrez un reçu fiscal.

Nouvelle publication :



Le guide géologique du Parc National des Pyrénées Occidentales publié en 1983 par le BRGM et le PNPO étant épuisé, il n'existe actuellement aucun livre consacré à la présentation géologique du territoire du PNP. Le présent ouvrage intitulé « ROCHES ET PAYSAGES DU PARC NATIONAL DES PYRÉNÉES » est un guide de découverte destiné à fournir à ce visiteur du PNP des éléments de nature à lui permettre d'aborder, à son rythme et à sa manière, à partir des roches et des formations rencontrées, la lecture géologique du paysage qui s'offre à sa vue, voire à retrouver les étapes majeures de son histoire. Pour en savoir plus et passer commande : www.agso.net



Contacts

Siège social de l'AGSO : BRGM Aquitaine,
24 avenue Léonard de Vinci,
Parc Technologique Europarc, 33600 PESSAC
www.agso.net

Président : Francis MEDIAVILLA
Bordeaux

Tél : 05 56 15 08 71

e-mail : fmedia@orange.fr

Secrétariat : Bertrand FASENTIEUX

Pau

Tél : 05 59 40 74 30

e-mail : bertrand.fasentieux@univ-pau.fr