

EDITO

Chers étudiantes
et étudiants en master,

Le réchauffement climatique, également appelé réchauffement planétaire, est des plus graves problèmes de notre civilisation. A l'heure où j'écris cet éditorial, l'avenir de la

planète se décide à la conférence internationale sur le climat à Paris. Espérons que celle-ci aboutira, le 12 décembre, à un nouvel accord visant à maintenir le réchauffement climatique sous les 2 degrés. Nous avons fait de l'environnement le thème de notre Newsletter et avons fait appel à une ancienne jeune chercheuse, Sandra Daguet, lauréate du Prix de la recherche sur l'environnement de l'Université de Fribourg en 2012 qui a bien voulu accepter de se prêter à une interview. Nous vous souhaitons beaucoup de plaisir à la lecture de cette Alumninews.

Vous entamez, chers étudiants et étudiantes en master la dernière phase de vos études universitaires et nous vous souhaitons d'ores et déjà plein succès pour l'obtention de votre master. Vous allez bientôt quitter Fribourg et je tiens, à titre de Présidente des Alumni et amis de l'Université à vous faire connaître notre association et à vous faire découvrir les prestations destinées à nos membres et dont vous bénéficiez également durant vos études de master.

Les plus intéressantes pour vous sont certainement l'adresse courriel @alumni.unifr.ch et les rencontres régionales. Elles vous permettent, pour la première, de gérer facilement vos contacts et, pour la seconde, de vous créer le réseau indispensable à toute entrée dans la vie professionnelle. Vous pourrez conserver l'adresse courriel par la suite si vous le désirez ; elle vous donne accès à la plateforme électronique que notre association offre à ses membres et qui contient des outils personnalisés tels qu'email, agenda, carnet d'adresses, outil pour créer les sites web, contacts qui peuvent être directement synchronisés avec son propre ordinateur ou son téléphone portable.

Les manifestations et rencontres régionales que nous organisons permettent aux anciens étudiants de l'Université de Fribourg qui travaillent ou sont domiciliés dans une région de se retrouver et de nouer des contacts entre eux. Elles vous offriront ainsi une possibilité très intéressante de vous créer un réseau de connaissances sur votre lieu de travail, souvent différent de celui où vous avez grandi ou étudié.

Mireille Kurmann-Carrel
Présidente des Alumni et Amis UniFR

Sciences de l'environnement : actuelles, passionnantes, variées !

Récemment, lors d'une excursion sur le thème du recyclage du PET, nous avons appris que seules les bouteilles en PET transparentes pouvaient à nouveau être recyclées en bouteilles PET. Les bouteilles teintées servent à la fabrication de vêtements, de cordes ou d'autres produits et ce recyclage se fait souvent à l'étranger. Une étudiante a alors demandé pourquoi on ne fabriquait pas que des bouteilles en PET transparentes ?

Ceux qui étudient la science de l'environnement, apprennent au fil du temps que le problème est souvent complexe et que les priorités diffèrent selon les perspectives. En effet, le chef du département marketing d'un fabricant de boissons ne se soucie pas en premier lieu de la difficulté de recycler sa bouteille. Il veut un produit qui se vend et qui se démarque en attirant l'œil du consommateur.

Il existe une infinité de tels exemples : impossible de simplement construire des éoliennes, parce qu'il faut de l'énergie durable - il y a les défenseurs des oiseaux, les défenseurs du paysage, des gens qui ont l'environnement à cœur tout étant résolument contre les éoliennes et en se battant contre elles.

Faut-il brûler les déchets dans des usines d'incinération modernes qui fournissent un chauffage urbain ou faut-il trier et recycler autant que possible ? Ou plus précisément : quand est-ce que le bilan écologique est le meilleur ? Lorsque les déchets en plastique sont récoltés séparément, triés et amenés dans une usine de recyclage où ils seront traités puis envoyés là où ils seront transformés ? Lorsqu'ils sont incinérés dans leur propre ville et fournissent de la chaleur ? Même pour des scientifiques qualifiés il est très difficile de répondre à certaines questions et ceci de manière concluante. Que doit-on calculer ? Tous les facteurs sont-ils mesurables et comment les pondérer ?

Ceux qui étudient les sciences de l'environnement à Fribourg se trouvent confrontés à ce type de questions, soulevées par la réalité concrète. Et cela rend les études passionnantes. Le séminaire «les enjeux du développement durable», par exemple, donne chaque semaine la parole à un professionnel ou une professionnelle de la branche qui parle de son domaine d'activité : le tourisme peut-il être durable ? qu'en est-il de l'aménagement du territoire en Suisse, de la biodiversité, de la durabilité dans les universités suisses ? Quand est-ce que la surpêche des océans aura-t-elle des conséquences pour nous et peut-il y avoir un système alimentaire durable ?

Le groupe de coordination des sciences de l'environnement, sous la présidence du professeur Hansruedi Völkle,

s'efforce de transmettre la complexité des enjeux liés à l'environnement et la motivation d'aborder ces enjeux sous différentes perspectives et de manière interdisciplinaire ; il accorde également une grande importance à combiner l'enseignement des bases théoriques en sciences naturelles, éthique, économie et droit avec des connaissances pratiques. Cette approche a été encouragée et développée ces dernières années. Depuis 2006, par exemple, il y a une branche complémentaire qui contient un stage obligatoire de plusieurs mois dans une entreprise. C'est un franc succès auprès des étudiants : lors de la première année, 5 étudiants se sont inscrits, en 2010 ils étaient 11 et, le semestre passé, 42.

La direction de l'université a l'intention de maintenir et de développer l'offre actuelle dans le domaine des sciences de l'environnement. Un groupe de travail est en train d'élaborer des propositions pour affiner le profil scientifique. Une offre pour le niveau Master est actuellement à l'étude dans ce cadre.

Christof Rothenberger

Secrétaire au bureau de coordination des Sciences de l'environnement



Prof. **Hansruedi Völkle**, Président du Groupe de coordination des Sciences de l'environnement - **Christof Rothenberger**, Secrétaire au bureau de coordination des Sciences de l'environnement - **Amélie Pochon**, Tutrice en Sciences de l'environnement et Secrétaire du groupe NEUF

NEUF : Les étudiants s'engagent pour la durabilité

Des menus végétariens dans les menses, du papier recyclé à l'université, des ateliers vélos, une bourse d'échange d'habits... L'association NEUF (Nachhaltige Entwicklung Universität Freiburg) ne manque pas d'idées pour améliorer le développement durable de l'université. La NEUF a été créée en 2013 après une discussion entre M. Hansruedi Völkle, président du Groupe de Coordination des Sciences de l'environnement, et des étudiants/tes participant au séminaire « Les enjeux du développement durable » (proposé chaque année au semestre de printemps et ouvert à tous les étudiants). Durant ces deux dernières années, de nombreux étudiants de toutes les facultés se sont joints aux nombreux projets. En tant que membre de la FDD (Fédération Suisse d'Organisations Etudiantes pour un Développement Durable), la NEUF est en contact avec d'autres associations estudiantines de Suisse afin d'agir à long terme sur la stratégie des établissements d'études tertiaires, autant au niveau de l'infrastructure

que de l'enseignement ou de la sensibilisation des étudiants/tes, des professeurs/es et des employés/ées. Un papier de position au niveau national a été rédigé et sera présenté le semestre prochain. Le nouveau rectorat ayant placé la durabilité (au sens large) comme l'une de ses priorités, il est plus important que jamais que tous les membres de l'université agissent dans cette direction.

Les projets

L'association est composée de cinq groupes de travail qui mettent l'accent sur différents thèmes.

Le groupe Mensa sensibilise les étudiants/es et collaborateurs/trices de l'Université de Fribourg à l'importance d'une alimentation végétarienne, voire végétalienne. Grâce à leur effort et leur collaboration avec l'administration de l'Alma mater, un menu végétarien est maintenant disponible chaque jour dans l'une des trois menses de l'université.

Le groupe Papier et déchets, quant à lui, a organisé ce semestre plusieurs conférences sur le thème du recyclage. Comme but à plus long terme, ses membres souhaitent entre autre une baisse de consommation de café dans des gobelets jetables. En effet, saviez-vous qu'en un mois (mars 2015), 14'500 gobelets ont été utilisés sur le campus de Péroles ? En collaboration avec l'université, de nouvelles poubelles qui permettent de trier les déchets apparaissent également progressivement dans les différents bâtiments.

Le troisième groupe, le groupe Vélo, organise des ateliers au Centre Fries qui permettent aux étudiants de faire réparer son vélo, et d'apprendre à le réparer soi-même. Le concours Bike2University, qui promeut les déplacements à vélo pour se rendre à l'université, a également déjà été organisé deux fois.

Une fois par semestre (en octobre et en avril), le groupe Bourse aux habits organise un « échange » de vêtements : les personnes intéressées apportent les vêtements qu'elles ne portent plus, et peuvent en trouver de nouveaux parmi ceux des autres visiteurs. Il est également possible d'apporter des habits sans en reprendre, ou même de choisir des vêtements sans en apporter.

Pour finir, le groupe Sensibilisation a créé des brochures d'informations et a participé à l'organisation de conférences. Il a comme nouveau projet la création d'un blog sur des thèmes concernant la durabilité.

NEUF soutient également d'autres événements hors des groupes de travail, comme la Marche pour le climat à Fribourg le 29 novembre passé, dans le cadre de la COP21 de Paris.

Amélie Pochon

Tutrice en Sciences de l'environnement et Secrétaire du groupe NEUF

Intéressés/ées ?

Site internet de la NEUF : <http://student.unifr.ch/neuf/fr>.

Contact : neuf@unifr.ch.

Site internet de la FDD : <http://www.vsn-fdd-fss.ch/fr/about>.

Que pouvez-vous faire pour votre planète ?

5 gestes faciles pour combattre le réchauffement climatique :

- 1) Baisse ton chauffage
- 2) Utilise et réutilise un sac au lieu de le jeter
- 3) Utilise ta Keep-Cup (gobelet plastique dur de l'UniFR)
- 4) Mets un couvercle sur ta casserole pour bouillir l'eau
- 5) Evite de laisser tes appareils électroniques en veille
- 6) Economise l'eau (p.ex. douche courte)
- 7) Si tu as un jardin, privilégie un arbre indigène
- 8) Privilégie les objets „seconde-main“
- 9) Privilégie les transports publics
- 10) Réduis ta consommation de viande et produits laitiers
- 11) Trie et recycle les déchets
- 12) Achète de la nourriture „locale“
- 13) Renonce au sèche-linge
- 14) Te déplaces à pied ou à vélo
- 15) Utilise des ampoules LED



Bourse aux habits



En train d'écrire votre travail de master ?

Vous remplissez peut-être les critères pour recevoir le prix en éthique du Conseil de l'Université. Allez voir les conditions sous le lien ci-dessous et parlez-en avec votre professeur.

Bonne chance !

<http://www.unifr.ch/hsr/fr/fonds/ethique>



Notre interview avec Sandra Daguet

Lauréate du Prix de la recherche sur l'environnement de l'Université de Fribourg en 2012

Pouvez-vous brièvement vous présenter ?

J'ai 35 ans et viens de la Basse Ville de Fribourg. Après une licence en économie politique à l'Université de Fribourg, j'ai travaillé quelques années à Genève pour Ecosys SA, bureau d'étude en économie environnementale créé par le Professeur Pillet. Ensuite, j'ai décidé d'effectuer une thèse en finances publiques et suis retournée à l'Université de Fribourg. Puis j'ai travaillé sur différents mandats avec le Prof. Dafflon, avant de me diriger vers l'administration fédérale. Actuellement économiste au sein de l'Administration fédérale des finances à Berne, je m'occupe de dossiers divers comme les taxes incitatives écologiques et la politique monétaire. A côté de mes activités professionnelles, je suis également présidente de l'Espace culturel du Nouveau Monde et du Café culturel de l'Ancienne Gare.

Pourquoi avez-vous étudié à l'Université de Fribourg ? Pourquoi avoir choisi votre branche ?

J'ai choisi d'étudier l'économie politique afin de mieux comprendre les phénomènes de globalisation, d'échanges internationaux et de redistribution et plus particulièrement les finances publiques parce qu'il me semblait important de comprendre les relations de l'Etat avec l'économie et pourquoi l'Etat produit, ou non, certaines prestations.

Concilier économie et écologie : un défi impossible ?

La conciliation du développement économique et des impératifs écologiques n'est pas une question de défi. C'est une nécessité. Si nous continuons à produire et à consommer comme nous le faisons actuellement, nos petits-enfants feront face à des défis insurmontables en termes de ressources, de pollution de l'air, des sols, etc. Nous devons

Impressum

2 parutions annuelles - tirage 3'250 exemplaires

Alumni et Amis UniFR

Avenue de l'Europe 20

1700 Fribourg

www.unifr.ch/alumni

alumni@unifr.ch

changer nos processus industriels, notre manière de nous déplacer et de consommer. Il ne s'agit pas de s'éclairer à nouveau à la bougie, mais de rendre notre mode de vie raisonnable en termes de ressources et d'utiliser des énergies renouvelables pour le faire. De plus cette conciliation économie/écologie peut être source de croissance et de développement technologique. Il est regrettable que beaucoup de décideurs voient cela en termes d'obstacle, alors que c'est une chance à saisir.

Vous avez consacré votre thèse aux taxes environnementales : atteignent-elles leur but de diminuer la pollution ?

Les taxes environnementales permettent de mettre un prix plus élevé sur des biens et des services polluants. Autrement dit, elles cherchent à influencer le comportement des gens et des entreprises en faisant appel au seul langage qu'ils comprennent vraiment, celui du porte-monnaie. Il est délicat d'appliquer des taxes environnementales dans la pratique parce le processus politique les rend moins efficaces – les taux sont souvent peu élevés et les exceptions nombreuses. Cependant, elles restent le meilleur instrument pour diminuer la pollution à moindres coûts car les autres instruments, les subventions ou la régulation, comportent beaucoup plus d'inconvénients que les taxes. Si le sujet vous intéresse, vous pouvez consulter le « Message relatif à l'article constitutionnel concernant un système incitatif en matière climatique et énergétique » que le Conseil fédéral vient d'adopter et auquel j'ai collaboré.

Que conseiller à l'institution Université de Fribourg en matière de développement durable ?

D'une part, l'Université devrait considérer le développement durable comme partie intégrante de toutes les formations qu'elle dispense. C'est-à-dire que chaque Bachelor ou Master, que cela soit en droit, en économie, en math, ou en théologie, etc, devrait intégrer les aspects du développement durable dans les objectifs de formation. D'autre part, l'Université devrait agir en tant qu'administration et mettre en œuvre des mesures efficaces pour réduire sa consommation d'énergie. On ne peut pas mettre un pion derrière chaque employé pour qu'il éteigne son écran quand il rentre chez

lui, mais on peut imaginer des solutions techniques pour que cela se fasse à sa place.

Quel est votre meilleur souvenir ou l'événement le plus marquant de cette période ?

Les préparations d'examen avec des groupes d'amis, l'entraide dans ces moments de tension.

Quel est le pire souvenir de cette période s'il y en a eu ?

Un 3 à mon examen d'économie environnementale... Ma première note insuffisante. J'étais très déçue et en colère contre moi. J'ai repassé cet examen à la session suivante, l'ai réussi... et ai été engagé quelques années plus tard par ce même Professeur. Comme quoi, dans la vie rien n'est définitif.

Quel conseil donnez-vous aux étudiantes et étudiants actuels ?

Etre curieux, explorer de nouveaux domaines, diversifier les méthodes et les approches, et surtout, se faire plaisir.



Être curieux, explorer de nouveaux domaines, diversifier les méthodes et les approches et, surtout, se faire plaisir !



*Les Alumni et Amis UniFR
vous souhaitent de
merveilleuses fêtes de fin d'année*