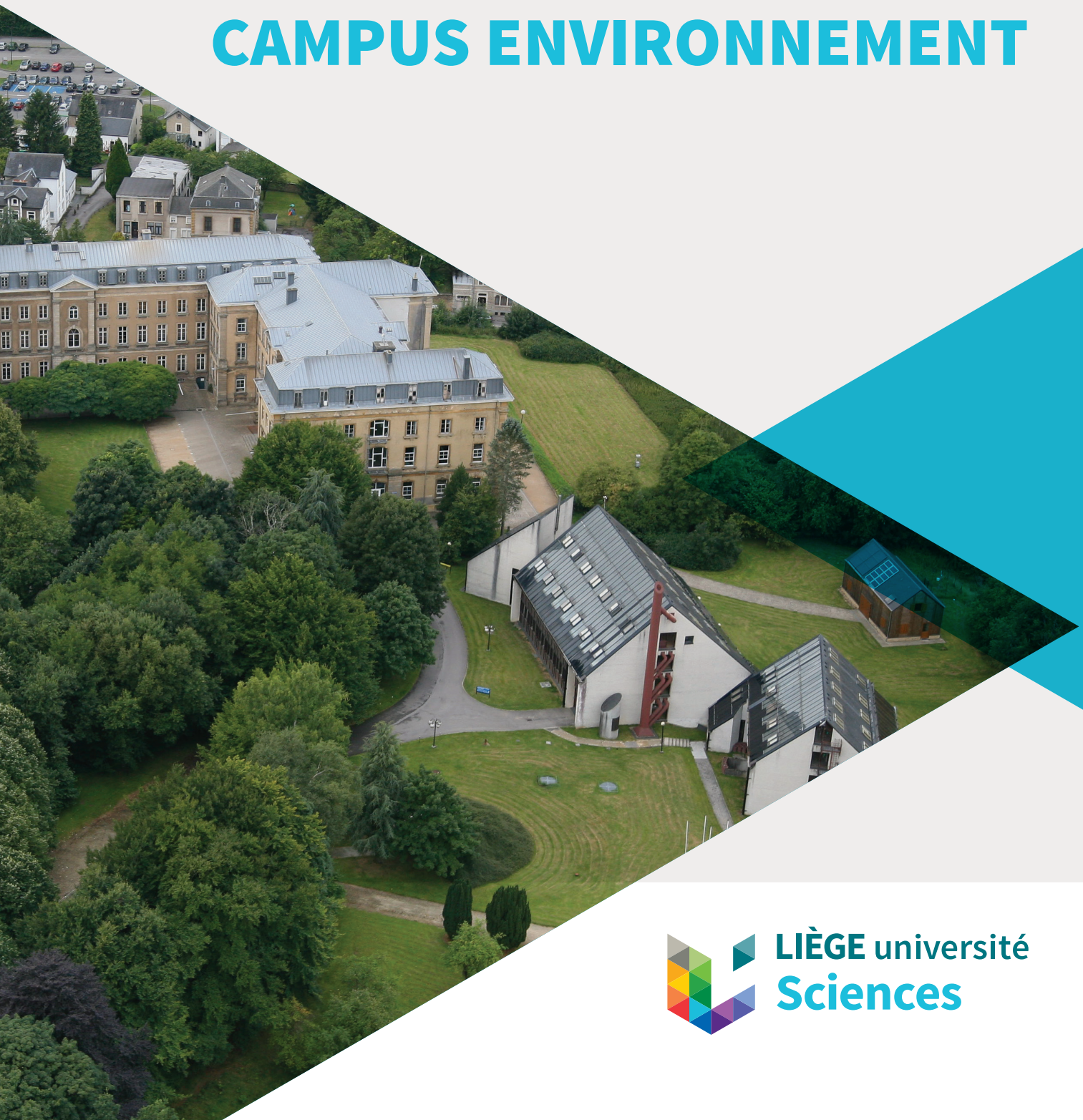
ARLON
CAMPUS ENVIRONNEMENT



LIÈGE université
Sciences

Université de Liège - Arlon Campus Environnement

Présentation

Au sein de la Faculté des Sciences, le campus arlonais s'est tourné vers l'avenir en choisissant l'environnement comme thème central d'enseignement, de recherche et de services tout en privilégiant les coopérations transfrontalières et avec les pays du Sud.
(Pascal Poncin, Doyen de la Faculté des Sciences)

- 63 employés*
- 3,2 hectares
- 1 bâtiment-laboratoire
- 30 000 ouvrages à la bibliothèque

Fort d'une expérience de près de 50 ans, Arlon Campus Environnement allie des compétences en sciences exactes, en sciences appliquées et en sciences humaines. Le campus est aujourd'hui reconnu à l'échelle internationale pour son approche interdisciplinaire des questions environnementales.

L'approche environnementale défendue se veut à l'écoute des réalités locales mais également des perspectives innovantes qui anticipent notre vie dans le futur.

Au fil des ans, l'évolution des sociétés est devenue une préoccupation centrale. La mise en œuvre d'un développement durable est aujourd'hui au cœur des programmes de formation et des projets de recherche, en adéquation avec les Objectifs de Développement Durable des Nations Unies.

> 2

*Au 31 décembre 2017

UN CAMPUS ADAPTÉ À SA VOCATION

Le campus environnement s'étend sur un espace vert de plus de 3 hectares en pleine ville d'Arlon. C'est un endroit idéal pour aborder concrètement les sciences de l'environnement.

Construit dans les années 1980, le bâtiment académique est alimenté en énergie par des technologies solaires. Le laboratoire Jacques Geelen est quant à lui entièrement dédié à l'expérimentation scientifique. Ce bâtiment-laboratoire en bois abrite un équipement énergétique singulier dont une installation test de climatisation solaire.

Très convivial, le campus possède les services et infrastructures nécessaires à l'accueil des étudiants : service académique, cafétéria, salle informatique, bibliothèque spécialisée...

MOBILITÉ INTERNATIONALE

Chaque année, le Département des sciences et gestion de l'environnement accueille des étudiants d'une vingtaine de nationalités issus de divers continents. La diversité culturelle est sans conteste une des richesses du campus.

Arlon Campus Environnement veille à promouvoir les échanges d'étudiants, de stagiaires, et de chercheurs, notamment dans le cadre de réseaux européens et internationaux (Erasmus et Erasmus Mundus).

Des conventions ont été signées avec plusieurs universités en Allemagne, en France, au Luxembourg et au Québec. Deux programmes sont ainsi organisés en double diplomation dans le cadre du Master en sciences et gestion de l'environnement.

COOPÉRATION AU DÉVELOPPEMENT

Le campus possède une longue tradition de coopération avec le Sud. Au sein de l'ULiège, il est engagé dans les projets du Centre pour le Partenariat et la Coopération au Développement (PACODEL). Les chercheurs participent à de nombreux projets de recherche dans les pays en développement et le Département propose plusieurs formations entièrement dédiées à la gestion de l'environnement dans les pays en développement.

Le campus participe aussi activement à différents réseaux institutionnels comme la Coopération Universitaire au Développement (CUD).

AU COEUR DE LA GRANDE RÉGION

Arlon Campus Environnement est situé dans le sud de la Belgique, à quelques kilomètres des frontières française et luxembourgeoise.

Grâce à sa localisation stratégique, le campus est impliqué dans la vie de l'Université de la Grande Région (UniGR), un partenariat novateur entre 6 universités : Kaiserslautern, Liège, Lorraine, Luxembourg, Sarre et Trèves. L'UniGR vise notamment à faciliter la mobilité des étudiants, des doctorants et des chercheurs en proposant des programmes de formation communs et des projets de recherche auxquels collaborent les différentes universités.

www.uni-gr.eu

VIVRE À ARLON

Le campus de l'Université de Liège se situe à proximité du centre-ville et des espaces de loisirs. Les 3 centres sportifs, les 5 salles de cinéma, la Maison de la culture, les galeries d'expositions et les multiples lieux de concerts assurent une offre culturelle et sportive variée.

Les marchés, commerces et artisans animent les ruelles piétonnes du centre-ville. Les festivités traditionnelles du folklore arlonais ponctuent l'année : cavalcade du Carnaval, fête du Maitrank, festival les Aralunaires...

Arlon est une des plus anciennes villes de Belgique. Les riches collections gallo-romaines du Musée Archéologique, les vestiges des fortifications, des thermes et des chaussées romaines témoignent encore aujourd'hui de ses origines antiques.

La commune d'Arlon bénéficie aussi d'un patrimoine naturel remarquable avec les sources de la Semois, un arboretum et des réserves naturelles dans 3 villages.

Chef-lieu de la province de Luxembourg, la ville d'Arlon est facilement accessible en train (la gare est située sur la ligne internationale Bruxelles-Luxembourg) ainsi qu'en voiture via les axes autoroutiers E25 et E411.

www.arlon.be

> “Mon séjour au campus d'Arlon a été riche en expériences. C'était une première pour moi en territoire européen. J'ai tissé un grand réseau de connaissances en Europe, en Afrique et en Amérique.” **Babacar, Sénégal**

Arlon Campus Environnement est engagé dans de nombreux projets dans les pays en développement. Ses experts forment notamment les acteurs de terrain à la gestion intégrée des ressources en eau, un domaine de formation et de recherche privilégié du campus arlonais. Les acteurs locaux apprennent ainsi à gérer de manière autonome les infrastructures mises au service de la population.

Sénégal, 2015

Université de Liège - Arlon Campus Environnement

Formation

Le Département des sciences et gestion de l'environnement est installé sur le campus d'Arlon. Intégré à la Faculté des Sciences, il propose des masters, des masters de spécialisation et un doctorat en sciences et gestion de l'environnement.

- 116 étudiants dont 30 en double diplomation*
- 22 doctorants*
- 24 nationalités*

L'approche pédagogique développée par le Département est centrée sur les problèmes de terrain. Les étudiants sont formés à mettre en cohérence plusieurs composantes pour aborder les problèmes environnementaux selon une approche intégrée et arriver à une compréhension claire des situations.

La prise en compte de l'environnement dans tous les domaines d'activités s'accompagne d'une demande croissante de professionnels et de chercheurs, tant dans le secteur public que privé. Ces formations répondent ainsi à une forte attente du marché de l'emploi. Plusieurs finalités spécialisées du master en sciences et gestion de l'environnement sont uniques en Belgique francophone.

*Chiffres de l'année académique 2017-2018

STRUCTURE DES ÉTUDES

Les études universitaires sont organisées en 3 cycles :

- Le bachelier (1er cycle)
- Le master (2e cycle)
- Le doctorat (3e cycle)

Seuls les 2e et 3e cycles sont proposés à Arlon.

MASTERS

Les masters en sciences et gestion de l'environnement s'appuient sur différentes disciplines allant des sciences exactes aux sciences humaines. Ils sont accessibles à de nombreux diplômés de bachelier.

SCIENCES ET GESTION DE L'ENVIRONNEMENT (120 CRÉDITS)

Le tronc commun pluridisciplinaire du bloc 1 prépare les étudiants aux différentes finalités spécialisées en bloc 2 :

- Énergies renouvelables*
- Gestion intégrée des ressources en eau
- Interfaces sociétés-environnements
- Monitoring environnemental
- Pays en développement*

*La finalité Énergies renouvelables est organisée en double diplomation avec l'Université du Luxembourg. La finalité Pays en développement peut être suivie en double diplomation avec l'Université de Sherbrooke (Québec).

SCIENCES ET GESTION DE L'ENVIRONNEMENT (60 CRÉDITS)

Le master en 60 crédits est spécialement conçu pour les diplômés universitaires, les ingénieurs industriels et les personnes qui possèdent une expérience professionnelle dans l'option choisie. Les options correspondent aux 5 finalités du master en 120 crédits.

MASTERS DE SPÉCIALISATION

Pour accéder à certaines professions ou se spécialiser davantage dans un domaine d'études très spécifique, il est possible de poursuivre le 2e cycle par un master de spécialisation de 60 crédits. Trois masters de spécialisation sont organisés à Arlon.

GESTION DES RISQUES ET DES CATASTROPHES

Ce master de spécialisation aborde les risques naturels et les risques climatiques ainsi que les effets d'amplification que les activités humaines peuvent exercer sur ces risques.

GESTION DURABLE DE L'ÉNERGIE

Cette formation est consacrée à la transition énergétique qui pose le défi de réduire les besoins actuels d'énergie et de trouver des alternatives à l'énergie fossile en utilisant d'autres ressources.

SCIENCES ET GESTION DE L'ENVIRONNEMENT DANS LES PAYS EN DÉVELOPPEMENT

Cette formation aborde la dynamique de fonctionnement des systèmes naturels et les interactions entre l'homme et son milieu à travers la gestion des ressources dans un contexte de développement durable.

DOCTORAT

Le doctorat en sciences et gestion de l'environnement consiste en un travail de recherche personnel et original sur une thématique relative à l'environnement. Il est réalisé au sein d'une des équipes de recherche installées sur le campus, en relation avec le sujet choisi.

Ce parcours professionnel d'environ 4 ans donne accès à des postes à responsabilité dans le secteur public ou privé ainsi qu'à une carrière dans l'enseignement supérieur ou la recherche.

FORMATION CONTINUE

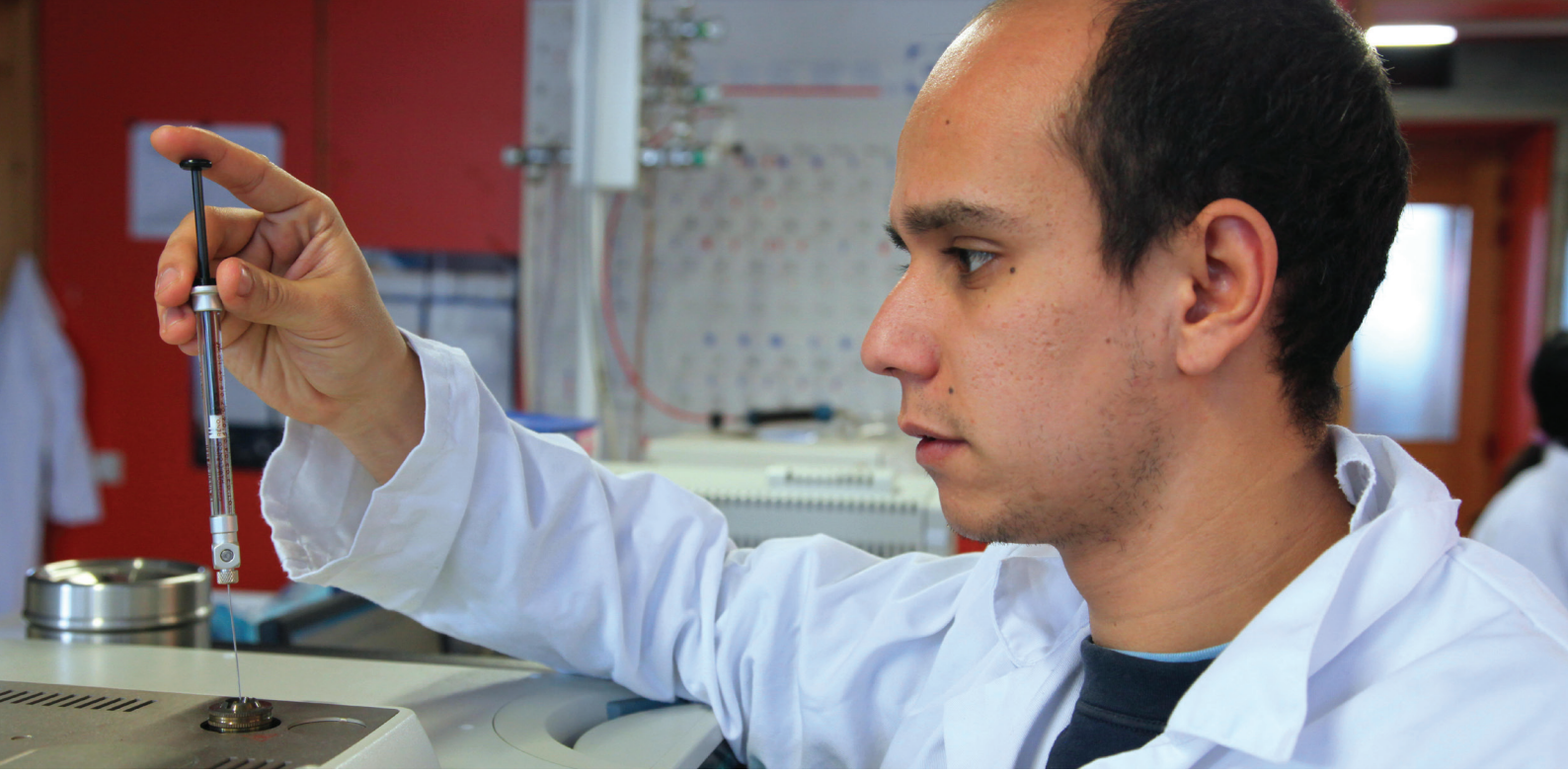
L'Université de Liège propose de nombreuses formations tout au long de la vie. Arlon Campus Environnement organise des formations en management environnemental, un certificat interuniversitaire en Agroécologie et transition vers des systèmes alimentaires durables et un certificat interuniversitaire en Performance énergétique et environnementale des constructions.

www.programmes.uliege.be

VIE ÉTUDIANTE

Le Cercle des Etudiants en Environnement du Campus d'Arlon (CEECA) propose des activités étudiantes tout au long de l'année. Il organise certains événements en collaboration avec l'asbl Arlon Ville Etudiante (AVE). L'asbl rassemble les étudiants des 3 campus de l'enseignement supérieur d'Arlon : les étudiants de la Haute École Namur-Liège-Luxembourg (Hénallux), de la Haute École Robert Schuman (HERS) et de l'Université de Liège (ULiège).

www.facebook.com/arlonvilleetudiante



Université de Liège - Arlon Campus Environnement

Recherche

Cinq équipes de recherche sont basées sur le campus d'Arlon et développent tant des recherches fondamentales qu'appliquées. Les chercheurs participent à des projets de recherche régionaux, nationaux et européens.

- 5 équipes*
- 40 chercheurs*
- 19 projets**
- 3 600 000 euros de budget total pour les projets**

Les 5 équipes de recherche sont actives dans 4 grands domaines : l'énergétique du bâtiment, la gestion de l'eau, la mesure des atmosphères polluées et la gestion du vivant et de la transition.

Les équipes de recherche accueillent de jeunes chercheurs et doctorants de tous les horizons. Elles soutiennent également les activités d'enseignement et encadrent les étudiants dans leurs travaux de fin d'études.

Les chercheurs participent à de nombreux projets de recherche dans les pays en développement, notamment relatifs à la gestion des ressources en eau.

> 8

* Chiffres au 31 décembre 2017
** Chiffres pour l'année 2017

BUILDING ENERGY MONITORING AND SIMULATION

L'équipe BEMS étudie la performance énergétique des bâtiments, abordée avec une approche « Système » en mobilisant les ressources du monitoring et de la simulation numérique. Un de ses objectifs est la gestion intelligente des bâtiments et des réseaux, en relation avec les smart grids.

Deux axes de recherche principaux sont développés :

- Utilisation rationnelle et gestion de l'énergie dans les bâtiments
- Utilisation de sources d'énergie renouvelable dans les bâtiments

www.bems.uliege.be

EAU-ENVIRONNEMENT-DÉVELOPPEMENT

L'équipe EED étudie la relation complexe de l'eau avec son environnement, avec une attention particulière à l'impact sur l'homme et son développement. Elle réalise de nombreuses études relatives aux pays en développement et recourt à des images satellites ou aériennes pour observer la surface terrestre (télédétection).

Trois axes de recherche principaux sont développés :

- Agrométéorologie
- Assainissement des eaux usées
- Gestion intégrée et participative des ressources en eau

www.eed.uliege.be

ENERGY AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT

L'équipe EnergySuD étudie la performance énergétique et environnementale des bâtiments à construire ou existants.

L'équipe mène ses recherches selon 2 axes principaux :

- Création et développement d'outils pour les professionnels de la construction
- Suivi et accompagnement de la réglementation PEB, de la certification PEB et de la labellisation des bâtiments

www.energysud.uliege.be

SENSING OF ATMOSPHERES AND MONITORING

L'équipe SAM étudie la métrologie des atmosphères polluées, en particulier des composés gazeux, au niveau local. Elle participe notamment aux Comités de Normalisation Européens de la norme relative à l'olfactométrie dynamique et de la norme relative au monitoring instrumental des odeurs en air ambiant, en air intérieur et à l'émission.

L'équipe mène ses recherches selon 4 axes :

- Gestion des nuisances olfactives
- Caractérisation de la qualité d'air intérieur et des émissions des matériaux
- Suivi des procédés de valorisation des déchets organiques
- Évaluation de la qualité de l'air à l'échelle du quartier et des villes intelligentes

www.sam.uliege.be

SOCIO-ÉCONOMIE ENVIRONNEMENT ET DÉVELOPPEMENT

L'équipe SEED étudie les transformations sociales induites par la prise en compte des questions environnementales et du développement durable.

Elle aborde ce domaine de recherche selon 4 axes :

- Interactions chercheurs-publics saisies à travers des approches allant de l'observation ethnographique à la recherche-intervention
- Gestion du vivant en tant qu'objet de débat
- Gestion de l'environnement sous l'angle de la construction d'une action collective
- Formation des étudiants à la complexité et aux situations d'incertitude propres à la gestion de l'environnement

www.seed.uliege.be

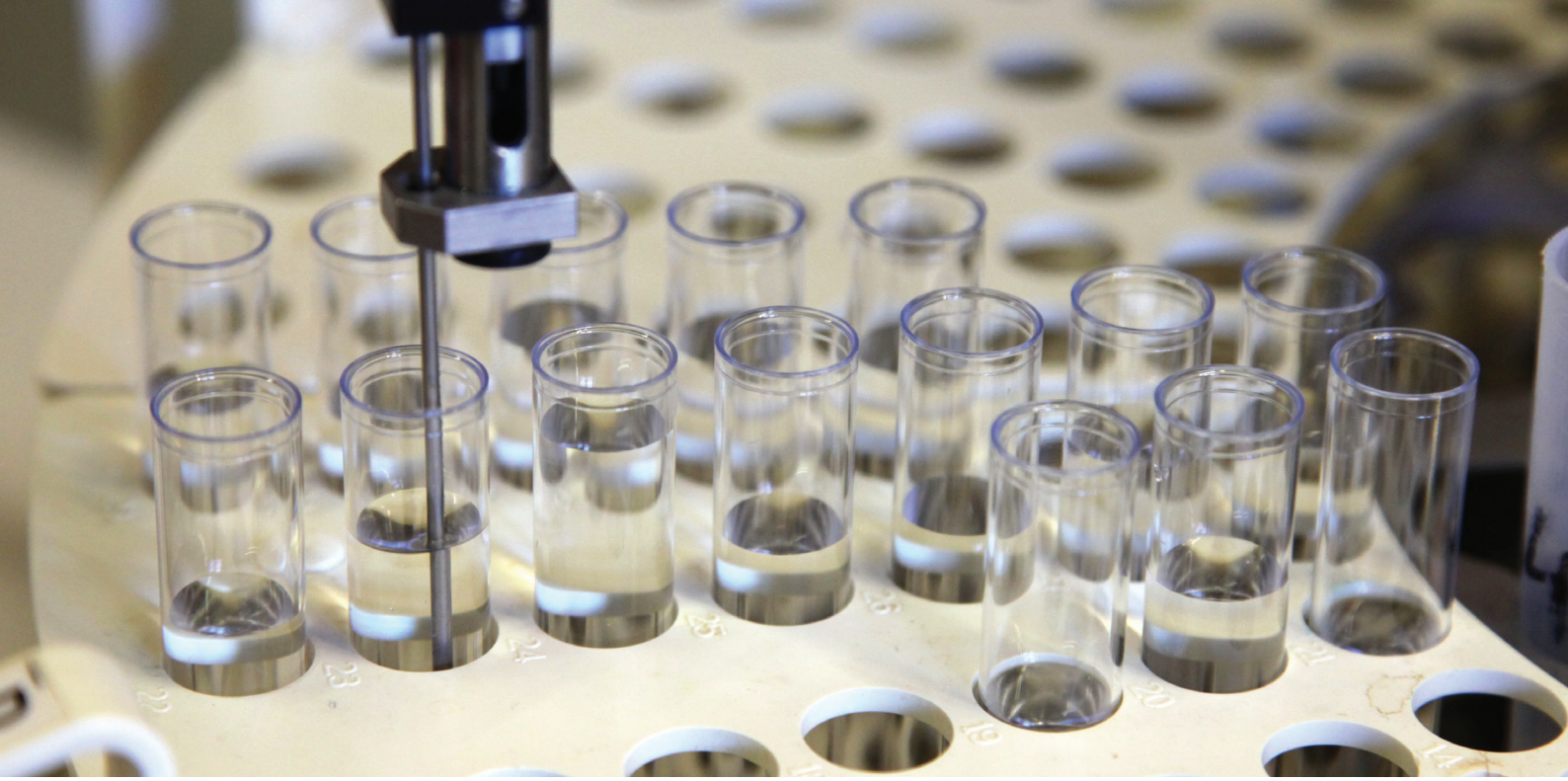
UR SPHERES

L'Unité de Recherche (UR) SPHERES rassemble près de 140 chercheurs de la Faculté des Sciences issus de 4 départements (Astrophysique, Géophysique et Océanographie | Biologie, Ecologie et Évolution | Géographie | Sciences et Gestion de l'Environnement).

L'UR étudie le fonctionnement et les interactions des différentes sphères qui constituent la Terre ainsi que la relation dynamique entre l'homme et son milieu.

Ses activités sont structurées autour de 4 axes de recherche : Climat et écosystèmes, Habitat et territoire durables, Sciences et risques environnementaux, Géomatique et sciences de l'information géographique.

www.spheres.uliege.be



Université de Liège - Arlon Campus Environnement

Citoyenneté

Arlon Campus Environnement s'implique activement dans sa mission de service à la société. Il propose des services d'expertise pour tous et organise des activités pour les entreprises, les écoles et le grand public.

- 1 centre de services en environnement
- 645 professionnels aux 20 conférences*
- 1 hub créatif

L'Université de Liège propose des services de haute qualité pour les organismes publics, les entreprises privées et les particuliers qui souhaitent bénéficier d'une expertise ou d'un accompagnement pour toutes les questions relatives à l'environnement.

Arlon Campus Environnement organise chaque année des conférences et des activités concrètes pour les entreprises, les acteurs de la recherche, des secteurs public et culturel et pour les écoles secondaires de la province de Luxembourg.

Enfin, ancré dans sa ville, le campus s'engage aux côtés des citoyens d'Arlon. Il est ainsi membre de la Commission consultative de la solidarité internationale d'Arlon (CCSIA), du comité de pilotage de la campagne « Commune du commerce équitable » et est partenaire du Festival Alimenterre depuis 2017.

*Chiffres de l'année 2017

EXPERTISES ET PRESTATIONS

EXPERTISES EN ENVIRONNEMENT

Basée à Arlon, la Cellule Expertises en environnement réalise des Études d'Incidences sur l'Environnement (EIE) et des études environnementales pour les organismes publics et les entreprises privées.

Les études réalisées portent sur des domaines variés : épuration, sonométrie, gestion des odeurs, des décharges et des ressources en eau potable, protection des nappes aquifères, études des incidences sur les sites Natura 2000, caractérisation et dépollution des sols...

MANAGEMENT ENVIRONNEMENTAL

La Cellule Management environnemental forme et accompagne tout organisme dans sa démarche de gestion environnementale suivant la norme ISO 14001 ou le règlement EMAS.

Cette Cellule est au service des entreprises qui souhaitent mettre en place un Système de Management Environnemental (SME) ou développer un cycle de formation adapté aux besoins de leurs collaborateurs.

Les formations préparent les entreprises aux exigences de la norme ISO 14001-v2015 et au renouvellement de leur certification. Afin d'aller dans le sens de l'intégration des systèmes de management, ces formations intègrent aussi les exigences de la norme ISO 9001-v2015 relative à la Qualité. Elles sont dispensées inter ou intra-entreprises.

LABORATOIRE DES RESSOURCES HYDRIQUES

Installé sur le campus d'Arlon, le Laboratoire des ressources hydriques réalise des analyses physico-chimiques et microbiologiques de tous types d'eaux, de boues et de sédiments.

Il propose ses services aux organismes publics, aux entreprises privées et aux particuliers dans le domaine des prélèvements, des mesures sur site ponctuelles ou en continu et des analyses de différents échantillons : eaux de distribution (potabilité), eaux usées urbaines et industrielles, eaux de baignade (piscines...), eaux de surface (rivières...), boues et sols.

Le laboratoire est également compétent dans l'étude d'implantation de forages d'eau, le suivi de forages, la réalisation et l'interprétation de pompages d'essai.

ENTREPRISES ET INNOVATION

L'Interface Entreprises a pour mission de créer de la valeur pour la société par la promotion et le transfert de l'innovation entre l'ULiège et les acteurs socio-économiques. Elle assure le relais entre les chercheurs d'Arlon Campus Environnement et les entreprises et institutions de recherche de la Grande Région afin de développer les échanges, promouvoir les compétences des laboratoires et stimuler l'innovation.

L'équipe arlonaise de l'Interface Entreprises coordonne :

- le forum Luxembourg Creative qui rassemble les acteurs de la recherche, de l'entreprise et des secteurs public et culturel lors de rencontres-conférences sur des thèmes liés à la créativité, l'innovation et l'entrepreneuriat,
- le hub créatif Green Hub qui organise des actions concrètes sur le territoire de la province de Luxembourg afin de promouvoir la créativité comme moteur d'innovation et de développement.

www.luxembourgcreative.be | www.green-hub.be

LES SCIENCES POUR TOUS

La diffusion des sciences et des techniques est une priorité pour l'ULiège. L'équipe de Réjouisciences coordonne les activités organisées par l'université. En pratique, l'équipe accompagne les enseignants et les chercheurs pour mettre sur pied des activités pour le grand public et les écoles. L'Université de Liège propose ainsi une offre variée d'actions de culture scientifique pour tous les publics, à Liège et à Arlon : Printemps des Sciences, l'ULiège s'invite chez vous, matinées mathématiques, concours Corsica...

www.rejouisciences.uliege.be

ADVANCED ENVIRONMENTAL CENTER

L'Advanced Environmental Center (AEC) coordonne l'ensemble des services relatifs à l'environnement proposés par l'Université de Liège. Celle-ci peut ainsi répondre de manière efficace et pluridisciplinaire aux besoins des entreprises, associations, pouvoirs publics et particuliers quant aux problèmes d'environnement.

L'AEC rassemble plus de 40 experts de l'ULiège compétents pour la réalisation d'études d'incidences sur l'environnement dans les 8 catégories d'agréments. L'équipement disponible sur les campus d'Arlon, de Gembloux et de Liège permet de réaliser des analyses pointues.

www.aec.uliege.be

ADRESSE

Université de Liège
Arlon Campus Environnement
Avenue de Longwy 185
6700 Arlon

CONTACTS

Accueil
+32 (0)63 230 811
arlon.accueil@uliege.be

Informations sur les études
+32 (0)63 230 817 | +32 (0)63 230 813
info.acad@uliege.be

Informations sur la recherche
+32 (0)63 230 853 | +32 (0)63 230 905
spheres@uliege.be

Advanced Environmental Center
+32 (0)63 230 824 | +32 (0)63 230 859
aec@uliege.be

Interface Entreprises
+32 (0)63 230 843 | +32 (0)63 230 932
interface.arlon@uliege.be

Réjouisciences
+32 (0)4 366 96 96
sciences@uliege.be

www.campusarlon.uliege.be

ULiegeArlonCampusEnvironnement

ULiegeArlon

ARLON CAMPUS ENVIRONNEMENT
Faculté des Sciences

Le campus arlonais de l'Université de Liège est entièrement dédié à l'enseignement et la recherche en environnement.

Il est reconnu internationalement pour son approche interdisciplinaire des questions environnementales et son expertise en sciences et gestion de l'environnement, en particulier dans les pays en développement.

Ses experts proposent des services de haute qualité à tout organisme et toute personne souhaitant bénéficier d'une expertise ou d'un accompagnement pour les questions relatives à l'environnement.

Éditeur responsable : P. André - Arlon Campus Environnement - Septembre 2018 - © ULiège

LIÈGE université
Arlon Campus Environnement