

10 ANS de l'ISE



L'ISE a 10 ANS

L'Institut des Sciences de l'Environnement (ISE) de l'Université de Genève a été créé en 2009 afin de répondre aux grands défis environnementaux de

notre époque, tant au plan de la recherche et de l'enseignement que du service à la Cité. Depuis 10 ans, les effets du changement climatique et environnemental global n'ont cessé de s'intensifier et d'accroître les enjeux politiques, juridiques, économiques, technologiques qui s'imposent à nos sociétés pour répondre et atténuer les problèmes environnementaux. Depuis 10 ans, l'ISE rassemble 150 chercheurs des Facultés des sciences, sciences de la société, économie et management, droit et médecine pour faire avancer la connaissance et les méthodes d'analyse des problèmes environnementaux, pour toujours mieux former les acteurs de demain et plus diffuser les résultats scientifiques vers les sphères décisionnelles, publiques et privées. Il forme 200 étudiants chaque année.

Les travaux de recherche et l'enseignement portés par les membres de l'ISE s'agencent dans une perspective interdisciplinaire autour des cinq thématiques transversales définies dans sa stratégie: le changement climatique et ses impacts, l'énergie, la biodiversité, l'eau, la ville et les territoires.

VISION

- › Créer une dynamique multi- et interdisciplinaire par les synergies entre les sciences naturelles, le droit, l'économie, les sciences de l'information, la santé et les sciences sociales
- › Répondre aux défis environnementaux de notre siècle afin de former de futurs acteurs aptes à les prendre en charge, produire et diffuser notre savoir en relation avec la Cité et les sphères décisionnelles
- › Mener l'ISE vers un projet scientifique et pédagogique ambitieux dans le respect de l'équilibre et de la diversité des disciplines

unige.ch/environnement/fr

DES FORMATIONS D'EXCELLENCE ORIENTÉES VERS LA RÉOLUTION DES PROBLÈMES: LA PREMIÈRE VALEUR AJOUTÉE DE L'ISE !

Mission: faire des principales formations de l'ISE (Master en sciences de l'environnement, Master en développement territorial, certificats complémentaires, formations continues) des fleurons de l'enseignement, ambitieux et innovants dans le domaine de l'environnement et du développement durable, s'ouvrant vers la Genève internationale et la Cité, en y intégrant les nouvelles opportunités apportées par les solutions digitales.

L'enjeu est de répondre aux défis environnementaux de notre siècle afin de former de futurs acteurs aptes à les prendre en charge, dans le respect de l'équilibre et de la diversité des disciplines. Cela implique de leur offrir une perspective professionnelle, avec des problématiques pratiques, en ayant en vue leur employabilité, tout en maintenant leur capacité à pouvoir théoriser ces mêmes problématiques. Notre ambition est de renforcer la transversalité de nos enseignements entre les différentes approches disciplinaires et entre les différentes thématiques (eau, climat, biodiversité, énergie, villes et territoires). Nous nous attelons également à internationaliser nos enseignements *in situ* et par le biais de notre catalogue de MOOCs pour renforcer notre positionnement international.

LE MUSE

Le Master universitaire en sciences de l'environnement (MUSE) est décernée par l'Institut des sciences de l'environnement, conjointement avec les Facultés des sciences, des sciences de la société, et d'économie et de management. Cette formation universitaire s'adresse aux candidat-e-s qui désirent étudier selon une approche interdisciplinaire le fonctionnement de l'environnement et son interaction avec l'Homme et la société. Elle prépare aux métiers de l'environnement et à la formation approfondie. Après un socle commun fondamental et interdisciplinaire, les étudiants s'orientent vers une spécialisation thématique qui est traitée de façon interdisciplinaire et produisent un mémoire. Les 5 thématiques du MUSE reflètent en miroir les thématiques de recherche de l'ISE autour de l'eau, de la biodiversité, du climat, de l'énergie, du développement urbain et de la durabilité.

>> **338 diplômés** du MUSE depuis 2009

>> dont **45 mémoires de master** MUSE co-encadrés par des professeurs de deux facultés différentes dans une perspective interdisciplinaire

LE MASTER CONJOINT EN DÉVELOPPEMENT TERRITORIAL

Le Master conjoint HES-SO-UNIGE en développement territorial (MDT) offre une formation pointue dans les domaines de l'urbanisme, de la géomatique, de l'architecture du paysage et de l'aménagement du territoire tant au Nord qu'au Sud. Fortement professionnalisante, cette formation privilégie un rapport étroit avec la pratique (ateliers, études de cas, stage). Elle se décline en six orientations et peut être suivie à plein temps ou en emploi. La maîtrise est fondée sur un large réseau de collaborations scientifiques et professionnelles en Suisse et au niveau international. A l'UNIGE, le master MDT est porté conjointement par l'ISE et la Faculté des sciences de la société (SdS).

>> **59 diplômés** de la MDT depuis 2015

En parallèle, l'ISE organise le **Certificat complémentaire de géomatique** en partenariat avec les Facultés des Sciences et de SdS qui a été délivré à 262 étudiants.

LA FORMATION CONTINUE

Ces dernières décennies ont vu l'émergence d'enjeux planétaires d'une complexité sans précédent et qui se positionnent à l'interface des dimensions environnementales, économiques et sociales de nos modes de vie. Caractérisés par leurs multi-dimensionnalité et nombreuses interconnexions, ils impliquent d'élaborer des nouvelles modalités de raisonnement et d'intervention: transversales, intersectorielles et durables.

La société doit aujourd'hui pouvoir compter sur des professionnels capables d'opérer une gestion transversale, efficace et à long terme des problématiques auxquelles ils sont désormais confrontés: crise énergétique et climatique, management et gouvernance des ressources (eau, biodiversité, territoire), etc. En ce sens, la formation continue tout au long de la vie constitue l'un des moyens les plus pertinents pour que vous, les professionnels en activité, puissiez contribuer à relever ces défis.

L'Institut des sciences de l'environnement de l'Université de Genève dispose – en tant que centre interfacultaire dédié aux questions environnementales et interdisciplinaires – des compétences nécessaires (issues des sciences exactes et naturelles, sciences humaines et sociales, sciences économiques et juridiques, etc.) pour former de manière pointue et transversale dans le cadre de programmes diplômants (CAS/DAS/MAS), ou de répondre de manière plus vulgarisée aux questionnements et aux besoins de clarification et d'approfondissement du grand public, par le biais de conférences ou autres dispositifs courts de formation.

Pour en savoir plus: unige.ch/environnement/formcont

Formations diplômantes

- > CAS Développement durable: Horizon 2030
- > CAS Management de l'énergie
- > CAS Geomatics for a Sustainable Environment
- > CAS Water Governance: Frameworks and Negotiations
- > MAS Urbanisme et ses différents CAS:
 - CAS Thèmes et échelles de l'urbanisme
 - CAS Projet d'urbanisme et planification spatiale
 - CAS Information géographique en urbanisme
 - CAS Urbanisme opérationnel et opérateurs urbains

Formations qualifiantes

- > Session Mobiliser la pensée systémique pour devenir acteur de la transition.
Ecologie, société, économie: comprendre les changements en cours pour mieux y trouver sa place.
- > Session Valorisation de la géothermie: le rôle clé des réseaux de chaleur
- > Cycle de formation Développement durable et Grand Genève. A la rencontre des scientifiques et des acteurs de terrain.
- > Cycle de conférence Energie-Environnement

MOOCs

- > Gestion et politique de l'eau (en français et en anglais)
- > Ecosystem Services: a Method for Sustainable Development (module 1 du CAS in Geomatics for a Sustainable Environment)

QUE SONT DEVENUS NOS DIPLÔMÉS DU MUSE?

82 alumni ont répondu au questionnaire adressé par le Service de carrière de l'Université. Plus du trois quarts d'entre eux se trouvent en emploi (79%), 13 personnes occupant au moins deux emplois.

FORMATION

Les diplômés du MUSE ayant répondu à l'enquête sont nombreux à avoir effectué leur première formation en sciences sociales (32), tout particulièrement en géographie (14), mais aussi en relations internationales (10) et science politique (7). Le domaine des sciences constitue la deuxième grande catégorie de formation avant le MUSE, principalement en biologie (11) et en ingénierie (5). Enfin, 7 diplômés avaient effectué une première formation en économie.

Le MUSE intéresse manifestement le marché du travail: au cours de leurs études, 48 personnes ont effectué un stage de 3 mois au moins et/ou exercé une activité rémunérée en rapport avec leur formation. Un peu moins de la moitié des stages (17/38) ont été validés par des crédits.

DOCTORANTS

4 étudiants effectuent actuellement un doctorat, et 1 un postdoc. Deux d'entre eux ont entrepris le doctorat afin d'avoir plus de chances sur le marché du travail. Trois d'entre eux ont cherché un emploi à la fin de leur doctorat, principalement en Suisse dans les cantons francophones. Deux d'entre eux ont trouvé un emploi. Leur recherche d'emploi a duré en moyenne 13 semaines.

EMPLOYEUR

Le secteur pourvoyant le plus d'emplois est celui de l'environnement/urbanisme, avec 40% des alumni en emploi. Viennent ensuite l'administration publique (13% des alumni), l'humanitaire ONG (11%), et l'industrie (6%).

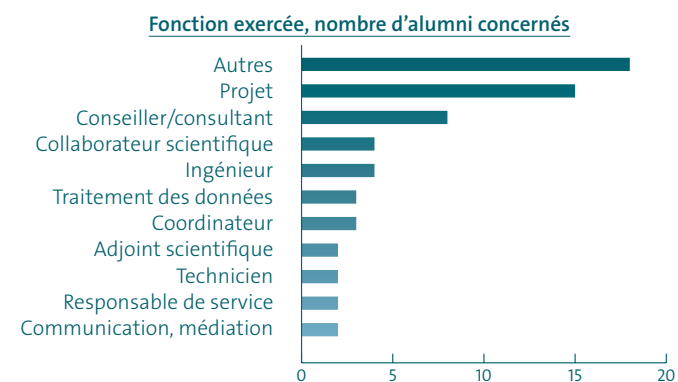
Parmi les 63 personnes en emploi, un peu plus de la moitié travaillent soit dans le secteur public (41%), soit dans le secteur privé à but non lucratif (19%), les autres étant actifs dans le secteur privé. Les trois-quarts de ces alumni sont au bénéfice d'un contrat à durée indéterminée; un alumni sur cinq est en contrat à durée déterminée, les autres étant indépendants.

La plupart (80%) des alumni travaillent en Suisse. Un petit 7% dans d'autres pays européens. Les autres personnes sont établies aussi bien au Canada qu'en Amérique latine et en Afrique.

EMPLOI

Fonctions exercées

Les alumni du MUSE occupent des fonctions très diverses, de l'analyse de données au monitoring en passant par l'animation socioculturelle. Mais leur activité la plus fréquente est la gestion de projet, à des niveaux de responsabilité plus ou moins élevés, ainsi que le conseil et la collaboration scientifique.



Les diplômés du MUSE sont des personnes engagées: 70% ont pratiqué le bénévolat et/ou se sont engagés dans une association.

UNE RECHERCHE DISCIPLINAIRE ET INTERDISCIPLINAIRE DE POINTE AU SERVICE DE L'ENVIRONNEMENT: LA SECONDE VALEUR AJOUTÉE DE L'ISE !

Mission: stimuler la recherche disciplinaire et interdisciplinaire sur l'environnement et le développement durable en créant des synergies à l'échelle de l'Université dans son ensemble autour de cinq thématiques transversales: eau, climat, biodiversité, énergie, ville et territoires.

L'ISE est une plateforme scientifique où la recherche fondamentale effectuée dans les facultés rencontre les besoins sociétaux et environnementaux, identifiés avec nos étudiants et en relation avec nos partenaires des services d'État, des entreprises, des organisations internationales (OI) et non-gouvernementales (ONG), d'autres académies, ainsi qu'avec le public. Pour cela, l'ISE s'appuie sur une approche duale, à la fois disciplinaire et interdisciplinaire: il s'agit de capitaliser sur une recherche disciplinaire d'excellence pour produire une recherche interdisciplinaire de haut niveau. L'ISE rassemble aujourd'hui des chercheurs de plus de 30 disciplines différentes qui développent ensemble des projets interdisciplinaires. Au cours des dix dernières années l'Institut des Sciences de l'Environnement a formé près de 60 docteurs.

ZOOM SUR L'INTERDISCIPLINARITÉ DANS LA RECHERCHE:

29 projets déposés entre des chercheurs d'au moins deux facultés différentes
17 projets obtenus entre des chercheurs d'au moins deux facultés différentes
7 doctorants encadrés par deux professeurs de facultés différentes

Un exemple de projet interdisciplinaire innovant:

FNS Sinergia CALDERA - *Effects of large volcanic eruptions on climate and societies: understand the impacts of past events and related subsidence crises to evaluate potential risks in the future*, UNIGE-WSL-Université Pierre et Marie Curie, Requérants UNIGE: Markus Stoffel et Salvatore Di Falco pour l'ISE, 2019-2023.

Les cinq thématiques de recherche transversale

Le changement climatique et ses impacts: depuis un quart de siècle, la recherche climatique a fortement progressé, mettant en évidence l'ampleur du changement en cours et la part des activités humaines sur l'évolution du climat ces dernières décennies. Grand public et politiques en ont aussi pris conscience. Désormais, les scientifiques s'attellent à évaluer la vitesse du réchauffement et ses impacts naturels, économiques et sociaux. L'avancée de leurs connaissances est cependant freinée par l'incertitude qui entoure des problématiques fondamentales d'une très grande complexité, identifiées par les scientifiques comme les « grands challenges » de la recherche climatique. Ces défis concernent autant des problématiques physiques – augmentation du niveau des océans, processus cryosphériques, etc. – que liées à la transmission des informations ou encore à l'évolution future de nos sociétés.

ZOOM SUR UN PROJET EMBLÉMATIQUE:

ACQWA *Assessing Climate impacts on the Quantity and quality of Water*. EU FP7, Coordinateurs UNIGE: Martin Beniston et Markus Stoffel, UNIGE et 35 partenaires académiques dans le monde, 2008-2012.

L'énergie: ces vingt dernières années, la recherche en énergie s'est imposée comme l'un des piliers du développement durable. Si la recherche en énergies renouvelables a déjà considérablement avancé, la question de l'efficacité énergétique a émergé plus récemment. Elle apparaît désormais comme la pierre angulaire de la transition énergétique. Le challenge consiste désormais à élaborer des systèmes énergétiques durables plus performants, techniquement et économiquement, que ceux utilisés jusqu'à présent. À l'ISE, les recherches en énergie portent sur des systèmes énergétiques complexes, abordant les trois piliers du développement durable que sont l'environnement, l'économie et les aspects sociétaux.

ZOOM SUR DEUX PROJETS:

Décarboner le système énergétique à l'aide des réseaux de chaleur. État des lieux et scénarios prospectifs pour le canton de Genève. Requérants UNIGE: Loïc Quiquerez, Bernard Marie Lachal, Michel Monnard, Jérôme Faessler. 2017-2018.

Distributional trade-offs between regionally equitable and cost-efficient allocation of renewable electricity generation, FNS, Requérante UNIGE: Evelina Trutnevte avec Jan-Philipp Sasse, 2017-2019.

La biodiversité: depuis une quarantaine d'années, l'érosion de la biodiversité sur notre planète s'est considérablement accrue. Quant aux tentatives pour enrayer ces pertes, elles se sont soldées par des échecs. Aussi l'orientation des recherches en matière de biodiversité a-t-elle évolué, avec le soutien de conventions impliquant États et scientifiques. Initialement centrées sur des questions d'inventaire, les recherches sur la biodiversité tendent désormais à évaluer les services rendus aux êtres humains. Cette approche anthropocentrique, dite des « services écosystémiques », devrait contribuer à convaincre le grand public et les décideurs de la nécessité d'agir. Les recherches entreprises à l'Université de Genève portent à la fois sur la biodiversité, les écosystèmes et les services rendus à la société en se basant sur des observations de terrain, des études en laboratoire et la modélisation statistique et spatiale.

ZOOM SUR DEUX PROJETS:

SWATCH21 Eco-hydrologic services of Swiss rivers and catchments under climate and land-use scenarios, FNS, Requérants UNIGE: Anthony Lehmann, 2017-2020.

SNAKE-BYTE. Tackling the second deadliest Neglected Tropical Disease: predicting and reducing the impact of Snakebite on human and animal health through interdisciplinary analyses of hotspots and access to care. FNS, Requérant UNIGE: Nicolas Ray, 2018-2022.

L'eau: l'utilisation des ressources en eau au cours du dernier siècle a augmenté de manière exponentielle, suivant la courbe démographique. Dans le même temps, les activités humaines, agricoles et industrielles en particulier, ont notablement porté atteinte à la qualité de l'eau douce et altéré les milieux aquatiques. Préserver la quantité et la qualité de l'eau pour satisfaire la consommation humaine et assurer le fonctionnement des écosystèmes est donc un enjeu de taille. Pour les chercheurs, il s'agit de réfléchir aux interactions entre activités humaines et système de ressource. Ces interactions sont étudiées tant du point de vue de la quantité que de la qualité à travers différentes perspectives disciplinaires. Il s'agit à la fois de mieux comprendre le fonctionnement intrinsèque de la ressource, l'amplitude des changements ou encore les enjeux liés à la gestion de l'eau.

ZOOM SUR DEUX PROJETS:

GOUVRHONE, Hydroélectricité et régulation du Rhône à Genève et en aval: quelle gouvernance transfrontalière du Rhône dans un contexte de libéralisation de l'électricité et de changement climatique? Financé par l'OFEV, le Ministère de l'environnement et l'Agence de l'eau française, les Cantons de Genève et Vaud ainsi que SIG, Requérants UNIGE: Christian Bréthaut et Géraldine Pflieger 2012-2015.

LÉXPLORE (Lac Léman Exploration) *This project aims to install a state of the art research platform, with automated high frequency monitoring of Lake Geneva physics, chemistry and plankton biology, coupled to remote sensing.* Projet du Swiss National Science Foundation (SNF) – Réquip, Requérant UNIGE: Bas Ibelings, partenaires EPFL Limnology Center, Eawag SURF and Aquatic Ecology, INRA-CARTELE, 2013-2027.

La ville et les territoires: la recherche en matière de ville et territoire pose des questions centrales pour le développement des sociétés d'aujourd'hui et de demain. Comment développer durablement l'espace urbain en intégrant la gestion des services liés aux ressources naturelles? Comment considérer la participation citoyenne? cette dernière s'exprime par exemple sur la question de la place de la nature dans les espaces urbains. Mais aussi comment produire de l'information territoriale et comment la mobiliser pour les questions de gouvernance, qu'elles concernent le nord ou le sud de la planète? Au-delà de la gestion des villes et des territoires, les recherches sur ces domaines posent la question de la gouvernance globale de l'environnement, des risques qui y sont associés et des politiques d'adaptation aux changements environnementaux. Enfin, la question du développement durable montagnard et urbain dans un contexte transnational et transfrontalier, est un enjeu de taille. Les travaux menés à l'Université de Genève se déploient de l'échelle locale – le quartier urbain – à celle des grandes régions transnationales, telles que les bassins fluviaux ou les grands massifs montagneux. Maintes recherches sont développées sur mandat de l'Union Européenne, de la Confédération et des cantons, ou encore des Nations Unies.

ZOOM SUR DEUX PROJETS:

DEVCOOP - Développer les coopératives d'habitat dans le Grand Genève. Une démarche transfrontalière solidaire autour de la crise du logement. Interreg V France-Suisse, Requérant UNIGE: Laurent Matthey, partenaire: l'Université Savoie Mont-Blanc, 2016-2020.

Green public spaces and sustainable cities in South and Southeast Asia: Integrating needs and societal wellbeing, SNIS, Requérant UNIGE: Marlyne Sahakian, partenaire: Université de Bâle, 2018-2020.

LA PRODUCTION ET LA DIFFUSION DE SAVOIR EN RELATION AVEC LES SPHÈRES DÉCISIONNELLES ET LE GRAND PUBLIC: LA TROISIÈME VALEUR AJOUTÉE DE L'ISE !

Mission: Assurer le dialogue avec les services cantonaux, fédéraux et internationaux, ainsi qu'avec la Ville, les communes, les ONG et le secteur privé. S'engager dans la production et la diffusion de savoir en relation avec le grand public, pour mieux répondre aux défis de la gouvernance environnementale fondée sur les connaissances scientifiques.

À l'heure où la désinformation règne sur le web et ailleurs, fournir des informations fiables et factuelles, se basant sur des sources validées, est un enjeu fondamental. Ce tout particulièrement dans le domaine de l'environnement, où les décideurs politiques, les médias et le public doivent pouvoir s'appuyer sur des faits scientifiques.

L'ISE a un rôle crucial à jouer pour la Cité. Il s'agit d'une part d'utiliser son expertise unique comme aide à la décision politique, et d'autre part de mettre cette même expertise au service des médias et du public. Le développement de ces deux axes science-décision et science-citoyen est une priorité pour notre Institut, de même que la mise à disposition de son expertise et de ses moyens pour la mise en œuvre de solutions digitales.

LES CONSULTANCES, LE LIEN AVEC LES OI, LES ONG, LE CANTON, LES SIG, LA CONFÉDÉRATION

L'ISE met à profit sa place au sein de la Genève internationale pour favoriser les collaborations avec les OI et ONG actives dans le domaine de l'environnement. Les partenariats, tels que GE-21 sur la biodiversité (État de Genève, UNIGE, CJB, HEPIA), le GRID (UNEP, UNIGE, OFEV), ou le Geneva Water Hub, font la force de l'ISE. L'institut dispose également d'une longue tradition de collaboration avec les instances cantonales et les Services Industriels de Genève, grâce à la Chaire en efficacité énergétique du Prof. Martin Patel, afin de promouvoir des solutions pilotes dans ce domaine, ainsi qu'avec le Canton et la HES-SO sur la thématique de la biodiversité grâce au projet GE21. L'ISE a démontré sa capacité à mettre en œuvre les nouvelles solutions digitales d'information au service des décideurs, mais aussi des autres scientifiques et du grand public, à travers le Swiss Data Cube pour la Confédération, MapX pour les Nations Unies, sa contribution au Group on Earth Observations aux échelles européenne et globale. En lien avec la plateforme Science-Policy Interface (SPI) de l'Université, à l'avenir, l'institut souhaite encore renforcer son rôle d'interface.

LES PLATEFORMES CONSTITUÉES SCIENCE-POLITIQUE-SOCIÉTÉ



GE-EN-VIE est un réseau thématique regroupant l'Etat de Genève (DT), l'Université de Genève (ISE), la HES-SO//Genève (HEPIA). L'objectif de GE-EN-VIE est d'appuyer l'Etat de Genève dans sa mission de préservation et de gestion de l'environnement afin d'améliorer la qualité de vie. Pour atteindre cet objectif, GE-EN-VIE propose de mettre en place un Observatoire, un Laboratoire et une Plateforme permettant de produire de nouvelles connaissances dans le domaine de l'environnement et du territoire genevois, d'expérimenter et d'en améliorer le partage et la communication.



Le Geneva Water Hub est un Centre de l'Université de Genève soutenu par la Direction du Développement de la Coopération suisse. Ses travaux portent sur les dynamiques de conflit et de coopération dans le secteur de l'eau. Le Centre combine des activités de recherche scientifique, d'enseignement et de plaidoyer global pour la considération de l'eau comme un instrument de paix et de coopération. Entre 2015 et 2017, le Geneva Water Hub a fait office de Secrétariat pour le Panel Mondial

de Haut Niveau sur l'Eau et la Paix. Consécutivement à la publication du rapport de ce Panel, le Geneva Water Hub est à présent responsable pour le suivi et la mise en œuvre des recommandations. Le Geneva Water Hub est ancré au sein de la Genève Internationale tout en menant des activités dans un contexte international. Il comprend deux localisations: à l'Institut des Sciences de l'Environnement de l'Université de Genève et à l'Organisation Météorologique Mondiale.

L'IMPLICATION DANS DIVERS MÉDIAS

L'ISE est un centre de référence vers lequel les médias se tournent pour son expertise sur l'environnement et le développement durable, et plus précisément sur les cinq thématiques transversales, ainsi que sur les approches interdisciplinaires. Grâce à ses nombreuses activités sur les réseaux sociaux, la présence régulière de ses membres dans les médias et la vulgarisation scientifique de ces recherches sur son blog scientifique, l'ISE compte poursuivre ses efforts de communication vers un public plus large.

Découvrez le blog www.expert-ise.ch pour diffuser le savoir et décrypter l'actualité, **28 publications** disponibles

Plusieurs projets de l'ISE ont également fait l'objet d'une large diffusion auprès du grand public tel que les recherches menées sur le Tsunami du Léman (sous la responsabilité de Stéphanie Girardclos) dont l'histoire a pu être retracées dans divers reportages radio et télévisés ainsi que dans un ouvrage pour le grand public publié en 2019 aux PPUR.



L'ISE, 10 ANS ! EN CHIFFRES

5 facultés: Sciences, Sciences de la Société, Droit, Économie et Management, Médecine

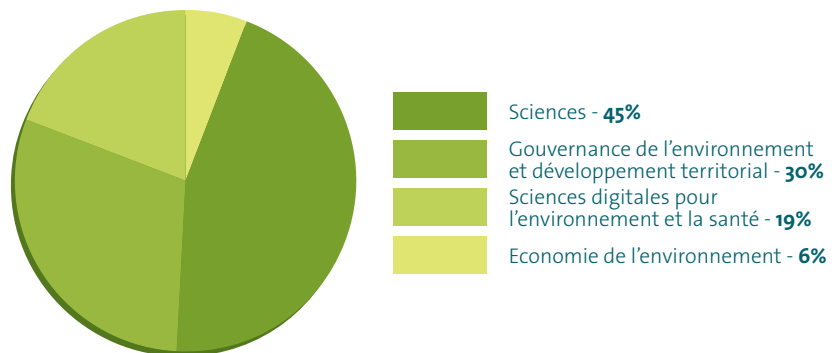
30 disciplines: sociologie, géographie, géomatique, biologie, physique, droit international, économie de l'environnement, management, économétrie, science politique, géologie, écologie, droit de l'environnement, climatologie, anthropologie, santé publique/globale, ingénierie, archéologie, architecture, urbanisme, chimie, études du développement, géologie, limnologie, sédimentologie, histoire, écotoxicologie, économie de l'énergie, sciences de l'énergie, étude des risques

25 professeurs

125 collaborateurs de l'enseignement et de la recherche

10 membres du personnel administratif et technique

Collaborateurs par pôles de recherche



>> **Plus de 60 projets** de recherche achevés

>> **397 diplômés** du Masters sciences de l'environnement et du Master en développement territorial

>> **241 diplômés** de la formation continue

>> **58 doctorats soutenus** dans le domaine des sciences de l'environnement et dans les Facultés partenaires



**INSTITUT DES SCIENCES
DE L'ENVIRONNEMENT**
Uni Carl Vogt
66 boulevard Carl-Vogt
1205 Genève

www.unige.ch/ise