



Communiqué de presse
18 janvier 2021

Naissance d'un nouvel institut à Strasbourg : L'Institut Terre et Environnement de Strasbourg (ITES)

Un nouveau pôle de recherche en sciences de la Terre et de l'environnement.

C'est au 1er janvier 2021 que l'Institut Terre et Environnement de Strasbourg (ITES) est né au sein de l'École et Observatoire des Sciences de la Terre (EOST). Cette nouvelle Unité Mixte de Recherche (UMR 7063), placée sous les tutelles du CNRS (INSU), de l'Université de Strasbourg et de l'ENGEES, se positionne sur une recherche pluridisciplinaire autour de l'étude de la Terre et de son environnement de surface. Il s'appuie sur quatre piliers disciplinaires : l'hydrologie, la géochimie, la géologie et la géophysique.



Légende : (a) Suivi de la qualité et des flux hydrologiques sur le bassin versant du Strengbach (<https://recherche.unistra.fr/dossiers/visite-de-lobservatoire-hydro-geochemique-de-lenvironnement>), (b) structure géologique illustrant l'activité tectonique à la surface de la Terre, (c) minéral issu de processus interne, (d) modèle tomographique illustrant les zones hétérogènes à l'intérieur de la Terre. **Crédits:** Ites

Les missions de l'Institut Terre et Environnement de Strasbourg

L'Institut Terre et Environnement de Strasbourg est issu de la fusion du Laboratoire d'Hydrologie et de Géochimie de Strasbourg (LHyGes) et de l'Institut de Physique du Globe de Strasbourg (IPGS). Il regroupe 210 membres dont des 90 chercheurs et enseignants chercheurs, 40 ingénieurs et techniciens et doctorants et 80 post-doctorants. Les activités de recherche qui y sont menées couvrent des thématiques scientifiques sur la dynamique et la structure interne de la Terre, la déformation lithosphérique et les risques telluriques (instabilités gravitaires, risques sismiques, physique des roches), mais également sur les activités liées aux ressources en eau et transferts associés par l'hydrologie et la (bio)géochimie.

Outre les enjeux scientifiques de l'Institut Terre et Environnement, le pôle se structure autour de l'interdisciplinarité de la recherche et la mise en commun des outils numériques et analytiques. Ce nouvel institut a la volonté de renforcer les collaborations entre chercheurs à l'aide d'un meilleur partage de la connaissance sur leurs thématiques respectives, tout en renforçant l'innovation et la recherche de pointe. Le pôle souhaite faire interagir des géophysiciens et des géologues de la Terre solide avec des hydrologues et des géochimistes de l'Environnement.

Une stratégie qui permettra de renforcer et de pérenniser les projets transverses ayant pour objectif de produire de nouveaux résultats scientifiques majeurs. L'ITES a donc pour vocation de se positionner comme un véritable pôle d'expertise dans les domaines de la « Terre solide, des surfaces et interfaces continentales et de l'environnement ».

Il déploie ses activités parmi de très nombreux projets dont la FERED (Fédération de Recherche en Environnement et Durabilité), l'Institut Thématique Interdisciplinaire GE-EAU-Te (géothermie et transition énergétique), des financements nationaux (ANR ...) ainsi que des projets européens (ERC, ITN...).

Un positionnement innovant autour de la Recherche et la Formation

Les enseignants chercheurs et chercheurs de l'ITES interviennent dans les formations universitaires depuis la licence jusqu'au doctorat ainsi que dans les IUTs et les écoles d'ingénieur (EOST, ENGEES). Les pratiques pédagogiques proposées s'appuient grandement sur les travaux et dispositifs de recherche, avec par exemple des stages de terrains sur des sites instrumentés par des membres d'ITES et des travaux pratiques sur les maquettes expérimentales et/ou dans les unités analytiques du laboratoire. Les doctorants formés par et à la recherche font partie de l'Ecole Doctorale ED 413, Sciences de la Terre et de l'Environnement. La création de ce pôle de recherche en Sciences de la Terre et de l'Environnement à Strasbourg devrait permettre une meilleure visibilité et une attractivité plus forte auprès des étudiants et jeunes chercheurs. Il positionne ainsi sa recherche en lien direct avec les enseignements du futur pôle G2EI. Ce pôle d'excellence se tiendra à l'ancienne manufacture de tabac de Strasbourg et regroupera à terme l'enseignement autour des géosciences, de l'eau, de l'environnement et de l'ingénierie.

La recherche scientifique face aux nouveaux défis environnementaux de demain

Notre planète et son environnement sont en constante évolution depuis des millions d'années. Les couches superficielles qui nous entourent à savoir l'hydrosphère, la biosphère et l'atmosphère, sont directement impactées par les événements géophysiques et géologiques d'origine interne et externe mais aussi depuis quelques siècles par les activités humaines.

La recherche sur les thématiques environnementales est complexe, intrinsèquement multidisciplinaire, et cruciale pour mieux comprendre les évolutions passées, présentes et futures de nos sociétés.

Les travaux de recherche fondamentale associés aux observations menées au sein de l'ITES en coordination avec l'OSU (Observatoire des Sciences de l'Univers) EOST

permettront de répondre aux enjeux sociétaux actuels, en apportant une meilleure connaissance des processus affectant notre environnement à de multiples échelles, qu'ils soient anthropiques (polluants, gestion des ressources, etc.) ou naturels (tectonique, géomagnétique, météorologique, climatique, etc.).

Les équipes de l'ITES tenteront d'apporter des réponses à ces enjeux majeurs et permettront la diffusion de savoir(s) à la fois vers la communauté scientifique mais aussi vers le public. L'un des rôles majeurs du Pôle de recherche en Sciences de la Terre et de l'Environnement à Strasbourg est également de contribuer à la diffusion de la culture scientifique auprès de la Cité et participer à l'éveil des consciences sociétales autour des grands défis environnementaux de demain. Il est à ce titre entre autres partenaire actif des structures muséales de l'EOST (Musée de Sismologie, Musée de Minéralogie, Collections de Paléontologie) et du Jardin des Sciences de l'Unistra.

Partenaires :

L'ITES compte de nombreux partenaires industriels : secteurs de la gestion des eaux et des sols, de la géotechnique, secteur de l'exploitation et de la gestion des ressources (énergétiques, minérales, eaux, liquides et gazeuses), secteur des pratiques agricoles, gestion et prévention des risques naturels et anthropiques (sismicité, glissements de terrain...) à l'échelon local, régional, national, européen, mondial.

L'ITES présente également de nombreuses collaborations avec des partenaires académiques à l'échelon local, régional, transfrontalier, national, européen et mondial.

Pour plus d'information sur le nouvel institut : <http://ites.unistra.fr>

Facebook : <https://www.facebook.com/eostenseignement>

Twitter : https://twitter.com/ecole_terre

Contacts chercheurs :

Dr. Renaud Toussaint | Directeur de recherche CNRS | Directeur d'Unité

Dr. Séverine Rosat | Chargée de recherche CNRS | Directrice Adjointe

Dr. Anne-Désirée Schmitt | Professeur de l'Université de Strasbourg | Directrice Adjointe

Dr. Sylvain Weill | Maître de conférence de l'ENGEES | Directeur Adjoint

Mme Binta Mesmacque | Administratrice de l'Unité

Communication :

Dr. Clément Hibert | Physicien Adjoint de l'Université de Strasbourg | Correspondant communication | clement.hibert@unistra.fr

Mme Valérie Sellani | Chargée de la communication EOST, UMR, UMS | valerie.sellani@unistra.fr

Contacts presse :

CNRS Alsace : Céline Delalex-Bindner / 06 20 55 73 81 / celine.delalex@cnr.fr

ENGEES : Fanny Genest / 06 86 92 88 63 / fanny.genest@engees.unistra.fr

Université de Strasbourg : Alexandre Tatay / 06 80 52 01 82 / tatay@unistra.fr