

Communiqué de lancement

A Strasbourg, le 8 janvier 2021

Création de l'Institut Terre et Environnement de Strasbourg (ITES) Unité Mixte de Recherche (UMR 7063) Issu de la fusion du LHyGes et de l'IPGS Au 1^{er} janvier 2021

Le Pôle de recherche en Sciences de la Terre et de l'Environnement à Strasbourg

C'est au 1^{er} janvier 2021 que l'**Institut Terre et Environnement de Strasbourg (ITES)** démarre son fonctionnement au sein de l'École et Observatoire des Sciences de la Terre (EOST). Ce nouveau laboratoire unique est situé sur le campus universitaire de l'Esplanade à Strasbourg, au 5 rue René Descartes. Les équipes seront réunies à l'été 2021 au sein d'un nouveau bâtiment unique dont la construction et la réalisation sont issues de l'Opération Campus de l'Université de Strasbourg.

La nouvelle Unité Mixte de Recherche (UMR 7063) est placée sous les tutelles du CNRS (INSU), de l'Université de Strasbourg et de l'ENGEEES.

Le nouveau laboratoire se positionne sur une recherche pluridisciplinaire autour de l'étude de la Terre et de son environnement de surface. Il s'appuie sur 4 piliers disciplinaires, **l'hydrologie, la géochimie, la géologie et la géophysique**. L'ITES est organisé autour de **7 équipes de recherche** : Biogéochimie ISotopique et Expérimentale, Déformation Active, Dynamique Globale, Géologie Océans Lithosphère Sédiments, Géophysique Expérimentale, Sismologie, TRansfert dans les HYdro systèmes COncontinentaux. Il regroupe **210 membres** spécialisés dans les disciplines des sciences de la Terre et de l'Environnement dans un pôle d'expertise, de recherche de pointe et de nouvelles technologies. Ces membres sont chercheurs et enseignants chercheurs (90), ingénieurs et techniciens (40) et doctorants et post-doctorants (80).

De la fusion vers la création du Pôle de recherche en Sciences de la Terre et de l'Environnement à Strasbourg : une stratégie basée sur l'interdisciplinarité

L'Institut Terre et Environnement de Strasbourg (ITES) résulte de la fusion du Laboratoire d'Hydrologie et de Géochimie de Strasbourg (LHyGes) et de l'Institut de Physique du Globe de Strasbourg (IPGS). Les activités de recherche qui y sont menées couvrent des thématiques scientifiques à l'interface entre différentes disciplines dont : la dynamique et la structure interne de la Terre, la déformation lithosphérique et les risques telluriques (instabilités gravitaires, risques sismiques, physique des roches), la gestion quantitative et qualitative de la ressource en eau et les processus de transferts hydrologiques et biogéochimiques dans les bassins versants.

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 nouveau pôle 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.

Unités de recherche impliquées :

- Institut Terre et Environnement de Strasbourg (ITES)
- Institut de Physique du Globe de Strasbourg (IPGS)
- Laboratoire d'Hydrologie et de Géochimie de Strasbourg (LHyGES)

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.

Contacts : Institut Terre et Environnement (ITES) | 5 rue René Descartes | 67084 Strasbourg

Direction :

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
M. Yves Armando | Administrateur de l'Unité

Communication et contacts presse :

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

Nos liens :

Site internet : <https://eost.unistra.fr/recherche/ites/>
Facebook : <https://www.facebook.com/eostenseignement>
Twitter : https://twitter.com/ecole_terre

