

CAS

Certificat de formation continue
Certificate of Advanced Studies

Gestion de la ressource et des services d'eau

janvier > juin 2017

formation modulaire en cours d'emploi



En partenariat avec



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Direction du développement
et de la coopération DDC



Services Industriels de Genève

Institut des sciences de l'environnement | ISE
Pôle de gouvernance de l'environnement et
de développement territorial



UNIVERSITÉ
DE GENÈVE



Comité directeur

Direction

- **Prof. Géraldine Pflieger** (directrice), Institut des sciences de l'environnement (ISE), Université de Genève
- **Dr Christian Bréthaut** (co-directeur), Institut des sciences de l'environnement (ISE), Université de Genève

Membres

- **Prof. Martin Beniston**, Institut des sciences de l'environnement (ISE), Université de Genève
- **M. François Münger**, envoyé spécial suisse pour l'eau, Direction du développement et de la coopération suisse (DDC)
- **M. Hugues Martin**, responsable Gestion opérationnelle pôle environnement, Direction environnement, Services Industriels de Genève (SIG)

Coordination

- **Dr Thomas Bolognesi**, Institut des sciences de l'environnement (ISE), Université de Genève

Intervenants

Chercheurs et enseignants des universités, experts du domaine aux niveaux suisse et international

Partenariats et collaborations

- Confédération Suisse: Water InitiativeS, DDC (Direction du développement et de la coopération Suisse)
- SIG (Services industriels de Genève)

Des collaborations sont établies avec des administrations, entreprises, Organisation internationales, ONG et Universités et permettent de bénéficier d'apports d'experts intervenant dans la formation.



Articuler les différentes dimensions de la gestion de l'eau et des services d'approvisionnement et d'assainissement pour comprendre, anticiper et innover dans les modalités de gouvernance

Les entreprises et les professionnels doivent s'approprier de nouvelles compétences pour, notamment, développer des politiques de collaboration entre les différents acteurs privés et publics. En effet, confrontée aux questions climatiques, environnementales, politiques et économiques, la gestion de la ressource en eau subit de profonds changements. L'accès à l'eau ou sa pollution touche chaque citoyen. La répartition de la richesse eau interroge la société. Aujourd'hui, pour répondre à ces défis, l'ensemble du cycle des eaux urbaines de la source au robinet est pris en compte.

L'Institut des sciences de l'environnement de l'Université de Genève propose dès janvier 2017 le **CAS en gestion de la ressource et des services d'eau**. Il s'inscrit dans une optique de professionnalisation des métiers de l'environnement. Il vise à transmettre des capacités managériales et de compréhension politique de la ressource en eau. Ces capacités doivent permettre d'appréhender des situations complexes, d'anticiper des crises et de trouver des solutions innovantes.

Les méthodes d'enseignement interactives sont basées sur un dialogue pratique et scientifique. Enseignants, professionnels et étudiants partagent leur expertise et leurs pratiques. Les étudiants pourront aussi bénéficier de l'environnement de Genève, riche en organisations internationales et en partenariats nationaux et internationaux.

Public

Professionnel exerçant à un niveau stratégique et de management ou souhaitant développer des compétences en terme de gestion de la ressource eau tant aux échelles locales et régionales (confédération, cantons, départements, régions, services industriels, secteur privé, etc.) qu'internationales (organisations internationales, ONG, secteur privé, etc.).

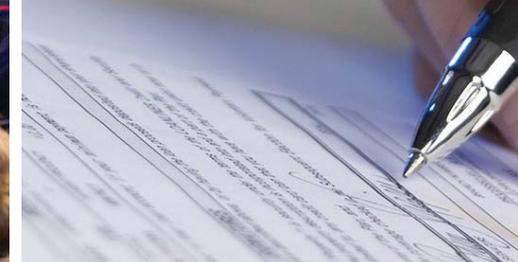


Objectifs

- Acquérir les connaissances scientifiques, compétences et outils directement applicables dans la vie professionnelle
- Acquérir des clés de lecture contextuelles, des stratégies et des instruments répondant à la complexité de la gestion de la ressource eau
- Comprendre et identifier les principaux enjeux et stratégies de gestion
- Analyser les différentes variables (environnementales, institutionnelles, politiques) pouvant avoir un effet sur la ressource et nécessitant des ajustements en termes de gestion
- Définir des solutions aux problématiques rencontrées

Compétences

- Identifier et analyser les enjeux de gestion existants aux échelles globales et locales en considérant l'ensemble du cycle des eaux urbaines, de la source au robinet
- Mettre en œuvre des stratégies prenant en compte la double approche de politique et de gestion de l'eau
- S'approprier des instruments pour la gestion et l'analyse des problèmes liés aux politiques de l'eau et à la régulation des services d'approvisionnement et d'assainissement dans un contexte de changements
- Analyser les cadres réglementaires, leur évolution et les périmètres de gestion de la ressource
- Acquérir des outils pour la régulation des rivalités d'usage et la gestion financière des réseaux urbains de l'eau
- Gérer des situations complexes et mettre en œuvre des solutions innovantes
- Pouvoir communiquer clairement les stratégies et politiques de gestion de la ressource en eau
- Négocier avec différents acteurs



Modalités pédagogiques

Une pédagogie orientée vers:

- l'acquisition de compétences transférables dans les environnements professionnels ;
- une intégration pluridisciplinaire de la gestion et de la gouvernance de l'eau ;
- un échange de savoirs basé sur les dernières recherches et études dans le domaine et sur de nombreux exemples concrets ;
- une participation active des étudiants et des échanges dynamiques avec les intervenants ;
- De nombreuses ressources accessibles sur une plateforme d'enseignement.

Modalités d'évaluation

Chaque module est évalué. Le travail de fin d'études, avec accompagnement individualisé, permet d'approfondir une thématique professionnelle.

Structure

5 modules thématiques et 1 travail de fin d'études. Chaque module comprend 2,5 jours d'enseignement (soit 23h d'enseignement)



Module 1 | **Hydrologie générale: état des lieux et tendances**

26-27-28 janvier 2017

Dr Markus Stoffel, Université de Genève

- Hydrologie générale
- Cycle hydrologique
- Mesure de précipitation
- Gestion de l'eau
- Gestion des extrêmes

Module 2 | **Échelles de gouvernance et territoires de l'eau**

9-10-11 février 2017

Prof. Géraldine Pflieger et **Dr Christian Bréthaut**, Université de Genève

- Échelles de gouvernance de la ressource en eau
- Gestion intégrée de la ressource en eau
- Modèles de gouvernance de la ressource en eau
- Politiques environnementales

Module 3 | **Droit et eau: outils juridiques et capacité de gouvernance**

23-24-25 mars 2017

Dr Mara Tignino, Université de Genève

- Modèles juridiques de régulation
- Mécanismes de prévention et de résolution des conflits d'usage
- Droit et gouvernance de l'eau



Module 4 | Économie politique de l'eau: allocation de la ressource et efficacité de gestion

6-7-8 avril 2017

Dr Yvan Renou, Université de Grenoble-Alpes

- Régulation des services
- Tarification de l'eau
- Organisation du secteur
- Gestion patrimoniale

Module 5 | Régulation des services: modèles de gestion et organisation du secteur

11-12-13 mai 2017

Dr Jeremy Allouche, Institute of Development Studies, Brighton

- Dérégulation et rerégulation des services publics d'eau potable
- Privatisation
- Différents modes de gestion des services d'eau potable

Travail de fin d'études

Le sujet est choisi par l'étudiant en accord avec la direction. Le travail de fin d'études prend la forme d'un portfolio (travail écrit) embrassant l'ensemble des modules. Il vise à approfondir une thématique professionnelle et à développer une réflexion critique via une approche interdisciplinaire. L'étudiant est accompagné par un directeur.

2 demi-journées seront fixées ultérieurement pour préparer le travail de fin d'études (portfolio).



Obtention du titre

Le *Certificat de formation continue (CAS) en gestion de la ressource et des services d'eau / Certificate of Advanced Studies(CAS) in Water Resource and Services Management* est délivré par l'Institut des sciences de l'environnement de l'Université de Genève. Il correspond à l'acquisition de 12 crédits ECTS (European Credit Transfer and Accumulation System), soit un total 336 heures de travail dont 125 heures d'enseignement en présentiel. Il est obtenu lorsque l'ensemble de la formation a été suivi et que les participants ont répondu aux contrôles des connaissances des 5 modules et du travail de fin d'études.

Attestation

Une attestation est délivrée aux participants ayant suivi uniquement un ou des modules et ayant passé avec succès l'évaluation correspondante



Renseignements pratiques

Conditions d'admission

- Être titulaire d'une maîtrise universitaire, d'une licence universitaire, d'un baccalauréat universitaire, d'un bachelor ou master d'une Haute École spécialisée ou d'un titre jugé équivalent et au bénéfice d'une expérience professionnelle de 2 ans au minimum en lien avec le programme du certificat.
- L'admission se fait sur dossier, lequel doit comporter: le bulletin d'inscription signé, une lettre de motivation, une photographie, un CV avec copies des diplômes obtenus ainsi que des informations concernant l'expérience professionnelle (justificatif de la durée, du taux et du type d'activité professionnelle).
- Les dossiers sont évalués par le Comité directeur qui se réserve le droit d'accepter, sur dossier, la candidature de personnes n'ayant pas de titre universitaire.
- Bien que la grande majorité des enseignements soit en français, une connaissance passive de l'anglais est souhaitée.

Inscription avant le 1er novembre 2016

Inscription en ligne (ou bulletin d'inscription pdf à télécharger) sur:

www.unige.ch/formcont/CASgestionnaire

Le dossier d'inscription doit être imprimé, signé et envoyé par courrier avec l'ensemble des documents demandés à:

Christian Bréthaut

Université de Genève

Institut des sciences de l'environnement (ISE)

Bâtiment Uni Carl Vogt

30 Quai Ernest-Ansermet – 1211 Genève 4

Christian.brethaut@unige.ch

Une inscription par module est possible.

La priorité sera donnée aux candidats désirant participer à l'ensemble du programme (places limitées).



Finances d'inscription

- CHF 5'400.- pour le programme complet
- CHF 1'375.- par module

Possibilité de fractionner le paiement en plusieurs échéances sur demande écrite motivée lors de l'inscription.

Informations sur les aides financières

- Genève: un chèque formation peut être demandé par tous les contribuables genevois et octroyé en fonction de leurs revenus. Renseignements et demande en ligne sur www.geneve.ch/caf
- Vaud: aides pour les citoyens vaudois
www.vd.ch/themes/economie/developpement-economique/promotion-economique/prestations/aides-financieres

Toutes recherches de financement externe de la formation relève de la seule responsabilité du futur étudiant.

Lieu des enseignements et horaire

Université de Genève
Institut des sciences de l'environnement (ISE)
Bâtiment Uni Carl Vogt
30 Quai Ernest-Ansermet – 1211 Genève 4

- Jeudi: 8h30-12h30 / 14h00-18h00
- Vendredi: 8h30-12h30 / 14h00-18h00
- Samedi: 8h30-12h30

Coordination et informations

Thomas Bolognesi

Collaborateur scientifique

Université de Genève

Institut des sciences de l'environnement | ISE

Pôle Gouvernance de l'environnement et du développement territorial (GEDT)

thomas.bolognesi@unige.ch

