

CAS

Certificat de formation continue
Certificate of Advanced Studies

Gestion et politique de l'eau

octobre 2015 | mai 2016

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



UNIVERSITÉ
DE GENÈVE



Comité directeur

Direction

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

Membres Université de Genève

- **Prof. Martin Beniston**, Université de Genève, Institut des sciences de l'environnement (ISE)
- **Prof. Laurence Boisson de Chazourne**, Université de Genève, Département de droit international public et organisation internationale, Plateforme pour le droit international de l'eau douce
- **Dr Sylvain Perret**, Université de Genève, Institut des sciences de l'environnement (ISE)

Experts externes

- **M. François Münger**, chef du Global Programme Water InitiativeS de la Direction du développement et de la coopération suisse (DDC)
- **M. Christophe Bösch**, Senior Advisor, Global Programme Water InitiativeS de la Direction du développement et de la coopération suisse (DDC)
- **M. Hugues Martin**, responsable Gestion opérationnelle pôle environnement, Direction environnement, Services Industriels de Genève (SIG)
- **M. Antonio Sanchez**, responsable Développement et organisation RH, Direction des ressources humaines, Services Industriels de Genève (SIG)

Coordination

- **Dr Sylvain Perret**, Université de Genève, ISE
- **Mme Stéphanie Piffeteau**, Université de Genève, ISE

Intervenants

Chercheurs et enseignants des universités, experts du domaine au niveau suisse et international



Acquérir des compétences pour appréhender des situations complexes, anticiper et innover dans la politique et la gestion de la ressource en eau

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.

Aujourd'hui, l'ensemble du cycle des eaux urbaines, de la source au robinet, est pris en compte. Il s'agit de développer des politiques de collaboration entre les différents acteurs privés et publics. Pour ce faire, les entreprises et les professionnels doivent s'approprier de nouvelles compétences.

L'Institut des sciences de l'environnement de l'Université de Genève propose pour la deuxième année consécutive un **CAS en gestion et politique de l'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 pour appréhender des situations complexes, anticiper des crises et innover.

Les méthodes d'enseignement interactives sont basées sur un dialogue entre expérience pratique et recherche scientifique. Enseignants et étudiants partagent leur expertise et leurs pratiques professionnelles.

Public

Professionnels exerçant à un niveau stratégique et de management ou souhaitant développer des compétences en termes 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

- 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
- Acquérir des clés de lecture contextuelles, des stratégies et des instruments répondant à la complexité de la gestion de la ressource eau
- Acquérir des compétences et des outils directement applicables dans la vie professionnelle

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 à la fois les enjeux politiques et pratiques de la gestion de l'eau
- S'approprier des instruments pour la gestion et l'analyse des problèmes liés aux politiques de l'eau dans un contexte de changements (politiques, économiques ou encore environnementaux)
- 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 pour la gestion financière des réseaux urbains de l'eau
- Gérer des situations complexes et mettre en œuvre des solutions innovantes
- Pouvoir communiquer clairement les enjeux stratégiques et politiques concernant la ressource en eau
- Acquérir des compétences pour l'anticipation des rivalités et la résolution des conflits d'usage autour de la gestion de l'eau



Modalités pédagogiques

- 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 permet d'approfondir une thématique professionnelle en intégrant les acquis de la formation.

Structure

8 modules thématiques offerts d'octobre 2015 à mai 2016 (environ un module par mois, jeudi et vendredi toute la journée plus samedi matin) et un travail de fin d'études.



M_{odule} 1 | **Régulation et gestion intégrée par bassin**

1-2-3 octobre 2015

Prof. Géraldine Pflieger, Université de Genève

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

M_{odule} 2 | **Hydrologie générale et changements environnementaux**

5-6-7 novembre 2015

Dr Markus Stoffel, Universités de Genève et de Berne

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

M_{odule} 3 | **Droit international de l'eau**

3-4-5 décembre 2015

Dr Mara Tignino, Université de Genève

- Droit applicable aux eaux de surface et aux aquifères
- Obligations relatives à la protection de l'environnement et au règlement des différends
- Pratique des cours et tribunaux internationaux en matière de gestion de l'eau



M_{odule} 4 | **Gouvernance des services publics d'eau potable**

14-15-16 janvier 2016

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

M_{odule} 5 | **Économie politique de la gestion de l'eau**

4-5-6 février 2016

Dr Yvan Renou, Université de Grenoble-Alpes

- Compréhension du processus de gestion de l'eau du point de vue de l'analyse économique, de l'analyse comptable, de la tarification et de la gestion de l'eau

M_{odule} 6 | **Modèles de gestion des services de l'eau**

3-4-5 mars 2016

Prof. Bernard Barraqué, CIRED-CNRS, AgroParisTech, Paris

- Le débat public privé
- Le débat sur la bonne échelle territoriale de gestion
- Le débat entre gestion intégrée et séparation fonctionnelle
- Durabilité des services de l'eau



Module 7 | Droit à l'eau

14-15-16 avril 2016

Dr Elodie Tranchez et M. Moez Allaoui, WaterLex, Genève

- Accès à l'eau potable
- Accès à l'assainissement
- Eau et développement
- Droit à l'eau

Module 8 | Hydrodiplomatie

12-13-14 mai 2016

M. Christophe Bösch, DDC, Berne

- Conflits liés à la ressource en eau
- Processus de négociation
- Expériences de terrain
- Gestion globale de la ressource en eau

Travail de fin d'études

Le travail de fin d'études prend la forme d'un mémoire écrit. Le sujet est choisi en accord avec le Comité directeur. Il permet d'approfondir une thématique professionnelle et un intérêt plus personnel en intégrant la double approche "gestion et politique de l'eau" de la formation, en développant une réflexion critique et une approche interdisciplinaire.



4.

Le Sec

Obtention du titre

Le certificat de formation continue (CAS) en *Gestion et politique de l'eau / Certificate of Advanced Studies(CAS) in Water Management and Policy* est délivré par l'Institut des sciences de l'environnement (ISE) de l'Université de Genève. Il correspond à l'acquisition de 20 crédits ECTS (European Credit Transfer and Accumulation System) pour 160 heures d'enseignement en présentiel. Il est obtenu lorsque l'ensemble de la formation a été suivi et que les 8 modules ainsi que le travail de fin d'études ont été évalués positivement.

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 expérience professionnelle de 2 ans au minimum en lien avec le programme du CAS.
- L'admission se fait sur dossier. Celui-ci 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 (justificatifs 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 la candidature de personnes n'ayant pas de titre universitaire.
- Bien que la grande majorité des cours soient donnés en français, une connaissance passive de l'anglais est souhaitée.

Inscription avant le 12 septembre 2015

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

www.unige.ch/formcont/CASgestionnaire

La priorité sera donnée aux candidats désirant participer à l'ensemble du programme (places limitées). Inscription par module sous réserve.

Finances d'inscription

- CHF 7'000.- pour le programme complet
- CHF 1'250.- 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 et horaire

Université de Genève
Institut des sciences de l'environnement (ISE)
Site de Batelle ou Site Mail/Carl-Vogt

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

Informations

Dr Christian Bréthaut, co-directeur du programme
Team leader, Geneva Water Hub – Education & Knowledge
Université de Genève
Institut des sciences de l'environnement
christian.brethaut@unige.ch | T. +41 (0)22 379 07 55

Dr Sylvain Perret
Coordinateur
Université de Genève
Institut des sciences de l'environnement
sylvain.perret@unige.ch | T. +41 (0)22 379 08 79

Mme Stéphanie Piffeteau
Assistante de coordination
Université de Genève
Institut des sciences de l'environnement
stephanie.piffeteau@unige.ch | T. +41 (0)22 379 08 81

Partenariats et collaborations

- Confédération suisse: Global Program Water InitiativeS, DDC (Direction du développement et de la coopération);
- SIG (Services industriels de Genève);
- Des collaborations sont établies avec d'autres administrations, entreprises et universités et portent principalement sur l'apport d'experts intervenant dans le CAS.

La Genève internationale réunit un nombre unique de compétences en matière de gestion de l'eau qui sont mobilisées au sein de ce programme de formation continue.

