

FORMATION INITIALE ET CONTINUE

MASTÈRE SPÉCIALISÉ

EAU POTABLE ET
ASSAINISSEMENT
(EPA)

ACCRÉDITÉ PAR LA CONFÉRENCE
DES GRANDES ÉCOLES DEPUIS 1988



ENGEES

ÉCOLE NATIONALE DU GÉNIE DE L'EAU
ET DE L'ENVIRONNEMENT DE STRASBOURG



MASTÈRE SPÉCIALISÉ EAU POTABLE ET ASSAINISSEMENT

Pourquoi choisir l'ENGEES ?

Choisir une formation de l'ENGEES permet de bénéficier de :

- ▶ L'expertise d'une école d'ingénieur entièrement dédiée à l'eau et à l'environnement
- ▶ 50 ans d'expérience
- ▶ La force d'un réseau (partenaires et anciens)
- ▶ Une école reconnue par les professionnels du secteur
- ▶ Un accompagnement personnalisé
- ▶ Une synergie étroite entre formations, recherche et monde professionnel.

Labellisation et certification

Le mastère spécialisé « EPA » est labellisé par la Conférence des Grandes Écoles depuis plus de 20 ans. L'ENGEES bénéficie également d'une certification ISO 9001 pour la conception, la gestion et le suivi de ses mastères spécialisés.



OBJECTIFS DE LA FORMATION

Former en un an les futurs chefs de projet dans les domaines de l'eau et de l'assainissement en développant les aptitudes et compétences professionnelles intégrant pleinement les objectifs de développement durable.

Acquérir une bonne capacité d'analyse, de diagnostic et de proposition pour :

- la protection de la ressource en eau,
- la conception et l'optimisation des systèmes d'adduction et de distribution de l'eau,
- la conception et l'optimisation des systèmes de collecte et de transport des eaux usées,
- les traitements de potabilisation et d'épuration,
- la gestion des services publics d'eau et d'assainissement.

PUBLIC CONCERNÉ

La formation s'adresse aussi bien aux étudiants en poursuite d'études souhaitant se spécialiser ou acquérir une double compétence qu'aux professionnels souhaitant évoluer vers un poste à responsabilités ou se reconverter. Les conditions d'admission sont les suivantes :

- Étudiants en poursuite d'études : titulaire d'un diplôme d'ingénieur ou d'un master
- Professionnels / Demandeurs d'emploi : titulaire d'un bac +5 ou bac+4 minimum et justifiant d'au moins 3 années d'expérience*.

PROFILS PRIVILÉGIÉS / ingénieurs généralistes, filières hydraulique, chimie, biologie, environnement, travaux publics... /

* Les professionnels ne pouvant justifier de 3 années d'expérience peuvent accéder au Certificat d'Études Supérieures « équipements d'hygiène publique » au contenu équivalent (sous réserve d'une validation d'acquis).

DÉBOUCHÉS ET PERSPECTIVES

À l'issue de la formation, les diplômés œuvrent dans le domaine du "service aux collectivités", qu'ils soient en bureau d'études, en société de service ou bien en collectivité territoriale. À court terme, ils assurent la responsabilité d'un service.

- Chargé d'affaire ou d'études, chef de projet en bureau d'études
- Chef de service ou chargé d'études en collectivité locale ou en établissement public
- Chef de projet ou d'exploitation en société de service



7 MOIS D'ENSEIGNEMENTS THÉORIQUES ET PRATIQUES

Ce premier temps est constitué de 4 modules successifs comprenant des cours, des travaux dirigés, des travaux pratiques. Chaque module est ponctué d'un projet technique basé sur la résolution de problématiques réelles existantes et complexes, encadré par un professionnel et un enseignant-chercheur de nos laboratoires.

MODULE 1

RÉSEAUX D'EAU POTABLE

Hydraulique générale et hydraulique en charge	33 h
Conception des réseaux d'eau potable et pompages	114 h
Modélisation	12 h
Projet technique : diagnostic d'un réseau d'AEP et recherche de solutions	7 j

MODULE 2

PRODUCTION D'EAU POTABLE

Qualité et potabilisation des eaux de consommation	78 h
Hydrogéologie et hydrologie	37 h
Gestion des services publics	22 h
Projet technique*	5 j

OPTIONS

Production d'eau potable (PEP)	32 h
Gestion des services publics (GSP)	30 h
Gestion des eaux superficielles (GES)	21 h

* selon l'option

MODULE 3

RÉSEAUX D'ASSAINISSEMENT

Hydraulique à surface libre	18 h
Réseaux d'assainissement	57 h
Modélisation	29 h
Projet technique : diagnostic d'un réseau et recherche de solutions d'assainissement	7 j

MODULE 4

ÉPURATION DES EAUX USÉES

Épuration publique	137 h
Ingénierie	12 h
Modélisation	6 h
Projet technique : conception d'une station d'épuration	6 j



86%
DES DIPLÔMÉS
OCCUPENT UN EMPLOI
STABLE 3 MOIS APRÈS
LA VALIDATION

(PROMO 2010/2011)

UNE MISSION DE 6 MOIS EN ENTREPRISE OU COLLECTIVITÉ

Cette mission permet à la fois d'acquérir des compétences supplémentaires et de préparer une entrée efficace dans le domaine professionnel ou encore une reconversion. Elle donne lieu à la rédaction d'une thèse professionnelle. Cette thèse sera soutenue devant un jury composé de professionnels du domaine choisi et d'enseignants de la formation.

QUELQUES EXEMPLES

→ **Véolia Eau (77)** / Évaluation des performances et optimisation d'un pilote de biofiltration (Assainissement - Épuration)

→ **SaFEGE (35)** / Développement d'outils d'aide à la décision pour la maîtrise de l'évolution du prix de l'eau dans le département du Loir-et-Cher (Gestion des services)

→ **G2C Ingénierie (54)** / Dans le cadre de la réalisation de son schéma directeur, modélisation, calage, diagnostic et recherche de solutions sur le réseau d'eau potable de la Communauté de Communes de Bar-le-Duc (55) (AEP - Réseau / Modélisation)

→ **Profil études (74)** / Application de la technique de pompage inversé pour la production d'énergie à partir de réseau d'eau potable. Application à la ville de Megève (Hydraulique - Hydrologie - Hydrogéologie)

→ **Conseil général du Bas-Rhin (67)** / Méthodologie d'évaluation de la qualité des eaux superficielles à l'échelle d'un bassin versant. Application au bassin versant du Seltzbach (Milieu naturel)

→ **Communauté urbaine de Strasbourg (67)** / Étude préliminaire et modélisation d'un outil d'aide à la décision pour la gestion de l'eau potable de Strasbourg, basée sur l'étude des caractéristiques organoleptiques des eaux (Gestion de la qualité)

TÉMOIGNAGES

Sébastien, SAUR

“ Dès la fin du stage, j'ai été recruté par la SAUR en tant que responsable d'une exploitation de production et de distribution d'eau dans le sud de l'Ardèche. J'ai en charge une équipe de 12 agents techniques. ”

Stéphane, BEIMO

“ La formation nous offre un bon « socle » de connaissances techniques appliquées, ainsi que la renommée d'une école qui permet de faire la différence lors d'un recrutement. ”

SÉLECTION ET ADMISSION

La sélection est faite sur dossier, lors de plusieurs commissions qui se tiennent une fois par mois d'avril à juillet. Les premiers résultats définitifs sont donnés dès le mois d'avril. Les derniers résultats sont connus au 15 juillet.

MODALITÉS D'INSCRIPTION

- Période d'inscription : **janvier à juin**.
- Remplir le formulaire en ligne sur le site internet de l'ENGEES : <http://engees.unistra.fr> (rubrique Formations > Mastères spécialisés).
- Valider et imprimer le formulaire.
- Envoyer le dossier papier (formulaire rempli imprimé et pièces complémentaires demandées) à l'ENGEES. La date limite de réception des dossiers est fixée au **30 juin**.

CONTACTS

- **Pierre-Jean Dessez** / Directeur formation continue
 - **Valérie Faux** / Responsable scolarité mastère spécialisé
- Tel : +33 (0)3 88 24 82 62
Courriel : engees-infoepa@unistra.fr



Mastère spécialisé EPA

ÉCOLE NATIONALE DU GÉNIE DE L'EAU
ET DE L'ENVIRONNEMENT DE STRASBOURG

1 quai Koch, BP 61039
67070 STRASBOURG Cedex
Tél : +33 (0)3 88 24 82 82 - Fax : +33 (0)3 88 37 04 97
Courriel : contact@engees.unistra.fr
<http://engees.unistra.fr>

