

diplômé de l'Ecole Nationale du Génie de l'Eau et de l'Environnement de Strasbourg (ENGEES)

RNCP9685 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	341
Formacode(s)	12584, 12520, 12562
Code(s) ROME	H1501, K2306
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/08/2023

Certificateur(s)

MINISTERE DE L'AGRICULTURE ET DE LA SOUVERAINETE ALIMENTAIRE · SIRET : 11007001800012

ECOLE NATIONALE DU GENIE DE L'EAU ET DE L'ENVIRONNEMENT DE STRASBOURG · SIRET : 19670189000028

ECOLE NATIONALE DU GENIE DE L'EAU ET DE L'ENVIRONNEMENT DE STRASBOURG · SIRET : 19670189000010

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

L'ingénieur de l'ENGEES est un professionnel qui exerce des activités de conception, de réalisation, de mise en oeuvre, de gestion et de recherche. Les solides connaissances techniques et scientifiques, mais aussi économiques, juridiques et sociales permettent d'exercer le métier d'ingénieur en cohérence avec les objectifs d'un développement durable. Les domaines de compétence sont :

- l'hydraulique appliquée, orientée vers l'ingénierie des milieux naturels (eaux de surface continentales et eaux souterraines), la gestion et l'équipement des services publics, le conseil aux collectivités locales ainsi qu'aux acteurs institutionnels du domaine de l'eau,
- l'étude et la réalisation des projets concourant à la protection et au développement de la ressource en eau, à la gestion des déchets, à la prévention des risques naturels.

Il inscrit ses actions dans une perspective d'aménagement durable de l'espace.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

L'ingénieur de l'ENGEES est apte à :

- apporter des réponses à des situations socio-économiques et des problèmes environnementaux complexes liés aux milieux naturels,
- étudier, comprendre, analyser, identifier et proposer des solutions techniques en matière de ressources en eau, réseaux hydrographiques et réseaux hydrauliques artificiels, dans des contextes aux contraintes multiples,
- insérer les solutions techniques proposées dans le contexte institutionnel.

Le bagage scientifique qui nourrit son savoir-faire technique s'articule autour :

- de la maîtrise des techniques de base de l'hydrologie pour appréhender le fonctionnement global et sectoriel du cycle de l'eau, gérer la ressource en eau, et faire face aux situations extrêmes que sont, d'une part les excès d'eau

(gestion du risque d'inondations, l'érosion des sols agricoles), et d'autre part le manque d'eau (prospection, recherche et mobilisation de la ressource) ;

- des représentations conceptuelles lui permettant de comprendre, analyser et calculer le comportement hydrodynamique des réseaux hydrauliques artificiels et naturels (cours d'eau, canaux, réseaux formés de conduites sous pression ou à surface libre), mais aussi de savoir faire un diagnostic et un dimensionnement des ouvrages qui en assurent la gestion, en interaction avec les diverses sollicitations anthropiques et naturelles ;
- d'une connaissance des principales caractéristiques physiques (en particulier géomorphologiques), chimiques et biologiques des milieux aquatiques continentaux (zones humides, eaux stagnantes, eaux courantes), des paramètres à surveiller en matière de qualité physico-chimiques et biologiques des milieux aquatiques, de leur utilisation et de leurs réponses, ainsi que des principaux impacts sur les milieux aquatiques des activités humaines et des solutions préconisées.

L'ingénieur de l'ENGEES conjugue ce savoir-faire technique avec une compréhension équivalente du milieu institutionnel et humain dans lequel il évolue, en maîtrisant :

- les paramètres économiques, juridiques et institutionnels des problèmes techniques qu'il analyse et des solutions proposées. Il domine les méthodes d'évaluation économique des projets, les mécanismes de la commande publique, ainsi que les principes fondamentaux du droit de l'environnement, de l'urbanisme et des travaux publics ;
- les principes et les outils du développement durable,
- le fonctionnement et les règles de gestion des services publics locaux, dans le cadre des grandes orientations des politiques publiques de l'eau et des déchets.

Il dispose des savoirs-faire techniques indispensables en matière de conduite de projet. Il fait preuve des compétences humaines en général et relationnelles en particulier, nécessaires pour :

- conduire à son terme un projet d'ouvrage et en négocier la mise en oeuvre,
- gérer et mobiliser un service,
- élaborer un schéma directeur en concertation.

Sa maîtrise de l'anglais lui permet de communiquer au plan international tant pour les approfondissements techniques que pour les échanges globaux.

Il a acquis des compétences techniques précises liées à sa spécialisation, lui permettant, en dirigeant des équipes et des systèmes :

- de concevoir et conduire des projets d'aménagement,
- d'assurer la gestion de services et le fonctionnement des équipements correspondants.

Les compétences sont acquises pour au moins une des spécialités suivantes :

- alimentation en eau potable,
- assainissement des zones urbanisées,
- gestion intégrée des bassins versants,
- aménagement des milieux aquatiques,
- hydraulique agricole,
- gestion des déchets urbains ou industriels.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

- Spécialisations Alimentation en Eau Potable, Assainissement des Agglomérations, Déchets :

sociétés de service (compagnies fermières), collectivités territoriales, bureaux d'études, cabinets d'expertises, organismes de recherche et/ou de développement, organismes internationaux et ONG ...

- Spécialisations Aménagement de Rivière, Gestion de la Ressource en Eau dans les Territoires :

instituts publics, collectivités territoriales, organismes professionnels, bureaux d'études, cabinets d'expertises, organismes internationaux et ONG ...

- Spécialisation Hydraulique Agricole :

instituts publics, collectivités territoriales, organismes professionnels, bureaux d'études, cabinets d'expertises, sociétés d'aménagement rural, organismes internationaux et ONG...

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Spécialisations Alimentation en Eau Potable, Assainissement des Agglomérations, Déchets :

ingénieur ou responsable d'un service, dans des activités de recherche, d'études, de développement, de conseil, d'expertise, de gestion, de maîtrise d'ouvrage, de maîtrise d'oeuvre ou d'exploitation, ...

- Spécialisations Aménagement de Rivière, Gestion de la Ressource en Eau dans les territoires: ingénieur ou responsable d'un service, dans des activités de recherche, d'études, de développement, de conseil, d'expertise, de gestion, de maîtrise d'ouvrage, de maîtrise d'oeuvre et d'aménagement...
- Spécialisation Hydraulique Agricole : ingénieur, chef de projet ou responsable d'un service, dans des activités de recherche, d'études, de développement, de conseil, d'expertise, de gestion, de maîtrise d'ouvrage, de maîtrise d'oeuvre ou d'exploitation, ...

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ
A compléter (Reprise)

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Élevée (4/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 2 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 533 €
Familles professionnelles (FAP)	G1X78 — Techniciens et agents de maîtrise en distribution et assainissement d'eau et gestion des déchets · tension 5/5 (Très élevée) H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel · tension 3/5 (Modérée) H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée) T4X62 — Ouvriers de l'assainissement et du traitement des déchets · tension 2/5 (Faible)
Projets de recrutement (BMO 2026)	18 810
Jugés difficiles à recruter	31 %
Emplois saisonniers	23 %
Familles professionnelles (FAP)	G1X78 — Techniciens et agents de maîtrise en distribution et assainissement d'eau et gestion des déchets H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité T4X62 — Ouvriers de l'assainissement et du traitement des déchets

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS
Formation initiale, Apprentissage, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION
A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, APPRENTISSAGE, VAE
Enseignants-chercheurs et professionnels

Financement en alternance (NPEC)

Niveau de prise en charge d'un contrat d'apprentissage par les OPCO, fixé par France compétences par branche professionnelle (CPNE).

Prise en charge usuelle	7 675 €
Selon la branche	3 643 € – 7 920 €
Prise en charge	Branches concernées
7 675 €	Valeur par défaut · 205 branches
7 920 €	CPNE chimie, CPNE conjointes du bâtiment et des travaux publics, CPNEFP des industries électriques et gazières
7 677 €	CPNE Services de l'eau
7 200 €	CPNEFP ICGV entreprises de la viande
6 696 €	CPNE de l'ingénierie, des services informatiques et du conseil
6 300 €	CPNEFP de la métallurgie
3 643 €	CNPE de la Plasturgie et des Composites

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	31/08/2023
Date de dernière délivrance possible	31/08/2023

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP2003

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP38212

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/9685/>