

Master Environnement écotoxicologie, écosystèmes, spécialité Gestion des milieux aquatiques, restauration et conservation

RNCP19672 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	112, 113, 343
Code(s) ROME	A1301, A1303, H1206, H1302, K2402
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Ministère de l'Enseignement Supérieur

Université de Lorraine

<http://www.univ-lorraine.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le professionnel issu de la spécialité GEVAMAC est hydrobiologiste. Sa fonction est de gérer les ressources biologiques naturelles, exploitées ou contrôlées dans les systèmes aquatiques continentaux dans le respect d'une gestion durable et en appréciant la diversité des services écosystémiques. Ses compétences scientifiques et techniques lui permettent d'apporter une expertise dans ces domaines et d'intégrer les organismes publics ou privés pour proposer, élaborer ou conduire des actions et projets, dans des fonctions d'encadrement ou d'animation.

Liste des activités et situations professionnelles visées par le diplôme

Le professionnel est apte à identifier, hiérarchiser et gérer ou prévenir les effets des différentes perturbations et pressions s'exerçant sur les ressources biologiques dans les systèmes aquatiques continentaux.

Il recherche le meilleur équilibre possible entre les impératifs techniques ou économiques des usages dans les milieux aquatiques et la préservation de l'environnement et de la santé humaine.

Les diplômés sont capables d'accomplir et d'encadrer des tâches relatives :

- au génie écologique et à la conservation des milieux aquatiques continentaux (c'est-à-dire susciter, conduire, évaluer des opérations de restauration de milieux et de populations, et de protection des espaces et des espèces aquatiques) ;
- aux études d'impact consécutives à des projets d'aménagements dans ou à proximité d'écosystèmes aquatiques (c'est-à-dire concevoir des plans d'observations, évaluer et mettre en œuvre des outils d'observations adaptés : à la connaissance de l'état initial ou d'une situation de référence ainsi que de l'étude des effets immédiats et différés des aménagements ; proposer des solutions alternatives et palliatives et des mesures compensatoires ; être capable, depuis l'initiation à l'achèvement du dossier, de produire un examen critique de plans d'observations, de résultats d'expertises et d'interprétations proposés ou acquis par des tiers) ;
- au contrôle et à la surveillance des masses d'eau, des écosystèmes aquatiques et des zones humides notamment par la contribution aux réseaux régionaux ou nationaux d'observation (c'est-à-dire maîtriser les différents outils de caractérisation des différents types de masses d'eaux continentales et zones humides associées, savoir accéder aux bases de données concernées, savoir établir un diagnostic d'état écologique en s'appuyant sur les outils d'évaluation)

;

- à la prévention et à la lutte contre les pollutions des eaux continentales (c'est-à-dire évaluer les risques, connaissant le fond naturel, les usages et l'évolution des pratiques des acteurs aux échelles spatiales et temporelles adaptées, prendre les mesures adéquates pour garantir le maintien des fonctions biologiques, les services écologiques et économiques rendus par les écosystèmes) ;
- à la gestion ou au conseil pour les activités halieutes, aquacoles ou cynégétiques (c'est-à-dire concevoir des plans de gestion et des schémas d'exploitation des ressources dans le respect de leur durabilité dans les écosystèmes concernés ainsi que du maintien des fonctions biologiques et des services écologiques et économiques dans les autres écosystèmes).

COMPÉTENCES ATTESTÉES

- Maîtrise des outils transversaux

Savoir rédiger une note technique à partir de données brutes

Utilisation d'outils bureautiques (traitement de texte, tableur,...)

Constitution de bases de données

Maîtrise des outils cartographiques

Analyse statistique

Savoir réaliser une note de synthèse à partir de données (bibliographiques, brutes)

Rédaction de mémoire

Utilisation de systèmes d'informations cartographiques et de techniques de spatialisation

Langue vivante

Maîtrise des outils techniques professionnels

Connaissance des principaux outils de classification des milieux

Caractérisation physico-chimique des milieux aquatiques

Connaissances hydrologiques

Connaissances systématiques et écologiques

Caractérisation biologique des milieux aquatiques

Connaissances des outils normalisés en hydrobiologie, en hydromorphologie

Connaissances des méthodes d'échantillonnage (et plans d'observation) et de leurs limites

Connaissance et gestion durable des ressources biologiques aquatiques

Connaissances des systèmes de production aquacole

Connaissance des aménagements et modes de restauration des milieux aquatiques

Connaissances des usages et de leurs effets sur les milieux aquatiques

Connaissances écotoxicologiques

Connaissance des acteurs et des modalités de gestion durable des milieux aquatiques

Conduite de projet

Maîtrise des outils de communication (présentation orale, animation de groupe)

Hierarchisation des contraintes

Rédaction et gestion d'un cahier des charges

Réponse aux appels d'offre

Connaissances réglementaires (loi sur l'eau, DCE, déclarations, autorisations, ...)

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Bureaux d'études et entreprises privées dans les domaines de l'environnement : ingénieur environnement, chargé d'étude,

Milieu associatif (associations de protection ou de conservation de l'environnement, fédérations de pêche et de protection des milieux aquatiques, syndicats de production piscicole) : cadre gestionnaire, animateur,

Organismes publics de recherche (INRA, CNRS, CEMAGREF, IRD...) : ingénieurs d'études...

Administrations centrales et décentralisées de l'environnement (DREAL, Agences de l'Eau, ONEMA) : chargés de mission,

Collectivités locales : chargé d'études,

Parcs naturels : conservateur.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Hydrobiologiste
- Ingénieur hydrobiologiste
- Ecologue
- Chargé/Chargée d'études environnement
- Attaché territorial/Attachée territoriale
- Ingénieur / Ingénieure hydrobiologiste en industrie
- Ingénieur / Ingénieure halieute
- Ingénieur / Ingénieure agro-halieute
- Ingénieur / Ingénieure agro-environnement
- Expert / Experte en aquaculture
- Chef de projet en aquaculture
- Chef d'exploitation aquacole
- Responsable de parc naturel

...

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)	2 732 €
Familles professionnelles (FAP)	A2X70 — Techniciens et agents d'encadrement d'exploitations agricoles · tension 4/5 (Élevée) A2X90 — Ingénieurs, cadres techniques de l'agriculture · tension 3/5 (Modérée) G1X70 — Techniciens et agents de maîtrise en intervention technique en Hygiène Sécurité Environnement -HSE industriel et protection du patrimoine naturel · tension 5/5 (Très élevée) H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel · tension 3/5 (Modérée) N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée) N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) · tension 5/5 (Très élevée) N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur) · tension 2/5 (Faible)
Projets de recrutement (BMO 2026)	24 464
Jugés difficiles à recruter	44 %
Emplois saisonniers	10 %

Familles professionnelles (FAP)

A2X70 — Techniciens et agents d'encadrement d'exploitations agricoles
A2X90 — Ingénieurs, cadres techniques de l'agriculture
G1X70 — Techniciens et agents de maîtrise en intervention technique en Hygiène Sécurité Environnement -HSE industriel et protection du patrimoine naturel
H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel
N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement
N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie)
N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur)

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Contrat de professionnalisation, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

Enseignants et professionnels ayant contribué aux enseignements (loi n° 84-52 du 26/01/1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)

COMPOSITION DU JURY — VAE

Jury d'enseignants et de professionnels, selon composition votée par le Conseil d'administration de l'Université de Lorraine

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

Site de l'Université de Lorraine : www.univ-lorraine.fr

Etudier à l'UL Offre de formation

Université de Lorraine

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/19672/>