

Géosciences : planètes, ressources, environnement

spécialité Ressources en eau : gestion et aménagement

RNCP17795 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	117, 110
Code(s) ROME	A1303, H1102
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

Cette spécialité est amenée à former des spécialistes en hydrologie et hydrogéologie, en particulier sur les ressources en eau et la gestion de ces ressources.

Utilisation des techniques d'acquisition de données (diagraphies de puits, mesures de débit in situ dans les puits et les rivières), de modélisation du signal pluie-débit en hydrologie, de modélisation des altitudes piézométriques avant et après pompage afin d'établir une meilleure calibration de la ressource en eau et de leur gestion durable.

Aménagement des cours d'eau et des vallées.

Connaissance des cheminements de l'eau, en particuliers dans les cas de Karsts.

Travail en équipe, gestion de projet

Rédaction et transmission de rapports techniques et scientifiques.

Cette spécialité est complémentaire de la spécialité Sol Eau Environnement qui traite plutôt des pollutions et des traitements des sols et eaux polluées.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Les compétences acquises à l'issue de la formation:

- acquisition de connaissances fondamentales en hydrologie permettant de répondre aux problèmes posés par la gestion des eaux (ressource en eau ou risque hydrologique) et par l'aménagement des rivières et des vallées.
- maîtrise d'outils de cartographie, de modélisation hydrologique et hydraulique
- connaissances des aspects législatifs et réglementaires de l'aménagement et de la gestion des eaux superficielles et souterraines

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Secteurs d'activité:

Les étudiants trouvent un travail en bureaux d'études, Agences de l'eau, BRGM, Conseil Général, DREAL et établissement public territorial de bassin ou continuent en thèse.

Bureaux d'études en environnement ; organismes de recherche (INRA, CNRS, CEMAGREF, IRD...); organismes para-agricoles; parcs régionaux et nationaux

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Types d'emplois accessibles :

- ingénieur environnement
- chargé d'études sur les questions environnementales traitant de la gestion des eaux de surface dépollution des sites (sols ou eaux...)
- ingénieur d'études
- conseiller agricole

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 3 à 4 sur 5.
Facteurs principaux	Intensité d'embauche, Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 458 €
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) R2X80 — Attachés commerciaux · tension 4/5 (Élevée) R4X91 — Technico-commerciaux · tension 3/5 (Modérée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	35 772
Jugés difficiles à recruter	41 %
Emplois saisonniers	6 %
Familles professionnelles (FAP)	A2X70 — Techniciens et agents d'encadrement d'exploitations agricoles A2X90 — Ingénieurs, cadres techniques de l'agriculture R2X80 — Attachés commerciaux R4X91 — Technico-commerciaux

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE

Enseignants et professionnels ayant contribué aux enseignements

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

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/17795/>