

Sciences, Technologies, Santé Mention Sciences Eau et Environnement Spécialité : "Hydrosystèmes et Bassins Versants : diagnostic et risque environnemental"

RNCP20361 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	343p, 113, 117
Code(s) ROME	A1303, K2402, K2108, K2306
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/10/2019

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Université François Rabelais - Tours

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

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le titulaire du master Sciences de l'eau et Environnement, parcours Hydrosystèmes et Bassins versants : diagnostic et risque environnemental est capable de réaliser les activités ci après :

- réalisation de diagnostics de bassin versant et hydrosystèmes,
- conception des outils et méthodes pour évaluer l'impact des aménagements sur les hydrosystèmes, la qualité de l'eau et des sols,
- participation à la gestion de l'eau et de l'environnement.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Il s'agit d'acquérir des compétences en étude, conseil, réalisation pour la maîtrise des transferts de matière (eau, sols, sédiments, polluants) dans les bassins versants hydrographiques :

- Etablissement de bilans du fonctionnement physique des géo-hydrosystèmes continentaux : caractérisation des différentes composantes du bassin versant : géologie, topographie, pédologie, hydrologie, processus physico-chimiques dans les eaux, les sédiments et les sols. Maîtrise des outils d'analyse spatiale et de modélisation dans le domaine des géo-hydrosystèmes ;

- Evaluation du risque de pollution et de transferts de matière : établissement de diagnostics environnementaux notamment liés aux pollutions agricoles, urbaines, aux déchets, diagnostic des ouvrages d'assainissement, emploi d'indicateurs micro-biologiques et physico-chimiques ;
- Propositions de méthodologies novatrices pour quantifier et caractériser les transferts hydriques, de sédiments et contaminants à l'échelle des bassins versants
- Etude diagnostique assainissement et réseau urbain pluvial, eaux usées et traitement : reconnaissance, campagne de mesures (pluies, débit, polluants), proposition d'aménagement (réseau, prétraitement, traitement, laminage ..), schéma directeurs, analyse technico-économique
- Elaboration de dossier loi sur l'eau, d'étude d'impact, dossiers règlementaires liées aux aménagements en rivière, aux aménagements urbains (modifications du bassin ou du réseau hydrographique), création de ZAC, d'infrastructure....
- Choix de solutions correctives/ouvrages compensateurs et évaluation de la pertinence des aménagements au sein d'un bassin versant : techniques liées à la maîtrise des pollutions diffuses agricoles ; gestion des sédiments, conservation et décontamination des sols ;
- Montage et réalisation de programmes environnementaux : connaissances des acteurs de la gestion institutionnelle de l'environnement et des institutions chargées de la surveillance et de la gestion des milieux naturels, appréhender les enjeux majeurs du développement durable

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les secteurs d'activité visés par la formation sont :

- les administrations d'état (MEEDD) et les services déconcentrés (DREAL, DRT, ...),
- le secteur de la recherche comme l'INRA, BRGM, CEA, IRD, Cemagref, ou les laboratoires des Universités ou CNRS
- les collectivités territoriales (Conseil Général, communauté de communes, syndicats ...),
- organismes para-publics (Chambres d'Agriculture, EDF, ...),
- les bureaux d'étude,
- les entreprises de traitement de l'eau et des sols,
- organismes chargés de la gestion des bassins, ...

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Les emplois sont en début de carrière ceux de chargé d'étude environnement, chargé de mission, ingénieur d'étude en bureau d'étude, ingénieur d'étude en recherche scientifique, animateur de développement local ou bassin versant, responsable de service Eau et environnement, traitement des déchets, traitement sanitaire des eaux

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

Il n'existe pas de réglementation particulière pour exercer les professions ou activités liées aux emplois décrits ci-dessus.

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, Intensité d'embauche
Salaire médian (mensuel)	2 106 €

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) 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) N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée) N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur) · tension 2/5 (Faible) T4X62 — Ouvriers de l'assainissement et du traitement des déchets · tension 2/5 (Faible)
Projets de recrutement (BMO 2026)	28 331
Jugés difficiles à recruter	34 %
Emplois saisonniers	23 %
Familles professionnelles (FAP)	A2X70 — Techniciens et agents d'encadrement d'exploitations agricoles A2X90 — Ingénieurs, cadres techniques de l'agriculture 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 N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur) T4X62 — Ouvriers de l'assainissement et du traitement des déchets W0X92 — Professeurs du supérieur

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, CANDIDATURE INDIVIDUELLE, VAE

Enseignants et professionnels

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	31/10/2019
-------------------------------------	------------

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://www.univ-tours.fr/formations>

Université de Tours

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/20361/>