



HYDROLOGUE

L'hydrologue exerce un **métier d'études et de recherches**, il travaille sur le terrain et en laboratoire. C'est le **spécialiste de l'étude du cycle de l'eau**, en particulier la partie comprise entre les précipitations et l'écoulement dans les cours d'eau.

Il **caractérise le cycle hydrologique des bassins versants, les relations entre les précipitations et le débit des cours d'eau** ou encore les phénomènes extrêmes comme les crues ou les sécheresses. Il **met ses compétences au service de la gestion durable des milieux naturels ou urbains** à travers des études destinées aux aménageurs sur des thématiques comme les grands travaux (pont, endiguement), la continuité écologique ou la prévention des inondations.

Une **aisance en informatique** est nécessaire car l'hydrologue est amené à utiliser des **logiciels spécifiques** pour la modélisation des données.



QUALITÉS HUMAINES

Mobilité, sens relationnel et responsabilité

Il doit informer le grand public sur les risques de l'utilisation de certains produits et les aider à adopter de nouvelles habitudes. Il doit rendre compte de ses rapports, de ses avancées en réunion, auprès de ses collègues ou de spécialistes, en conférence de presse, etc.

Il réalise de nombreux déplacements sur le terrain ou pour participer à des réunions.



OÙ EXERCER ?

L'employeur potentiel

Organismes spécialisés :
Agence de l'eau ; Office de l'eau ; DEAL (Direction de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement) ; Compagnies des eaux.

Établissements d'études et de recherches :
Bureaux d'études spécialisés ; Bureaux d'études en environnement.

Évolution professionnelle

L'hydrologue peut voir sa carrière évoluer en se spécialisant dans un domaine plus précis comme par exemple l'hydrobiologie, l'hydrogéologie, la modélisation ou en coordonnant des unités de recherche.



FORMATIONS

Le métier d'hydrologue est accessible après un BAC+5.

Parcours universitaire, classe préparatoire, licence professionnelle

spécialisés en hydrologie, en environnement, en techniques de l'eau.

BAC+5

Master spécialisé en hydrogéologie, sol et environnement ; Master sciences de la Terre et de l'environnement.

ÉCOLES D'INGÉNIEURS

École nationale du génie de l'eau et de l'environnement ; École nationale du génie rural, des eaux et des forêts ; École spécialisée en hydrologie ; École spécialisée en sciences, techniques de l'eau.



SALAIRE

Ingénieur débutant

1 700€ à 2 000€ brut par mois.

Le salaire varie en fonction du domaine et de l'établissement dans lequel travaille l'hydrologue.



HYDROGÉOLOGUE

L'hydrogéologue exerce un **métier d'études et de recherches**, il travaille sur le terrain et en laboratoire.

Il **étudie l'origine, la présence, les mouvements et les propriétés des eaux souterraines**.

Il applique ses connaissances aux besoins humains pour la **gestion durable des ressources en eau**.

Il **caractérise la quantité d'eau mobilisable, sa qualité et sa vulnérabilité** aux pressions environnementales et humaines. En cas de pollution des sols et des nappes, il peut être amené à **établir des plans de décontamination**.

Il joue également un **rôle de sensibilisation** auprès des acteurs impliqués dans la gestion de l'eau afin de les **informer sur l'état des ressources en eau**.

Une **bonne maîtrise des outils informatiques et des mathématiques** est nécessaire car l'hydrogéologue **effectue des simulations** concernant les débits, les forages, les canalisations, etc.

Une **bonne maîtrise de l'anglais** et notamment du **vocabulaire scientifique** est appréciée.



QUALITÉS HUMAINES

Mobilité et responsabilité

L'hydrogéologue est souvent sur le terrain, il côtoie tout type de professionnels.

Autonomie et organisation

Selon le projet, il doit faire preuve d'une bonne capacité à travailler seul ou à diriger une équipe. Il doit également être organisé et posséder un bon esprit d'analyse.



OÙ EXERCER ?

L'employeur potentiel

Organismes spécialisés :
Agence de l'eau ; Office de l'eau ; Collectivités locales spécialisées ; Établissements publics territoriaux de bassin.

Établissements d'études et de recherches :
Bureaux d'études spécialisés ; Organismes de recherche (Université, CNRS, BRGM, etc.) ; Entreprises de forage ; Multinationales (BTP Environnement, etc.).

Évolution professionnelle

L'hydrogéologue peut voir sa carrière évoluer en devenant ingénieur d'études, chef de projet, responsable de l'environnement ou chef de chantier dans les travaux publics. Il peut également se spécialiser dans un domaine plus précis (géochimie, modélisation, géochimie isotopique, karstologie, etc.).



FORMATIONS

Le métier d'hydrogéologue est accessible après un BAC+5.

Parcours universitaire, classe préparatoire, licence professionnelle spécialisés en hydrogéologie, en environnement.

BAC+5

Master universitaire en hydrogéologie ; Master Pro hydrogéologie, géosciences, génie civil, génie de l'environnement spécialisation eaux souterraines.

ÉCOLES D'INGÉNIEURS

Diplôme d'ingénieur en hydrologie, environnement ou géoscience ; École nationale du génie de l'eau et de l'environnement ; École nationale du génie rural, des eaux et des forêts ; École nationale supérieure en géologie.



SALAIRE

Ingénieur débutant

1 700€ à 1 900€ brut par mois

Le salaire varie en fonction du domaine et de l'établissement dans lequel travaille l'hydrogéologue.



HYDROBIOLOGISTE

L'hydrobiologiste est un **spécialiste de la faune et la flore des milieux aquatiques**. Il étudie les écosystèmes et contribue donc au **recensement des pollutions et des nuisances** qui ont une incidence sur la faune et la flore aquatique.

Grâce à ses analyses, il est en mesure de **proposer des solutions adéquates** pour **améliorer la qualité** de l'eau et l'état biologique du milieu aquatique. Il est parfois **spécialisé dans un domaine particulier** comme les poissons d'eau douce ou les organismes marins.

L'hydrobiologiste **effectue une veille sur le fonctionnement du milieu**. Lors de ses missions, il peut éventuellement coordonner une équipe de techniciens en hydrobiologie.



QUALITÉS HUMAINES

Mobilité et responsabilité

Il est souvent en déplacement sur le terrain et peut coordonner une équipe de techniciens.

Adaptabilité et force de proposition

Être capable de vulgariser les données techniques et scientifiques afin de rendre l'information accessible à tous.

Être persuasif et force de proposition pour que les écosystèmes aquatiques soient intégrés dans les enjeux d'aménagement et de gestion du territoire.



OÙ EXERCER ?

L'employeur potentiel

Organismes spécialisés : Fédération Départementale de la Pêche ; Agence de l'eau ; Office de l'eau ; Collectivités locales spécialisées ; Établissements publics territoriaux.

Établissements d'études et de recherches : Bureaux d'études spécialisés ; Institut de recherche pour le développement (IRD) ; Organismes de recherche (Université, CNRS, etc.)

Évolution professionnelle

Les jeunes diplômés en hydrobiologie obtiennent le statut de technicien.

Après plusieurs années d'expérience, ces derniers deviennent hydrobiologistes et peuvent avoir en charge des programmes d'études, gérer une équipe, etc.



FORMATIONS

Le métier d'hydrobiologiste est accessible après un BAC+5.

BAC+3

Licence Métiers de l'eau ou de l'environnement.

BAC+5 & Bac+8

Master ou doctorat en biologie ; Master ou doctorat en sciences des environnements continentaux ou côtiers ; Doctorat en biologie des organismes et des populations.

ÉCOLES D'INGÉNIEURS

Diplôme d'ingénieur en environnement ; Diplôme d'ingénieur en milieux aquatiques ; École nationale du génie de l'eau et de l'environnement ; École nationale du génie rural, des eaux et des forêts.



SALAIRE

Technicien débutant

1 300€ à 2 000€ brut par mois

Le salaire varie en fonction du domaine et de l'établissement dans lequel travaille l'hydrobiologiste.



CHARGÉ D'ÉTUDE EN MILIEUX AQUATIQUES

Le chargé d'étude en milieux aquatiques **organise et assure des études, des diagnostics de l'état et de l'évolution du milieu et des espèces**. Il **gère la maîtrise d'ouvrage** d'études et de travaux d'aménagement et de gestion des milieux aquatiques.

Il aborde de manière transversale les écosystèmes pour **l'élaboration d'actions**, de **protection**, de **conservation** ou de **reconquête des milieux aquatiques**.



QUALITÉS HUMAINES

Disponibilité et mobilité

Le chargé d'étude en milieux aquatiques doit être disponible à tout moment pour se rendre sur le terrain. Il est amené à effectuer des déplacements fréquents et à coordonner une équipe.

Pluridisciplinaire

En plus de compétence dans les sciences de l'eau et l'environnement, il dispose également de connaissances dans d'autres domaines (tels que l'aménagement du territoire, la communication ou l'informatique...)



OÙ EXERCER ?

L'employeur potentiel

Organismes spécialisés :
Agence de l'eau ; Office de l'eau ;
Collectivités locales spécialisées ;
Établissements publics territoriaux de bassin.

Établissements d'études et de recherche :
Bureaux d'études spécialisés ; Institut de recherche pour le développement (IRD).

Évolution professionnelle

Le chargé d'étude en milieux aquatiques peut se spécialiser dans des domaines plus précis tels que l'océanographie et devenir ingénieur océanographe, ou l'informatique et devenir biostatisticien.



FORMATIONS

Le métier de chargé d'étude en milieux aquatiques est accessible après un BAC+3.

BAC+2

BTS Métiers de l'eau ou de l'environnement.

BAC+3

Licence professionnelle Métiers du diagnostic, de la gestion et de la protection des milieux naturels.

BAC+5

Master universitaire en génie de l'environnement, biologie, sciences de l'eau.

ÉCOLES D'INGÉNIEURS

Diplôme d'ingénierie en environnement ou géoscience ; Diplôme d'ingénierie en milieux aquatiques ; École nationale du génie de l'eau et de l'environnement ; École nationale du génie rural, des eaux et des forêts.



SALAIRE

Technicien débutant

1 500€ à 1 700€ brut par mois

Le salaire varie en fonction du domaine et de l'établissement dans lequel travaille le chargé d'étude en milieux aquatiques.



RESPONSABLE DE RÉSEAU D'EAU POTABLE

Le responsable de réseau d'eau potable **organise et dirige les opérations** de captage, de traitement, de stockage et de distribution des eaux et **assure le bon fonctionnement du réseau**. Il se **déplace régulièrement sur les ouvrages** (stations de pompage, réseaux, etc.).

Il **contrôle la qualité de l'eau**, la **pression** et veille au **bon respect des normes d'hygiène et de sécurité**.

Il **analyse les besoins** des collectivités et **propose des solutions** pour améliorer le fonctionnement des réseaux.



QUALITÉS HUMAINES

Disponibilité et responsabilité

Il doit diriger une équipe, veiller à la sécurité et à la formation de ses agents et techniciens.

Il doit organiser les astreintes et les déplacements de son équipe. Il doit être disponible à tout moment pour assurer les interventions d'urgences.

Curiosité

Il doit régulièrement se tenir informé des évolutions techniques et scientifiques liées à son métier.



OÙ EXERCER ?

L'employeur potentiel

Collectivités en régie ;
Délégataire de service public
d'eau (RUNÉO, SUD&EAU,
CISE Réunion, Derichebourg...) ; Centres
d'analyses et d'études.

Évolution professionnelle

Le responsable de réseau d'eau potable peut voir ses responsabilités augmenter en fonction de la taille du réseau dont il s'occupe, et selon le nombre d'agents et de techniciens qu'il doit gérer.



FORMATIONS

Le métier de responsable de réseau en eau potable peut être accessible après un BAC+2 à BAC+5 selon la taille et l'importance du réseau.

BAC+2

BTS Métiers de l'eau ; BTS Maîtrise de l'eau ; DUT Génie biologie Option génie de l'environnement ; Licence professionnelle spécialisée dans le domaine de l'eau.

BAC+5

Master spécialisé en génie de l'eau, eau potable et assainissement ; Master en gestion de l'eau.

ÉCOLES D'INGÉNIEURS

École d'ingénieur spécialisée en hydraulique, en chimie.



SALAIRE

Technicien débutant

1 500€ à 1 700€ brut par mois

Ingénieur débutant

2 000€ à 2 500€ brut par mois



TECHNICIEN EN ASSAINISSEMENT COLLECTIF

Le technicien en assainissement collectif est **garant de la collecte et du transport des eaux usées à la station d'épuration**. Il a pour **mission l'exploitation des réseaux de collecte et le traitement de l'eau**, il en **assure l'entretien et le bon fonctionnement**.

Il peut avoir la fonction d'automaticien, d'électromécanicien, de laborantin, de machiniste ou de technicien en charge du suivi de la station, etc.

Le technicien en assainissement collectif doit avoir des **connaissances solides en services publics d'eau et d'assainissement**, en **outils d'évaluation** du fonctionnement des réseaux et des dispositifs épuratoires, etc. Une **aisance en informatique** est recommandée car le technicien en assainissement collectif est amené à utiliser des **logiciels spécifiques et des tableurs**.



QUALITÉS HUMAINES

Responsabilité et rigueur

Il contribue au bon fonctionnement de l'ouvrage d'épuration et par conséquent à la préservation de l'environnement et de la qualité des masses d'eau.

Esprit d'analyse et de synthèse

Il doit notamment faire preuve d'un esprit d'analyse et de réactivité lors d'opérations de réparation ou d'optimisation des équipements.



OÙ EXERCER ?

L'employeur potentiel

Organismes spécialisés :
Déléataire de service public dans le domaine de l'assainissement (RUNÉO, CISE...) ;
organisme public (DEAL, Office de l'eau, collectivités, intercommunalités...)

Établissements d'études et de recherches :
Bureaux d'études, organismes réalisant de la métrologie (laboratoire, entreprise d'inspection des réseaux, etc.)

Évolution professionnelle

Après plusieurs années d'expérience, le technicien en assainissement collectif peut devenir le responsable du réseau d'assainissement ou le chef d'équipe.



FORMATIONS

Le métier de technicien en assainissement collectif est accessible avec un BAC professionnel en électromécanique + une formation en assainissement.

BAC+2

BTSA Gestion et maîtrise de l'eau.

BAC+3

Licence professionnelle Métiers de l'eau dans les domaines du contrôle industriel, de l'électrotechnique, de la chimie, de la biologie.



SALAIRE

Technicien

1 400€ à 2 000€ brut par mois

Le salaire varie en fonction du domaine et de l'établissement dans lequel travaille le technicien.