

- Il peut avoir un rôle plus commercial, gérer la relation client sur une région donnée (niveau régional, national ou international), participer au développement du secteur.

□ En cas de problème sur les ouvrages, il peut avoir à effectuer des réparations, dépannages et mises au point. Il peut être soumis à des astreintes en cas de problèmes sur des installations ou suite à des catastrophes (inondations).

Variabilité des activités

□ Dans le domaine de l'eau, où le client est souvent une commune ou un syndicat intercommunal, l'ingénieur hydraulicien peut avoir la responsabilité d'unités complètes. Il a en outre un rôle de conseil des collectivités dans les domaines de l'hydraulique et de l'environnement. Il est en contact avec les collectivités locales avec lesquelles il développe et entretient des relations régulières.

□ Il peut par ailleurs être amené à intervenir directement dans le processus de production en participant à des missions techniques sur les projets du département (hydraulique fluvial, assainissement pluvial, modélisation d'écoulement, calculs de zones inondables...).

Compétences :

DEVENIR HYDRAULICIEN : QUALITÉS REQUISES

Compétences techniques Connaissances scientifiques et techniques pointues (en génie civil, hydraulique, hydrogéologie) particulièrement dans un contexte régional. Bonne maîtrise de la réglementation sur l'eau et l'environnement. Connaissance des domaines traitement des eaux usées et déchets (techniques, réglementation...), hydraulique de réseau, métrologie (connaissances des limitations de mesures utilisées...), des différents types de traitement des eaux usées et de l'assainissement des stations d'épuration. Organisation et planification afin d'assurer la conduite de projets (études et maîtrise d'œuvre). Maîtrise des logiciels de modélisation (logiciel 1D Hec -Ras, Mike 11, Mike Flood, Mike Urban, Canoe ou similaires) et des outils de cartographie (Mapinfo). Bonnes capacités rédactionnelles (rédaction des rapports et offres commerciales). Connaissance des marchés publics et du service aux collectivités locales et territoriales. Culture générale de l'environnement.

La profession exige rigueur, capacité d'analyse et organisation dans la mesure où l'hydraulicien fait face entre plusieurs tâches. Avoir le sens des priorités et un esprit d'innovation est également primordial. Le travail en équipe constant doit lui conférer de bonnes capacités relationnelles, d'autant plus qu'il est en lien avec les fournisseurs industriels.

- He can have a more commercial role, manage customer relations in a given region (regional, national or international level), participate in the development of the sector.

• In the event of a problem with the works, he may have to carry out repairs, troubleshooting and adjustments. It may be subject to penalties in the event of problems with installations or following disasters (floods).

Variability of activities

• In the water sector, where the client is often a municipality or an intermunicipal union, the hydraulic engineer may be responsible for complete units. It also has an advisory role for communities in the areas of hydraulics and the environment. He is in contact with local communities with whom he develops and maintains regular relationships.

• He may also be required to intervene directly in the production process by participating in technical missions on the department's projects (river hydraulics, storm sanitation, flow modeling, flood zone calculations, etc.).

SKILLS :

BECOME A HYDRAULICIAN: REQUIRED QUALITIES

Technical skills Advanced scientific and technical knowledge (in civil engineering, hydraulics, hydrogeology) particularly in a regional context. Good knowledge of water and environmental regulations. Knowledge of the areas of wastewater and waste treatment (techniques, regulations, etc.), network hydraulics, metrology (knowledge of the limitations of measurements used, etc.), the different types of wastewater treatment and station sanitation purification. Organization and planning to ensure project management (studies and project management). Mastery of modeling

software (1D software Hec -Ras, Mike 11, Mike Flood, Mike Urban, Canoe or similar) and mapping tools (Mapinfo). Good writing skills (writing reports and commercial offers). Knowledge of public procurement and service to local and territorial authorities. General environmental culture.

The profession requires rigor, analytical skills and organization to the extent that the hydraulic engineer faces several tasks. Having a sense of priorities and a spirit of innovation is also essential. Constant teamwork should give him good interpersonal skills, especially since he is in contact with industrial suppliers.