

Par sa vocation d'établissement d'intérêt public, l'ECA assure la sécurité de la communauté vaudoise dans tous les domaines de l'incendie et des éléments naturels.

La division Prévention suit de près le développement des réseaux d'eau utiles pour la défense incendie et notamment les ouvrages de captage, de stockage et de distribution jusqu'aux bornes hydrantes. Certains bâtiments sont protégés de l'incendie par des installations d'extinction automatique à eau (sprinkler). Pour la grande majorité, ces installations sprinkler sont raccordées directement au réseau d'eau communal et sont ainsi fortement dépendantes de la situation géographique et de la capacité en eau disponible de chaque commune vaudoise. L'alimentation en eau de ces installations se décline en plusieurs classes de fiabilité déterminées en fonction du nombre d'occupants, de l'affectation et du type de bâtiments. Selon les directives en vigueur, en présence d'une installation sprinkler, il faut disposer d'une alimentation en eau performante qui soit fiable, qui fournisse le débit exigé durant un temps de fonctionnement défini et qui ait la pression nécessaire. En cas de fonctionnement, l'alimentation en eau doit garantir à tout moment et en simultané, non seulement le débit d'eau nécessaire au bon fonctionnement de l'installation sprinkler, mais également d'assurer un débit d'eau minimum aux sapeurs-pompiers leur permettant d'intervenir en toute sécurité.

Ainsi nous recherchons **un ou une stagiaire** pour effectuer un stage dont les objectifs sont :

- **Objectif N°1 (~90%)** du stage est d'étudier les conditions hydrauliques disponibles dans les réseaux de distribution, d'analyser les valeurs (pression statique, débit, pression dynamique) de chaque commune, de définir des catégories par tranches de débit de 500 l/min, de tracer sur une carte les limites des catégories par couleur et la position des différents réservoirs d'eau communaux.
- **Objectif N°2 (~10%)** du stage est de définir en collaboration avec le spécialiste sprinkler, des catégories de débits en fonction de l'affectation de bâtiment (parking, grand magasin, dépôt de stockage, etc.).

Le but étant que les chargés de prévention et les experts cantonaux de l'ECA puissent se rendre compte rapidement en regardant sur cette carte, de l'état des conditions d'eau au niveau du bâtiment à traiter d'un dossier CAMAC. Aussi, ils pourront analyser via un outil informatique, si la valeur du débit d'eau du réseau communal défini par la catégorie sur la carte, couvre les besoins en eau total approximatif (Sprinkler + Pompiers).

#### **Profil des candidats-tes**

- En cours de formation Technicien/Ingénieur EPFL/HES en hydraulique ou équivalent
- Autonome, maîtrise des outils informatiques
- Connaissances en lecture de plan et en hydraulique
- Connaissance en système d'information géographique
- Connaissance QGIS un plus

Si vous êtes intéressé-e par cette opportunité de stage, nous vous remercions d'adresser directement votre candidature complète à Madame Elise Bodin : [elise.bodin@eca-vaud.ch](mailto:elise.bodin@eca-vaud.ch)