Offre de stage en hydrologie – valorisation des résultats d'« Explore2, des futurs de l'eau »

L'Etablissement public territorial du bassin versant de l'Isère (EPTB Isère) propose un stage de 5 à 6 mois à compter d'octobre 2026 sur les effets du changement climatique sur la ressource en eau à l'échelle du bassin versant de l'Isère.

Juillet 2026

Présentation de la structure d'accueil :

L'Etablissement Public Territorial du Bassin versant de l'Isère (EPTB Isère), créé le 1er janvier 2025, a pour mission de faciliter la coordination des politiques publiques de l'eau à l'échelle des 12 000 km^2 du bassin versant de l'Isère et de ses affluents. En tant que structure de dialogue, de stratégie et de représentation, l'EPTB agit en complémentarité avec les gestionnaires en charge de la gestion des milieux aquatiques et prévention des inondations (compétence GEMAPI) et les instances de concertation, telles que les Commissions Locales de l'Eau.

Le bassin versant de l'Isère est un bassin de montagne qui s'étend des glaciers alpins, dont est issue la source de l'Isère, aux préalpes karstiques et à la plaine de Valence, sur un territoire attractif mais soumis à des pressions et particulièrement impacté par le changement climatique.

Les Départements (Savoie, Isère, Hautes-Alpes et Drôme), les EPCI et les syndicats, qui exercent tout ou partie des compétences du grand cycle de l'eau (dont les compétences GEMAPI), situés sur le bassin versant de l'Isère sont les membres de l'EPTB Isère.

L'EPTB a un rôle de coordination et d'appui auprès des acteurs opérationnels et de planification, et contribue à construire une vision globale et partagée du bassin versant. L'EPTB a vocation à être le porte-parole de ses collectivités membres auprès des autres acteurs (hydroélectriciens, Etat, etc.) dans les limites du champ d'intervention qu'elles lui ont confié.

L'équipe de l'EPTB Isère est composé d'un directeur à mi-temps et de deux chefs de projets dont un à mi-temps, soit 2 ETP.

Objet du stage :

Ce stage s'inscrit dans la réalisation d'une étude sur la ressource en eau portée par l'EPTB Isère. Cette étude porte sur les grands flux de la ressource en eau du bassin versant de l'Isère, intégrant les prélèvements, l'influence des ouvrages hydroélectriques, et les effets du changement climatique. Elle vise à élaborer une compréhension partagée du fonctionnement hydrologique du bassin versant, intégrant une dimension prospective. Elle s'inscrit dans une des quatre missions confiées à l'EPTB Isère par ses membres : la construction d'une vision globale et partagée du bassin versant.

Le stage vise à rassembler, faire connaître et rendre accessible la connaissance et les données disponibles sur l'évolution des débits avec le changement climatique et ses conséquences sur la ressource en eau. Le projet de recherche Explore 2 (2021-2025) a notamment produit des données et analyses issues de modélisation climatiques et hydrologiques sur l'ensemble du territoire métropolitain, dans une approche prospective (projections à horizon 2100). Ces données ont été valorisées par le Département de l'Isère lors d'une étude prospective en 2024. L'objet du stage est d'élargir cette analyse à l'ensemble du bassin versant de l'Isère.

Il sera encadré par la cheffe de projet Grand cycle de l'eau de l'EPTB, et accompagné par le comité technique de l'étude (membres de l'EPTB et partenaires institutionnels). La réflexion pourra être nourrie par des retours d'expériences (autres EPTB ou structures publiques) et d'autres travaux académiques.

Objectifs et contenu du stage :

- Synthétiser la connaissance existante sur les effets du changement climatique sur l'hydrologie à l'échelle du bassin versant de l'Isère (à partir des études existantes des Départements de la Savoie et de l'Isère, de l'Agence de l'eau, etc.)
- Traiter et analyser les données produites dans le cadre du projet Explore2, complémentaires à celles déjà valorisées dans l'étude du Département de l'Isère :
    - Traitement des points de modélisation hydrologiques complémentaires dans les parties savoyardes, hautes-alpines et drômoises du bassin versant (calcul d'évolution des indicateurs et représentations graphiques). Possibilité d'élargir à une dizaine de points complémentaires sur la Savoie en-dehors du bassin versant de l'Isère, en partenariat avec le Département de la Savoie et les structures gemapiennes concernées. Traitement éventuel d'indicateurs climatiques complémentaires (température, précipitations, ETP).
    - Contribution à la mise à jour des données issues de l'étude du Département de l'Isère, pour tenir compte de la TRACC (trajectoire nationale de référence pour l'adaptation au changement climatique)
    - Interprétation des résultats permettant de dégager les informations clés à l'échelle des stations de référence ou des sous bassins versant, en explicitant les limites et les incertitudes.
- Participer à la valorisation du travail d'analyse mené (rédaction d'un rapport d'étude, élaboration de fiches de synthèse, présentations à visée pédagogique), avec l'appui de la cheffe de projet grand cycle de l'eau.

Les perspectives d'amélioration de ces projections hydrologiques pourront enfin être explorées, à partir de la consultation d'experts et de retours d'expériences d'autres bassins versants : prise en compte des contributions glaciaires et de leur évolution, intégration des usages et notamment des influences liées au système hydroélectrique, etc.

Profil – Compétences requises :

- Connaissances solides en hydrologie, dont modélisation et prospective
- Bonne maitrise des outils de traitement des données (code, excel, SIG) ; y compris bases lourdes (données en format netcdf et/ou parquet)
- Rigueur, autonomie ;
- Connaissances du domaine de l'eau dont gouvernance de l'eau, grand cycle de l'eau (GEMAPI, gestion quantitative) appréciées

Permis B apprécié

Stage de césure d'un Master ou d'une école d'ingénieur ;

Profil attendu : étudiant·e issu·e d'une formation en hydrologie, sciences de l'eau et/ou de l'environnement.

Conditions du stage :

- **Stage de 5 à 6 mois, à pourvoir idéalement à compter d'octobre 2026**
- **Lieu de travail** : 13 rue Diderot 38400 SAINT MARTIN D'HERES
- **Rémunération :** Stage indemnisé selon le barème national en vigueur

Modalités de candidature :

Date limite de dépôt des candidatures : **8 septembre 2026 à 17h00.**

Candidature (Lettre de motivation + CV) à adresser à l'intention de la Cheffe de projet et du Directeur de l'EPTB Isère par voie électronique aux adresses suivantes : zoe.reverdy@eptb-isere.fr ; jean-charles.francais@eptb-isere.fr

Demandes de renseignements complémentaires : A formuler auprès de Zoé Reverdy, Cheffe de projet à l'EPTB Isère (zoe.reverdy@eptb-isere.fr, 06 60 29 80 80)