

Stage ingénieur ou projet de césure - Modélisation hydraulique fluviale et ruissellement

Tu souhaites participer à des projets qui ont du sens ? Nous t'offrons l'opportunité de nous aider à mieux gérer la ressource en eau, et à mieux prévenir les risques inondation.

Nous recherchons des étudiant·e·s passionné·e·s par les outils de modélisation hydraulique, des esprits curieux et engagés qui souhaitent contribuer à des projets d'envergure ayant un impact réel sur notre environnement. En tant que stagiaire chez DHI France, tu auras l'occasion de travailler aux côtés d'experts chevronnés du secteur tout en bénéficiant de l'ambiance chaleureuse d'une équipe à taille humaine.

Chez DHI France, nous savons que les étudiant·e·s d'aujourd'hui sont les innovateur·rice·s de demain. C'est pourquoi nous offrons bien plus qu'une simple expérience de stage. Nous offrons une opportunité de croissance professionnelle, d'apprentissage continu et de développement de compétences au sein d'une entreprise qui se soucie réellement de ses employé·e·s.

SUJET DU STAGE

Nous cherchons un·e jeune ingénieur·e vif·ve et perspicace pour relever l'un des défis suivants, au choix :

SUJET A : Analyse de l'impact des méthodes d'intégration des infrastructures et des hypothèses de changement climatique dans le cadre de modèles hydrauliques de cours d'eau

L'objectif sera ici de tester différentes méthodes pour caractériser les infrastructures dans les modèles hydraulique allant des digues, des ouvrages à des bâtiments, sur la précision des résultats, le temps de calcul et les instabilités. en explorant les sources d'informations disponibles afin de pouvoir déterminer les impacts à prévoir sur le risque inondation et sur la ressource en eau.

SUJET B : Analyse de l'impact des haies sur la propagation des ruissellements et sur l'érosion des parcelles agricoles :

L'objectif ici sera de tester l'impact des haies et de leur disparition sur les bassins versants, sur les volumes et la propagation des ruissellements et d'aboutir à une méthode simplifiée pour leur prise en compte dans les modèles de ruissellement. Nous réaliserons ensuite une analyse de l'abattement des taux d'érosion par la mise en place des haies et des méthodes de ralentissement dynamique des ruissellements dans les talwegs. Nous testerons également différentes méthodes de modification des pratiques culturales en développant une méthode simplifiée pour leur prise en compte. *In fine*, ces résultats permettront d'améliorer notre expertise dans le cas de mise en place de solutions d'aménagement, en apportant des résultats quantitatifs sur ces aménagements.

Tu auras également l'opportunité de participer aux projets en cours, comme notamment :

- Etude d'optimisation hydraulique des dispositifs de prévention des inondations sur le bassin versant de l'Aa suite aux fortes inondations de 2023 (Pas-de-Calais)
- Etude globale pour la définition de l'aléa inondation et l'élaboration d'un schéma d'aménagement de lutte contre les inondations du bassin versant de la Souffel (Strasbourg / Bas-Rhin)
- Cartographie de l'aléa du risque d'inondation par ruissellement sur le bassin versant de l'Agglomération de Montpellier pour Montpellier Méditerranée Métropole – 3M
- Production et analyse des résultats issus de simulations numériques (analyse d'hydrogrammes, analyse coût-bénéfice, rendus cartographiques, croisements SIG, etc.)

Durant ton travail, te seront par exemple confiées les tâches suivantes :

- Recueil et analyse des données nécessaires à l'étude
- Réalisation des reconnaissances de terrain
- Analyse hydrologique
- Conception et mise en œuvre de modèles hydrauliques (MIKE 11, MIKE 21, MIKE FLOOD, MIKE SHE)

TON PROFIL

Si tu es étudiant·e en quête de défis stimulants, d'apprentissage pratique et de mettre en pratique tes compétences en modélisation hydraulique, alors DHI France est l'entreprise que tu cherches pour réaliser ta passion et contribuer à un avenir plus durable.

Niveau de formation : Bac +5 de type ingénieur ou Master II – ou Bac +4, Master I pour un projet de Césure

Compétences essentielles que nous recherchons :

- Hydraulique fluviale, hydrologie

- Cartographie, SIG (QGIS, ArcGIS)
- Informatique générale et Traitement de données (Excel, Access)
- Connaissances en modélisation hydraulique sous MIKE + (plus apprécié)
- Français courant et bonne maîtrise de l'Anglais (écrit ET parlé)
- Autonomie et organisation

Rejoins-nous pour une expérience de stage enrichissante où ton enthousiasme et tes idées trouveront un terrain fertile pour s'épanouir. Ce stage constitue une opportunité d'acquérir et développer une compétence pointue en modélisation hydraulique et hydrologique au sein de l'équipe de DHI France. Les études à mener seront principalement axées sur la problématique des inondations.

CE QUE NOUS OFFRONS

Ambiance : dynamique, familiale et sportive

Encadrement : encadrement régulier par les chefs de projet DHI et disponibilité de l'ensemble des ingénieurs de l'équipe. Aucun stagiaire n'est laissé seul !

Durée du stage : 6 mois

Période du stage : à partir de Février/Mars 2025

Indemnités : rémunération mensuelle + tickets restaurant + prise en charge de 50% de l'abonnement au réseau de transport en commun de l'agglomération nantaise.

Si tu es prêt-e à t'engager dans une expérience de stage exceptionnelle au sein d'une entreprise qui valorise l'éthique, le travail collaboratif, le bien-être et l'expertise en modélisation hydraulique, envoie-nous ta candidature dès aujourd'hui sur le site de DHI <http://www.dhigroup.com/careers>. Nous avons hâte de découvrir comment ta passion et ton talent peuvent contribuer à notre mission de préserver et de gérer notre ressource la plus précieuse : l'eau.

Rejoins-nous chez DHI France et aide-nous à concevoir un avenir plus durable.

DHI : QUI SOMMES-NOUS ?

Le groupe DHI existe depuis 60 ans et s'est taillé une place d'expert dans le domaine de l'environnement de l'eau et est reconnu dans le monde à travers 140 pays et plus de 1200 collaborateurs répartis dans plus de 30 pays. DHI est le développeur de la suite logicielle unique de modélisation : MIKE Powered by DHI ©. DHI est également un pionnier dans la mise en place de services innovants notamment basés sur l'intelligence artificielle ou les d'applications dans le Cloud.

Nos projets ont un impact direct sur la gestion durable des ressources en eau et la prévention des risques d'inondation. Nos projets d'ingénierie concernent aussi bien le milieu fluvial, urbain, maritime que côtier : la gestion de l'eau est au cœur de notre métier. Bien que nous fassions partie d'une organisation d'envergure internationale, notre équipe en France conserve un caractère familial qui favorise un environnement de travail où les valeurs éthiques et le bien-être de chaque individu sont primordiaux.

L'activité d'hydraulique fluviale connaît une forte croissance depuis quelques années, notre équipe du département a d'ailleurs doublé en 4 ans. En ce sens, une grande partie de nos stagiaires ont décroché leur premier contrat de travail au sein de DHI France, dans une agence internationale de DHI ou encore chez nos clients et partenaires.