

➤ **Échos**
de thèse



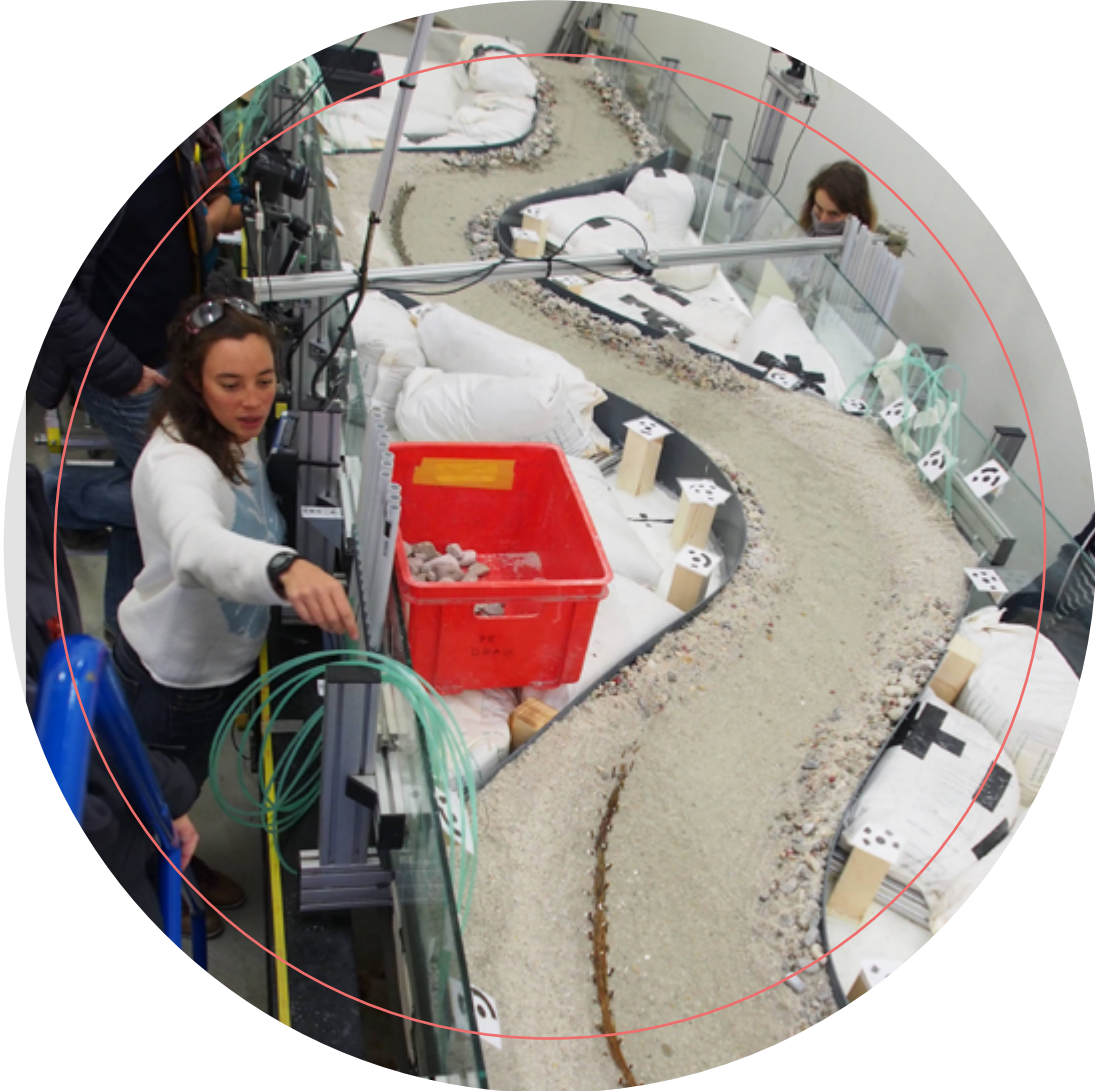
Solange Leblois
Docteure en environnement





La conception d'ouvrages en génie végétal à des fins de stabilisation de berges de rivières : comprendre les défaillances pour aboutir à des réalisations plus robustes.

Solange Leblois a réalisé sa thèse au sein de l'unité LESSEM, sous la supervision de André Evette et Guillaume Piton et avec l'appui de Suez Consulting, sous la supervision de Michel Lafforgue et Florent Pezet.



Durant sa thèse, Solange a parcouru **des kilomètres de rivières réelles et en modèle réduit** pour comprendre les processus de défaillance des ouvrages.
Pour comprendre les mécanismes de stabilisation de berges, elle a compté **plus de 2 000 racines de saules !**

> Objectif ?



Ce travail de recherche appliquée propose des outils de dimensionnement et des adaptations aux structures de génie végétal au regard des défaillances rencontrées. L'ensemble a pour objectif finalisé d'augmenter la robustesse des ouvrages et ainsi la confiance en leur capacité de stabilisation pour accroître l'utilisation de ces techniques lorsqu'une stabilisation de berge est nécessaire.

Sur la base d'un retour d'expérience terrain sur plus de 200 sites, Solange a quantifié, dans le cadre de sa thèse, les types de défaillances rencontrées qu'elles touchent aux aspects vivants ou mécaniques des ouvrages.

Ce décryptage a été complété par des expérimentations sur modèle réduit à l'échelle 1/25, réalisées dans les laboratoires du site INRAE de Grenoble - Saint-Martin-d'Hères.

Elle a également organisé une journée d'ateliers en intelligence collective afin de s'appuyer sur les connaissances expertes existantes pour faire le point sur les pratiques actuelles et les évolutions à mener.

“

Dès 2026, dans la continuité de mes travaux de thèse, je poursuis avec Suez Consulting en recherche et développement pour la mise en application de ces solutions fondées sur la nature qui sont des leviers pour l'adaptation des territoires face aux enjeux environnementaux actuels et à venir.

