



Projet de turbinage responsable soutenu

Haute Ecole d'ingénierie » Un projet de turbinage plus responsable de l'environnement dans le lac de Schiffenen va bénéficier d'un soutien de la part de la Haute Ecole spécialisée de Suisse occidentale.

Un projet de turbinage plus responsable de l'environnement mené notamment par la Haute Ecole d'ingénierie et d'architecture de Fribourg (HEIA-FR) en collaboration avec le fournisseur d'énergie Groupe E va bénéficier d'un soutien financier. C'est ce qu'indique la Haute Ecole spécialisée de Suisse occidentale (HES-SO) dans un communiqué de presse. Elle précise: «Quinze PME, grandes entreprises et services publics travaillent sur autant de projets spécifiques avec la HES-SO pour développer leur adaptabilité et leur résilience lors d'une crise majeure. Ces projets ont été retenus lors d'un appel extraordinaire et mobiliseront durant une année des

professeurs du domaine Ingénierie et Architecture de la HES-SO.»

Les projets sont planifiés sur douze mois, dès mars ou avril 2023. Ils sont financés à hauteur de 50 000 francs au maximum, libérés pour les heures du professeur concerné. Par ailleurs, indique la HES-SO, chaque partenaire externe doit s'engager à apporter une contribution financière supplémentaire de 10%, ainsi que 10% en prestations propres. Ces quinze projets représentent un investissement total de 750 000 francs et impliquent quatre des six hautes écoles d'ingénierie et d'architecture de la HES-SO. Ils associent des partenaires régionaux privés ou publics et portent sur la chaîne d'approvisionnement, le remplacement et la gestion des ressources énergétiques, la cybersécurité, la rénovation, toujours dans un contexte de crise majeure et de résilience.

Concernant le projet fribourgeois,

la HES-SO explique: «Les effets du changement climatique sont visibles sur les lacs d'accumulation. Groupe E est tenu, avec ses aménagements, de produire une énergie renouvelable durable et locale. Lors des étés secs, de plus en plus fréquents, on observe peu d'oxygène dans les lacs et dans les cours d'eau. Ce phénomène de stratification et d'anoxie est visible dans le lac de Schiffenen, nécessitant en aval l'injection d'air dans l'eau de la Sarine, au détriment de la production hydroélectrique.» La HEIA-FR prévoit donc de documenter l'état du lac de Schiffenen sur un été et de modéliser les courants pour savoir quelle couche d'eau est aspirée par les prises d'eau des turbines et quelle quantité d'oxygène elle contient. La haute école veut aussi tester in situ des mesures concrètes pour enrichir l'eau turbinée en oxygène. » **NICOLAS MARADAN**