

CLIMATE DETECTIVES - LE JURY

Dr. Philip Bertemes – Responsable technique du laboratoire de Biologie chez le Syndicat des eaux du barrage d'Esch-sur-Sûre (SEBES)



Après avoir réalisé une thèse puis un postdoctorat consacrés à la caractérisation des bioadhésifs chez les vers plats à la Leopold-Franzens-Universität d'Innsbruck, Dr Philip Bertemes a rejoint le SEBES à Esch-sur-Sûre en tant que responsable technique du laboratoire de biologie.

Au sein du SEBES, il est à la charge de la surveillance biologique du réservoir d'eau potable du lac d'Esch-sur-Sûre.

Dr. Christophe Hissler – chercheur en géochimie environnementale au Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST)

Dr. Christophe Hissler est chargé de recherche au Luxembourg depuis 2007. Ses activités portent principalement sur le développement d'approches interdisciplinaires et intégratives pour repenser la gestion de l'environnement face aux changements globaux.

Les projets de recherche actuels ont pour objectif de rapprocher la science de la société en intégrant les besoins socio-économiques dans les objectifs scientifiques. Il coordonne notamment le projet FORLUX : Santé, adaptation et résilience des forêts face au changement climatique financé par le Fonds Climat et Energie du Ministère de l'Environnement, le projet EROSION : Lutter contre l'érosion des sols – une vision à l'échelle des paysages agricoles, co-financé par le Ministère de l'Agriculture et le projet WATERWEAVE : Tisser les savoirs pour des socio-écosystèmes aquatiques sains et résilients co-financé par l'Union Européenne.



Dr Stanislaus Schymanski – Chercheur principal en sciences et technologie au Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST)



Depuis 2017, le Dr Schymanski fait partie du LIST, où il a fondé le groupe de recherche « Water and Vegetation in a Changing Environment » (WAVE). Ses recherches portent sur les interactions entre la végétation, les sols et l'atmosphère, ainsi que sur leurs effets sur les ressources en eau. Il combine la modélisation, l'analyse de données et les observations de terrain afin d'identifier les lois générales qui régissent ces interactions. Ses projets actuels se concentrent sur le fonctionnement des forêts soumises au stress, les rétroactions entre la surface terrestre et l'atmosphère, ainsi que les échanges de carbone, d'eau et de chaleur entre les feuilles, l'atmosphère et les autres tissus végétaux.

CLIMATE DETECTIVES - THE JURY

Dr. Philip Bertemes – Technical Manager of the Biology Laboratory at the Syndicat des eaux du barrage d'Esch-sur-Sûre (SEBES)



After completing a PhD and a postdoctoral fellowship focused on the characterization of bioadhesives in flatworms at Leopold Franzens University of Innsbruck, Dr. Philip Bertemes joined SEBES in Esch-sur-Sûre as Technical Manager of the Biology Laboratory.

At SEBES, he is responsible for the biological monitoring of the drinking water reservoir of Lake Esch-sur-Sûre.

Dr. Christophe Hissler – Researcher in Environmental Geochemistry at the Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST)

Dr. Christophe Hissler has been a research scientist in Luxembourg since 2007. His work mainly focuses on developing interdisciplinary and integrative approaches to rethink environmental management in the face of global change.

His current research projects aim to bring science closer to society by integrating socio-economic needs into scientific objectives. In particular, he coordinates the FORLUX project (Forest Health, Adaptation, and Resilience in the Face of Climate Change), funded by the Climate and Energy Fund of the Ministry of the Environment; the EROSION project (Combating Soil Erosion – a Landscape-Scale Vision for Agricultural Areas), co-funded by the Ministry of Agriculture; and the WATERWEAVE project (Weaving Knowledge for Healthy and Resilient Aquatic Socio-Ecosystems), co-funded by the European Union.



Dr Stanislaus Schymanski – Senior Lead Research and Technology Scientist at the Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST)



Since 2017, Dr. Schymanski has been part of LIST, where he founded the research group "Water and Vegetation in a Changing Environment" (WAVE). His research focuses on the interactions between vegetation, soils, and the atmosphere, and their effects on water resources. He combines modelling, data analysis, and field observations to identify general laws guiding these interactions. His current projects focus on forest functioning under stress, land-atmosphere feedbacks, and the exchange of carbon, water and heat between leaves, the atmosphere, and other plant tissues.