



# Consultation BDD

## OHGE

### Type

SIC-ANO1

### Coordination

EOST Jean-François GIRARD marie-claire.pierret@unistra.fr

### Partenaires

### Description

OHGE = Observatoire Hydro-Géochimique de l'Environnement L'objectif est l'acquisition de chroniques climatiques, hydrologiques et géochimiques sur un hydro-écosystème forestier vosgien afin d'y étudier les thématiques suivantes : - Le cycle de l'eau à l'échelle d'un petit bassin versant de montagne. En effet dans ces environnements la ressource en eau provient uniquement des sources naturelles captées, et peut donc être perturbée par les changements climatiques et en particulier les variations du régime pluviométrique. - Les processus d'échanges à l'interface atmosphère/eau/sol/plantes et en particulier l'évolution de la fertilité minérale des sols (Ca, Mg). Les forêts du site sont en partie dépérissantes à cause des carences des sols en alcalino-terreux. Nous étudions donc les cycles biogéochimiques élémentaires à l'échelle de parcelles de sol. - Les processus d'altération chimique et d'érosion. - Les évolutions long-termes de l'écosystème et en particulier les réponses de celui-ci face à diverses perturbations (exploitation forestière, changements climatiques, pollution atmosphérique). Implantation des sites : Bassin versant de moyenne montagne (883-1146 m, massif vosgien) du Strengbach (80 ha), de formation globalement monolithologique granitique, sous climat océanique tempéré montagnard. Paramètres mesurés : - Variables climatiques : pluie, température, humidité, vents, rayonnement - Variables hydrologiques : débits, hauteurs piézométriques - Variables physico-chimiques : température, pH, conductivité, alcalinité, cations et anions majeurs, silice dissoute, COD. Base de données : La base de données est disponible sur le site <http://ohge.unistra.fr/> ou <http://bdd-ohge.u-strasbg.fr/> Autres organismes impliqués : INRA, BRGM, Université de Strasbourg, UMR CNRS (IPGS, LHYGES), ONF, commune d'Aubure et de Sainte-Marie aux Mines. Appartenance à des réseaux internationaux : SoilTrec (Soil Transformation in European Catchment - EU), Critical Zone Exploration Network (CZEN - US), NSF, réseau d'inter-comparaison NIVA., Réseau de Bassins Versants (RBV/ SOERE AllEnvi), LTER (EU) Site web : <http://ohge.unistra.fr/>