

L'ALSASCIENCE

"UN OBSERVATOIRE DE L'ENVIRONNEMENT"

est le fruit d'une collaboration entre l'**Observatoire Hydro-Géochimique de l'Environnement** et le **Jardin des sciences de l'Université de Strasbourg**.

Le concept Alsasciences est développé par le Jardin des sciences, service de médiation scientifique de l'Université de Strasbourg, avec le soutien de la Région Grand Est. Ces festivals valorisent la culture scientifique et technique des territoires alsaciens en proposant des animations gratuites à destination de tous les publics.

Nous remercions la mairie d'Aubure pour son accueil ainsi que toutes les personnes qui se sont investies dans ce projet.

RENSEIGNEMENTS ET CONTACTS

Jardin des sciences de l'Université de Strasbourg

Marie Jeantin | marie.jeantin@unistra.fr | 03 68 85 05 29

Observatoire Hydro-Géochimique de l'Environnement

Marie-Claire Pierret | marie-claire.pierret@unistra.fr | 03 68 85 03 73

→ jardin-sciences.unistra.fr

→ hydrocrizsto.unistra.fr



UN OBSERVATOIRE DE L'ENVIRONNEMENT

AUBURE

Les 8 et 9 juin 2018

Entrée libre et gratuite

- / Présentation
- / Ateliers
- / Balade scientifique

Depuis une trentaine d'années des chercheurs de l'Université de Strasbourg étudient le bassin versant du Strengbach : points de forage, station météo, "Riverlab" sont tout autant d'équipements qui ont été mis en place afin de collecter des mesures précises pour étudier et comprendre l'environnement et mesurer l'impact de l'activité humaine sur celui-ci.

Amateurs, curieux ou novices, nous vous invitons à venir découvrir leur travail.



Qu'est-ce qu'un bassin versant ?

Un bassin versant est un territoire sur lequel toutes les ressources hydriques (pluies, lacs, cours d'eau, eaux souterraines, etc.) parviennent au même point, le plus souvent un cours d'eau, appelé l'exutoire. Un bassin versant peut donc se comparer à un entonnoir dont les contours correspondent aux hauts reliefs et où l'embouchure du cours d'eau principal équivaut à l'exutoire.

Il représente aussi l'unité géographique sur laquelle se base l'analyse du cycle hydrologique et de ses effets.

VENDREDI 8 JUIN - INAUGURATION

18h30 | SALLE DE LA MAIRIE

Dans les Vosges, un laboratoire en plein air a été implanté pour étudier la "Zone Critique de la Terre". Cet espace mince et superficiel, compris entre la basse atmosphère et la roche-mère, concentre toute la vie terrestre. Une équipe de chercheurs pluridisciplinaires tente de mieux comprendre les effets du changement climatique et des activités humaines sur l'avenir de notre planète.

La projection d'un court film, intitulé "Zone critique sous haute surveillance" (CNRS Images, 2017, 6'44), sera suivie d'un échange avec les chercheurs et acteurs de terrain.

SAMEDI 9 JUIN

CENTRE LA RENARDIÈRE | 5 CHEMIN DE LA RENARDIÈRE

Matin | à partir de 10h | Ateliers tout public (adaptés aux enfants)



L'eau dans le sol

Comment se forme une nappe d'eau souterraine ? Comment préserver les ressources et quels sont les dangers de la pollution ? Pour comprendre le devenir de l'eau de pluie et son comportement selon la nature du sous-sol traversé, l'association étudiante GÉ-P-TO vous propose de mettre la main à la pâte en manipulant du gravier, du sable et de l'argile !

Le magnétisme des roches

Qu'est-ce que le champ magnétique terrestre ? Pour le comprendre, venez observer et mesurer ses effets grâce à des boussoles, des aimants ou encore des capteurs magnétiques.

L'imagerie électrique du sous-sol

L'électricité est un autre moyen d'étudier le sous-sol. Pour cela vous manipulerez un instrument qui permet d'observer la variation des propriétés électriques du sol et du sous-sol. Nous verrons ensuite comment la capacité du sol à conduire l'électricité peut nous renseigner sur la géologie et l'écoulement de l'eau souterraine.

Après-midi | 14h30 | Balade scientifique

Environ 2h30 (à partir de 10 ans)

→ départ sur le parking de la Renardière

Quelles sont les entrées et les sorties d'un bassin versant ? Comment les nutriments s'échangent-ils entre l'atmosphère, les plantes et le sol ? Comment circulent les eaux ? L'Observatoire Hydro-Géochimique de l'Environnement (OHGE) et l'Université de Strasbourg proposent une balade sur le site expérimental du Strengbach, équipé et suivi depuis plus de 30 ans par des scientifiques, pour comprendre les différents enjeux et les méthodes employées pour étudier un écosystème naturel. Durant cette balade, quatre ateliers seront proposés, présentant les principales installations du site : une station météorologique, une station hydrologique sur le ruisseau du Strengbach, une parcelle expérimentale d'étude des transferts eau/sol/plante ainsi qu'un forage de plus de 100 m de profondeur.

