

Sur les traces de nos amis les microbes

Un parcours didactique au Val Piora (Tessin) permet d'observer l'univers caché et méconnu des microbes, indispensables à la vie sur Terre.



Les microbes laissent des traces visibles dans ce parcours didactique du Val Piora

La pluie sanglante est un micro-organisme invisible à l'œil nu dont la présence saute pourtant aux yeux. Parce qu'elle connaît une croissance très forte après la pluie, cette algue microscopique, plus scientifiquement appelée *Haematococcus pluvialis*, laisse en effet des traces rouges intenses dans les flaques d'eau et les abreuvoirs des vaches.

Invisibles les organismes photosynthétiques le sont aus-

si qui donnent sa couleur au lichen, ou la bactérie *Nevskia ramosa*, qui crée des taches huileuses à la surface des marais.

OBSERVER ET COMPRENDRE

Comme tous les êtres vivants, les microbes utilisent les nutriments et l'énergie présents dans l'environnement pour faire fonctionner leur organisme. Et ces activités produisent des traces qui, elles, sont parfois visibles.

Apprendre à observer les microbes omniprésents dans l'eau, l'air ou la peau en repérant leurs traces, c'est justement ce que propose le parcours didactique mis en place par une équipe de l'UNIGE au Val Piora (en collaboration avec la Fondation du Centre de biologie alpine de Piora, l'Ecole universitaire professionnelle de Suisse italienne et l'Université de Zurich). L'objectif revendiqué: faire prendre conscience de l'importance de ces microbes (bactéries, algues et champignons microscopiques), qui sont à la base de l'équilibre des écosystèmes et sans lesquels il n'y aurait pas de vie sur Terre. Un exemple simple? Grâce à leur capacité à se développer dans des conditions extrêmes, des micro-organismes servent de nourritures à d'autres êtres vivants et assurent des étapes cruciales de la chaîne alimentaire.

UN SITE EXCEPTIONNEL

Le Val Piora est un site touristique spectaculaire du Tessin. C'est une ancienne vallée glaciaire qui a bénéficié de conditions géologiques, climatiques et environnementales

particulières. Elle est ainsi réputée pour sa biodiversité et les scientifiques s'y intéressent depuis plus de deux cents ans. Cet écosystème préservé était l'endroit idéal pour que le projet de parcours didactique voie le jour.

LA BIOLOGIE À PORTÉE DE TOUS

Ce dernier a été inauguré à la mi-septembre et sera ouvert au public en fonction des conditions climatiques, qui limitent l'accès à la Vallée durant l'hiver. Son support pédagogique, une brochure scientifique très accessible, est passionnant pour comprendre le rôle des microbes dans notre environnement.

Le projet a été développé par BiOutils, une interface créée par l'UNIGE pour améliorer l'accès du public aux sciences de la vie, qui représentent un des enjeux scientifiques et techniques majeurs au XXI^e siècle. —

POUR EN SAVOIR PLUS Parcours didactique sur les microbes du Val Piora.

Brochure et informations disponibles sur:

www.bioutils.ch/ticino

VU D'ICI

avisdexperts.ch: pour mieux comprendre le monde dans lequel nous vivons

Expliquer, décoder, transmettre pour mieux comprendre le monde dans lequel nous vivons : c'est la mission remplie par avisdexperts.ch. Une base de données qui rassemble toutes les interventions des chercheurs romands sur la RTS.

Vous cherchez des informations sur un sujet d'actualité comme le changement climatique? Vous voulez entendre un expert s'exprimer de manière accessible sur une question scientifique complexe telle que les astroparticules? Ou encore trouver des arguments scientifiques afin de vous faire un avis personnel sur la manipulation génétique des embryons?

Expliquer, décoder, transmettre pour mieux comprendre le monde dans lequel nous vivons : c'est la mission de service public remplie par le projet Avis d'experts. Lancé en 2013 par les universités du Triangle Azur (Genève, Lausanne et Neuchâtel) et la RTS, le site rassemble tous les sujets diffusés sur les antennes radio et TV des

chaînes publiques (Radio Télévision Suisse) dans lesquels des experts universitaires locaux s'expriment. Profondément remaniée pour cette rentrée 2016, cette base de données rassemble aujourd'hui plus de 5000 sujets, impliquant 1700 experts issus des universités de Neuchâtel, Lausanne, Genève et Fribourg, de l'IHEID, de l'EPFL et des musées liés aux universités, comme le MEG. Que ce soit pour trouver une réponse ou un chercheur, consulter un dossier thématique ou approfondir une question d'actualité, le site est très simple à utiliser et représente une mine d'informations pour le public.

DES CHERCHEURS PLUS PRÉSENTS À L'ANTENNE

Avis d'experts ne rassemble pas seulement

toutes ces données sur un site mais stimule en amont une collaboration plus intense entre chercheurs et journalistes.

Pour les chercheurs, le projet représente une opportunité de s'ouvrir sur la cité et met en valeur «la formidable vitalité de la communauté scientifique romande», comme l'a souligné Gilles Marchand, directeur de la RTS, lors de l'inauguration du nouveau site en septembre. Ce travail de collaboration permet également de relayer auprès des rédactions des sujets novateurs qui ne sont pas toujours dans le radar des médias.

Du côté des journalistes, Avis d'experts les aide à assurer une information de qualité. L'éclairage scientifique des sujets traités à l'antenne est renforcé. Et le panel des experts présents sur les ondes est plus diversifié, permettant d'explorer des angles alternatifs sur l'actualité. —

POUR EN SAVOIR PLUS

www.avisdexperts.ch