



Société Vaudoise des Sciences Naturelles

Programme SVSN · février 2025

Jeudi 6 février 2025 à 18h - Conférence

Exploration des archives climatiques des Amburnex

Dr Anne-Marie Rachoud-Schneider et Dr Brahimsamba Bomou



Photo: Brahimsamba Bomou

Résumé: Le site des Amburnex nous offre un cadre exceptionnel pour le développement de larges zones de tourbières. Ces zones humides, connue pour leur vulnérabilité, offrent un intérêt écologique de premier plan avec la présence d'une flore endémique telle que la Saxifrage dorée, mais également un intérêt géologique avec un enregistrement sédimentaire lacustre depuis plus de 19 000 ans. En effet, avant d'être une tourbière cette zone était un lac tardiglaciaire qui s'est formé peu après le retrait des glaciers à la fin de la dernière glaciation du Würm. Au fur et à mesure du remplissage de ce dernier par des dépôts sédimentaires, ce lac s'est peu à peu comblé et transformé en tourbière. Le projet développé par l'Institut des Sciences de la Terre de l'Université de Lausanne, conjointement avec le département de botanique du Naturéum, est d'étudier l'évolution environnementale et climatique enregistrée dans les sédiments lacustres depuis ces derniers 19000 ans ainsi que les enregistrements des épisodes volcaniques majeurs ayant ponctué cette période, et ce grâce à des analyses géochimiques, minéralogiques et polliniques. En effet, les outils minéralogiques et géochimiques, on peut déterminer l'évolution du régime climatique en caractérisant les températures et l'intensité des précipitations, mais aussi les conditions environnementales. Ces analyses sont confirmées par une analyse pollinique (étude des pollens) qui permet de caractériser l'évolution des assemblages des végétaux typiques d'un milieu et d'un climat donné. L'évolution du niveau trophique du lac est quant à lui déterminé par la concentration en phosphore qui est un traceur couramment utilisé pour indiquer le taux de nutriment dans les eaux. Grâce notamment à la susceptibilité magnétique, un événement volcanique a pu être enregistré dans ce site et correspondrait au volcanisme du Laacher See (Allemagne) datant d'il y a 13 000 ans.



Programme SVSN février 2025

Biographie:

Anne-Marie Rachoud-Schneider est une spécialiste en palynologie et paléobotanique, le Dr A.-M. Rachoud-Schneider possède plus de 40 ans d'expérience en recherche et enseignement. Titulaire d'un doctorat en sciences naturelles de l'Université de Berne, elle a travaillé sur des projets de recherche en palynologie, géobotanique ainsi qu'en archéobotanique, collaborant notamment avec des institutions prestigieuses comme l'Université de Lausanne, le Musée Botanique de Lausanne et Météo Suisse. Passionnée par les fouilles archéologiques, elle a mené des travaux sur divers sites en Suisse, Belgique, Italie.

Brahimsamba Bomou est géologue. Après un Bachelor en Sciences de la Vie et de la Terre à l'Université de Rouen (2004), suivi d'un Master en Sédimentologie et Paléontologie à l'Université de Bourgogne (2007), Brahim obtient un doctorat à l'Institut de Géologie et Paléontologie de l'Université de Lausanne en 2012. Il poursuit ses recherches en tant que Post-Doc à l'IPGP et au LSCE avant de devenir Maître assistant à l'Université de Corse. De retour à l'Université de Lausanne, il occupe successivement les postes de Maître assistant et Chargé de Laboratoire, avant d'être nommé Maître d'Enseignement et Recherche à l'Université de Lausanne.

Lieu : Jardin botanique - salle d'exposition du Conservatoire

Entrée : par le Parc de Milan, Montriond, Lausanne

Lausanne TL: Bus 1 et 25, arrêt Jardin botanique

Informations : www.svsn.ch - Gratuit, ouvert à tous

Prix SVSN 2025

Le Prix SVSN, d'un montant de CHF 1'000 CHF, récompense un **travail scientifique** personnel réalisé par un·e chercheur·euse âgé·e de moins de 21 ans. Les travaux devront être envoyés d'ici au **31 janvier 2025**. Le règlement et formulaire d'inscription sont disponibles sur www.svsn.ch.

C'est le dernier moment !

A venir...

Café scientifique	Faut-il connaître pour préserver ?	6 mars
AG	Assemblée générale	20 mars
Conférence	Léonard Schneider – Climat	10 avril
Conférence	Camille Bonvin – Astrophysique	15 mai

Nous cherchons **un·e président·e** et **un·e responsable du dicastère de Physique**. Vous pouvez annoncer votre intérêt à svsn@unil.ch ou à Julien Leuthold au 079/266.58.63.

Retrouvez toutes nos activités sur www.svsn.ch

Les activités de la SVSN sont soutenues par :



En partenariat avec :





Programme UVSS

Union vaudoise des sociétés scientifiques

Février 2025

SOCIÉTÉ VAUDOISE D'ASTRONOMIE (SVA)

Tous les vendredis, à l'exception du premier vendredi du mois. Séances d'observation publiques, par ciel dégagé uniquement. 21h00, observatoire de Lausanne, Ch. des Grandes Roches 8.

CERCLE DES SCIENCES NATURELLES DE VEVEY-MONTREUX (CSNVM)

Lundi 3

Conférence

Le chat sauvage

Béatrice NUSSBERGER

Le chat sauvage européen est un habitant discret des forêts jurassiennes. Après avoir été presque exterminé en milieu du 20^{ème} siècle, sa présence se renforce. Il s'aventure actuellement en direction du Plateau et vers les Préalpes. Lors de son avancée dans des régions plus densément habitées, il rencontre souvent le chat domestique. Nait ainsi une progéniture hybridée fertile, ce qui est critique d'un point de vue de la conservation de l'espèce sauvage. 20h. Salle du Conseil communal, Vevey, Rue du Conseil 8. Entrée libre, collecte à la sortie.

CERCLE ORNITHOLOGIQUE ET DE SCIENCES NATURELLES D'YVERDON (COSNY)

Dimanche 9

Sortie

Matinée au cabanon de l'Arnon

Jean-Luc GAUCHAT

Observation des oiseaux d'eau, des rapaces et de diverses espèces liées aux forêts. Jean-Luc Gauchat au 079 759 13 01 jean-luc.gauchat@cosny.ch

Jeudi 13

Conférence

Observer le Tichodrome aujourd'hui et demain

Célestin LUISIER

Le Tichodrome échelette est une espèce aux tendances étonnantes au niveau de l'évolution de la population. Ceci aussi bien en période de nidification que lors de l'hivernage. Restera-t-il des individus nicheurs dans les Préalpes ou même dans le Jura dans 50 ans ? Les montagnes suisses sont-elles assez hautes pour assurer un avenir à long terme à l'espèce ? Autant de questions auxquelles nous essaierons d'apporter des éléments de réponse. 20 h. Salle Léon-Michaud, Château d'Yverdon-les-Bains.

Mardi 25

Sortie

Les mardis de ...

Jean Claude MURISSET

Embouchure de l'Arnon. RdV à 13h sur place. Retour vers 16h. Inscription et renseignements, 079 676 32 70 ou jean-claude.muriset@cosny.ch.

CERCE VAUDOIS DE BOTANIQUE (CVB)

Mercredi 12

Conférence

Le Vuache : de la connaissance à la gestion pour une conservation durable

Jacques BORDON

Le Vuache est aux portes de l'agglomération franco-valdo-genevoise. Il comporte de grandes richesses naturelles. Depuis bientôt trente ans, une gestion conservatoire a été mise en oeuvre. Cette conférence présentera sa richesse floristique et fera le point sur quelques résultats des actions entreprises. 20h15, Salle polyvalente du Département de botanique du Naturéum. Av. de Cour 14B - 1007 Lausanne. Entrée par le Jardin botanique, Place de Milan.

SOCIÉTÉ VAUDOISE DE MINÉRALOGIE (SVM)

Jeudi 6

Stamm: Maison de paroisse de Saint Jean-Cour, Avenue de Cour 138, 1007 Lausanne.

Assemblée générale : en présentiel.

Samedi 22 et dimanche 23

Exposition

56^{ème} [Bourse minéraux & fossiles](#). Cube/Beausobre, Avenue de Vertou 2C, 1110 Morges.

CERCLE DES SCIENCES NATURELLES NYON-LA CÔTE (CSNC)

Jeudi 20

Conférence

Toujours discrète - la coronelle lisse

Sylvain URSENBACHER

Il s'agit du plus petit et le plus discret de nos serpents. Son mimétisme et ses déplacements lents rendent son observation très aléatoire. Adeptes des milieux sèchards et rocaillieux, ils se nourrissent essentiellement de lézards. En raison de cette spécialisation, la Coronelle lisse paie un lourd tribut à l'intensification agricole et à l'urbanisation. 20h30 Global Union, Avenue Reverdil 10, Nyon.

GROUPE ORNITHOLOGIQUE ET SCIENCES NATURELLES de MORGES et environs (GOS)

Jeudi 6

AG et film

Markhor et Ours de l'Himalaya

Eric DRAGESCO

Au Tadjikistan, Davlat et ses fils gèrent une réserve créée en 2004 pour la protection du Markhor, l'un des plus beaux ongulés, mais aussi l'un des plus menacés. Dans cette région, nous partons également sur les traces du très discret Ours de l'Himalaya, un ours particulièrement montagnard, dont il n'existe quasiment aucun document photo ou vidéo prise en nature. 20 h. Maison des Associations Morges, rue des Fossés 16 à Morges.

Dimanche 23

Sortie

Batraciens à la Posogne

Olivier JEAN-PETIT-MATILE

RdV 15h au parking du restaurant de La Chaux sur Cossonay. Départ à la Posogne en longeant la ceinture forestière du marais, afin de repérer la migration des grenouilles rousses. Selon la météo, un projet de remplacement est prévu. Guide : Olivier Jean-Petit-Matile, 079 332 19 29, ojmp@bluewin.ch. Enfants et jeunes bienvenus.

CERCLE ORNITHOLOGIQUE DE LAUSANNE (COL)

Dimanche 9

Sortie

Sortie à Fribourg

Virginie NÉPOUX

Du pont de Péroilles aux gorges du Gottéron, nous longerons la Sarine et traverserons la vieille ville de Fribourg. Avec un peu de chance, peut-être croiserons-nous le Tichodrome échelette? Equipement adéquat, Pique-nique. RdV 9h à Lausanne Bellerive. Contact: Virginie Népoux, 076 297 84 13.

Samedi 22

Sortie du groupe de jeunes

Col de la Gemmi

Kahleo THOMPSON

Nous chercherons des espèces de hautes altitudes : des Niverolles alpines et des Accenteurs alpins avec en plus une poignée de Chocards à bec jaune. Avec un peu de chance, on pourra observer le Lagopède alpin, l'Aigle royal, le Crabe à bec rouge et même le Gypaète barbu, qui passe chaque jour près du col. Habits chauds, pique-nique et jumelles. Inscription: Kahleo Thompson, 079 723 17 21, kahleomakai@gmail.com.

Mardi 25

Conférence

Les mouettes tridactyles de la pointe du Raz

Fabrice HELFENSTEIN

La Mouette tridactyle, petit laridé pélagique, se reproduit sur le littoral des océans atlantique et pacifique du 40e parallèle aux régions polaires. Oiseau colonial, elle est devenue dans les années 80 un modèle afin de comprendre pourquoi des individus s'agrègent dans des colonies denses et comment ils choisissent leur colonie de reproduction, leur site de nidification et leur partenaire. 20h30, collège de la Barre, rue de la Barre 15, 1005 Lausanne.

CERCLE DES SCIENCES NATURELLES DU CHABLAIS (CSNCh)

Jeudi 13

Conférence

Les aurores boréales et australes

Christophe PÉRÈZ

Les aurores boréales s'observent dans les hémisphères Nord et Sud. Ce phénomène provoque néanmoins des perturbations électromagnétiques au niveau du sol dans les transmissions radio. D'où proviennent les différentes couleurs ? Quel est le rapport avec le Soleil ? Peut-on les prévoir ? 20h15, Aula de l'école professionnelle du Chablais, Chemin des marronniers 3, Aigle.