

**Zeitschrift:** Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Herausgeber:** Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Band:** 93 (2012-2013)  
**Heft:** 4

**Vereinsnachrichten:** Les conférences de la SVSN : année 2013

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 29.03.2025

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

## Les conférences de la SVSN – Année 2013

*Mercredi 16 janvier 2013*

### Revitalisation et création de biotopes aux Grangettes de Noville: quelle efficacité pour l'avifaune?

Le site marécageux des Grangettes constitue une des plus grandes régions marécageuses de Suisse. Il fait l'objet d'un plan d'affectation cantonal (PAC) qui regroupe, coordonne et met en application l'ensemble des mesures de protection concernant les marais et le site marécageux d'une beauté particulière et présentant un intérêt national. Privés de leur dynamique alluviale, les marais s'atterrissent rapidement et évoluent vers la forêt à plus ou moins long terme. Les interventions humaines y sont nécessaires afin de préserver ces milieux devenus rares en Suisse suite aux drainages qui ont causé leur quasi disparition au XXe siècle. Ils hébergent un cortège d'espèces végétales et animales spécialisées, notamment des oiseaux d'eau comme le Butor étoilé, le Blongios nain, le Râle d'eau ou la Rousserolle turdoïde, la Locustelle luscinioidé ou le Bruant des roseaux.

Le paysage de la réserve des Grangettes a vu d'importantes modifications au cours de l'hiver 2007/2008 dans le secteur des Saviez. D'une part, le marais des Saviez a été remblayé dans sa partie orientale et reconstitué dans sa partie occidentale (sous le remblai), dans le cadre du plan partiel d'affectation (PPA) des Fourches. L'Etat de Vaud a en outre entrepris le débroussaillage du marais de l'Aulagniez. Mais la réalisation la plus spectaculaire fut la création d'une nouvelle lagune dans la roselière asséchée des Saviez, sous l'égide de la Fondation des Grangettes. Avec les matériaux d'excavation, un îlot de sable et graviers a été créé devant le terre-plein des Saviez. Une tour d'observation y a été érigée au printemps 2011.

Lionel MAUMARY, Biologiste ornithologue

*Lundi 18 février 2013*

### Les terres rares: 17 petits nains à votre service

Vous avez besoin d'un diagnostic médical, de lumière, d'électricité, de passer un coup de téléphone, de consulter vos messages électroniques, de stocker des informations sur un disque dur, de protéger vos papiers d'identité ou vos billets de banque des contrefaçons, de vous assurer que les produits que l'on vous vend sont d'origine, d'effectuer un déplacement

motorisé, en voiture, train ou avion, ou, tout simplement, de vous détendre devant un poste de télévision? Chacune de ces aspirations correspond à une technologie de pointe et chacune d'entre elles ne fonctionne que grâce à l'appoint d'un ou plusieurs éléments appartenant à la série des terres rares. Et souvent en très faible quantité, comme les vitamines: un téléphone portable n'en contient que 0.1-0.2 g, mais 9 éléments de terres rares sont impliqués alors qu'il en faut 15 kg pour une voiture hybride (1.5% de son poids).

La fascinante aventure industrielle des terres rares a commencé en 1891, grâce à Carl Auer von Welsbach, inventeur du manchon portant son nom et des pierres à briquets fabriquées à partir de Mischmetall, un alliage de fer et de terres rares. Son histoire est retracée dans cet exposé depuis les débuts jusqu'à aujourd'hui en mettant l'accent non seulement sur les aspects scientifiques et technologiques, mais aussi sur les enjeux stratégiques et environnementaux découlant de l'extraction et de l'usage de ces éléments et de leurs composés.

Jean-Claude BÜNZLI, Professeur à Korea University (Corée du Sud), professeur honoraire de l'EPFL et de l'UNIL.

### *Mercredi 13 mars 2013*

#### Entre nature et artifice: la conservation des batraciens indigènes

Source de vie, l'eau et les milieux naturels qu'elle crée subissent encore les pires outrages: pollutions, drainages, comblements, canalisations ou enterrements. Dans nos paysages où l'eau est évacuée au plus vite vers les lacs, la rétention en amont des bassins versants fait défaut. Conséquence: le château d'eau de la Suisse est à sec; les milieux humides font partie des milieux les plus menacés de Suisse. Ils ne se maintiennent plus que dans de rares poches isolées les unes des autres. Pour les batraciens, comme pour la majeure partie des espèces inféodées aux milieux aquatiques, les extinctions régionales se multiplient. La conservation et la restauration de nos écosystèmes aquatiques nécessitent dès lors des interventions à la hauteur des enjeux. Or, les aménagements de nouveaux milieux aquatiques, souvent perçus comme «artificiels», s'opposent au désir d'une nature intacte. Cette perception pose la question de la part de nature et de l'artifice dans nos paysages profondément remodelés. Quels artifices sommes-nous prêts à accepter pour conserver nos richesses naturelles?

Jérôme PELLET, Biologiste.

### *Mercredi 15 mai 2013*

#### Micropolluants et systèmes lacustres: quels risques?

Des milliers de substances chimiques, appelées communément «micropolluants», sont présentes dans notre environnement et notamment dans le milieu aquatique. Cela va des pesticides aux médicaments et aux cosmétiques. Les concentrations de ces substances sont

faibles, soit le plus souvent sous les seuils légaux, lorsqu'ils existent. Cependant, elles sont présentes en permanence et d'aucun se pose la question de leurs effets à long terme sur la faune et la flore, voir sur l'homme. D'autant que toutes ces substances peuvent agir en mélange. Cette question du risque se pose de manière cruciale pour les systèmes lacustres. En effet, ces écosystèmes sensibles sont également utilisés comme lieux récréatifs, de pêche ou comme sources d'eau potable. D'où viennent ces substances chimiques? Que connaissons-nous et qu'ignorons-nous de leurs effets? Et que pouvons nous faire pour diminuer leur émission dans l'environnement? Voici quelques questions auxquelles cette conférence tentera de répondre en prenant comme exemple le Léman.

Nathalie CHEVRE, écotoxicologue.

### ***Mardi 29 octobre 2013***

#### **Sommes-nous génétiquement tous égaux face à la nutrition?**

L'alimentation joue un rôle capital dans la santé. Une alimentation équilibrée peut diminuer le risque de développer certaines maladies chroniques, comme les maladies cardiovasculaires, le diabète, l'ostéoporose et certains cancers. L'Office fédéral de la santé publique vient de publier le 6ème rapport sur la nutrition en Suisse. Malgré le fait qu'une majorité de la population suisse connaisse les recommandations nutritionnelles majeures, seule une minorité reconnaît suivre ces recommandations.

Il existe des déterminants génétiques qui influencent le goût pour certains aliments. De plus, à consommation égale de certains nutriments, la proportion absorbée, le métabolisme et les taux circulants de ces nutriments peuvent varier d'une personne à l'autre en fonction des différences génétiques. Il est possible que l'alimentation idéale d'un point de vue du bénéfice pour la santé pour une personne donnée puisse ne pas toujours correspondre aux recommandations générales. La science qui s'intéresse à l'étude du rôle des facteurs génétiques dans l'alimentation et ses liens avec la santé s'appelle la nutriginomique. Les recommandations nutritionnelles actuelles ne tiennent pas compte de ces différences entre individus. Le but de cet exposé est de présenter les grands principes de la nutriginomique, d'illustrer ce domaine par des exemples précis et de discuter des défis à relever.

Murielle BOCHUD, Professeur, cheffe de Clinique, Institut de Médecine Sociale et Préventive, CHUV et Idris GUESSOUS, Médecin adjoint responsable d'unité aux HUG et chef de clinique au CHUV.

### ***Novembre 2013***

*Cycle de conférences SVSN organisé avec l'aide financière de l'Académie Suisse des Sciences Naturelles.*

## Feu et Lumière

*Jeudi 7 novembre 2013 (cycle de conférences)*

De la chandelle à l'étoile, il n'y a pas de lumière sans feu

Libero ZUPPIROLI, Professeur émérite à l'EPFL.

*Mardi 12 novembre 2013 (cycle de conférences)*

Des étoiles dans la prairie

Paul André PICHARD, photographe animalier, entomologiste.

*Mardi 19 novembre 2013 (cycle de conférences)*

Les miroirs ardents dans l'Antiquité

Jacques SESIANO, historien des mathématiques, président actuel de la SVSN.

*Jeudi 21 novembre 2013 (cycle de conférences)*

Nuit noire et Univers brillant

Professeur Gilbert BURKI, ancien directeur de l'Observatoire de l'UNIGE

*Lundi 9 décembre 2013*

Alma: un regard noir sur l'Univers froid

Le 13 mars 2013, ALMA, pour Atacama Large Millimeter Array, a été inauguré dans les Andes chiliennes sur un haut plateau à plus de 5'000 mètres d'altitude. Ce nouvel observatoire, fruit d'une collaboration entre l'Europe, les U.S.A. et le Japon, représente le plus grand projet astronomique à ce jour. Ce réseau de 66 antennes va collecter des observations dans des longueurs d'ondes jusqu'à maintenant peu ou pas exploitées. Nous présenterons les premiers résultats de la moisson de découvertes attendues grâce à cette nouvelle fenêtre sur l'Univers. Elle permettra, entre autres, l'étude des modes de formation et d'évolution, à partir du gaz froid, des étoiles les plus proches comme des galaxies les plus lointaines.

Georges MEYLAN, Professeur, Directeur du Laboratoire d'astrophysique de l'EPFL, Délégué scientifique pour la Suisse au Conseil de l'ESO (Observatoire européen austral).