



Samedi 9 mai 2015
de 9h00 à 12h00

sc | nat ⁺

Swiss Academy of Sciences
Akademie der Naturwissenschaften
Accademia di scienze naturali
Académie des sciences naturelles

1815 - 2015

Croisière commémorative limno-archéo-géologique

guidée par

Pierre Corboud, Stéphanie Girardclos et Walter Wildi



La Neptune vue de face

A l'occasion des bicentenaires de l'entrée de Genève dans la Confédération et de la Fondation de la Société Helvétique des Sciences Naturelles (SHSN), l'actuelle SCNAT, à Genève et au Mont-Gosse, la SPHN a l'honneur de vous inviter à une croisière scientifique et apéritive à bord de la barque historique La Neptune.

Deux géologues et un archéologue, de la Section des Sciences de la Terre et de l'environnement d'UNIGE, vous raconteront la genèse du Grand et du Petit-Lac depuis 730'000 BP. Ils vous feront lire dans le paysage les traces laissées par les avancées et retraits glaciaires durant la dernière glaciation, dont l'arc morainique frontal du stade dit de Genève, qui marque la dernière présence du glacier du Rhône contre la colline

de la Vieille-Ville, et les diverses terrasses lacustres, du retrait glaciaire à l'époque romaine.

Le recul ultérieur a abandonné une multitude de blocs erratiques dans la rade, dont les Pierres du Niton sont les ultimes rescapées. A l'entrée de la rade de Genève, le relief du Banc de Travers a été occupé par l'Homme dès le Néolithique, pendant les phases des plus bas niveaux du lac (stations littorales des Pâquis, des Eaux-Vives, de la Grange et du Plonjon)

Dès 13'000 BC, les hommes s'installent de manière temporaire dans les abris du bassin de Genève, entre autres au pied du Salève, à Veyrier. De 4'000 BC et jusqu'en 850 BC ils s'établiront sur les berges du lac, déplaçant leurs villages en fonction des fluctuations du niveau du Léman.

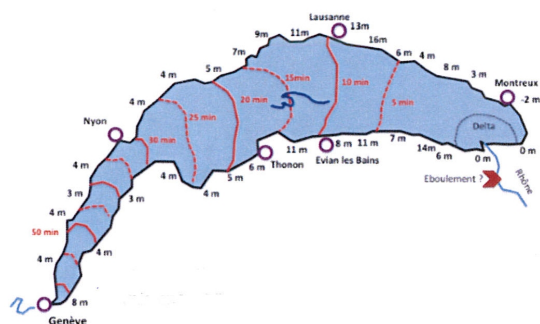


La station palafittique du Plongeon est située entre la jetée des Eaux-Vives et le port de la Nautique. Plusieurs villages ont été construits en ce lieu, au Bronze final, au cours de huit phases au moins, échelonnées entre 1064 et 858 BC.

La surface totale de ces villages atteint environ un hectare. En 1985, un relevé précis, réalisé par l'UNIGE, dénombre 1620 pieux encore visibles en surface du sol. Les fouilles de sauvetage effectuées entre 2009 et 2013 en ont mesuré 2225, analysés et datés par dendrochronologie.

Les paramètres physiques du Léman actuel: températures, vents, courants de surface et de fond, canyons sous-lacustres, etc, seront présentés, assortis de commentaires sur les aspects économiques et sociaux de la vie des navigateurs, pêcheurs, riverains, anciens et actuels.

Les sédiments lacustres gardent la mémoire d'éboulements sous-lacustres et de tsunamis d'origine sismique, ou dus à l'effondrement de montagnes, comme celui du Tauredunum en 563 AD.



Propagation de la première vague du tsunami provoqué par l'éboulement du Tauredunum avec hauteur de la vague (noir) et temps de propagation en minutes (rouge), modélisée par Kremer et al. (2012). L'onde a atteint au minimum 8m contre les murailles de Genève.

Au retour, un apéritif festif vous permettra de déguster des spécialités régionales, arrosées de crus genevois.

Si vous souhaitez vous informer sur les thèmes de la croisière, nous vous recommandons de relire le Vol. 65 (2012) d'*Archives des Sciences*, dédié à F.-A. Forel, et de consulter la synthèse rédigée (en anglais) par nos guides, sur le site <http://archive-ouverte.unige.ch/unige:39357>. Une version française sera disponible dès le 30 avril sur le même site archive ouverte.

Inscriptions :

Le nombre de places à bord est strictement limité à 90, guides et équipage compris. Les participants seront comptés lors de l'embarquement. Afin de garantir un accès à tous les invités et membres de la SPHN intéressés, le nombre d'accompagnants est limité à 1 dans une première phase, les supplémentaires seront placés en liste d'attente.

L'embarquement aura lieu dès 08h45 au Quai Marchand de Genève, Quai Gustave Ador, 1208 Genève, au niveau de la rue du Lac.

En cas de mauvais temps (pluie ou vent excessif), la croisière sera reportée à une date ultérieure. En cas de doute, consulter le site internet de la SPHN www.unige.ch/sphn, ou appeler le 022 755 3665.

**BULLETIN D'INSCRIPTION
à la Croisière commémorative du 9 mai 2015**

Le soussigné (membre de la SPHN , invité autre) :

Si autre, précisez :

1) Nom :Prénom :
e-mail :Tél. :

sera accompagné des personnes suivantes :

2) Nom :Prénom :

3) Nom :Prénom :

Lieu :Date :Signature :

Afin de pouvoir inviter des membres d'autres sociétés soeurs, s'il reste des places, nous vous demandons de vous inscrire d'ici au **20 avril 2015**, par courriel à Michel.Grenon@unige.ch, ou par poste à l'adresse ci-dessous:

Michel Grenon, Président de la SPHN
Observatoire de Genève, CH-1290 Sauverny (Versoix)