

Zeitschrift: Tracés : bulletin technique de la Suisse romande
Herausgeber: Société suisse des ingénieurs et des architectes
Band: 142 (2016)
Heft: 7: Extension du canal de Panama ; Assainissement du pont de la Tuffière

Vorwort: Exotisthme
Autor: Morel, Philippe

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: 02.02.2025

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

Exotisthme



Il y a un peu plus de trois millions d'années, la subduction de la plaque Pacifique sous celle des Caraïbes donne naissance à l'isthme de Panama: les Amériques du Nord et du Sud fusionnent alors en une seule et unique masse continentale, isolant de ce fait les océans Pacifique et Atlantique. S'ensuivent des bouleversements majeurs au niveau de la biodiversité, de la circulation océanique et du climat.

L'apparition de ce pont naturel lance le « Great american interchange », phénomène de dispersion, compétition et diversification de la faune et de la flore entre les deux continents américains. C'est ainsi à travers l'isthme de Panama que le lama, animal emblématique de la Cordillère des Andes, descend de son Amérique du Nord natale.

La fermeture du détroit interaméricain affecte profondément la circulation océanique: les masses d'eau mises en mouvement par les alizés, ne pouvant plus poursuivre leur trajectoire méridienne vers l'ouest, sont déviées vers le nord-est, donnant naissance au Gulf Stream, courant océanique tempérant les côtes européennes. Il se pourrait même que cet afflux d'humidité vers les hautes latitudes ait initié la formation de l'inlandsis groenlandais et mis en marche les grandes glaciations du Quaternaire.

Aujourd'hui encore, Panama rime à nouveau avec climat, car ce dernier fait peser une menace sur cette artère indispensable au trafic maritime: paradoxalement, le canal manque d'eau pour fonctionner. En effet, chaque transit de navire nécessite 200 000 m³ d'eau. En raison de la sécheresse provoquée par l'épisode El Niño en cours, les exploitants du canal ont annoncé le 21 mars dernier une réduction du tirant d'eau maximum autorisé.

Pour pallier ce problème récurrent, les ingénieurs ont développé un système de récupération d'eau pour les nouvelles écluses. Ces dernières nous sont présentées par Pierre Boskovitz, ancien rédacteur de la revue *Ingénieurs et Architectes suisses* – ancêtre de *TRACÉS* –, à l'issue d'une visite de ce chantier hors norme.

Philippe Morel