



**CHARTRES-DE-BRETAGNE** | Centre culturel Pôle Sud, salle Atrium  
Mardi 11 octobre • 20h30

## 675 m d'archives géologiques près de Rennes

Eric Palvadeau, géologue du littoral et Hugues Bauer, géologue des bassins sédimentaires (BRGM), et François Guillocheau, géologue des bassins sédimentaires (Laboratoire Géosciences, OSUR, Université de Rennes 1, CNRS)

Pour connaître l'histoire géologique de la Bretagne, il faut aller chercher loin ! C'était l'objet d'un chantier extraordinaire, mené l'année dernière sur la commune : prélever une carotte de près de 700m, la plus profonde jamais réalisée en Bretagne. Grâce à elle, il s'agit de mieux connaître le sous-sol géologique et rechercher d'éventuelles ressources en eau et en géothermie. Bienvenue en *subterra incognita* !

**CHAVAGNE**

Espace Chateaubriand  
Vendredi 14 octobre  
20h30



## L'auscultation et la surveillance des volcans

Dominique Gibert, physicien (Université de Rennes 1, OSUR, détaché à l'Institut de Physique du Globe de Paris)

Il est très difficile de prévoir quand et comment se déroule l'activité des volcans, car leurs manifestations peuvent être très variées. Pour cela, il faut aller en profondeur pour comprendre leur structure interne et les facteurs de perturbation des équilibres. Les méthodes d'investigation doivent donc s'adapter. Vous en découvrirez quelques unes parmi les dernières mises au point.



**CINTRÉ** | Salle La Grange  
Vendredi 14 octobre • 20h30

## Aux portes de Saturne : le monde cryogénique de Titan

Daniel Cordier, astrophysicien (IPR, ENSCR, Université de Rennes 1, CNRS)

Au delà des anneaux de Saturne, gravite le satellite le plus massif de cette planète géante : l'extraordinaire Titan. Son atmosphère est dense, une chimie organique s'y est développée, il pleut du méthane, les volcans crachent de la glace ... Ouverte il y a trente ans, l'exploration de ce monde se poursuit avec la sonde américano-européenne Cassini. Titan recèle encore de nombreux mystères à élucider, parmi lesquels la possibilité d'une forme de vie extraterrestre.

**ORGÈRES**

Hall de l'espace Culturel  
Le Belvédère  
Vendredi 14 octobre  
20h30



## L'eau souterraine : une ressource mal connue

Philippe Davy, géophysicien (Laboratoire Géosciences, OSUR, Université de Rennes 1, CNRS)

L'eau souterraine est une composante importante du cycle de l'eau pour son usage domestique, agricole et industriel, et pour sa contribution essentielle au débit des rivières. Mais c'est aussi une ressource mal connue car invisible et répartie de manière très hétérogène. De ce point de vue, le sous-sol du massif armoricain a longtemps été considéré comme peu propice aux écoulements souterrains, et pourtant...



**SAINT-SULPICE-LA-FORÊT** | Salle de la Mairie  
Samedi 15 octobre • 16h45

## L'histoire géologique de l'Abbaye de N.-D.-du-Nid-au-Merle

Florentin Paris, géologue (Laboratoire Géosciences, OSUR, Université de Rennes 1, CNRS)

À Saint-Sulpice-la-Forêt, les constructeurs de l'Abbaye de Notre-Dame-du-Nid-au-Merle ont fait preuve d'un réel sens du « circuit court » en privilégiant des matériaux d'origine très locale, tous disponibles dans un rayon de moins de 10 kms. C'est donc à une découverte de la géologie locale et armoricaine que nous vous invitons.

Réservation à [ahlegall@univ-rennes1.fr](mailto:ahlegall@univ-rennes1.fr) ou 02 23 23 60 75  
Une visite de l'Abbaye précède cette rencontre (voir p.9)

### ANIMATIONS



### VISITE



**RENNES**  
Ecocentre  
la Taupinai  
Mercredi 12 octobre  
18h

## Sous la plage, la forêt

Vincent Bernard, dendro-archéologue (Laboratoire CReAAH, OSUR, Université de Rennes 1, CNRS)

L'érosion littorale fait apparaître depuis des siècles des arbres subfossiles qui ont largement nourri l'imaginaire collectif autour de légendaires forêts englouties. Les récents raz-de-marée renforceraient l'idée d'une disparition brutale de ces massifs forestiers. À quoi pouvaient bien ressembler ces forêts il y a 6000 ans ?

Réservation au 02 99 31 68 87



**CINTRÉ**  
Salle La Grange  
Jeudi 13 octobre  
18h

## Les cadrans solaires

Jacques Rolland, mathématicien

Venez construire différents cadrans solaires (équatoriaux, verticaux, horizontaux, analemmatiques...) et découvrir comment la rotation de la Terre illustre le temps qui s'écoule en faisant se déplacer l'ombre d'un bâton. Au-delà de l'heure, que peut-on lire d'autre sur un cadran solaire ?

**RENNES**

Rendez-vous Croix de la Mission  
Place du Maréchal Foch  
Dimanche 16 octobre • 10h



## Quand les pierres parlent...

Jacques Bouffette, géologue (Laboratoire Géosciences, OSUR, Université de Rennes 1, CNRS)

Plus qu'un inventaire systématique du patrimoine géologique de la ville de Rennes, cette promenade se veut une incitation à la découverte de quelques grands processus géologiques, bien illustrés dans les roches observables et utilisées comme matériaux de construction dans les bâtiments du centre-ville.

Visite de 2h, réservation au 02 99 67 11 66

### FILM



**BRÉCÉ**  
Médiathèque  
Vent de Culture  
Samedi 8 octobre  
14h30

## Des étoiles et des Hommes

Un film de Pierre-François Didek et Samuel Albaric (Goyave Production, Commissariat à l'Énergie Atomique, 2009, 45 mn)

Ce film propose une véritable immersion dans l'univers de ceux qui cherchent à percer les secrets du cosmos. Dans une chronique de près d'un an au cœur d'un laboratoire européen en recherche spatiale, il s'intéresse à ceux qui font de l'astrophysique, véritables passeurs qui mettent en lumière le rapport au temps, le mystère de la vie, le vertige de l'infini. Pour tous ces passionnés, voyager physiquement dans l'espace est un objectif trop limite ; ils veulent voyager aux extrémités de la connaissance.