

LE PHÉNIX À la recherche des soldats perdus

C'est une véritable enquête que vont mener à Varize, samedi, l'association Forcé landing, basée à Lucé, et le bureau de la défense des États-Unis en charge des prisonniers de guerre et personnels disparus. Leur mission : retrouver les restes des sergents Bronis D. Lipskas et Elton Tolleit, deux aviateurs disparus lors d'un crash au-dessus de la commune, pendant la Seconde Guerre mondiale. Composée de six personnes, la délégation américaine passera deux jours à Varize, accueillie par le maire et le propriétaire du terrain sur lequel le crash a eu lieu.



CONCERT. Abder Bend. Abder Bend donnera un concert demain, à partir de 20 h 30. Le chanteur dunois de raï et r'n'b investira la place du Phénix, qu'il connaît bien. Il a sorti, le 24 juin dernier, un nouveau single sur la compilation "Raï'n'bled". Gratuit. ■

Un chiffre

33 spectacles sont au programme de la saison culturelle, qui sera dévoilée ce soir, à 18 h 30, à l'espace Malraux. L'ouverture des abonnements aura lieu demain, de 8 à 20 heures, toujours à l'espace Malraux.

Châteaudun → Vivre sa ville

SCIENCES ■ Une équipe du CNRS a testé une nouvelle technique d'analyse de la composition des matériaux

Les grottes du Foulon passées au crible

Une équipe de scientifiques a passé la journée de mercredi dans les grottes du Foulon. Elle y a testé, avec succès, une nouvelle technique.

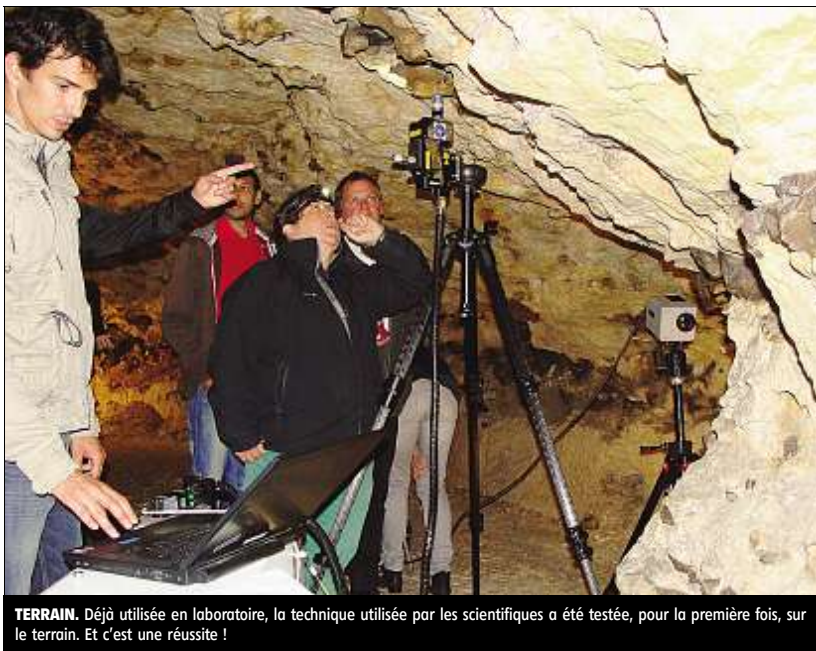
Laurence Franceschina

laurence.franceschina@centrefrance.com

Ils ont quitté leur laboratoire d'Orléans (Loiret) pour la fraîcheur des grottes du Foulon, à Châteaudun. C'est là que les scientifiques du Cemhti (Conditions extrêmes et matériaux : haute température et irradiation), un laboratoire rattaché au Centre national de la recherche scientifique (CNRS), ont testé, mercredi, un nouvel instrument qui permet de sonder, sur le terrain, des matériaux soumis à des conditions extrêmes afin d'en connaître la structure et la composition.

« On a adapté un instrument de laboratoire pour les manipulations sur le terrain », explique Guillaume Guimbretière, chargé de recherche au sein de l'équipe dirigée par Patrick Simon. « Cette technique portable et rapide permet d'analyser les matériaux sans les abîmer, avec la même qualité qu'en laboratoire. »

Ce nouvel instrument utilise un laser qui passe dans une fibre optique jusqu'à une sonde équipée d'un objectif de microscope. Le laser inter-réagit avec le matériau, collecte le signal au retour et le réinjecte dans la fibre optique. Ce signal arrive ensuite dans un analy-



TERRAIN. Déjà utilisée en laboratoire, la technique utilisée par les scientifiques a été testée, pour la première fois, sur le terrain. Et c'est une réussite !

seur, avec un capteur, et est envoyé vers un ordinateur portable. « En analysant ces mesures, on peut remonter aux contraintes subies par le matériau lors de sa formation : de fortes pressions et de fortes températures. »

Les scientifiques ont testé leur technique sur les géodes marines incluses dans les grottes du Foulon. « À partir des mesures effectuées, nous établirons une

cartographie de ces géodes, qui permettra de savoir, par exemple, si elles sont composées de différents fossiles cristallisés. »

Tunnel de lave

La société Ivéa a profité de l'occasion pour présenter au CNRS sa technique, elle aussi à base de laser, qui permet d'analyser la composition chimique élémentaire des matériaux. Une technique qui a équipé l'une

des sondes envoyées sur Mars.

Le Cemhti, lui, n'ira pas aussi loin mais il s'envolera pour la Réunion, en octobre, afin de réaliser des mesures dans le volcan du Piton de la Fournaise, et plus particulièrement dans un tunnel de lave qui date de l'éruption de 2007. Une mission qui s'annonce sous de bons auspices, au vu du succès des essais effectués dans les grottes du Foulon. ■

QUESTIONS À



JÉRÔME PHILIPPOT

Propriétaire des grottes du Foulon

Accueillez-vous souvent des scientifiques aux grottes du Foulon ?

On en reçoit un ou deux par semaine mais pas forcément dans le cadre d'études sur place. Ils viennent visiter les grottes et partager leurs connaissances avec nous. Le musée d'histoire naturelle de Paris est ainsi venu plusieurs fois nous parler de la formation des géodes marines.

Qu'attendez-vous des analyses effectuées par le CNRS ?

J'espère qu'elles nous permettront d'en savoir plus sur la composition des géodes marines, des os fossilisés découverts dans les grottes et de la couche KT, qui marque la frontière entre le Crétacé et le Tertiaire.

Êtes-vous prêt à renouveler cette expérience ?

Bien sûr. On recherche aussi des scientifiques qui seraient intéressés par l'étude des os géants de dinosaures que nous avons découverts en 2010.

Par Laurence Franceschina

EN BREF

2ACD ■ Loto

L'association 2ACD (association d'animation et des collectionneurs dunois) organise un loto ce soir à la salle Léo-Lagrange. Début des parties à 20 h 30. Trois lots par partie. Tarifs : 3 € le carton, 16 € les six. Deux parties jeunes. Mini-loto. ■

ASSOCIATION PROTESTANTE ■ Rentrée

L'association culturelle protestante Epi'Tchat fait sa rentrée demain et propose un atelier jeux de société, de 15 h 30 à 18 heures, au 33bis, rue de Belfort. Entrée libre. Renseignements au 02.37.45.82.41. ■

Ils ont découvert la vieille ville de nuit

TOURISME. Quatre-vingts personnes ont suivi les Amis du château lors de la visite nocturne de la vieille ville samedi. Le public a pu découvrir l'histoire de la place du 18-October, de l'hôtel de ville, de la statue des francs-tireurs, de la venelle de Ribaudes, de l'hôtel-Dieu, de l'église de la Madeleine et de la chapelle lors de cette promenade dans le passé, lors de laquelle les bénévoles, revêtus de costumes médiévaux, ont interprété quelques saynètes. Prochain rendez-vous le samedi 21 septembre, à 20 h 30, devant l'hôtel de ville. Tarif : 3 €. Gratuit pour les moins de 12 ans. Réservations au 06.33.87.87.30 ou chez Coiffure Christian, 24, place du 18-October ou sur place le soir à partir de 20 heures.

