

**CHEZ-LE-BART** Un dispositif de surveillance doit être installé au-dessus d'un cratère lacustre. Il s'agit en particulier de déterminer le volume d'eau qui en sort et le parcours emprunté.

## Sonder les mystères du «crazy crater»

FRÉDÉRIC MÉRAT

Des cratères, dont certains sont actifs un peu comme des volcans, ont été découverts par hasard dans le lac de Neuchâtel (notre édition du 19 mai 2015). Pour les étudier au plus près, des sondes doivent être installées prochainement au-dessus du plus grand d'entre eux, le «crazy crater», au large de Chez-le-Bart.

Le dispositif sera situé à une centaine de mètres de profondeur et à un kilomètre du rivage. «Tout sera immergé; il n'y a pas de souci avec la pêche ou la navigation», explique Stefanie Wirth, géologue à l'Université de Neuchâtel. Les communes de Gorgier-Chez-le-Bart et Saint-Aubin ont donné un préavis favorable. La mise à l'enquête publique s'achève mercredi.

### De Zurich à Neuchâtel

Probablement vieux de 12 000 ans, ces cratères sont sortis de l'ombre lorsqu'une doctorante de l'école polytechnique fédérale de Zurich (EPFZ), Anna Reusch, étudiait la topographie du lac de Neuchâtel, dans une approche sismologique. «J'étais à l'EPFZ quand Anna a fait cette découverte; elle s'est retrouvée avec deux projets», raconte Stefanie Wirth. Cette dernière, arrivée «par hasard» à Neuchâtel il y a une année et demie pour y donner des cours de géologie, a pris le relais. «C'est super que l'université de Neuchâtel puisse continuer», souligne la Soleuroise d'origine.

Stefanie Wirth ne cache pas son excitation: «Si la découverte



La géologue Stefanie Wirth va se pencher sur le plus grand des cratères découverts dans le lac de Neuchâtel. LUCAS VUITEL

de cratères d'une telle dimension n'est pas si nouvelle dans le domaine marin, tel est le cas pour les lacs». Et y installer un système de surveillance est «une première, en tout cas en Suisse».

### Le plus grand de Suisse

Sur les quatre cratères apparus au radar, deux sont «clairement actifs», avec de l'eau qui en sort. Il s'agit de celui de Treytel, au large de Bevaix, et du «crazy cra-

ter». Ce surnom lui a été donné par Anna Reusch à cause de sa taille: un diamètre de 120 à 130 mètres pour une profondeur de 80 mètres. «C'est probablement le plus grand cratère lacustre de Suisse», note la chercheuse de 33 ans. «Des investigations préliminaires vont être menées sur ce cratère, en vue de demander un financement au Fonds national pour examiner les autres.»

Pendant deux ans, les sondes seront périodiquement ressorties du lac pour en retirer des données. Un système avec une petite plateforme et une transmission en direct aurait été plus pratique, mais la procédure d'autorisation plus compliquée.

### Une nouvelle route

Et ces données, que permettront-elles d'apprendre? Le volume d'eau qui en sort et «la route» qu'elle emprunte pour

arriver jusque-là. «Il est possible que l'eau s'infilte à Noiraigue ou dans la vallée des Ponts-de-Martel. C'est très intéressant; on ne sait pas ce qu'on va découvrir», relève Stefanie Wirth. «Dans le cratère, il y a au moins 60 mètres de sédiments en suspension: il doit y avoir un flux puissant.»

Le projet est mené avec Damien Bouffard, du Laboratoire de physique de systèmes aquatiques de l'École polytechnique fédérale de Lausanne. Une collaboration est aussi prévue avec l'Institut suisse de spéléologie et de karstologie, à La Chaux-de-Fonds. ●

## Le lac et ses énigmes

«Il y a beaucoup de mystères sur le lac de Neuchâtel», relève Stefanie Wirth. «La grande question est de savoir si l'Aar y est entrée ou pas. Il y a aussi une petite hypothèse: il y a probablement eu un lac au Val-de-Travers à la fin de la dernière période glaciaire. Ses sédiments se trouveraient au fond du lac de Neuchâtel.»

La grande étendue d'eau a aussi son côté «romantique», qui séduit de nombreux observateurs: «Au printemps et en été, le lac turquoise est comparé aux Bahamas. Ce phénomène est dû à la formation de calcites, qui est énorme dans le lac de Neuchâtel.» Et puis, dans un autre domaine, «les archéologues ont fait des découvertes excitantes», glisse la maître-assistante au Centre d'hydrogéologie et de géothermie. ●

**«C'est super que l'Université de Neuchâtel puisse faire cette étude, qui est une première, en tout cas en Suisse.»**

STÉFANIE WIRTH GÉOLOGUE

**NEUCHÂTEL** Plus de cent personnes ont testé leur orthographe sur l'adaptation d'un texte de Guy de Maupassant. **Aucun sans faute à la dictée de l'Université du troisième âge**

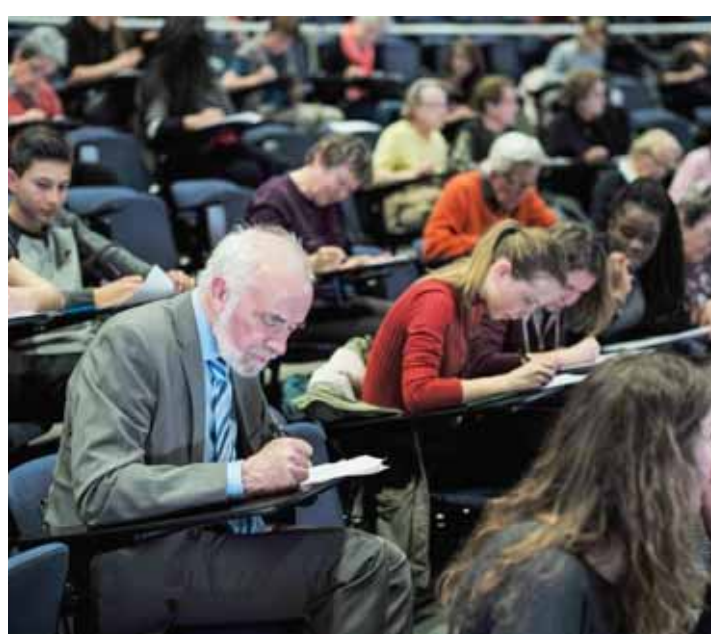
«Le participe passé, il s'accorde avec le sujet du verbe ou avec le complément d'objet? On met un circonflexe ici ou pas?» Quelques exemples des questions qui fusaient hier après-midi à l'aula des Jeunes-Rives, à Neuchâtel. L'Université du troisième âge donnait sa dix-huitième dictée publique tous âges, dans le cadre de la Semaine de la langue française et de la francophonie. Plus de cent personnes ont bûché sur un extrait du roman «Une vie» de Guy de Maupassant, dont deux classes des lycées Denis-de-Rougemont et Jean-Piaget, et une du Centre professionnel du Littoral neuchâtelois.

Le texte comprenait surtout «des difficultés au niveau des tournures syntaxiques», explique

Guillaume Kaufmann, le docteur en littérature française qui l'a adapté pour l'occasion. «Les changements apportés n'étaient pas complètement farfelus. J'ai seulement ajouté quelques difficultés d'accords, par exemple.» Objectif avoué avec un sourire: «que les zéro fautes restent rares!» But atteint hier après-midi.

### Un exercice difficile

De l'avis de plusieurs personnes, «le texte était assez technique». Un exemple? «Jeanne alla jusqu'au bosquet. Quoiqu'il fit beau et que le vent rehaussât encore les reflets jaune-brun, toujours changeants, dont il le paraît, de quelque côté qu'elle le considérait, il lui parut lamentable comme la chambre d'un mourant.»



Jeunes et moins jeunes ont testé leur orthographe. CHRISTIAN GALLEY

De quoi trébucher quelques fois, même avec de la pratique. «Ma mère me proposait une dictée chaque semaine», raconte une étudiante en ethnologie venue passer la dictée au lieu d'assister à un cours. «Depuis, j'ai perdu la main! Vingt-et-une fautes aujourd'hui.»

### Nostalgiques

«Je suis un peu dure de la feuille, c'est un obstacle supplémentaire», avoue Evelyne en souriant. «Mais je ne m'en suis pas mal tirée avec six fautes.» Nicole, enseignante à la retraite, n'est pas mécontente non plus de ses cinq erreurs. «Il y a 60 ans que je n'avais pas fait de dictée! J'étais curieuse de savoir si mon niveau avait baissé.»

**VITEOS**  
**Villes plongées dans le noir**

Ce soir, entre 20h30 et 21h30, les villes de Neuchâtel, de La Chaux-de-Fonds et du Locle seront plongées dans l'obscurité. Du moins, l'extinction des feux se fera sur plusieurs places et bâtiments. Ainsi seront concernés: à Neuchâtel, la Collégiale et le Palais du Peryou; à La Chaux-de-Fonds, les places du Marché, de la Carmagnole et d'Espacité; au Locle, l'Hôtel-de-Ville, la place du Premier-Août, les numéros 2 à 14 de la rue de la Côte et les 21 à 25 de la Grande-Rue.

Le fournisseur d'électricité pour ces trois villes, Viteos, assistera l'aspect technique de l'action. Couper le courant, comme geste symbolique montrant ainsi la volonté de l'entreprise de développer des énergies renouvelables régionales.

Cette démarche s'inscrit dans le cadre de la dixième édition de l'action Earth Hour du WWF, visant à donner un message fort en faveur d'une meilleure protection du climat. Devenue un événement mondial, cette action est actuellement suivie par 7000 villes à travers le monde, dont de nombreuses cités helvétiques. ● FLV - COMM

## MÉMENTO

### LA TÈNE

**Trio à l'espace Perrier.** La Société d'animation de La Tène a convié le Trio Calvino à donner un concert, demain à 17h, à l'espace Perrier, à Marin. Au piano, violon et violoncelle, les trois musicien(e)s, interpréteront des œuvres de Brahms et des Hongrois Veress (élève de Bartok) et Kodaly. Le trio s'est rencontré en Cornouailles et après avoir pas mal voyagé, a obtenu, l'an dernier, le premier prix lors de la compétition suisse de musique de chambre «Orpheus».

### CORNAUX

**Troc des Mam's.** Demain entre 10h et 13h, un troc des Mam's (habits, poussettes, sièges de voitures, etc.) et un troc aux jouets se tiendront à l'espace Ta'Tou.

### Quid des nouvelles règles?

Avant la dictée, le directeur de l'Université du troisième âge a tenu à mettre les points sur les i. «La réforme orthographique dont tout le monde parle n'est de loin pas une nouveauté», a rappelé Philippe Terrier. «Il s'agit de tolérances décrétées en France, en 1990, et dont on a toujours tenu compte.» ● ANTHEA ESTOPPEY