

LE VISAGE DE L'ACTUALITÉ

Voyagez au centre de la Terre ce soir avec le géophysicien Patrick Cordier

Le scientifique villeneuvois de l'Université Lille 1 donne une conférence sur les cristaux, ce mercredi soir à l'Espace culture. Un exposé qui donne à écouter les talents de vulgarisateur de ce spécialiste mondial des entrailles de notre planète, très apprécié des amateurs de minéraux et de fossiles. Et reconnu par ses pairs : il vient de publier un article dans la prestigieuse revue « Nature ». Ses travaux expliquent encore un peu plus la dérive des continents et ses accidents, comme les tremblements de terre et les tsunamis.

PAR MARIE VANDEKERKHOVE
villeneuvedascq@lavoixdunord.fr
PHOTO LA VOIX

Dans son bureau de la cité scientifique trône un fragment de roche grise teintée de cristal vert. Un cadeau de la terre, recraché par un volcan. Car ce cristal, baptisé olivine en référence à sa couleur olive, se trouve entre 5 et 400 km sous nos pieds. C'est l'olivine qui soutient les continents et ce sont ses déformations qui les font bouger. D'où l'intérêt de l'étudier pour expliquer les séismes. C'est tout le travail de Patrick Cordier et de son équipe



Patrick Cordier a levé un verrou scientifique sur la compréhension des mouvements des continents.

de chercheurs, qui caractérisent ces mouvements à l'échelle de l'atome, la plus petite partie de la matière. « Nous avons réussi à décrire complètement les déformations de l'olivine, ce qui n'avait jamais été fait jusqu'à présent. Nous avons en

quelque sorte levé un verrou scientifique. Nos travaux vont permettre à d'autres chercheurs de modéliser les mouvements à grande échelle, même s'il sera toujours difficile de prédire les tsunamis », décrypte le géophysicien.

Ces recherches, menées dans les laboratoires de l'Université Lille 1, en lien avec des scientifiques de Metz et Montpellier, ont été repérées par la communauté scientifique internationale. Elles ont fait l'objet d'une publication dans le

numéro du 6 mars de l'hebdomadaire britannique « Nature ». « Nous avons déjà publié dans cette revue scientifique mais c'est la première fois qu'on nous accorde un aussi long article », se félicite Patrick Cordier dont l'équipe, il y a deux ans, avait bénéficié de fonds européens exceptionnels (2,5 millions d'euros) pour continuer ses

« D'autres chercheurs vont modéliser les mouvements de l'olivine à grande échelle. »

recherches. Mais, ce soir, Patrick Cordier n'évoquera pas l'olivine. Sa conférence, dont il a déjà fait bénéficier des clubs de minéralogie, portera sur les cristaux « tordus ». Une bizarrerie de la nature qui jette un pavé dans la mare des idées reçues : ceux qui aiment les cristaux apprécient leurs formes géométriques régulières. Mais certains présentent une torsion visible à l'œil nu qui semble défier toutes les règles. Et c'est à l'échelle de l'atome qu'il faut aller chercher les explications... Ce que détaillera Patrick Cordier à un auditoire grand public. ■

► Conférence « Tordre les cristaux » (dans le cadre de l'année internationale de la cristallographie) ce mercredi 19 mars à 18 h 30 à l'Espace culture, cité scientifique. Entrée libre.

ÉCHOS DE CAMPAGNE

Contre le PS à Tourmignies, tout contre à Cysoing

Vendredi soir, l'une des deux listes d'opposition au maire de Cysoing, celle menée par Patrick Olivier, a tenu une réunion publique en présence de deux maires voisins. Un soutien de poids, d'abord, en la personne de Gérard Caudron, ce qui n'est pas vraiment surprenant : Patrick Gabriel, l'un des plus proches collaborateurs du maire de Villeneuve-d'Ascq, est cysonien, et c'est à ce titre que cet adhérent de Rassemblement citoyen avait défendu les couleurs de la gauche, lors des dernières cantonales. Avec un score qui a traumatisé son camp, mais ne remuons pas le couteau dans la plaie... L'autre maire venu en soutien était Alain Duchesne, le maire Mo-Dem de Tourmignies. Rien de choquant, a priori, puisque la liste en question se positionne au centre-gauche. Sauf que sur ses terres, dimanche, le maire de Tourmignies doit affronter... une socialiste, Isabelle Bailleux, très impliquée dans la vie du parti et de la « fédé ». Mais apparemment, le désir d'Alain Duchesne de voir l'actuel hôte de la mairie de Cysoing faire ses valises a été le plus fort.

Ça balance toujours sur les réseaux sociaux

Bien sûr, il y a les marchés, les échanges entre candidats lors des distributions de tracts... Mais grâce à Facebook et la magie des sites ou blogs, la campagne ne s'arrête jamais. Remarquées ces jours-ci, les parties de ping-pong entre les Cysoniens Benjamin Dumortier et Patrick Olivier. Le premier a fait une sortie remarquée lors de la réunion publique du deuxième. Échanges virtuels musclés pour dire ce qu'on s'est retenu de se balancer ce soir-là... La campagne web 2.0. est agitée aussi, et toujours, du côté de Tressin. Mais là, les camps ergotent sur les couleurs politiques des uns et des autres et les attaques personnelles. À Cysoing, au moins, c'est du concret. ■

COUSINERIE

Sacré Charlemagne avec les collégiens de Camille-Claudé

Vendredi, le collège Camille-Claudé (Cousinerie) a organisé à l'Espace Concorde la seizième édition de son spectacle annuel intitulé *Sacré Charlemagne*, et dirigé avec brio par M^{me} Lempereur, professeur de musique. Sur scène 182 participants : des collégiens associés aux CM1 et CM2 de l'école primaire René-Clair sans oublier la participation des professeurs du collège. Ils ont ainsi présenté quatre tableaux sur le thème de l'école : celle d'hier et d'aujourd'hui, à quoi sert-elle, et quelle serait l'école idéale. Chansons, saynètes et chorégraphies se sont succédés pendant deux heures. Il s'agissait d'une analyse teintée d'humour sur l'évolution de l'institution scolaire, la difficulté d'en-



Un spectacle de deux heures sur le thème de l'école, rythmé par des chansons avec plus de 180 participants.

seigner, les doutes mais également les moments de bonheurs partagés où chacun peut s'épanouir ! À l'occasion de cet événement, une collecte a été réalisée au profit de l'association Les enfants de M'Hamid, un village marocain. ■ P. B. (CLP)