

SCIENCES

Un doctorant au muséum national d'Histoire de Paris est venu en Lozère

Le mystère de Castelbouc, où vivaient les Bythinelles

Des coquilles vides de ces minuscules escargots ont été retrouvées par les spéléologues

■ Bien peu de gens le savent mais, outre les sauvages beautés des paysages cévenols, les grands causses de Lozère renferment dans leur cœur minéral un monde souterrain insoupçonné. Ce monde est le formidable terrain d'exploration des spéléologues.

Pourtant, depuis quelques années, les réseaux souterrains du causse Méjean attirent l'attention des spécialistes des escargots nommés par ailleurs malacologues. Racontons brièvement l'histoire d'une heureuse et passionnante enquête scientifique : l'histoire débute en mars 2001 avec la découverte de coquilles vides appartenant à des escargots encore inconnus pour la science, par des spéléologues chevronnés dans les réseaux profonds de Castelbouc, sur la commune de Sainte-Énimie. Ne vous imaginez pas des escargots de la taille d'un petit gris ou d'un Bourgo-

- La Lozère attire les malacologues
- Une coquille de 2 mm de hauteur
- Deux nouvelles espèces dans les eaux du Méjean
- Animaux actuels ou fossilisés ?

gne. Il s'agit, bien au contraire, de minuscules animaux dont la coquille atteint péniblement 2 millimètres de hauteur !

Ces coquilles furent étudiées par des spécialistes des mollusques et immédiatement reconnues comme des Bythinelles puis considérées comme deux nouvelles espèces, uniquement présentes dans les eaux souterraines du Méjean.

Objets d'une publication scientifique cosignée par Henri Girardi, Jean-Michel Bichain et Michel Wienin, ces minuscules et ignorés animaux portent depuis un nom latin, hommage sincère à leurs découvreurs - arpenteurs acharnés des profondeurs - "Bythinella galerae" et "Bythinella bouloti", c'est-à-dire la Bythinelle de monsieur Galéra et la Bythinelle de monsieur Boulot !

Peut-être, pour le lecteur peu coutumier du monde fascinant des mollusques, est-il nécessaire de présenter le groupe des Bythinelles ? Ce sont des mollusques gastéropodes comme le petit gris, mais dont la coquille se ferme par un opercule comme le bigor-



Les recherches ont été menées avec minutie. Les spécialistes reviendront.

neau de nos côtes. Mais à la différence de ces deux exemples, les Bythinelles vivent dans les eaux douces et particulièrement au niveau des sources. Leur taille : entre 1,5 et 4 millimètres !

Seules quelques espèces, comme les Bythinelles de Castelbouc, se rencontrent dans les eaux souterraines. Une quarantaine d'espèces est reconnue en France, une espèce de surface est d'ailleurs présente dans de nombreuses sources de Lozère. Cinq espèces, seulement, habitent strictement le monde souterrain. Alors, évidemment, à ce point de l'histoire tout semble parfait, les spéléologues récoltent, les malacologues expertisent et le grand catalogue de la vie de notre planète s'enrichit de deux nouvelles espèces. Le conte est séduisant et tout semble se terminer sur un happy-end qu'affectionnent nos voisins d'outre-Atlantique. Mais il existe un petit détail contrariant : seules des coquilles vides ont été récoltées, les animaux sont encore inconnus. Bien qu'il soit rela-

tivement aisé de reconnaître une coquille de Bythinelle, l'absence d'animaux vivants oblige les scientifiques à se poser des questions existentielles : s'agit-il d'animaux actuels ou de coquilles fossiles déposées dans les sables souterrains ? Si elles sont vivantes, où vivent-elles dans le Causse ? S'agit-il bien de deux espèces distinctes ? Quelle est leur histoire ?

Pour répondre à toutes ces questions, une seule solution, l'application de méthodes actuelles d'investigation scientifique dont l'analyse génétique sur des animaux prélevés vivants. Pour répondre à ces exigences, une expédition biospéologique organisée par Jean-Michel Bichain, du Muséum national d'Histoire de Paris dont le sujet de recherche porte sur les Bythinelles, a eu lieu du 3 au 5 novembre avec la contribution et l'encadrement technique de sept spéléologues : Daniel André, Sophie Bernard, Christian Boudsocq, Jean-Louis Galéra, Angélique Navarro, Michel Wienin et

Catherine Perret, la présidente du comité départemental de spéléologie de Lozère et le renfort de deux malacologues, Alain Bertrand et Vincent Prié.

L'objectif principal : retrouver les Bythinella vivant. Plusieurs cavités furent méticuleusement explorées ainsi que leurs exurgences, les sous-écoulements du Tarn sondés, les sources passées au peigne fin, des kilogrammes de sables transportés puis tamisés. Les résultats ont été mitigés...

Aucune trace d'animaux vivants

Des milliers de coquilles furent récoltées dans de nouvelles cavités, permettant ainsi de mieux connaître leur aire de répartition. Mais...

aucune trace d'animaux en vie ! L'expérience montre que la recherche des Bythinelles souterraines, pour être fructueuse doit être acharnée comme celle concernant la Bythinelle de Padirac dans le Lot "chassée" par Jean-Michel Bichain et celle de Navacelles dans l'Hérault, "chassée" pendant deux ans par Vincent Prié.

Ainsi tout n'est pas perdu, de nouvelles pistes s'annoncent. En effet, un petit affluent actif encore inexploré du réseau de Castelbouc alimente certainement les sables coquilliers et, peut-être, renferme-t-il des animaux en vie. Par conséquent, spéléologues et malacologues se sont donnés rendez-vous pour de futures explorations souterraines. Il ne sera pas dit que ces deux espèces résistent à leur farouche entêtement. Le temps du mystère des Bythinelles de Castelbouc est compté. ●



De minuscules coquilles vides.

Faits divers

● Sainte-Énimie Multiples coupures d'électricité...

■ Si l'Aveyron, le Gard et l'Hérault ont été les départements plus touchés par les coupures intempestives d'électricité, quelques communes de la Lozère ont subi le même sort, tout au long du week-end. Ce, en raison des fortes rafales de vent (poteaux cassés, fils à terre, arbres sur des lignes).

Des pannes de courant ont ainsi été constatées notamment à Sainte-Énimie et Saint-Martin-de-Boubaux. Ces pannes ont duré, selon les cas, d'une dizaine de minutes à plusieurs heures.

Hier, avec un vent qui se faisait moins violent, tout était rentré dans l'ordre.

Bibliobus

Lundi 22 novembre

■ Le Pompidou : mairie bibliothèque et école publique ; Saint-Laurent-de-Trèves : Mme Agulhon ; Le Mazel de Saint-Laurent : Mme Dumas ; Ispagnac : bibliothèque municipale.

Mardi 23 novembre

■ Champerboux : Mme Bernard ; La Perigouse : Mme Pourquier ; Laval-du-Tarn : village Mme Aldebert ; Saint-Georges-de-Lévêjac : école publique et mairie.

Jeudi 25 novembre

■ Les Bessons : Mme Jolivet ; La Fouillarade / Fage Saint-Julien : Fr. Barrès ; Fournels : école privée, centre social rural, école publique ; Le Fau-de-Peyre : école privée ; Tridos : M. Poullalion ; Nasbinals : maison de retraite, école publique, mairie et école Saint-Joseph ; Le Py : Mme Baduel ; Malbouzon : mairie, bibliothèque (Vauvert-Paulhalon) et école publique ; Montgros : M. Pluvinet, Mme Auguy, Mme Garde, M. Fabre.

Vend. 26 novembre

■ Gizerac : Mme Touzery ; Chaulhac : Mmes Lejeune et Brunel ; Nozerolles : Mmes Rousset et Plagnes ; Le Chambaron : M. Meyrial Lagrange et Mme M. Thibeaux ; Crozac : M. Rousset et Mme Lacombe ; Julianes : Mme Louis Soulier ; Fraissinet-Langlade : M. Souton et Mme Marchand ; Saint-Amans : école, Mmes Terrisson-Barlet ; Saint-Alban : école publique, CEG Saint-Régis, école Saint-Joseph, hôpital, bibliothèque, la Poste et Mme Citerne ; Saint-Gal : Mmes Goarquier et Iplide. ●

Voyages

Croisière vers les civilisations antiques

■ Douze jours au départ des villes de la Languedocienne, à bord du Costa Magica***** (à partir de 950 €).

Vous partirez à bord du nouveau bijou de la flotte, le plus grand paquebot de l'histoire maritime italienne. Votre première escale se fera à Naples, d'où vous pourrez découvrir les vestiges de Pompéi ou Capri, cette île méditerranéenne pleine de charme. Ensuite cap sur Alexandrie, escale égyptienne placée sous le signe de l'histoire avec la visite des pyramides, une des sept merveilles du monde. Sur l'île de Chypre à Limassol, vous découvrirez des vestiges archéologiques d'exception.

La ville de Rhodes a gardé un authentique cachet médiéval, ses fortifications, ses ruelles et ses palais méritent votre visite.

A Marmaris sur la mer Egée, vous rejoindrez Dalyan, une oasis naturelle choisie par les tortues marines. Vos deux dernières escales seront hautement culturelles avec la visite d'Athènes, l'acropole et les sites archéologiques qui l'entourent, puis à Katakolon où vous pourrez vous rendre sur le site d'Olympie.

Midi Libre Voyages, 14 bd Henri-Bourrillon, 04 66 65 60 21. ●

Parce que tout le monde n'a pas besoin d'une voiture neuve

S.A.S. GIRAUD AUTOMOBILES
MENDE - 04.66.49.65.00 - MEYRUEIS - 04.66.65.66.00

Vous n'imaginez pas tout ce que Citroën et les Ets Giraud peuvent faire pour vous..

Petites berlines		Berlines moyennes		Véhicules utilitaires	
SAXO BIC 1,1 I, 3 portes, 06/02	18 000 km	307 HDI XS 110 ch, 3 p., 11/01	66 000 km	C15 diesel, 600 kg, 11/02	32 000 km
C2 1,4 inj. VTR BV SENSO, 10/03	24 000 km	MÉGANE Autent 1,9 I, DCI, 04/01	45 900 km	JUMPER HDI 2,2 35 LH, 06/02	29 900 km
FIAT PUNTO JTD, HLX, 3 portes, 03/01	65 900 km	XSARA HDI Exclusive, 90 ch, 11/03	15 000 km	C3 1,4 HDI 70 ch, 02/03	66 800 km
C3 1,4 HDI PACK CLIM, 08/03	17 600 km	XSARA 1,9 D SX, clim., 11/00	104 000 km	BERLINGO 1,9 I, D, 600 kg, 10/02	25 700 km
C3 1,4 HDI pack, 08/03	20 000 km	STYLO Active, 115 ch JTD, 05/03	39 000 km		
C2 HDI 70 ch Exclusive, 09/03	5 000 km	XSARA 2 I HDI Oceanic, 12/03	2 800 km		
CLIO 1,5 DCI, 5 portes, 03/02	49 500 km	XSARA 2,0 HDI Pack 5 p., 03/03	19 600 km		
Coupés		Les bonnes affaires de la semaine		4 X 4	
XSARA 1,9 I DX, 01/02	33 500 km	C5 BREAK HDI, 110 ch, 09/02	22 000 km	SUZUKI Vitara, 5 portes, 1,9 TD JUX, 05/00	55 000 km
HYUNDAI ATOS PRIM 10 GL, 10/02	11 300 km	SCÉNIC DCI 105 ch, Aigle, 06/03	30 400 km	NISSAN NAVARA 2,5 DI, 02/01	80 800 km
XSARA VTS 1,8 16V, 07/00	80 000 km	C8 Pack Navigation 2,0 HDI 110 ch clim., CD, ABS, 03/03	19 800 km	KANGOO 1,9 DCI 4 x 4, 08/02	32 900 km
C3 PLURIEL 1,6 16 v, 11/03	13 800 km	MERCEDES ML 270 CDI BVA 09/00	63 500 km	NISSAN NAVARA RALLY RAID, 4 P., 133 ch, 09/04	100 km
XSARA VTS HDI, 90 ch, 05/02	78 000 km	C2 1,4 HDI boîte senso, 17/04	11 000 km	NISSAN XTRAIL 2,2 Di, 04/02	53 000 km
C2 1,4 inj. VTR, boîte senso, 10/03	24 000 km	LAND ROVER Discovery TDS int. cuir, 09/02	48 000 km	HYUNDAI Galoper 2,5 Di GLX, 07/01	59 600 km
C2 1,4 HDI VTR, boîte senso, 07/04	6 600 km	C5 EXCLUSIVE GPS couleur, téléphone, 02/03	72 200 km	MERCEDES ML 270 CDI BVA, 09/00	63 500 km
Monospaces		Grandes routières		Véhicules révisés et garantis 12 mois assistance incluse 7 j/7 - 24 h/24	
PICASSO 1,8 16V PACK 02/01	60 100 km	C5 2,0 I HDI 110 ch, 10/01	70 500 km	DÉPANNAGE ASSISTANCE 7 j/7 - 24 h/24 pendant la période de financement	
SCÉNIC AIGLE 1,9 DCI 06/03	30 400 km	C5 Exclusive, 2,2 HDI, auto PC, 05/01	72 800 km	DES GARANTIES NATIONALES jusqu'à 72 MOIS	
PICASSO HDI 110 ch pack, 02/04	13 500 km	C5 X 2,0 I HDI break, 09/02	22 000 km	120 VEHICULES DISPONIBLES	
PICASSO HDI Pack 90 ch, 06/03	29 000 km	XANTIA 2,0 I HDI break, 09/99	132 000 km		
BERLINGO HDI Multispace clim., ABS, 12/03	19 000 km	C5 X, 2,0 HDI 09/02	28 000 km		
C8 2,0 I HDI Pack GPS 03/03	20 800 km	XANTIA 2,0 Exc, cuir, 10/99	91 500 km		
KANGOO 1,5 DCI Privilège 80 ch 02/03	5 000 km				

Noté pour vous

Assemblée générale de la conf'

■ La confédération paysanne de Lozère tiendra son assemblée générale le vendredi 19 novembre, à partir de 15 heures, Immeuble du torrent (dernier étage à Mende face à la gendarmerie). A l'ordre du jour : rapports d'activité et financier ; rapport d'orientation 2005, approbation du nouveau bureau.

A 16 h aura lieu un débat sur le projet de loi de modernisation agricole présentée par Chantal Jacovetti, secrétaire nationale, et Jean-Emile Sanchez, porte-parole de la confédération Paysanne ; à 18 h, apéro paysan et buffet ; à 19 h 30, projection de Terres Amères, film sur Nasbinals avec la présence des réalisateurs.

Assemblée générale de la Chambre des métiers

■ La Chambre de métiers tiendra son assemblée générale, lundi 29 novembre, à 16 h, salle de réunions du CFA I, zone artisanale, à Mende. A l'ordre du jour : étude et approbation du budget prévisionnel 2005, rapport de la commission des finances, rapport des commissions : affaires économiques, affaires juridiques, formation, métiers d'art, questions diverses, remise de médailles de la reconnaissance artisanale. ●