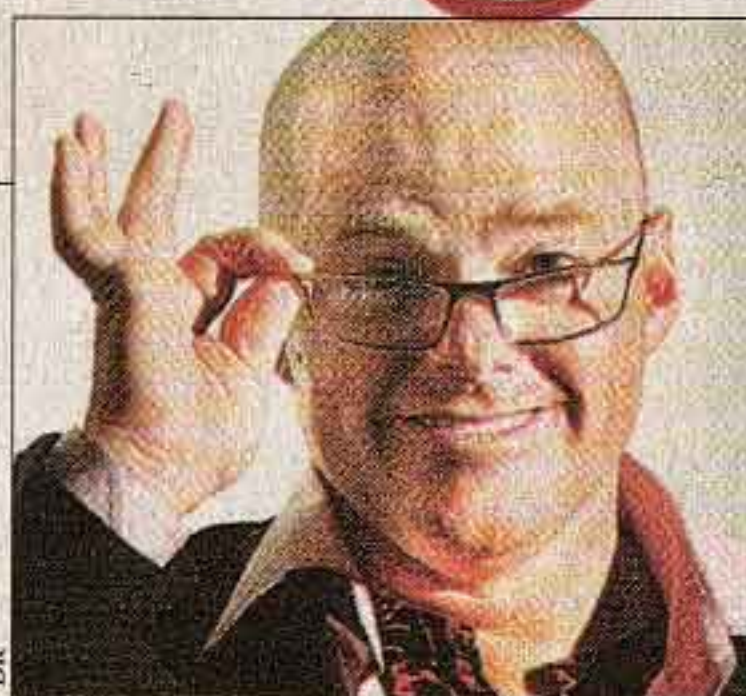


Champ-Dollon

Le soutien des avocats genevois au rapport sur la surpopulation carcérale Page 16

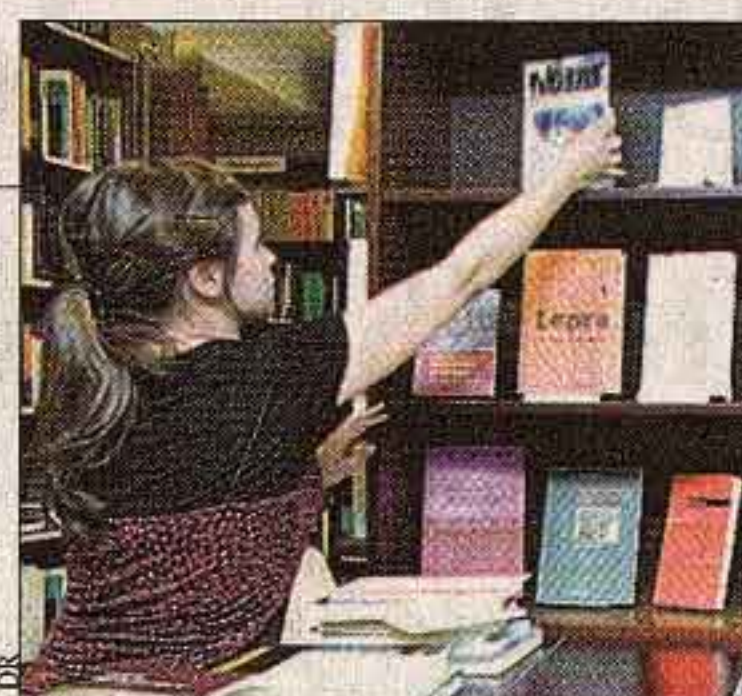


Gastronomie

Entretien avec Heston Blumenthal, papa déjanté de la cuisine moléculaire Page 20

Théâtre

Ulysse le rusé piège Philoctète sur la scène du Grütli à Genève Page 23



Prix du livre

L'inquiétude des libraires face à la libéralisation Page 21

Jurassique Arc

Les paléontologues franco-suisse proposent de remonter les pistes des dinosaures. L'Arc jurassien raconte l'histoire du vivant

Serge Jubin

Un voyage fascinant. Scientifique et fabuleux. Une immersion réelle et virtuelle dans l'histoire du vivant, quasi complète dans l'Arc jurassien, ce «récent» croissant montagneux de 300 kilomètres de long d'à peine 10 millions d'années. Une aventure de 220 millions d'années, qui n'occupe pourtant que les cinq derniers pour cent de l'histoire de la planète.

Les paléontologues de l'Arc jurassien franco-suisse, qui ont multiplié les découvertes, invitent tout un chacun à suivre les pistes des dinosaures, des ammonites, des paléothères ou des mammouths, au travers de l'exposition «Paléomania». Ou comment opérer de formidables bonds dans les âges et les paysages. Dans le rôle du guide, le géologue et paléontologue Jacques Ayer. Qui actionne avec une passion communicative la machine à remonter le temps.

On part du Trias, il y a 220 millions d'années. «Les roches et les fossiles ne nous disent rien au-delà», avertit-il. Les continents sont encore réunis en un seul bloc, la Pangée commence à se fragmenter. Le Jura, considéré dans son espace actuel, est immergé sous une mer peu profonde. Le climat est chaud et sec. «C'est là qu'entrent en scène les platéosaures.»

Durant 100 millions d'années, la mer va et vient. Ses plages, comparables à celles des Bahamas, accueillent les troupeaux de dinosaures. Les paléontologues ont mis au jour des milliers d'empreintes, notamment à Courtedoux. Vieilles de 152 millions d'années. Comment les datent-ils ? «La couche géologique est d'un précieux secours, dit Jacques Ayer. Comme les fossiles d'ammonites, une espèce qui a évolué rapidement. A Courtedoux, c'est une ammonite trouvée juste en dessus du niveau des traces de dinosaures qui a permis de fixer la période.»

Le Jurassique est l'âge d'or des dinosaures. Le Jurassique, en lien justement avec l'Arc jurassien, époque allant de -200 à -145

millions d'années. La dénomination a été attribuée en 1829 par le géologue Alexandre Brongniart. «Nous pouvons être fiers d'avoir donné notre nom à une époque aussi importante», s'enthousiasme Jacques Ayer. Etrangement, l'histoire du vivant connaît un trou noir dans le Jura, entre 100 millions et 50 millions d'années. Aucune trace. Dès -15 millions d'années, la mer se retire. Place à un paysage de savane arborée, peuplée de grands mammifères. A partir de -2 millions d'années, les glaciations. L'Arc jurassien est une zone périglaciaire, entre le glacier qui recouvre le Plateau suisse et la grande calotte du Nord. La relative clémence climatique attire les mammouths, surtout qu'ils trouvent les graminées dont ils raffolent. C'était «chien», il y a à peine plus de 30 000 ans. Telle est l'histoire de ce territoire franco-suisse, si morcelé politiquement, qui peine à prendre conscience de son destin commun.

Coisia

Jurassique supérieur (-145 millions d'années)



Traces de dinosaures

C'est lors de l'élargissement d'une route campagnarde qu'on a été repéré, par un enfant, les traces de dinosaures. Jusque-là, on n'avait pas de site important d'empreintes de dinosaures dans le Jura français. Depuis lors, un autre site a été fouillé, à Loulle, à quelques dizaines de kilomètres au nord de Coisia.

Noirefontaine

Jurassique inférieur (-180 millions d'années)



Squelette d'ichtyosaure

Les ichtyosaures sont des reptiles marins évolués qui peuplaient les mers du Jurassique inférieur. On connaît les gisements d'ichtyosaures du sud de l'Allemagne. Dans l'Arc jurassien, un amateur a découvert ce site au bord du Doubs, près de Saint-Hippolyte. Il a été fouillé récemment et on en a extrait deux squelettes.

Charmoille

Epoque du Miocène (-11 millions d'années)



Mammifères terrestres

Site fouillé dans les années 1940: des ossements et dents de mammifères avaient été préservés dans des sables consolidés, qui bordaient à l'époque une rivière. Fossiles de rhinocéros (la photo représente une mâchoire), d'hipparion (cheval primitif - Charmoille est une référence européenne pour ce fossile), de dinotherium (éléphant primitif), calicotherium (sorte de panda de 4 mètres).

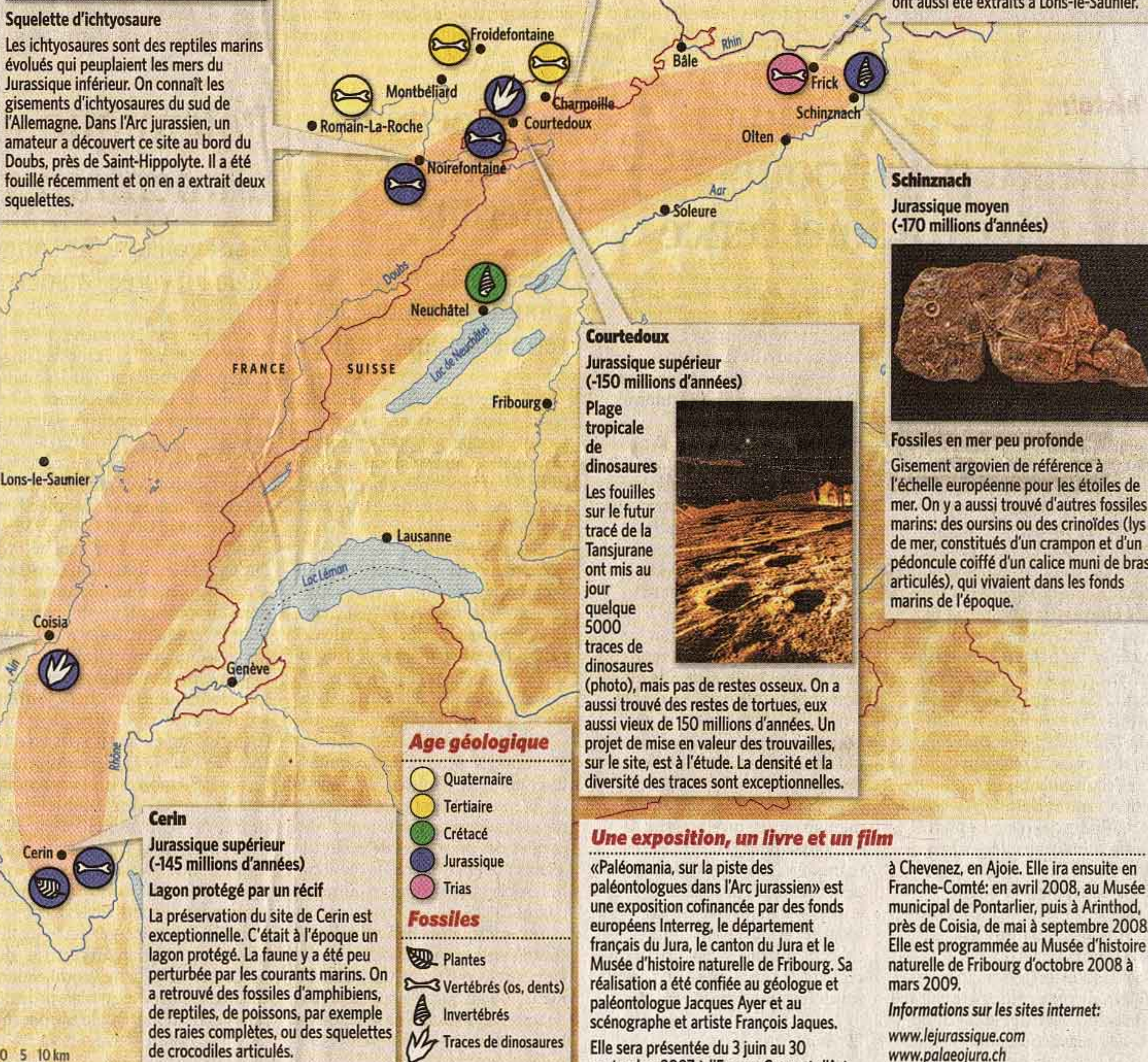
Frick

Trias supérieur (-210 000 millions d'années)



Squelette de platéosaure

Les platéosaures sont les premiers grands dinosaures, vieux de plus de 200 millions d'années, ancêtres des diplodocus. On a découvert à Frick (AG), en 1985, un squelette entier de platéosaure (photo du crâne). Trouvaille fortuite, dans une carrière, grâce à un enfant. Des ossements de platéosaure ont aussi été extraits à Lons-le-Saunier.



Courtedoux

Jurassique supérieur (-150 millions d'années)

Plage tropicale de dinosaures

Les fouilles sur le futur tracé de la Tansjurane ont mis au jour quelque 5000 traces de dinosaures (photo), mais pas de restes osseux. On a aussi trouvé des restes de tortues, eux aussi vieux de 150 millions d'années. Un projet de mise en valeur des trouvailles, sur le site, est à l'étude. La densité et la diversité des traces sont exceptionnelles.

Schinzach

Jurassique moyen (-170 millions d'années)



Fossiles en mer peu profonde

Gisement argovien de référence à l'échelle européenne pour les étoiles de mer. On y a aussi trouvé d'autres fossiles marins: des oursins ou des crinoïdes (lys de mer, constitués d'un crampon et d'un pédoncule coiffé d'un calice muni de bras articulés), qui vivaient dans les fonds marins de l'époque.

Une exposition, un livre et un film

«Paléomania, sur la piste des paléontologues dans l'Arc jurassien» est une exposition cofinancée par des fonds européens Interreg, le département français du Jura, le canton du Jura et le Musée d'histoire naturelle de Fribourg. Sa réalisation a été confiée au géologue et paléontologue Jacques Ayer et au scénographe et artiste François Jaques. Elle sera présentée du 3 juin au 30 septembre 2007 à l'Espace Courant d'Art

à Chevenez, en Ajoie. Elle ira ensuite en Franche-Comté: en avril 2008, au Musée municipal de Pontarlier, puis à Arinthod, près de Coisia, de mai à septembre 2008. Elle est programmée au Musée d'histoire naturelle de Fribourg d'octobre 2008 à mars 2009.

Informations sur les sites internet:
www.lejurassique.com
www.palaeojura.ch

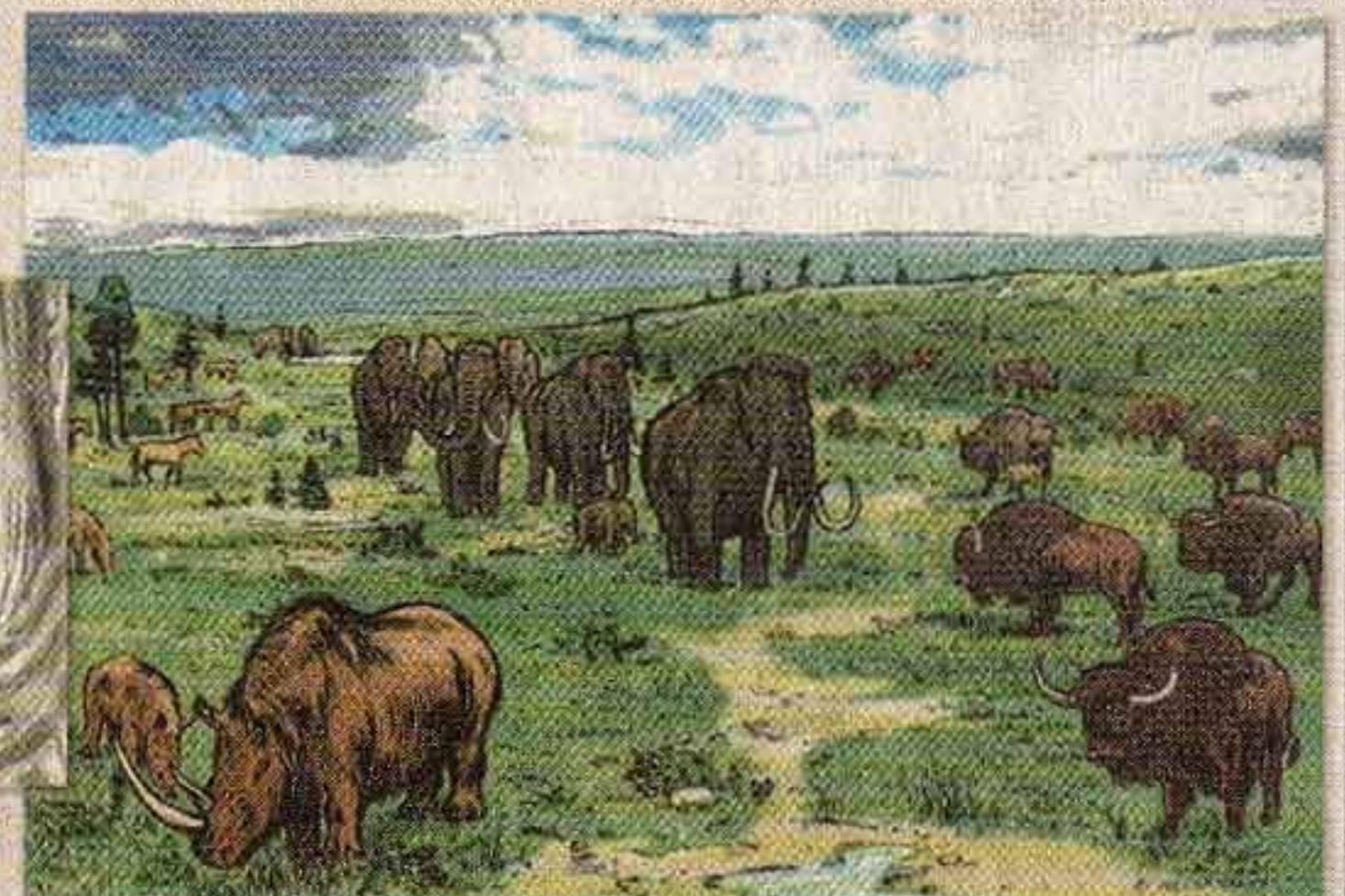
Les paysages jurassiens au fil des âges

Les vastes forêts, les collines et les verts pâturages de l'Arc jurassien ne sont que le plus récent d'une succession de paysages qui n'ont cessé d'évoluer depuis 200 millions d'années



Une plage des Bahamas. Les paléontologues estiment qu'elle correspond à ce qu'était le paysage de l'Arc jurassien, à la fin du Jurassique, il y a 150 millions d'années.

Il y a 30 000 ans, époque du Quaternaire, à l'aube de la dernière époque glaciaire. Epoque des mammouths, des rhinocéros laineux, des bisons des steppes et des ours des cavernes.



Photos: Vincent Friedli, Office de la culture du Jura, Archéotech

Dessins de Yimaz Tayfun, Office de la culture du Jura

Infographie: Joël Sutter, Le Temps

Enorme saut dans le temps: le paysage de l'Arc jurassien il y a 30 millions d'années. Les dinosaures se sont éteints. Le climat est alors chaud et humide, des lacs se sont formés dans les espaces forestiers. C'est le paradis des mammifères, avec notamment l'anthracothère, une sorte d'hippopotame.

21 juillet sort... **Harry Potter 7** 29.80 Frs → 31 mai

Profitez de notre prix spécial en pré-payant avant la fin mai!

15 Georges Favon 1204 Genève 022 311 1090 **OffTheShelf** The English Bookshop in Geneva