

# Les chasseurs de mammoths, dinosaures et traces de dinosaures

L'œil averti les reconnaît tout de suite ! Trouvées dans le sud de la France, ces deux boules de pierre un peu ovoïdes dont la plus grosse est de la taille d'un ballon de foot sont en fait deux œufs de dinosaures fossilisés. Comme les oiseaux, les dinosaures poussaient par nids.



## La chasse aux restes de mammoths

Commençons donc avec la chasse aux restes et fossiles en tous genres de mammoths

L'homme préhistorique connaît parfaitement cet animal, et l'on suppose qu'une chasse à outrance, par nos ancêtres de l'ère préhistorique, des ces stocks de viande ambulants, paisibles mais monstrueux pachydermes, donc herbivores, ne fut pas pour rien dans la disparition de cette espèce entre 10 000 années avant notre ère pour nos régions, et 3 000 à 1 700 ans en Sibérie (1).

Les mammoths sont donc des mammifères aux races éteintes appartenant à la grande famille des éléphantidés. Je ne vais pas ici assommer le lecteur de noms scientifiques relatifs aux différentes périodes de notre préhistoire, mais il est admis que les mammoths fréquentaient presque toute la surface du globe, en plusieurs sous-espèces variées, depuis le pléistocène inférieur, c'est à dire dans les 780 000 ans avant notre ère. Jusque en France, on a trouvé des empreintes de tels animaux très tôt dans l'histoire, et comme pour beaucoup de

Dans le monde entier, et même en France, sont régulièrement découverts de nouveaux sites où se trouvent des restes fossilisés ou des traces de mammoths comme de dinosaures. Et, surtout pour la France, de dinosaures ! Bien que les recherches soient, en France, sur de tels gisements, sévèrement réglementées comme nous le verrons dans cette étude, Patrick Gréquent nous en dit plus sur cette richesse méconnue de l'hexagone en souvenirs des temps passés les plus étranges qui soient.

## Patrick Gréquent

À maintes reprises depuis maintenant plus de 25 ans de parutions ininterrompues, nous avons traité, au sein des pages tant de *Trésors & Detections* que de *Trésors de l'Histoire*, de maintes activités se situant un peu en à côté marginaux de la prospection au détecteur de métaux. Parmi ces à côté de la détection, il y a bien sûr la recherche des météorites, le plus souvent métalliques, et il en est tombé beaucoup à toutes époques sur

la France ; la recherche aussi des souterrains, habitats souterrains et cavités en tous genres ; puis aussi la traque aux grottes et cavernes ornées des temps préhistoriques. En bon nombre de régions de France, une telle activité ne constitue pas du tout un rêve, puisque la grotte Chauvet de Vallon-Pont-d'Arc, la plus belle grotte ornée de France, fut découverte en 1993, en Ardèche, par une équipe de purs autodidactes ! Or, à elle seule, elle contient près de 76 représentations de mammoths. C'est dire la place que tenaient ces animaux dans la vie des sociétés du paléolithique supérieur.

En corollaire à toutes ces activités annexes à la chasse aux trésors, il nous fallait en citer d'autres, toutes aussi passionnantes, qui au moins pour ce qui concerne les dinosaures peuvent aisément se pratiquer en France. L'une d'entre elles

Un peu plus grosse qu'un poing humain, voici une dent de mammoth immédiatement reconnaissable aux stries, dites lames, caractéristiques des dents d'herbivores, qui couvrent sa face de contact avec les aliments. Comme les œufs de dinosaures, il s'en trouve, de telles dents, en France.



consiste donc à rechercher des traces fossiles, quelles qu'elles soient, des animaux que sont les mammoths d'une part et les dinosaures d'autre part, races animales qui peuplèrent en des temps très éloignés, et distincts l'un de l'autre, toute la surface de la France.

fossiles en tous genres, la croyance voulait que ce soient là les restes de quelque race animale disparue à l'occasion du Déluge. Depuis le XVIII<sup>e</sup> siècle, on sait ce qu'étaient vraiment les mammoths, qui peuplèrent évidemment jusqu'aux terres de la France actuelle, et le premier exem-

**Ce que ces deux hommes viennent de trouver dans la glace, c'est un bébé mammoth congelé et momifié ainsi depuis qu'il y a environ 6 000 années de cela, il soit un jour tombé d'une falaise. C'est le plus beau mammoth congelé jamais retrouvé dans le monde.**



plaire congelé de tels animaux fut trouvé en Sibérie en 1799. Gigantesque éléphant velu pouvant atteindre les 12 tonnes pour 5 mètres de hauteur au garrot, le mammoth était parfaitement connu des hommes qui, en France, vivaient au néolithique, âge de la pierre taillée. L'on chassait alors cette formidable réserve vivante de peau, de graisse et de viande, et plusieurs grottes ornées en France comportent de belles représentations de mammoths réalisées par nos devanciers du paléolithique entre 40 000 et 15 000 ans avant notre ère, ainsi

pour les régions européennes, sa chasse comme extraordinaire réserve en protéines animales ait directement causé son extinction, ainsi qu'un réchauffement du climat qui eut lieu vers la même époque.

Les restes fossiles de ces animaux sont principalement, pour les plus recherchés et les plus intéressants, les corps entiers congelés, mais on n'en trouve évidemment que dans des secteurs parfaitement glaciaires tout au long de l'année, comme la Sibérie. Ce sont généralement les dégels de printemps et d'été qui révèlent de telles momies de mammoths parfois dans un état de conservation absolument spectaculaire. Dans le monde entier, on a ainsi trouvé dans des glaces pas moins de 39 corps de mammoths, dont quatre parfaitement complets (2). On trouve aussi fréquemment, en Sibérie surtout, mais il s'en est déniché jusque sous nos contrées, en France, des défenses entières ou incomplètes de mammoths.



que des morceaux de défenses de mammoths gravés à la même période. La raison de la disparition de cette espèce reste un peu flou, et l'on pense que

Viennent ensuite les dents de mammoths, qui peuvent largement dépasser le kilo ou les

celles de gigantesques animaux. Et puis enfin, il y a les os de mammoths, que seul un spécia-

**A droite, une figuration stylisée de mammoth retrouvée sur les parois d'une grotte préhistorique du sud-ouest de la France. Les longues défenses y sont clairement représentées.**



**À gauche, reconstitution de ce qu'était un mammoth vivant sous nos climats aux temps de la préhistoire. C'était, pour les hommes, une véritable réserve à nourriture et matières premières.**

deux kilos pour certaines molaires, et qui, fossilisées, sont parmi les plus beaux objets de collection que l'on puisse imaginer. Ces dents, on les reconnaît parfaitement en ce que sont à l'évidence celles d'herbivores, et qu'elles sont donc composées de strates verticales dites lames se terminant par une surface dentaire striée propre à permettre de mâcher et d'écraser des végétaux les plus coriaces. Et comme les mammoths étaient énormes, on reconnaît bien que ces dents d'herbivores n'ont pu appartenir qu'à des mammoths en ce qu'elles sont à l'évidence

liste ou connaisseur peut reconnaître comme tels, et que l'on trouve jusque en France. Il est à noter qu'en Europe, les fonds de la Mer du Nord sont littéralement en certains secteurs saupoudrés d'os et dents de mammoths, éléments des restes de ces animaux morts là à une époque où ces plaques étaient terrestres et couvertes d'une sorte de toundra semblable à celle de certains secteurs de Sibérie. On a aussi trouvé des gisements de restes de dinosaures qui n'ont pas été complètement fouillés tellement ils son amples, sur les versants du mont Dol, près du Mont-Saint-Michel, en Bretagne et précisément dans le département d'Ille-et-Vilaine. Dans toute la zone entourant le mont, que l'on ouvre une carrière de quoi que ce soit, et forcément on y trouve des restes de mammoths. Il existe un autre gisement de restes de mammoths, et principalement de dents, récemment découvert à Vic-le-Comte dans le Puy-de-Dôme. Ceux-là y étaient contemporains des hommes de cro-



**En cours d'examen, le corps congelé, très remarquablement conservé, du jeune mammoth du haut de la page.**

magnon qui vivaient sur ce terroir il y a environ 15 000 ans. On a trouvé aussi, épars, sur les bords de l'Allier, toujours en Auvergne, et parfois jusque sous des abris rocheux qui avaient en leur temps servis d'auvents protecteurs aux hommes préhistoriques de l'époque, des dents de mammoths, surtout des molaires, vraisemblablement prélevées sur les carcasses de ces animaux après qu'ils aient été tués à la chasse.

Il est à noter que jusque au 15 novembre, le musée Crozatier du Puy-en-Velay (Haute-Loire) présentera une très belle exposition intitulée « *Mammoths & Cie* », avec exposition d'un des plus beaux corps intacts, avec peau et poils en partie, d'un bébé mammoth découvert en mai 2009 en Russie et vieux de plus de 50 000 ans. Il

**Une autre dent de mammoth, avec l'échelle en bas, toujours avec ses lames si caractéristiques qui permettait à l'animal de broyer feuilles et herbes.**

jusque en France, inexplicablement trouver dans les expositions de minéralogie, et pour des prix assez raisonnables.

**La chasse aux traces et restes de dinosaures**

Les dinosaures, eux, n'ont jamais été contemporains ni de l'homme ni des derniers mammoths, puisqu'ils peuplèrent le monde de 230 millions d'années jusque 65 millions d'années avant notre ère. Je ne vais évidemment pas citer ici tous les membres de cette vaste classe de vertébrés, donc animaux à



À gauche, un beau morceau de défense de mammoth en cours de fossilisation de son ivoire avec le temps passé.

À droite, ces deux défenses qui dépassent du bloc de terre gelée sont celles d'un mammoth sibérien qui, sans doute, s'y trouve remarquablement conservé.



est à noter que, de façon générale, les glaces et les neiges de Russie sont si riches en restes de mammoths que ces gisements donnent lieu de nos jours à un formidable trafic international, en particulier d'ossements, de dents et de défenses, que l'on peut ainsi,

squelette, inclus dans cette énorme famille comprenant aussi bien des reptiliens que des sortes d'oiseaux, des herbivores comme des carnivores. Il importe cependant de savoir que là, la variété est tellement grande que l'on y trouve des géants, comme le *Brachiosau-*

*rus brancai*, qui mesurait 12 mètres de haut pour une longueur de 22, 5 mètres (3). Et aussi de très petits dinosaures, comme *Eoraptor*, une sorte d'oiseau qui était gros comme un poulet.

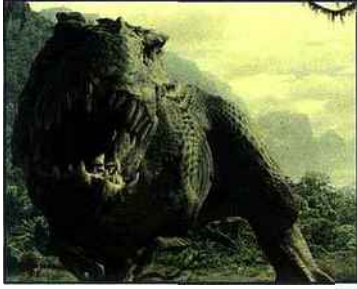
On ne saurait dire pourquoi, à part quelques spécimens encore vivants de reptiles, les dinosaures disparurent subitement de toute la surface de la terre en même temps 65 millions d'années avant notre ère, mais il est fort probable que tout cela soit dû à la chute d'une formidable météorite qui, engendrant sur terre une explosion semblable à celle de dizaines de milliers de bombes atomiques aurait créé sur terre une sorte de nuit

due à l'obscurcissement du ciel, avec des effets climatiques qui, à long terme, furent fatals aux dinosaures, surtout terrestres. Les restes de dinosaures que l'on peut retrouver dans les sols du monde entier, et de la France bien sûr sont :

- Les fossiles de ces animaux, saisis dans des couches géologiques qui se sont ensuite durcies et où le volume ou le squelette de ces animaux ont laissés leurs traces bien visibles.
- Les nids et œufs de dinosaures, on en trouve même en France (ces animaux étaient ovipares). Les œufs, parfois encore emplis d'un embryon plus ou moins avancé de dinosaure sont évidemment depuis fossilisés à l'état de pierre. On trouve donc en France bien des gisements d'œufs et de nids de dinosaures, de la taille de ceux d'une autruche pour les moyens et de tels œufs,



Encore plus fossilisé que celui du dessus, un autre tronçon de défense de mammoth, cette fois-ci la base de la dite défense. La pièce de monnaie posée dessus donne l'échelle.



faciles à repérer pour des connaisseurs, font malheureusement l'objet d'un trafic illicite de ces fossiles dans le monde des minéralogistes et collectionneurs. Il est à signaler que les œufs de dinosaures sont souvent retrouvés groupés dans de véritables nids où la plupart de ces animaux déposaient de ces œufs qui, selon le type de dinosaure concerné, peuvent être de taille très variable.

Les fèces ou excréments de dinosaures sont aussi reconnaissables, et tout autant fossilisés, que les œufs de ces mêmes animaux.

Les traces de pas de dinosaures, imprimées de façon nette dans des sols figés après leur passage et devenus peu à peu roche se trouvent un peu partout en France, même parfois sur des parois verticales autrefois plans horizontaux bousculés peu à peu par les mouvements tectoniques dus à l'évolution des sols. Ces traces de pas de dinosaures, qui peuvent être énormes, un bon mètre et même au-delà de diamètre, sont très intéressantes, car l'interprétation de leur répartition au sol et de la profondeur des empreintes permet évidemment de mesurer aisément taille et

**Sous le nom de dinosaures, on qualifie des centaines d'espèces aussi différents que ce grand carnivore de gauche ou ces deux paisibles herbivores de droite. Les plus petits d'entre les dinosaures, en passe de devenir des oiseaux, étaient grand comme un poulet.**

le poids de la bête en question, et de lui donner un nom, bien que des dinosaures de races inédites soient encore régulièrement découverts.

Les ossements de dinosaures, ce sont tout simplement généralement des ossements d'animaux de cette espèce devenus un peu pierre et restés enter-

rés là où les bêtes sont mortes. Il y a quelques années de cela, c'est un chasseur qui découvrit en France, dans une forêt de l'Aude, un formidable squelette de dinosaure en se prenant tout simplement les pieds dans un de ses plus gros os qui dépassait

entre 230 et 65 millions d'années avant notre ère, soit du trias supérieur au crétacé supérieur. Les premiers dinosaures à avoir été découverts en France et identifiés comme tels le furent au XVIII<sup>e</sup> siècle, et tous les ans de nouveaux gisements de traces diverses parmi celles énoncées plus

**À droite, une belle dent fossilisée de dinosaure carnivore comme ont en trouve en certains recoins de France évoqués dans cette étude.**

**À gauche, une belle empreinte de dinosaure trouvée en France (dans l'Aude), intacte dans un sol qui avec le temps est devenu de la pierre.**



de terre. À Champlan, dans l'Essonne (4), et en maints autres endroits de France, on a trouvé des dinosaures entiers en squelettes aisés à remonter.

L'Europe, c'est à noter, est dans le monde la plus belle zone de concentration de restes et fossiles de dinosaures, et la France en particulier y tient une bonne place, pour des restes d'animaux qui remontent chez nous aux temps allant

haut sont découverts dans l'hexagone.

Pour être clair, des traces de dinosaures, on en trouve dans toute la France, par exemple pour des **dinosaures entiers ou éléments** : *Aviège* : Marnes d'Auzas, grès de Labarre *Aude* : Grès de Saint-Chinian, marnes rouges de Roquelongue, calcaires et argiles de Vigneville. *Haute-Garonne* : Calcaires du Jadet, Lesteillats Marls. **(Œufs de dinosaures :**

**Aude :** Grès d'Alet, et en centaines d'autres endroits plus ou moins occultés afin qu'ils ne risquent pas d'être pillés. À ma connaissance, il n'est que peu d'exploitations de grès ou de marnes, ensembles très conservateurs pour de tels restes avec certaines couches d'argile, qui n'aient donné, en France, quelques restes de ces fameux dinosaures qui pendant des millions d'années composèrent l'une des plus importantes d'entre les populations animales du monde. Parmi les meilleurs gisements de restes fossilisés de dinosaures, citons (*ce sont tous des sites comme les précédents ou suivants protégés, des réserves où aucune fouilles de particulier ne sont autorisées*) : Lastailas (argiles grises), en Haute-Garonne ; Fontjoncouse, dans l'Aude, avec dans le même département un très beau musée des dinosaures à Espérasa ; et aussi dans l'Aude, Campagne-sur-Aude et les alentours de Rennes-le-Château. Dans l'Hérault, la région de Saint-Chinian est riche aussi en débris divers de ces animaux.

Pour les oeufs de dinosaures, les champs d'oeufs des alentours de Rennes-le-Château (Aude), de Campagne-sur-Aude (Aude) ou de Roques-Hautes (Bouches-du-Rhône) sont de ceux parmi lesquels les trouvailles se feront encore régulièrement et sur des siècles, évidemment le plus souvent avec des oeufs à plusieurs réunis dans des nids de ces dinosaures.

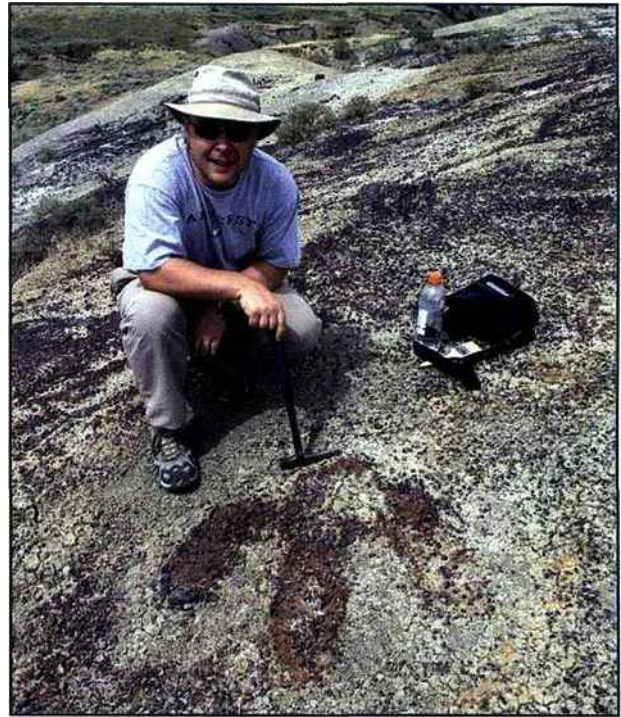
**Les restes de dinosaures, second trésor de Rennes-le-Château (Aude)**

J'ai plus haut évoqué les gisements de restes de dinosaures du département de l'Aude, et plus particulièrement le musée des dinosaures d'Espérasa. Cette particularité de la région d'Espérasa, une richesse exceptionnelle en fossiles du genre, ne fut révélée de façon publique qu'il y a quelques années. Car c'est fortuitement, j'évoquais plus haut brièvement cet épisode, qu'un chasseur heurta,

**Cette magnifique trace d'une patte à trois doigts, une patte à écrasée un homme, a été laissée dans un sol qui par la suite s'est fossilisée pour devenir roc en transportant la même trace de passage des dizaines de milliers d'années plus tard.**

près du village, un os de dinosaure sorti de terre. Le reste de la carcasse devait suivre. Les études menées plus tard sur ce gisement ont maintenant conduit cette petite région de l'Aude à devenir le premier « producteur » au monde en restes dinosauriens fossilisés, ce depuis les oeufs jusqu'aux carcasses en passant par les empreintes, les nichées, les mâchoires.

Autre curiosité tout près, encore dans l'Aude et très près du village de Rennes-le-Château le contenu du lit du misseau dit « des couleurs », étrangement point fort de la mythologie du trésor de Rennes-le-Château que connaissent bien les lecteurs de *Trésors & Detections*. Si on y a autrefois trouvé de l'or en partie fondu, bribes d'un trésor dont la découverte est imputée au curé Béranger Saunière, on peut y dénicher plus sûrement des morceaux d'oeufs de dinosau-



deux squelettes parfaitement conservés de ces dinosaures. Enfin, pour clore cette étude, je ne saurai manquer de signaler

semblent d'ailleurs être parmi les plus prometteurs de France. ■

**Notes :**

- 1) *En Sibérie, région encore en partie mal connue, il existe de nombreuses narrations et témoignages laissant penser qu'une espèce de mammouths aurait pu survivre en cette contrée glacée jusque à nos jours ! Il en a été vu, de leurs traces ont été repérées, mais ces narrations seront toujours sujettes à caution tant qu'un spécimen vivant n'aura pas été capturé.*
- 2) *En Sibérie, un explorateur qui avait retrouvé l'un de ces corps de mammouths congelé est tombé sur un spécimen si bien conservé qu'il a pu momentanément se nourrir avec de la viande de mammouth décongelée, devenant ainsi l'unique homme moderne à avoir pu se régaler d'un repas de type paléolithique !*
- 3) *Il serait battu par l'Amphicolielias fragillimus, découvert en 1878, et qui aurait mesuré dans les 58 mètres de long et peser dans les 120 tonnes !*
- 4) *En fait dans les terres de l'ancienne butte dite de Champlan, éminence naturelle maintenant arasée et qui livra en ses entrailles un authentique œuf fossilisé de dinosaure complet.*

**Reconstitution de l'intérieur d'un œuf de dinosaure. L'embryon y est recroquevillé, tel que l'on en retrouve en France la trace dans des œufs fossilisés de dinosaures.**



res, complètement fossilisés et presque entiers. Les sauriens venaient autrefois pondre dans cette vallée. À Campagne-sur-Aude, on a trouvé dans les bois

au chapitre particulier des empreintes de dinosaures celles du village de Plagne dans le département de l'Ain. Ces traces, de véritables parcours ponctués d'empreintes de pieds de dinosaures dans un sol maintenant solidifié sont celles de sauroïdes, pesant dans les 30 à 40 tonnes pour plus de 20 mètres de long. Certaines des empreintes forment des cuvettes aux contours nets allant jusque à 120 à 150 cm de diamètre. Pour ce qui concerne les restes et traces de dinosaures, le département de l'Ain, et toute la région de Plagne,

**Là encore, sur ce roc, l'œil qui en a déjà au moins une fois vu reconnaître immédiatement en cette boule craquelée de forme ovoïde un authentique œuf fossilisé de dinosaure.**

