



d'hommes s'activent, accroupis, à la lueur vacillante des 17000 avant notre ère. Soigneuse- hypothèse avancée, le 10 novembre ment, ils préparent les pigments minéraux qu'ils ont recueillis aux alentours et lissent leurs pinceaux de nisé à proximité de Milan, par poils. Alors, I'un d'eux se redresse. et donne naissance, en plusieurs traits précis et assurés, à un mer- wiez. Celle-ci reconnaît dans les veilleux cheval au pelage brun. Plus aurochs, chevaux et autres cerfs de loin, c'est un bison rouge qui surgit de la paroi puis, ici un taureau noir, première dans laquelle on pénètre et là un cerf couleur ocre... Lorsque, au début des années 40, le monde découvre les centaines de peintures tiques, la forme des constellations de Lascaux, les spécialistes crient de la bande zodiacale, c'est-à-dire au génie, évoquant une « chapelle situées sur le parcours que semble Sixtine de la préhistoire » : cette suivre, de façon immuable, le Soleil grotte est l'œuvre d'artistes hors pair vu depuis la Terre :

de la période appelée magdalénien. vient ajouter une dimension supplé- affirme l'ethno-astronome.

ans une obscure ca- mentaire au savoir-faire de ces attesteraient plusieurs animaux de la grotte correspondant en fait à des dernier lors du très sérieux Symposium 2000 sur l'art rupestre, orgal'ethno-astronome française indépendante Chantal Jègues-Wolkiela grande salle des Taureaux, la après avoir passé les sas qui protègent la grotte des variations clima-

- On retrouve notamment sur la Mais voilà qu'aujourd'hui une paroi les étoiles qui forment le Canouvelle théorie révolutionnaire pricorne, le Taureau ou le Scorpion,

Une carte du ciel, Lascaux ? Diffivité située au cœur hommes : peintres de génie, ils au- cile à croire, puisque les premières souvient-elle, je lui ai proposé de raient également été des observa- traces avérées d'une authentique asdogne, un groupe teurs avisés du ciel étoilé, comme en tronomie ne datent que de cinq mille les Babyloniens. Autre élément défalampes à graisse. Nous sommes en constellations ! C'est l'étonnante vorable à l'hypothèse astronomique : ordre, plus ou moins farfelues, ont déjà été avancées, sans jamais reposer sur des preuves tangibles, ou sur une vraie démarche scientifique. tation identique à celle qu'emprun-Mais il semble que, cette fois-ci, taient les magdaléniens, puis en obl'affaire soit plus sérieuse.

Un élément nouveau pour comprendre le site

C'est que Chantal Jègues-Wolkiewiez a pu effectuer dans la grotte même de nombreuses mesures d'orientation des peintures préhistoriques afin de vérifier la préhistoriens français, le conservateur de Lascaux Jean-Michel Geneste, qui a suivi son travail :

vérifier sur le terrain un fait capital dont je me doutais grâce à l'étude ans environ, avec le savoir acquis par des plans orientés de la grotte : les rayons du soleil couchant du solstice d'été pouvaient pénétrer par de nombreuses théories du même l'entrée jusqu'aux peintures de la salle des Taureaux.

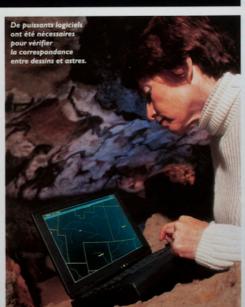
> En mesurant d'abord l'orientation de l'entrée actuelle de la cavité, orienservant directement, le 19 iuin, que le soleil venait bien se coucher dans l'alignement parfait de cet accès, Chantal Jègues-Wolkiewiez apporte alors un élément entièrement nouveau pour la compréhension du site :

Celui-ci n'a pas été choisi par hasard, bien au contraire. Les peintures y ont été réalisées pour que se déroule, chaque été, un spectacle validité de son hypothèse... Et ce, fabuleux, celui de l'astre solaire veen compagnie de l'un des meilleurs nant éclairer et illuminer toute la salle des Taureaux.

> A partir de cette observation, la scientifique va alors tenter de véri

fier son hypothèse : si les peintures de cette salle, avec sa forme si caractéristique de voûte circulaire, ont été réalisées en fonction de cet événement exceptionnel, elles doivent logiquement correspondre à la structure du ciel qui dominait Lascaux ce même soir de l'été, lorsque apparaissaient les étoiles.

Pour cela, elle doit dans un premier temps reconstituer, grâce à un logiciel astronomique de pointe, la carte du ciel de l'été magdalénien il v a dix-sept mille ans, date à laquelle on sait qu'ont été réalisées les peintures sur la base d'une analyse au carbone 14. Puis réaliser dans la grotte, grâce à une boussole de haute précision, de nombreuses mesures de direction des points et des traits qui composent les animaux. Avant de comparer, enfin, ces données archéologiques et astronomiques. C'est ce travail fastidieux et complexe qui permet aujourd'hui à l'ethno-astronome d'affirmer, par exemple, que l'étrange animal peint sur la paroi gauche de la grande salle,



Cent ans de recherche des significations

Pour tenter de percer le sens de l'art pariétal, de nombreuses hypothèses ont été avancées par des générations successives de préhistoriens. Lors de sa découverte, à la fin du XIXº siècle, l'idée la plus répandue est que les « primitifs », comme on les appelle à l'époque, ont réalisé les peintures pour le simple plaisir esthétique qu'elles leur procuraient : c'est la théorie de l'art pour l'art. Mais rapidement, l'idée s'impose que des réalisations aussi complexes doivent correspondre à des croyances, ce qui implique un sentiment spirituel. Depuis le début du siècle et jusqu'à la fin des années 50, on suppose ainsi que le chasseur préhistorique tente d'exercer un pouvoir sur l'animal qu'il représente afin de le capturer plus facilement. Cette théorie. résumée sous le nom de « magie de la chasse », aura pour principal défenseur l'abbé français Breuil, Mais d'autres chercheurs, avec à leur tête André Leroi-Gourhan, vont rejeter par la suite cette hypothèse. Ils proposent que la grotte constitue un espace structuré et organisé, où l'homme de Cro-Magnon exprime sous forme de peintures des mythes complexes. Aujourd'hui encore, plusieurs chercheurs mettent en évidence les structures des différentes compositions peintes sur les parois, dénombrant par exemple le nombre d'animaux de chaque espèce et leur localisation, afin de « décoder » ce langage mystérieux que constituent les peintures. Sans succès pour l'instant...







La mair pour mesure la distance entre les étoiles encore el



baptisé « la Licorne » par les préhis- le Soleil, et ils ont associé des anituel Scorpion céleste, traversé depuis conclut-elle. toujours par la Voie lactée, à laquelle correspondent les points tachetés...

la constellation du Taureau, avec national d'histoire naturelle : des groupes d'étoiles appelés les déjà à cette époque, par un taureau la démarche scientifique. et vers laquelle il est orienté, explique Chantal Jègues-Wolkiewiez.

Elle rappelle d'ailleurs que pluaméricains, ont déjà proposé que cet Lascaux et vérifié ses calculs : animal correspondait à la constellation du même nom.

cale du ciel, c'est-à-dire celle qui Capricorne, du Scorpion et du Tau-

toriens, n'est autre que la constella- maux de leur environnement quotition actuelle du Capricorne, dont il dien aux groupes d'étoiles qui la indique parfaitement la direction constituent. Leurs peintures mondans la nuit de l'été magdalénien... trent qu'ils étaient de remarquables Ou encore que ce puissant taureau au observateurs du ciel et qu'ils ont poitrail parsemé de points, quelques su consigner ces observations pour mètres plus loin, correspond à l'ac- les reporter ensuite dans la grotte,

Face à de telles révélations, certains chercheurs ne cachent pas - Sur la paroi de droite, orientée leur scepticisme. Parmi eux, Denis vers le sud, on reconnaît également Vialou, professeur au Muséum

- Ce travail relève de la pure Hyades et les Pléiades, représentée, . interprétation et n'apporte rien à

En revanche, pour Gérard Jasniewicz, astronome à l'université de Montpellier, qui a accompagné sieurs astronomes, en particulier Chantal Jègues-Wolkiewiez à

- C'est incontestablement un savoir astronomique qui est repré--Les peintres de Lascaux senté sur les parois de la salle avaient donc repéré la bande zodia- des Taureaux, les constellations du est parcourue en permanence par reau étant parfaitement en place.

préhistoriens tiennent compte.

l'hypothèse paléo-astronomique, selon laquelle les paléolithiques ont elles seraient surtout la preuve de eu besoin des astres pour mesurer le l'incapacité de certains préhistoriens temps et prévoir les changements à tenir compte de la dimension saisonniers est tout à fait plausible. céleste des sites qu'ils étudient :

 L'astronomie a été mise de côté été considéré par les hommes comme leur toit naturel, faisait partie intégrante de leurs préoccupations. Il est grand temps que des équipes pluridisciplinaires, intégrant cette dimension, appréhendent l'art paléolithique dans sa globalité.

vateur de Lascaux, Jean-Michel connaissances astronomiques, car important, qui signifie certainement l'orientation des constellations ob-Geneste, préhistorien français de elles ont très certainement joué un premier plan:

Avec l'orientation de l'entrée vers le fondées. Elle a montré que c'est bien autre moyen avaient ces hommes que ver pour d'autres parties du ciel, solstice, ce sont des faits désormais une structure liée au ciel qui est d'observer les mouvements annuels je pense que si l'hypothèse paléoindubitables, dont il faudra que les représentée sur la voûte, même si elle des astres, le Soleil en particulier? devra être confirmée par des travaux Quant aux critiques suscitées par ultérieurs. En tout cas, l'hypothèse La preuve en avait déjà été apportée dans les années 60 par les travaux dans les recherches archéologiques, d'Alexander Marshack, qui avait alors que le ciel, qui a de tout temps étudié de petits objets gravés datant du paléolithique et représentant vement des astres, et en particulier des quartiers lunaires.

Les constellations au centre des mythes

Pour le scientifique, la recherche Même sentiment pour le conser- en préhistoire doit s'ouvrir aux rôle : pour anticiper les changements - Cette recherche constitue la de saison, très importants puisqu'ils Lequel? Impossible de le dire. première du genre basée sur des entraînaient par exemple les migramesures systématiques, et non sur tions des grands mammifères que respondance entre les peintures et soutient-elle... des convictions plus ou moins chassaient les paléolithiques, quel les constellations pourrait se retrou-

D'autres préhistoriens se montrent très intéressés par ce travail. Même s'il n'est pas entièrement convaincu, Jean Clottes, conservateur général du Patrimoine et spécialiste mondial, observe:

- Cette hypothèse mérite en tout cas d'être vérifiée et approfondie de façon sérieuse... Que les gens de ce rôle du ciel dans les mythes se rel'époque se soient intéressés au moudu Soleil, cela n'est pas étonnant. elle, n'élude pas les critiques, expli-Or, c'est la première fois, avec l'ouverture de la salle des Taureaux vers le solstice, et le fait que la lumière l'ait éclairée à un moment précis de l'année, que l'on a une preuve de cet manière les magdaléniens retrouintérêt pour le ciel. C'est un fait très vaient-ils, une fois dans la caverne, que le Soleil jouait un rôle dans servées à l'extérieur? leurs croyances et dans leurs cultes. Même si j'ai le sentiment que la cor-

astronomique venait à se confirmer à Lascaux, cela signifierait que les constellations jouaient un rôle primordial dans les mythes de ces hommes, comme cela a été le cas pour des civilisations plus récentes, tels les Babyloniens. Mais cela poserait aussi de nombreuses autres questions, comme celle de savoir si

trouverait à d'autres époques. Chantal Jègues-Wolkiewiez. quant que son hypothèse n'en exclut pas d'autres et reconnaissant que plusieurs questions restent sans réponse. Par exemple, de quelle

- Cela ne rend que plus nécessaires des recherches plus poussées, et si possible pluridisciplinaires,

PEDRO LIMA