



UNE GROTTE, QU'EST-CE QUE C'EST ?

Purelaine, Léa et Théo sont à Conduché et marchent le long du Célé.

Soudain, les enfants s'exclament : - Oh ! Il y a une grotte, là dans la falaise !

- Eh ! Moi j'en vois une autre, à côté, et encore une, un peu au-dessus !

C'est même mieux qu'une grotte, c'est une véritable caverne !!!

- Mais c'est un vrai gruyère cette falaise ! Tu viens Purelaine ? on va voir dedans...

Il y a peut-être un trésor ?

- Dis, Purelaine, pourquoi y a-t-il tant de trous dans cette falaise ?- Asseyons-nous à l'entrée de ce porche...

Je vais vous expliquer. Il y a plus de 100 millions d'années, notre Parc était sous l'eau, un peu comme un lagon.

La mer, qui allait et venait, déposait des couches de boues qui se sont plus tard solidifiées; c'est ce qui a formé nos terrains calcaires et nos falaises.

Comme le calcaire se dissout sous l'action de l'eau de ruissellement, cela agrandit peu à peu des fissures et crée des trous.

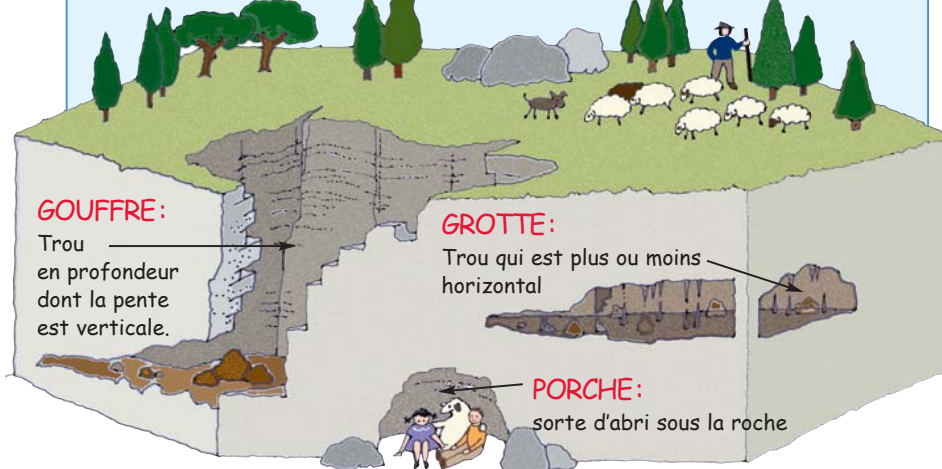
- Mais à quoi servent les grottes ? demande Léa.

- Ben... A se cacher ! répond Théo.

- C'est vrai qu'elles ont eu cette utilité durant les périodes de guerre ! dit Purelaine.

Mais c'est aussi un bon abri lorsqu'il pleut ou qu'il fait froid. Dans les grottes du Parc, on a relevé des traces d'occupation par des lions préhistoriques, des ours...

Ensuite les hommes sont entrés dans les grottes, certains ont peint et gravé sur les parois. Leurs œuvres nous ont déjà appris beaucoup de choses sur la préhistoire.



Pour désigner les trous du sous-sol on emploie les noms de **cavité, caverne, igue et cuzoul**

Découverte de la grotte du Pech-Merle

Nous la devons en partie à Amédée Lemozi, curé de Cabrerets après la guerre de 14-18.

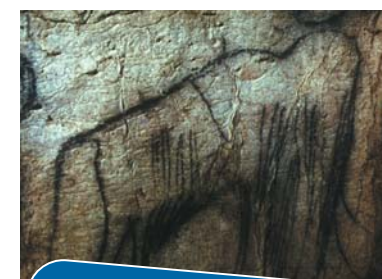
Comme il était passionné de préhistoire et d'archéologie, il passait son temps à **prospector** et découvrit ainsi de nombreuses grottes.

En 1922, il explora le réseau supérieur de la grotte du Pech-Merle sans pouvoir accéder au réseau inférieur.

Ce furent deux de ses élèves, André David (16 ans) et Henri Tertre (15 ans), qui s'y introduirent après un gros travail de **désobstruction**.

Ils furent stupéfaits devant la beauté du spectacle et la peinture **rupestre** des chevaux qui avait été réalisée 25 000 ans plus tôt.

L'étude de la grotte pouvait commencer...



Après la visite de la grotte du Pech-Merle

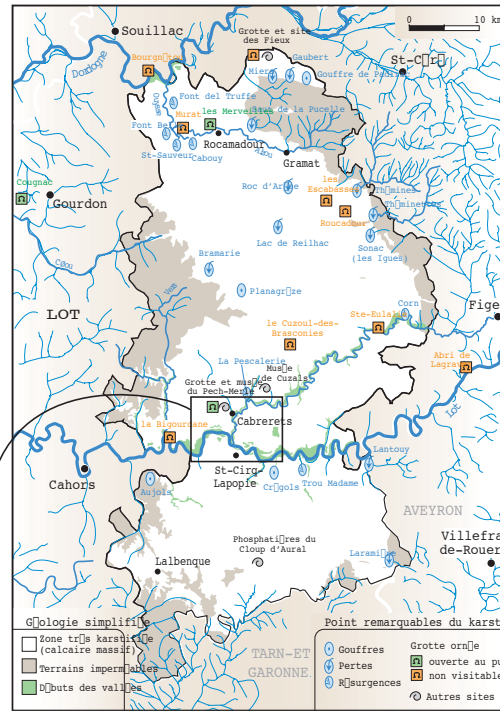
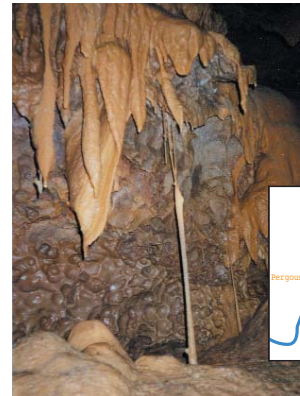
Compte-rendu des enfants de l'école de Labastide-Murat

- Nous avons vu, en plus des jolies concrétions :
- la frise noire, avec des aurochs, des mammouths, des bisons, des chevaux,
- des traces réalisées par les hommes préhistoriques, avec leurs doigts au plafond de la grotte,
- les salles de disques (qui se sont formés avec l'eau enrichie de calcaire),
- les griffades d'ours, et les empreintes de pieds d'adolescents,
- un homme qui perd du sang,
- les chevaux ponctués : deux chevaux, un brochet sur le dos de l'un des chevaux et six mains négatives
- une tête d'ours dans un boyau (couloir étroit), des os d'ours des cavernes, une mâchoire avec des canines,
- et pour terminer la visite, une racine de chêne de 15 m de long.

Ce qui nous a le plus marqué, notent-ils, ce sont le brochet et les deux mammouths tête contre tête...

les grottes de notre Parc

Savez-vous que sur les 142 grottes ornées connues en France, 19 sont dans notre Parc?



PARMI LES 19 GROTTES DE NOTRE PARC

Les Fieux

Sur la causse de Gramat, la grotte des Fieux à Miers est un **monument historique**. C'est à la fois une grotte ornée et un **site archéologique** avec des traces d'habitation datant du **Paléolithique**, (homme de Néanderthal) jusqu'au Moyen-Age. Les fouilles ont permis de retrouver des restes liés à plusieurs périodes d'occupation par nos ancêtres depuis 100 000 ans. Actuellement fermé, le site offrira bientôt aux visiteurs un fabuleux voyage vers le passé.

Grotte des Merveilles

C'est une grotte découverte en 1920 à Rocamadour, riche en concrétions et qui offre de magnifiques dessins et gravures datant de plus de 20 000 ans. Les enfants des classes primaires de l'école Ste Hélène (Gramat) se sont rendus dans la grotte des Merveilles.

Après leur visite ils ont fait un poème.

ROCAMADOUR DANS LA BRUME

Par une froide journée de février, nous sommes allés nous promener. Les chemins du Causse de Rocamadour, nous avons emprunté, La grotte des Merveilles, nous avons visité, Stalactites, stalagmites et peintures sur les parois nous avons ô combien admiré. Puis à la Borie d'Imbert, de grosses tourtes nous avons vu enfourner avant de pouvoir pique-niquer. Sur les chemins bordés de murets, avec Clément nous avons marché jusqu'aux gariottes, caselles et murs aux abeilles, après avoir vu défourner de jolis pains dorés. A la chèvrerie, nous sommes allés. Tatoune et son ami nous y attendaient. Puis quelle saveur ce bon cabécou fermier sur sa tranche de pain doré...

Merci à François, Philippe, Clément et tous les autres pour cette agréable journée.



FAUNE

Les animaux dans les grottes

Aujourd'hui?

Ceux, que l'on voit le plus, ce sont les chauves-souris. Elles font partie de la famille des chiroptères (signifie main ailée en grec). Elles chassent la nuit et sont **insectivores**. Si elles peuvent voler la nuit sans se cogner aux obstacles, c'est parce qu'elles se repèrent en émettant des ultrasons.

Les ultrasons émis par la chauve-souris (10 à 25 par seconde) sont réfléchis par l'insecte.

Après un **accouplement** en automne, la femelle garde le **sperme** vivant en elle jusqu'au printemps, moment de l'ovulation... L'unique petit naîtra au bout de 45 à 75 jours, en juin ou juillet selon l'espèce. Elles **hibernent** quand le froid s'installe: leur température chute et les battements de leur cœur ralentissent passant de 600 à 10 par minute. Elles deviennent alors très fragiles, et peuvent mourir si on les dérange. Elles comptent parmi les espèces protégées.

Les chauves-souris protégées par le Parc naturel régional, grâce au Life Nature II Tu te souviens, le Life est un programme qui sert à protéger les milieux naturels et les espèces qui y vivent. Aidé des **spéléologues** et des **naturalistes** qui connaissent bien les milieux souterrains et leur faune, le Parc protège et aménage les cavités à chauves-souris pour qu'elles puissent **hiberner** et se reproduire sans être dérangées. Il pose, avec l'accord des propriétaires, des grilles aux entrées des grottes: les chauves-souris peuvent passer, mais pas les hommes!

A la préhistoire?

On retrouve aujourd'hui des ossements d'ours des cavernes, des espèces de loups, des renards, des félins, ainsi que des os de mammouths, chevaux et autres **ruminants**.



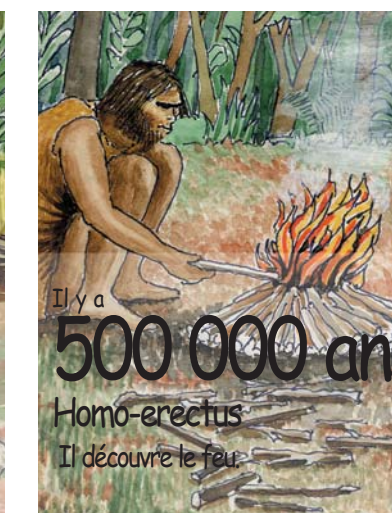
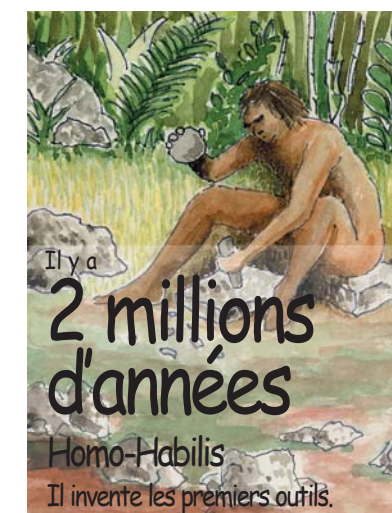
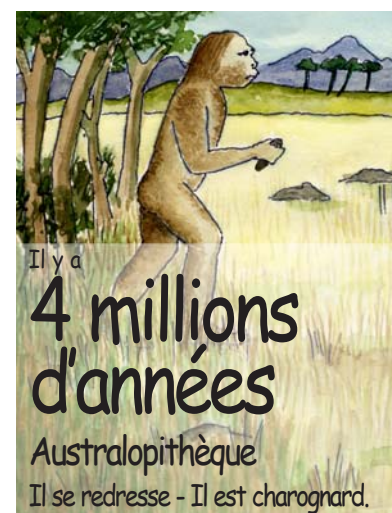
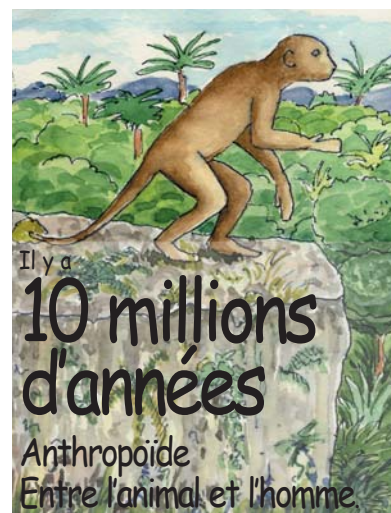
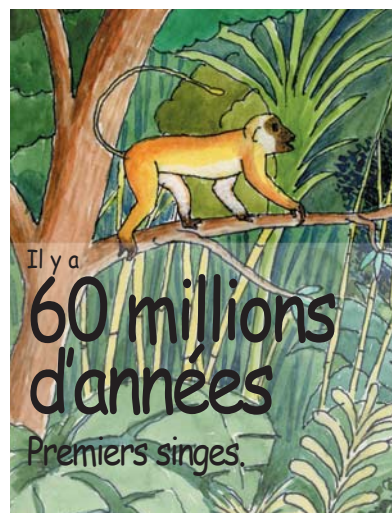
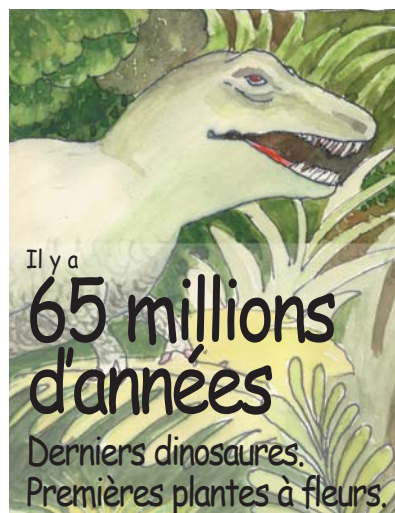
L'ours des cavernes était **herbivore**. Il mesurait 2,40 m debout.



La hyène des cavernes.

ECHELLE DU TEMPS

Tu peux voir l'évolution des hommes en regardant la cassette du film: L'Odyssée de l'espèce



Pour la p'tite histoire,
la légende de Padirac

Un jour, près du village de Padirac, le diable et quatre de ses compères portant des sacs bien remplis rencontrèrent un homme juste et bon, Saint-Martin. Ils emportèrent en enfer les âmes de pauvres villageois. Saint-Martin décida alors de jouer pour les reprendre. Il gagna les devinettes des quatre compères. Quand ce fut au tour du diable, au lieu d'une devinette, il fit donner des coups de sabots à son cheval pour ouvrir un immense gouffre dans le sol. "Saute par dessus le trou et les âmes seront à toi." dit le diable. Saint-Martin, sur son âne, gagna le pari. Le diable furieux, lui rendit les âmes. Mais il oublia de refermer le trou... Pour le plus grand plaisir des touristes aujourd'hui !

la legenda de Padirac

Un jorn, près del villatge d'a Padirac, lo diable e 4 de sos diablats que portavan dels sacs cofles, encontrèron un òme just e bon, Sant-Martin. Emportavan en infern las amas del paure monde d'empraquí. Sant-Martin decidèt de jogar amb elses per las tornar prendre. Ganhèt a las devinalhas dels quatre diablats. Quand foguèt lo torn del diable, puslèu qu'una devinalha, al chaval, li fèt tustar qualques bons còps de pè pel sòl que durbiguèron una iga imensa. "Sauta per dessus lo trauc e las amas seran teunas..." çò diguèt lo diable. Sant-Martin, sus son ase ganhèt... Lo diable, furiós, li tornèt las amas. Mès doblidèt de tornar barrar lo trauc... Pel bel plaser dels toristas d'uei !



LES PHOSPHATIERES DE BACH

Nous sommes en 1865.

Sur le causse de Limogne, un homme se demande pourquoi le blé pousse mieux dans les champs de son voisin que dans le sien. Il lui suffit d'observer le sol pour résoudre l'énigme... Des nodules contenant de 50 à plus de 70 % de **phosphate** s'y trouvent. Et cette substance plaît bien aux cultures: c'est un engrais! Ainsi commença l'exploitation des mines à "phosphate". Cette découverte allait bouleverser la vie des habitants. Les ouvriers exploitèrent 30 000 tonnes de phosphate par an jusqu'à la fin du 19ème siècle. Hélas, en 1887 il y eut une crise.

La concurrence de l'Afrique-du-Nord et de la Floride fit que l'activité devint peu à peu saisonnière. Elle s'acheva après la première guerre mondiale. Depuis 1965, les **paléontologues** étudient les innombrables **fossiles** qui s'y trouvent encore et qui permettent de reconstituer le paysage d'autrefois. Par exemple, il y a 40 millions d'années, une forêt tropicale recouvrait notre région: on se serait cru à Madagascar!



Nodules de phosphate concrétion, corps solide formé de différentes matières

Pour en savoir plus on peut visiter une de ces grottes très anciennes et consulter le site internet:

<http://monsieur.wanadoo.fr/PHOSPHATIÈRES>

Accouplement: union du mâle avec la femelle.

Eau de ruissellement: eau de pluie qui coule sur le sol comme un petit ruisseau.

Fossile: reste ou empreinte conservé dans le dépôt sédimentaire qui s'est solidifié.

Grotte ornée: grotte qui contient des peintures, des gravures et autres traces du passé.

Herbivore: qui se nourrit de végétaux.

Hiberner: qui dort tout l'hiver.

Insectivore: qui mange des insectes.

Lagon: étendue d'eau marine fermée.

Monument historique: lieu à conserver et à protéger car très important pour l'histoire des Hommes.

Naturaliste: spécialiste qui étudie la nature.

Désobstruer: débarrasser de ce qui encombre.

Lexique

Ovulation: temps de reproduction chez la femelle.

Paléolithique: époque de la pierre taillée.

Paléontologue: spécialiste qui étudie les fossiles, les animaux et les végétaux préhistoriques.

Phosphate: engrais naturel, formé de vieux dépôts et de restes d'organismes vivants.

Prospecter: rechercher des sites archéologiques.

Ruminant: mammifère herbivore ayant un mode de digestion particulier. On les voit mastiquer.

Rupestre: peinture réalisée sur des rochers.

Site archéologique: lieu contenant des éléments importants pour la connaissance de l'histoire de l'homme.

Spéléologue: spécialiste dans l'exploration des cavités souterraines.

Sperme: liquide reproducteur chez le mâle.

Jeux des enfants de l'école primaire de Labastide-Murat

Horizontal

1. Grotte préhistorique lotoise dans le territoire du Parc naturel Régional des Causses du Quercy.

2. Époque de la préhistoire (période de la pierre taillée, contemporaine au Pech-Merle).

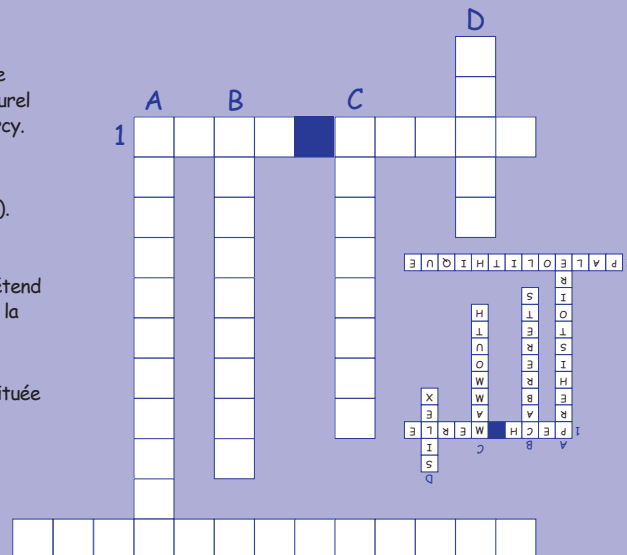
Verticale

A. Très longue période, qui s'étend de l'apparition de l'homme sur la terre jusqu'à la naissance de l'écriture.

B. Commune sur laquelle est située la grotte du Pech-Merle.

C. Cousin de l'éléphant (représenté au Pech-Merle).

D. Pierre très dure utilisée comme outil par les hommes préhistoriques.



Vrai ou faux ?

- 1/ Les dinosaures existaient à l'époque des peintures du Pech-Merle.
- 2/ Les restes de Lucy ont été trouvés au Pech-Merle.
- 3/ Les hommes du Pech-Merle connaissaient le feu.
- 4/ Il y a des perles des cavernes au Pech-Merle.

Le saviez-vous ?

- 1/ Le mammouth n'est pas l'ancêtre de l'éléphant. C'était un cousin de la même famille, mais l'éléphant existait à ses côtés dans la préhistoire.
- 2/ Il y a 7 grandes salles dans la grotte du Pech-Merle. 1,2 km du réseau est aménagé pour la visite.
- 3/ En plus des peintures et des gravures préhistoriques, on peut observer au Pech-Merle des stalactiques, stalagmites, colonnes, disques, perles et toupie des cavernes.

Réponses: 1 F - 2 F - 3 V - 4 V

PETITE ASTUCE MÉMOTECNIQUE POUR CONNAITRE LA DIFFÉRENCE ENTRE STALACTITE ET STALAGMITE
STALACTITE = TOMBE STALAGMITE = MONTE