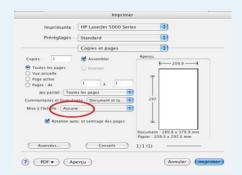
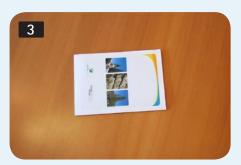
# CONFECTION D'UNE BROCHURE







Plier les feuilles dans le sens de la hauteur (pour un meilleur rendu, vous pouvez coller les pages après les avoir pliées).





Assembler les différentes pages.





Plier une nouvelle fois les feuilles, dans le sens de la largeur. (le plus petit numéro de page doit être à l'extérieur).





Maintenez le tout à l'aide d'un élastique.



## POUR EN SAYOIR PLUS

Atlas géologique de la Suisse 1:25'000, 1285 Les Diablerets, 1990.

BURRI M., Les roches. Martigny, Editions Pillet, coll. Connaître la nature en Valais, 1994.

juillet 2003. «Derborence sous la Quille du Diable». La Salamandre n° 156, juin-

sciences de la Terre, 2004. comme outil didactique. Nice, Actes du colloque sur la didactique des KRAMAR U., MARTHALER M., Le concept de cycle orogénique utilisé

LABHARTT. P., DECROUEZ D., Géologie de la Suisse. Lausanne-Paris, Delachaux et Niestlé, 1997.

entre les Alpes et notre planète. Mont-sur-Lausanne, LEP, 2002. MARTHALER M., Le Cervin est-il africain? Une histoire géologique

pédestre», Travaux et Recherches n° 24, tome 2, Lausanne, IGUL, 2003. les concepts de temps et d'espace et leur application à la randonnée PRALONG J.-P., «Valorisation et vulgarisation des sciences de la Terre:

Une Terre, ses origines, ses régions, Encyclopédie illustrée du Pays de Vaud ,tome 2, Lausanne, Editions 24 Heures, tome 2, 1971.

## CRÉDITS DES TEXTES ET ILLUSTRATIONS

Randonature Sàrl, 2006. Textes et images © J.-P. Pralong, LEP, Mont-sur-Lausanne et

#### TÈLÈCHARGEZ CETTE BROCHURE SUR

http://www.randonature.ch/1

٤+ LE SENTIER DE LA PIERRE











## quittez pas les chemins balisés «tourisme pédestre». munissez-vous de la carte topographique de la région. Ne Ce document ne suffit pas forcément pour vous guider,

**JOUTITTA JAUTAN** 

bâtiments et les clôtures.

sauvage. Pour votre sécurité, restez sur les chemins. • Ce chemin vous emmène à la rencontre d'une nature parfois

que vous pourriez trouver, d'autres pourront ainsi les admirer. protégée. Ne ramassez pas non plus les fleurs et les fossiles • Ce sentier se situe dans une zone protégée. La faune y est

- travail pour les agriculteurs de la région. Respectez le bétail, les • Les zones que vous traversez sont des lieux d'habitation et de
- pas vos déchets. • La nature vous sera reconnaissante si vous ne lui abandonnez
- et sur l'enneigement. • Avant votre départ, renseignez-vous sur les conditions météo

ni du fait que vous vous y égariez. de l'état des chemins, d'un accident survenu sur cet itinéraire Randonature Sàrl ne peut être tenue pour responsable

disponibles sur www.randonature.ch/conditions L'utilisation de ce guide est soumise aux conditions générales



editions mandonature - collection sentiers didactiques



LE SENTIER DE LA PIERRE











Voyagez entre mer et montagne

LE SENTIER DE LA PIERRE

## DANS LA MÊME COLLECTION

#### Canton de Vaud

- Rossinière. Histoire et architecture d'un village du Pays d'Enhaut (Rossinière)
- Le canal d'Entreroches. Histoire d'un rêve européen (Eclépens)
- Lausanne moderne. Histoire d'une ville en transition (Lausanne)
- Lausanne au fil de l'eau. Histoire d'une ville et de son lac (Lausanne)
- Sentier de la Pierre. Voyagez entre mer et montagne (Villars)
- Sentier géologique de Bassins. A la découverte de la face cachée de la chaîne du Jura (Bassins)
- Balade à travers Orbe et son passé. Histoire d'un carrefour de l'Europe (Orbe)
- Payerne et son abbatiale. Histoire d'une ville et de son église (Payerne)

#### Canton du Valais

Le sentier des pives. Du village aux alpages (Nendaz)

#### Canton de Neuchâtel

42

Le sentier de la Tourbière. Exploitation et sauvegarde d'une ressource naturelle (Les Ponts-de-Martel)

LE SENTIER DE LA PIERRE

### DÉCOUVREZ TOUS CES ITINÉRAIRES SUR WWW.RANDONATURE.CH

τ	эввэін ыс пе вісявс

## SITUATION



En transports publics: depuis la gare de Bex, prendre le train BVB jusqu'à «Barboleuse». Puis un taxi-bus jusqu'à Solalex ou Anzeindaz. (réservation du taxi: +41 24 498 11 47)

En voiture: Sortir de l'autoroute Lausanne - Martigny à Bex puis suivre «Gryon». A Gryon, prendre direction «Solalex». Arrivés à destination (Solalex), vous trouverez un grand parking où une taxe vous sera demandée pour la journée.

# TABLE DES MATIÈRES

- p. 4 Infos pratiques
- p. 5 Introduction
- Le paysage et ses trois histoires p. 7
- p. 12 Début du sentier
- Flore de la région p. 31
- Faune de la région p. 34
- Roches de la région p. 37
- p. 38 A votre service sur le sentier de la Pierre
- p. 39 Remarques personnelles
- p. 42 Dans la même collection
- p. 43 Pour en savoir plus (bibliographie & crédits)

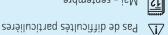
LE SENTIER DE LA PIERRE

ге зеилтен пе гн ртенне

WC Solalex, Anzeindaz Solalex Barboleuse Restaurants à Solalex et Anzeindaz



Mai - septembre



**d** 

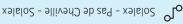




w009 ← w009 ←



cn 1: 25000 1285 Les Diablerets



Palade à la découverte de la géologie des Alpes



INFOS PRATIQUES

40	LE SENTIER DE LA PIERRE
36	эвяэтч на эд мэттиэг эг
36	JAHJIH DG LA PIGAR
36	Э88ЭІЧ ӨЛ ЭО ӨЭІІNЭS ЭЛ
33	388319 AJ 30 A3ITN32 3J
33	398319 AJ 30 A31TN32 3J
68	398319 AJ 30 A31TN32 3J
68	SHESTER DE LA PIERRE
68	SHRSIG BU HSIINSS ST
68	SHRSIG BU BSIINSS SI
68	398931d H1 30 B311N3S 31
68	SARSIG BJ SG RSIINSS SJ
68	398931d H1 30 W311N3S 31
66	SENTICE DE LA PIECHE
68	SHRSIG BU BSIINSS 31
68	SHRSIG BU BSIINSS 31
68	SHRSIG BI SG RSIINSS SI
68	99891d 81 90 8911N3S 91
66	99991d H1 90 H911N9S 91
66	SHEASE BE USE OF THE PROPERTY

## LE RANDONNEUR, DÉTECTIVE DU PAYSAGE



Au cours d'une balade aller-retour a priori classique, six arrêts vous sont proposés pour que vous puissiez expérimenter de manière ludique et stimulante l'histoire de la formation d'un paysage naturel. Vous croyez ne rien y connaître, ne pas être capable de réussir l'exercice? Rassurez-vous, cette brochure est conçue pour vous guider pas à pas. Deux yeux et un esprit curieux vont vous permettre de sonder les mystères du temps pour découvrir un monde de rêve et d'imaginaire.

A l'aller, une méthode de lecture du paysage vous est présentée. Trois arrêts servent à l'illustrer et à vous familiariser avec cette approche très simple. Au retour, ces mêmes arrêts sont abordés sous un autre angle, auxquels se rajoutent deux nouveaux postes ; chaque arrêt considère un élément particulier du paysage (sommet, cours d'eau, rocher, pierre) en abordant différentes questions que vous vous êtes peut-être déjà posées.

Pour y répondre, vous allez pouvoir pratiquer différentes activités (chasse aux fossiles et aux roches, dessin sur photographie, observation du paysage) en utilisant vos propres conceptions en matière de paysage naturel.

De manière autonome, vous pourrez alors...

LE SENTIER DE LA PIERRE

те зеиттен пе гн ртенне

(

Ainsi, les secrets de ces deux jumeaux (voir photographie), que vous allez rencontrer au cours de la balade, se révèleront. D'une mer tropicale à un environnement alpin, des profondeurs de la Terre à l'altitude des hauts sommets, vous pourrez vous familiariser avec le temps long qu'il a fallu pour construire les roches et les formes du paysage qui vous entoure. Poste après poste, des explications vous y aideront. Alors, bon voyage!



есисся га вногоиреја во темес ст уоунься ваму темес

## REFUGE GIACOMINI

Charmant refuge d'Anzeindaz où vous serez accueillis par la famille Berra. Outre le gratin montagnard et la viande séchée de chamois maison (les deux spécialités du refuge), les propriétaires vous proposent de nombreux mets typiques à savourer sur la terrasse panoramique ou dans la salle à manger chaleureuse.



Pour dormir: hébergement en dortoir ou en chambres.

#### A savoir:

Ouverture en été: mai - octobre; en hiver: les week-ends de beau temps ou sur demande. Anny et Willy Berra, tél. 024 498 22 95.

## MIREILLE CHAPERON

(Accompagnatrice en montagne)

Installée à Gryon, dans la région de Villars, Mireille a acquis depuis de nombreuses années une connaissance des richesses naturelles et culturelles de la région. Ainsi, si vous souhaitez découvrir la région avec un autre regard, vous ne saurez vous en passer lors de vos sorties.



A savoir:

Son programme est accessible sur son site: http://www.la-marmotte-vagabonde.ch Compter 40 - 50 CHF par personne.

38 LE SENTIER DE LA PIERRE

LE SENTIER DE LA PIERRE

Ces roches sont issues de l'érosion de volcans. Les roches et les sables qui en sont issues ont étés transportés par les rivières jusqu'à la mer, où ils se sont peu à peu «cimentés», il y a 35 millions d'années.





Roches, généralement sans structure apparente, formées d'une mosaïque de grains blanc cassé et gris verdâtre.

:noitoatification:

## эиинүэүнт эп гэяә

Les calcaires sont des roches qui se sont formées au fond des mers chaudes; elles sont constituées de squelettes d'animaux et de coraux broyés.

: Yavoir:



Roche de couleur variable, du blanc cassé au gris foncé. Elle ne présente généralement pas de grains (cristaux), mais fréquemment des veines blanches ou beiges.

identification:

## CALCAIRE

## LE PAYSAGE ET SES TROIS HISTOIRES

Pour mettre en perspective notre existence par rapport au temps long du paysage, une simple comparaison suffit. Ainsi, si la Terre avait un an:

- le 1<sup>er</sup> janvier serait le jour de sa création ;
- le 13 décembre, le début de l'ère des dinosaures ;
- le 31 décembre vers 20 heures, l'âge du «premier» homme ;
- le 31 décembre vers 22 heures, le début de l'ère Quaternaire ;
- le 31 décembre vers minuit, la naissance de Jésus-Christ.

Du point de vue de l'histoire des Alpes, ce sont uniquement les deux dernières semaines de la vie de notre planète qui vont nous intéresser, soit les 240 derniers millions d'années! En remontant à l'âge de la Terre, trois grandes étapes de formation du paysage peuvent être identifiées. D'inégale durée (voir schéma page 8), chacune correspond à une histoire particulière, lisible dans les reliefs de nos montagnes.

LE SENTIER DE LA PIERRE 7

La Terre, il y a 240...
Il y a 100...
Il y a 100...
Il ede: MARTHALER M., Le Cervin est-il africain ?
Une histoire géologique entre les Alpes et notre planète,
Wont-sur-Lausanne, LEP, 2002.

## GYPAÈTE BARBU

#### Identification:

Grand vautour pouvant atteindre 2,7m d'envergure. Ses ailes et sa queue sont sombres, sa tête et son poitrail clairs et rougeâtres.



#### A savoir:

Le gypaète se nourrit exclusivement d'os. Cette nourriture est riche en protéines, graisses et minéraux essentiels. C'est l'un des seuls animaux qui ingère ce type d'aliments, ce qui lui évite d'être concurrencé

## FAUCON CRÉCERELLE

## Identification:

Petit oiseau de proie roussâtre pratiquant un vol stationnaire caractéristique. C'est l'un des rapaces les plus répendus.



#### A savoir:

Ce rapace se nourrit de toutes sortes de petits animaux: rongeurs, lézards, batraciens, lombrics, gros insectes et petits oiseaux. Son vol stationnaire lui permet de repérer ses proies.

36 LE SENTIER DE LA PIERRE

ге зеилтен ве сы ртенне 35

Disparu de Suisse entre 1800 et 1850, le bouquetin est actuellement présent dans toutes les Alpes et le canton de Neuchâtel. On estime sa population en Suisse à 14'000 individus.



Animal montagnard à pelage gris et grandes cornes pourvues de renflements. Il peut atteindre 70 cm au garrot pour 110 kg.

Identification:

## **NIT3UQUOS**

ainis que vous êtes repérés!

Cet animal est relativement dépourvu de moyens de défense vis-à-vis d'éventuels prédateurs. C'est pour cela que, généralement, un individu de la communauté fait le guet, sifflant au moindre signe de danger. Les sifflets que vous entendez lors de vos sorties en montagne signifient

:riovas A



Identification: Petit rongeur brun, trapu, pouvant mesurer jusqu'à 70 cm pour 7 kg. On ne peut la confondre avec d'autres animaux. Elle évolue entre 1500m et 3000m.

## **3TTOMARM**

La première histoire correspond à celle de la formation des roches, que l'on peut faire remonter à environ 240 millions d'années pour les plus vieilles et terminer vers 40 millions d'années avant notre ère. Pour notre balade, cette première étape raconte l'empilement de sédiments sous forme de couches, au fond de bassins marins aux eaux tropicales. C'est de loin l'histoire la plus longue; les dinosaures y ont participé.

La deuxième prend en compte l'histoire des mouvements et des plis qu'ont subis ces roches pour former les montagnes et les paysages actuels (de 40 à 2 millions d'années avant le présent). En raison de la fermeture de l'océan qui séparait jadis l'Europe de l'Afrique (voir schéma page 8), les roches de notre région ont connu les profondeurs de la Terre ,où elles se sont plissées. Par la suite, leur soulèvement est intervenu, ainsi que le début de leur érosion.

Prenant doucement de l'altitude, ces roches ont subi au cours d'une dernière étape l'action des glaces, des eaux, du gel et du dégel, de la gravité et... de l'homme. Cette troisième histoire récente des formes du paysage concerne seulement les 2 derniers millions d'années de la vie de notre planète. Durant ce laps de temps, les vallées alpines, déjà en partie creusées, sont sculptées par plusieurs dizaines de glaciations. Cette histoire dure encore aujourd'hui, dans l'attente de la prochaine ère glaciaire.

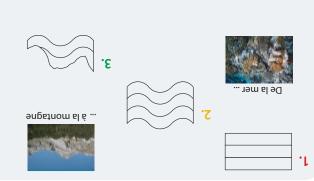
LE SENTIER DE LA PIERRE

OT DE LA PIERRE



2. plissées en profondeur et remontées en altifude... 3. pour former des reliefs sous l'action de l'érosion...

1. Des couches de roches formées dans une mer...



## LYNX D'EUROPE

### Identification:

Ce gros chat montagnard, avec des touffes de poils sur les oreilles et le bout de la queue noir, peut mesurer 70 cm au garot et plus de 1m20 de long pour 15 à 30 kg!



#### A savoir:

Ce grand prédateur est spécialement bien équipé pour la chasse; ses pattes lui permettent de faire des bonds de 7m et de courir à près de

## LIÈVRE VARTABLE

## Identification:

Ce «lapin» a de grandes oreilles, des pattes arrière très développées et un pelage brungris en été et blanc en hiver.



#### A savoir

Contrairement à son cousin de plaine, le lièvre brun (présent jusqu'à 1500m), le lièvre *variable* est adapté à la montagne. Il ne descend pas en dessous de 1200m et change de couleur en hiver pour se confondre avec la neige.

LE SENTIER DE LA PIERRE 34

ኔኔ те зеиттен пе ги втение

la nature des roches qui l'entourent.

caire, alors que le deuxième le fuit. Ils permettent donc de déterminer ferrugineux) n'est pas due au hasard. Le premier pousse sur sol cal-La répartition des deux espèces suisses de rhododendrons (cilié et





poilues sur les bords. Les feuilles sont vertes des deux côtés et Arbuste à fleurs rose vif réunies en grappes. identificaton:

## внорореирвои сігіє

surtout à la période de la floraison.

trouve sa place dans nos assiettes. Les confusions sont difficiles, mieux connues sous le nom de dents-de-lion, presque toute la plante fleurs (en bouton ou ouvertes) en passant par les fameuses feuilles, Cette plante connaît de nombreux usages culinaires. De la racine aux

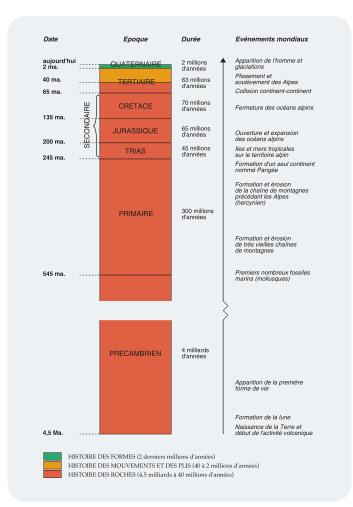
H SUVOIT:



différencient. n' rentrerons pas ici dans les détails qui les laire bien connu de cette plante. Nous Onze espèces existent sous le nom popu-

identification:

## **PISSENLIT**



LE SENTIER DE LA PIERRE 11

те зеиттен пе гн ртенне 15

situé plein sud.

occupe un emplacement privilégié pour observer le Miroir d'Argentine, met l'accès au parking du site. Au bas de cette place, un bassin en bois A votre arrivée à Solalex (1469 m), une place goudronnée per-

> ...элтглэнэ SOLALEX AU PAS DE 30

## CAMPANULE BARBUE

#### Identification:

Se différencie des autres campanules par les poils qui recouvrent l'intérieur des fleurs, généralement en grappes de deux à douze.



#### A savoir:

La famille des campanules compte plus de quinze espèces dans nos régions. De nombreuses espèces ne peuvent être identifiées que par la forme de leurs feuilles. La campanule barbue, contrairement aux autres, est facilement identifiable grâce aux poils qu'elle possède et qui sont à l'origine de son nom.

## RAIPONCE ORBICULAIRE

#### Identification:

Fleurs en forme de tubes violets regroupés en boule. La plante mesure entre 10 et 40 cm. Dans nos régions, on ne peut la confondre avec aucune autre espèce.



#### A savoir:

Raiponce vient de l'italien raponzolo, qui signifie rave. Ce n'est pas à cette espèce, mais à la raiponce en épi, que l'on doit ce nom. La racine de cette dernière était jadis consommée comme légume; son goût rappelle la rave.

LE SENTIER DE LA PIERRE 32

т۶ те зеиттен пе ги втение

la pénicilline de celles qui ne le sont pas. tiane». Cette substance permet de différencier les bactéries sensibles à microbiologie. Cette science utilise un colorant appelé «violet de gen-Le nom de cette plante vient du médecin Robert Koch, spécialiste de

:JIONDS H



avec aucube autre fleur. Dans nos régions, on ne peut la confondre présentant des taches vert olive à l'intérieur. Fleur bleu azur en forme de grande cloche, Identification:

## **GENTIANE DE KOCH**

férents, sans avoir affaire pour autant à une autre espèce. d'autres. Il est donc possible de croiser des spécimens légèrement dit-Néanmoins, c'est une espèce qui s'hybride (se croise) volontiers avec dù à son odeur. On ne peut pas la contondre avec d'autres orchis. Cette fleur est plus couramment appelée «orchis vanillé», ce nom étant

H SUVOIT:

forte odeur de vanille. petites fleurs pourpres plus ou moins unies, à Orchidée alpine formée de nombreuses identification:

## NIGRITELLE NOIRATRE

## 1 L'HISTOIRE DES ROCHES



Le Miroir d'Argentine vu au travers de ses origines marines. A sa droite, la Haute Pointe (2422 m), à sa gauche, la Haute Corde (2325 m).

L'aspect en dalles superposées du Miroir d'Argentine illustre très bien la première histoire. Dans ce cas comme pour l'ensemble des arrêts proposés, les roches du paysage se sont d'abord formées au fond de bassins marins aux eaux tropicales. Des sables, des argiles, des restes d'organismes marins s'y sont lentement accumulés les uns sur les autres en couches successives.

LE SENTIER DE LA PIERRE

те зеиттен пе гн ртенне

de traverser la rivière, faites une halte et levez les yeux vers la paroi des Anzeindaz (1876 m). De lá, prenez la direction du Pas de C'heville. Avant Depuis Solalex, suivez la route puis le sentier qui mènent à

milliers de mètres d'épaisseur! originellement appartenait à un empilement de matière de plusieurs résistantes. Le Miroir d'Argentine est l'une de ces couches qui ment compactés sous l'eau pour devenir des roches plus ou moins Caraïbes ou des Bahamas, ces sédiments se sont progressive-Dans un paysage qui ressemblait il y a fort longtemps à celui des

Diablerets.

## À DÉCOUVRIR ÉGALEMENT SUR LE SENTIER DE LA PIERRE ...

## 2 L'HISTOIRE DES MOUVEMENTS ET DES PLIS



Vue depuis Anzeindaz: multiples plis dominés par le sommet des Diablerets (3210 m) à gauche et la Tête de Barme (3185 m) à droite

La paroi des Diablerets montre clairement la deuxième étape de la mise en place d'un relief. Après leur formation sous-marine, ces couches de roches se sont déformées, comme en témoignent les plis visibles sur cette image. Cette observation implique que ces roches sont descendues à une certaine profondeur avant de remonter vers la surface pour former les Alpes actuelles.

30 LE SENTIER DE LA PIERRE

LE SENTIER DE LA PIERRE

LE SENTIER DE LA PIERRE

эвиэта ит эп иэттиэг эт



welles questions...

A présent, vous pouvez par vous-mêmes tenter de reconstituer l'histoire des sites naturels que vous visiterez à l'avenir. Pourquoi ne pas mettre en pratique les trois histoires du paysage en découvrant d'autres sites de la région? Afin de prolonger cette expérience «paysautres sites de la région? Afin de prolonger cette expérience «paysautres sites de la région? Afin de prolonger cette expérience «paysautres sites de la région? Afin de prolonger cette expérience «paysautres sites de la région? Afin de prolonger cette en vous de nou-

À YOUS DE DÉCOUVRIR LES TROIS HISTOIRES DU PAYSAGE... Continuez votre chemin jusqu'au Pas de Cheville, où se trouve un panneau du balisage pédestre. De là, dirigez-vous plein sud et gagnez la colline la plus proche pour observer la paroi des Diablerets (altitude max. 3210 m).

En effet, pour que cette matière minérale puisse se plisser, il a fallu qu'elle soit réchauffée dans la croûte terrestre pour acquérir une consistance égale à celle de la pâte dentifrice! Puis, en remontant centimètre par centimètre vers la surface, ces couches se sont refroidies, figeant ainsi leurs plis. Dès lors naquirent les premiers refroidies, figeant ainsi leurs plis. Dès lors naquirent les premiers reliefs émergés en proje à l'érosion.

aujourd'hui toujours à l'oeuvre. Ainsi, sous le Miroir, d'autres sont en attente de voir le jour...

## DE MANIÈRE GÉNÉRALE, QUELQUES ÉLÉMENTS À RETENIR

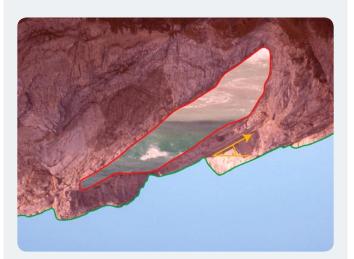
Entre temps court et temps long, entre espace présent et espace disparu, la lecture d'un paysage naturel révèle la mémoire de ses roches et de ses formes pour mieux nous faire comprendre nos origines. De cela, retenons simplement que:

- Notre planète est sans cesse en mouvement depuis sa création;
- nos Alpes n'ont pas toujours existé et n'existeront pas toujours;
- les montagnes ont en mémoire des paysages exotiques et les fossiles;
- les roches, comme les paysages, sont le produit de trois histoires;
- la résistance des roches détermine la pente des versants;
- à l'échelle géologique, l'homme n'est qu'une courte étincelle :
- les roches et les formes du paysage sont notre premier patrimoine.

28 LE SENTIER DE LA PIERRE

LS SENTIER DE LA PIERRE 38

Puis, ces couches ont été chauffées dans les profondeurs de la Terre. Devenues plastiques, elles se plissèrent, comme le montre la partie basse du Miroir, et s'inclinèrent. En remontant vers la surface, les premiers reliefs naquirent sous l'action de l'érosion. Enfin, le Miroir fut dégagé par des chutes de pierres et des éboulements successifs,



Miroir d'Argentine.

Dans un premier temps, des sédiments (boue, restes d'organismes marins) se sont déposés à fleur d'eau dans une mer tropicale, à une époque où le paysage ressemblait à celui de la Grande Barrière de corail (Australie). Cette lente accumulation donna naissance à des couches de roches très massives, comme celles qui constituent aujourd'hui le de roches très massives, comme celles qui constituent aujourd'hui le

... son histoire...

barrière de corail vieille de 100 millions d'années! Essayons de retracer

# 3 L'HISTOIRE DES FORMES



La paroi des Diablerets, que domine la Tête de Barme (3185 m) sur la gauche, révèle une forme étrange, mémoire d'un événement historique

Lors de leur soulèvement, les roches du paysage ont donc été érodées dans une ultime phase pour donner au relief sa forme actuelle. Cette dernière étape de mise en place du paysage est l'histoire la plus récente, toujours en cours, comme en témoignent les chutes de pierres. La partie ensoleillée de cette photographie de la paroi des Diablerets en atteste.

LE SENTIER DE LA PIERRE

JE SENTIER DE LA PIERRE

Quelques centaines de mètres en contrebas du Pas de Cheville, le chemin passe à côté de rochers sur lesquels sont peintes des marques de balisage (2030 m). En ce lieu-dit «Pierre Rouge», un arrêt d'importance s'impose.

importants, non pas il y a 10 ou 100 millions d'années, mais en 1714 et 1749 après J.-C. Le vallon de Derborence, situé en contre-bas, en fut fortement marqué, comme C. F. Ramuz le rappela dans son ouvrage «Derborence». Suite au deuxième événement, un lac s'est formé en barrant le lit d'un cours d'eau.

En effet, cette dernière a été victime de plusieurs éboulements

# MIROIR, MIROIR... DIS-MOI D'OÙ TU VIENS?



Pourquoi l'Argentine présente-t-elle un miroir?

Les trois histoires du paysage y sont-elles lisibles?

Pour répondre à ces questions, regardez attentivement l'aspect du Miroir et ses sommets environnants. Essayez de mettre en pratique la méthode de lecture du paysage proposée et les connaissances apprises lors de la balade.

R Comme pour tout panorama grandiose ou simple caillou, les trois histoires du paysage sont inscrites dans le Miroir d'Argentine et ses alentours. Difficile d'ailleurs de trouver plus bel exemple des secrets que peut receler un paysage naturel, car le Miroir d'Argentine est une

26 LE SENTIER DE LA PIERRE

SENTIER DE LA PIERRE

nonveau.

nouveau le Miroir d'Argentine, qui devrait vous apparaître sous un jour du bassin en bois, au bas de la place goudronnée. De là, observez à A votre retour à Solalex (1469 m), retournez vous poster près



volcaniques actifs. tropicales bordées de reliefs l'Indonésie actuelle et à ses mers ces roches, il suffit de penser à à l'époque de la formation de ter la géographie des «Alpes» formés. Pour bien se représen-2100 m) en sont principalement que les Rochers du Van (env. Diablerets. Le Coin (2229 m) ainsi la partie ouest du massif des retrouve uniquement particularité régionale que l'on

d'un hameau situé à 1,5 kilomètre au nord-ouest, constituent une Ces roches d'origine volcanique, appelées «grès de Taveyanne» du nom

millions d'années.

érodaient ont transporté ces sables du continent à la mer il y a 35 où les Alpes commençaient à sortir de terre ; les cours d'eau qui les mais de l'érosion d'anciens volcans. Ceux-ci se sont formés au moment nent non pas d'un fond marin (c'est le cas de la première catégorie), En effet, la deuxième catégorie est composée de sables qui provien-

I aupine Joupine Joupi

un bassin marin. Mais une différence fondamentale les sépare: l'une a roches résultent de sédiments déposés sous forme de couches dans TRAJET RETOUR:

DU PAS DE CHEVILLE À SOLALEX...

LE SENTIER DE LA PIERRE

LE SENTIER DE LA PIERRE

se sont déposés et cimentés au bord de la mer lors de la première du Miroir d'Argentine (env. 100 millions d'années), ces squelettes nent des fossiles d'animaux marins. Contemporains des roches Comme le montre la photographie suivante, ces rochers contien-

Soyez attentifs aux différences de couleur et aux traces légèrement cette photographie et observez de près les indices qu'ils présentent. Pour répondre à ces questions, faites le tour des blocs visibles sur

De quelle(s) histoire(s) sont-ils les témoins?

Secontent de particulier et en abondance ces blocs?





DANS UN CIMETIÉRE T CHURRE UNX LORRIFER

# 6 ENTRE EAU ET FEU... SECRETS D'UN TORRENT



Les roches de ce torrent sont-elles toutes identiques?

Combien de catégories pouvez-vous recenser?

D'après leur couleur, classez une dizaine de pierres en tas distincts. Pour être sûrs de votre tri, regardez les roches sous tous leurs angles. Puis essayez d'en déterminer les principales caractéristiques visibles à l'oeil nu.

R Le tri effectué dans ce torrent permet de repérer deux types de roches; l'un de couleur grise, parfois parcouru de veines blanches, l'autre tacheté de minéraux blanc et vert. Dans les deux cas, ces

LE SENTIER DE LA PIERRE 24

23 те зеиттен пе ги втение

(1540 m) - saut par tortes pluies! droite en suivant la route et arrêtez-vous dans le lit du premier torrent à Solalex. A la bifurcation située à quelque 500 m de Solalex, prenez à Depuis Anzeindaz, suivez la route, puis le chemin qui mènent

tagnes ne sont pas creuses!



à l'intérieur de la paroi. Les monse prolongent en trois dimensions comme des couches de roches qui graffitis peints sur un mur, mais être vus non pas comme des les plis de cette paroi doivent qui s'y forment. D'autre part, propice à l'érosion des roches geboser; or cette situation est empêcher les sédiments de se courants sous-marins puissent mer peut être émergé ou que des

le calcul de temps effectué ne tient pas compte du fait qu'un bord de Par rapport à cette image, deux éléments sont à préciser. D'une part,

argileuses et moins résistantes.

troubles ou plus protondes créent des roches plus sombres, donc plus roches gris-blanc très massives, alors que des conditions d'eaux plus de dépôt. Ainsi, des eaux peu profondes et claires donnent des confeurs de roches qui témoignent d'une variation du milieu Celle-ci est d'ailleurs lisible dans la paroi grâce à ses différentes

de l'histoire d'une mer.

moyenne, la hauteur de cette brochure correspond donc à 30'000 ans 140 millions d'années de dépôt de sédiments dans un bassin marin! En

histoire. Par la suite, les couches auxquelles ils appartiennent se sont soulevées puis ont été érodées sous forme de blocs.

Ces fossiles n'ont donc pas été déposés sur ces blocs par une mer qui aurait envahi les reliefs alpins déjà existants, mais sont contenus à l'intérieur de la roche. Témoins d'une époque où une faune exubérante peuplait les fonds marins, ces «vestiges» rappellent que notre monde n'est pas immuable et que nos Alpes n'ont pas toujours existé telles que nous les connaissons.

Trouver de beaux fossiles, entiers et bien reconnaissables, n'est pas toujours chose facile. Il faut s'imaginer que lorsqu'un mollusque

marin (oursins, huîtres, escargots de mer, etc.) meurt, il tombe sur le fond marin. Dans le meilleur des cas, sa chair se décompose et des sédiments fins le recouvrent pour conserver son squelette. A l'inverse, celui-ci peut se briser, voire être réduit en poussière s'il est emporté par des courants marins. Dans le cas présent, les fossiles observés sont plutôt bien conservés, ou seulement fragmentés en parties.



A partir de l'arrêt précédent, suivez le sentier pédestre jusqu'aux ponts qui permettent de traverser le cours d'eau et rejoindre Anzeindaz (1876 m). De là, la paroi des Diablerets a encore bien des choses à nous faire découvrir.

LE SENTIER DE LA PIERRE

эвиэта ит эп иэттиэг эт

dans le paysage. En effet, ses 1000 mètres de hauteur représentent (arrêt 2), elle est aussi un bon exemple de l'enregistrement du temps Bien que cette paroi nous ait servi à illustrer la deuxième histoire

de roches visibles.

Puis, sur cette image, délimitez avec un stylo les diffèrentes couleurs combien de temps représente la hauteur de cette brochure (15 cm). Par rapport aux 1000m de dénivelé de cette paroi, demandez-vous

Comment expliquer leurs différences de couleur?

cette paroi?

Combien de temps a-t-il fallu pour construire les roches de



LES PLIS DU TEMPS DES DIABLETS