

Marches et Rêves

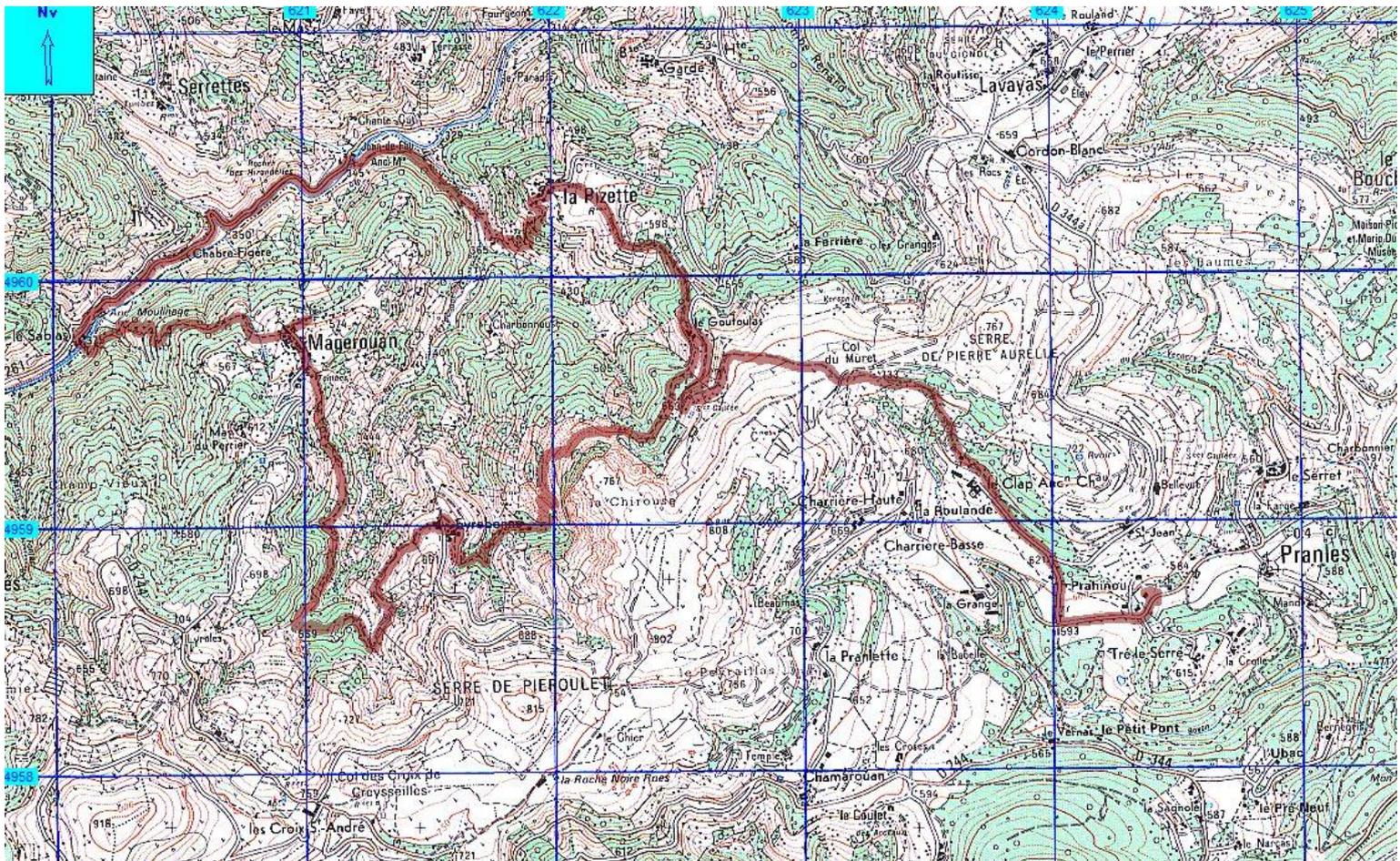
Siège social : Mairie de Ruoms 07120



Pranles

Le Volcan de Chirouse

17 Avril 2019



Le Volcan de chirouse 17km

Récapitulatif

Points: 1658
Distance: 17.2 km
Zone: 2.2 km²

Heure

Temps écoulé: 6:25:47
Temps de déplacement: 4:47:40
Temps d'arrêt: 1:38:07

Vitesse

Moyenne: 2.67 km/h
Vitesse moyenne déplacement: 3.59 km/h
Minimale: 0.0 km/h
Maximale: 7 km/h

Altitude

Minimale: 342 m Ascension: 795 m
Maximale: 742 m Descente: 769 m
Pente: 0.2 %

Nous sommes 17 au départ de cette randonnée dans le secteur de Privas.

Une sortie reportée d'un jour pour cause d'intempérie.

Le temps est agréable et idéal pour marcher dans ce secteur que nous n'avons pas l'habitude de fréquenter.

Depuis l'école de Pranles nous montons jusqu'au Col du Muret. En chemin nous rencontrons un troupeau de belles vaches blanches à longs poils, peut-être des Highlands d'Ecosse à qui on aurait coupé les cornes.

Nous nous dirigeons ensuite vers le volcan de Chirouse au pied duquel nous traversons un très beau pierrier. La trace est bien visible grâce aux pierres dressées qui la borde. Les promeneurs ont fait de très beau Kerns.

Nous passons par Eyrebonne . Nous avons déjà marché accompagnés par des chiens, jamais encore par des chevaux. Il est plus de 12h lorsque nous atteignons Magerouan, c'est l'heure de la pause repas.

Une longue descente nous conduit au bord de l'Auzéne , nous la suivons jusqu'au pont de Jean de Frau où nous la traversons. C'est ensuite une belle montée jusqu' à Pizette que chacun gravit à son rythme; Un dernier effort et voilà à nouveau au Col du Muret.

Une belle journée avec des paysages agréables qui nous incite à revenir dans le secteur



Geopark des MONTS D'ARDÈCHE 29

Volcan des Chirouses

La première phase d'activité du volcan des Chirouses a été de type **phréatomagmatique**. Les explosions du volcan sont à l'origine de la projection des blocs de grès, de basalte et de granite. Par la suite, un lac prend place dans le cratère d'explosion (large de plusieurs centaines de mètres de diamètre) avec dépôt de diatomite, roche formée par l'accumulation des débris d'algues siliceuses, les diatomées.

La seconde phase d'activité volcanique de la région, de type **strombolien**, avec émission de scories et de laves, a entraîné le comblement du cratère par des coulées de lave basaltique. La lave, assez fluide, s'est écoulée sur des pentes assez faibles et a recouvert une vaste surface. L'érosion qui a attaqué cet édifice a provoqué l'effondrement, sur les pentes, des nombreux prismes dont les coulées sont, en grande partie, formées pour donner naissance à un pierrier monumental notamment près d'Eyrebonne.

Le Zoom Géo
L'érosion a conduit à une inversion de relief, les coulées qui ont comblé des parties basses devenant aujourd'hui un plateau culminant à 767 m pour le sommet des Chirouses, et jusqu'à 916 m au nord de Pourchères.

*** Phréatomagmatique :**
C'est une activité volcanique où le magma ascendant, à plus de 1000°C, entre en contact avec de l'eau superficielle. Ce contact engendre un violent choc thermique et la vaporisation instantanée de l'eau créant une détente brutale et une pulvérisation des matériaux. Lorsque l'eau est présente en abondance, les manifestations sont de type **surtseyen**. Dans le cas contraire, il s'agit d'une activité de type « maar ».

www.geopark-monts-ardeche

LE VOLCAN DES CHIROUSES : UN SITE MAJESTUEUX
THE CHIROUSES VOLCANO : A MAJESTIC SITE

Attention : changement d'ambiance ! **Watch out : a change of atmosphere !**

Le volcan basaltique des CHIROUSES est le principal centre d'intérêt de ce circuit. *The basalt volcano of Chirouses is the principal centre of interest in this circuit.*

Cet immense agglomérat de basalte sur lequel vous allez cheminer, se rattache à un ensemble qui s'étend sur 9 km de long, entre la commune de Pourchères, et le Bouchet de Pranles, parfois sur plus d'un kilomètre de large. *This immense agglomeration of basalt, which you are going to walk along, is connected in a block nine kilometres in length, between the commune of Pourchères and the Bouchet de Pranles and is more than one kilometre wide in places.*

Le sentier balisé recoupe les basaltes depuis le col du Muret jusqu'au Goutoulas. Vous allez traverser le gigantesque éboulis de basalte, en contrebas de la falaise volcanique. *The path cuts through the basalt from the col du Muret as far as Goutoulas. You will cross a gigantic mass of fallen basalt rock below the volcanic cliff face.*

Il est important de noter le curieux phénomène acoustique provoqué par les plaques de basaltes. A certains endroits de la falaise, la roche répercute les sons. L'écho est impressionnant, il est à l'origine de l'ancien toponyme du site « le ran parlant » (le rocher qui parle). *It is important to note the curious acoustic phenomenon caused by the basalt slabs. In certain areas of the cliff rock reverberates sounds. The echo is impressive, and is the origin of the ancient place name of the site le « ran parlant » (the talking rocks).*

A vous d'être attentifs ! *Listen out for it!*



GÉOLOGIE ET HISTOIRE SUR UN M

Aux Chirouses, les roches volcaniques de la région, âgées de millions d'années (Miocène), forment un plateau couvert de bois et de pâturages dont l'altitude varie de 924 m au nord de Pourchères, à 730 m au col du Muret. Cet ensemble de coulées de basalte, d'une centaine de mètres d'épaisseur, repose sur

des grès du Trias (250 millions d'années) et des granites plus anciens (300 millions d'années).

Sur ce site, les éruptions ont commencé par de violentes explosions dues à la rencontre de la lave montant dans des fissures et leau d'une rivière voisine. Une très grande quantité de

blocs de grès, basalte et granite a été expulsée et s'est accumulée autour d'un cratère d'explosion de plusieurs centaines de mètres de diamètre!

Après l'arrêt des explosions, un lac s'est installé dans le cratère au fond duquel s'est formé une roche blanche, à base d'algues microscopiques, la **diatomite**. L'activité volcanique a repris avec l'émission, à partir de

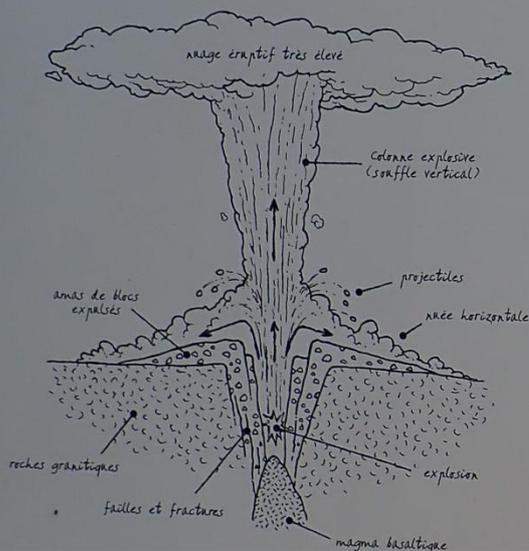
cheminées situées à proximité. Plusieurs coulées de basalte très fluides ont comblé le lac et se sont accumulées sur une forte épaisseur.

Cet ensemble volcanique a ensuite été entaillé par l'érosion qui a inversé le relief, le site de l'ancienne rivière étant devenue « montagne ». C'est aussi l'érosion qui est responsable de la formation, au pied des escarpements, de cet impressionnant

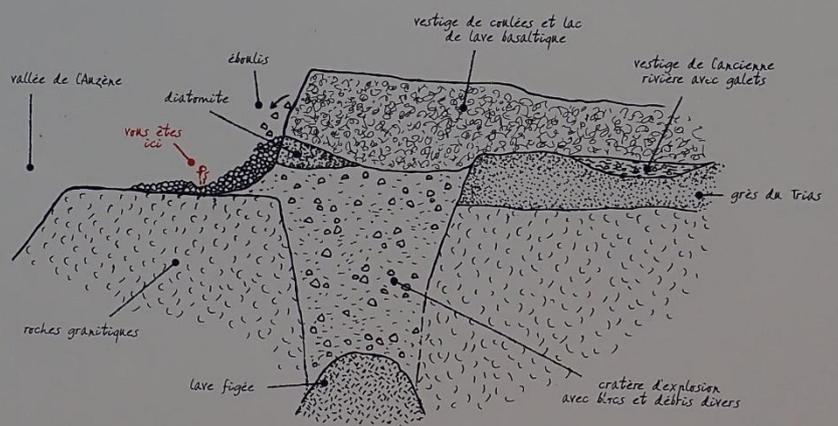
pierrier. Les longs prismes de coulées de basalte évoquent des tuyaux d'orgue, d'où le nom « **d'orgues basaltiques** ». Cette roche, difficile à tailler, était utilisée pour l'empierrement des chemins mais aussi quelques fois en élévation des œuvres (murs de soutien et murs des habitations).

The drawing below explains the theory behind a crater explosion

FONCTIONNEMENT THÉORIQUE D'UN CRATÈRE D'EXPLOSION



COUPE GÉOLOGIQUE DU CRATÈRE D'EXPLOSION DES CHIROUSES



number of sandstone, basalt and rock chimneys situated



