

5 La carrière

Sur ton parcours, tu croieras une ancienne petite carrière qui te permettra de découvrir de plus près les scories, appelées aussi pouzzolane, des petites roches criblées de trous de couleur noire, gris foncé ou rouge brique. Tu pourras également observer des bombes volcaniques de plus grosse taille et souvent de forme allongée.



Insolite !

En t'approchant de la carrière, tu observeras d'étranges lignes grises au milieu des scories et des bombes volcaniques. Ce sont des cendres provenant du puy de la Vache qui, lors de son éruption, ont recouvert les environs du puy de Combegrasse.

7 Le puy de Combegrasse, haut lieu de vols à voile

LE SAVAIS-TU ?

Au début du XX^e siècle, le puy de Combegrasse était un haut lieu de décollage de planeurs.



Le sommet du puy a même accueilli le premier congrès expérimental d'avions sans moteur organisé le 19 août 1922 à l'initiative de l'Association française aérienne et de l'Aéro-club d'Auvergne. Cet évènement a eu un retentissement international.

Le puy devient le point de ralliement d'une trentaine de vélivoles (pratiquant le vol à voile) de la France entière et même des États-Unis. La technique du lancer a été révolutionnée sur ce sommet avec l'apparition du « sandow », un câble élastique tiré par plusieurs personnes. Les vols ne duraient que quelques minutes. Il arrivait que les paysans des environs louent leurs vaches aux pilotes afin de les aider à remonter leur planeur au sommet du puy. Celui-ci a également été le premier lieu dans le Puy-de-Dôme à accueillir les adeptes de l'aile Delta.

6 JEU LECTURE DE PAYSAGE : RECONNAÎTRE LES PUY



Puy de Dôme	Puy de Lassolas	
Puy de la Toupe	Puy de la Vache	Puy de Vichatel
Puy de Boursoux	Puy Charmont	

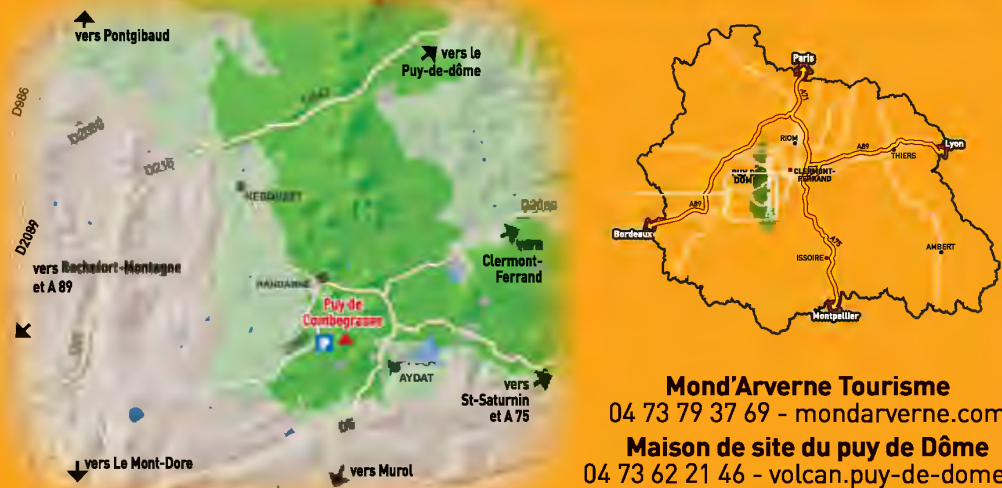
De gauche à droite :
1 puy de Boursoux, 2 puy de la Toupe, 3 puy de Dôme, 4 puy de Lassolas,
5 puy de la Vache, 6 puy de Vichatel, 7 puy Charmont.

Quelques recommandations pour préserver le volcan

Le puy de Combegrasse a été récemment défriché pour que tes proches et toi puissiez vous promener. Ainsi, promeneurs et animaux cohabitent et le défi est de préserver le puy pour qu'il reste accessible à tout le monde ! Pour relever ce challenge, tous ensemble respectons les consignes de visite :

- Restons sur les sentiers balisés, s'en éloigner pourrait provoquer l'érosion du sol.
- Protégeons la flore et laissons-la s'épanouir dans son milieu naturel.
- La rencontre avec un animal sauvage est un moment rare et privilégié. Restons discrets et évitons de le déranger... Nous sommes chez lui !
- Mettons un sac plastique dans notre sac à dos pour ramasser nos déchets. Un petit geste que Dame Nature appréciera.
- Veillons à rester éloignés des troupeaux, les moutons sont des animaux très craintifs !
- La nature nous ouvre ses portes. Pensons à refermer les clôtures après notre passage.
- Le puy de Combegrasse est un lieu d'estive. Pour ne pas déranger les troupeaux, nos amis à quatre pattes ne sont pas autorisés à se balader avec nous, même tenus en laisse.

La collection Je découvre... à ta disposition



Mond'Arverne Tourisme
04 73 79 37 69 - mondarverne.com
Maison de site du puy de Dôme
04 73 62 21 46 - volcan.puy-de-dome.fr



Conception : Conseil départemental du Puy-de-Dôme.
Crédits photos : CD63 / J. Way - D. Pourcher - H. Denus. Maquette/PAO : Hors-Série, 12/2020.

Je découvre... le puy de Combegrasse



METS-TOI DANS
LA PEAU D'UN NATURALISTE
ET DÉCOUVRE LA RICHESSE
NATURELLE DE CE PUY !

Contact : 04 73 62 21 46
volcan.puy-de-dome.fr



Pars à l'assaut du puy de Combrasse !

Le puy de Combrasse est passionnant à bien des égards. En le parcourant et en l'observant, il te livrera tous ses secrets. Ce livret t'accompagnera dans ta découverte.

À chaque étape de ta balade sur le terrain, tu retrouveras dans ton guide une explication sur l'endroit où tu te trouves.



1 Faisons plus ample connaissance

Le puy de Combrasse fait partie des 80 volcans de la Chaîne des Puys - faille de Limagne inscrite au patrimoine mondial de l'UNESCO. Il y a encore peu, il était impossible de grimper à son sommet car la broussaille l'avait complètement envahi mais c'était sans compter sur la volonté de quelques passionnés qui ont réussi à lui rendre son aspect originel. Désormais tu peux le gravir et en savoir beaucoup plus sur son éruption, juste en l'observant.

Dans le monde, il existe 3 grands types de volcans :

Les cônes : l'éruption projette une lave fluide au-dessus de la bouche éruptive. Elle retombe ensuite verticalement sous forme de bombes ou de scories pour former un cône avec un cratère (ex : le Pariou, l'Etna en Sicile).

Les dômes : la lave très visqueuse s'accumule autour de la cheminée pour donner naissance à un dôme qui peut parfois exploser brutalement libérant alors des nuées ardentes. Ce volcan n'a pas de cratère et n'émet aucune coulée, la lave étant trop pâteuse (ex : le Puy de Dôme, le Mont St Helen's aux USA).

Les maars : en remontant à la surface, la lave rencontre une masse d'eau, provoquant une violente explosion. Le cratère d'explosion ainsi formé se remplit d'eau pour devenir un lac ou un marécage (ex : le lac Pavin).



1 ● Dôme volcanique 2 ● Cône volcanique 3 ● Maar

Réponse : A3 - B2 - C1

RELIE LES DIFFÉRENTS TYPES DE VOLCANS EN FONCTION DE LEUR ÉRUPTION.

COMBE ?

CREUX FORMÉ À PARTIR D'UN SOMMET CONSTITUÉ D'HERBE.

GRASSE ?

HERBE ABONDANTE.

SAIS-TU À COMBIEN DE MÈTRES D'ALTITUDE CULMINE LE PUY DE COMBRASSE ?

CE VOLCAN CULMINE À 1 120 MÈTRES D'ALTITUDE.



- cône volcanique
- maar
- dôme volcanique

Réponse : Le puy de Combrasse est un cône volcanique.

2 L'éruption du puy de Combrasse

Le puy de Combrasse est un cône volcanique édifié à partir d'un magma parmi les plus fluides de la Chaîne des Puys. Lors de l'éruption, des jets de lave échappés de la cheminée ont projeté des scories mais surtout des bombes volcaniques lourdes et très chaudes. Les formes molles et arrondies du puy de Combrasse sont dues à une accumulation autour de la cheminée de ces bombes qui se sont plus ou moins soudées entre elles.

En même temps, des coulées de lave ont entraîné sur leur passage une partie du cône, lui donnant une allure originale en forme de fer à cheval. On dit que le cratère est égoulé.

Ces coulées de lave, en se refroidissant, présentent à leur surface des sortes de boursouffures appelées tumuli.



Un tumulus.

VOIS-TU DES TUMULI AUTOUR DE TOI ?

Le puy de Combrasse risque-t-il de se réveiller un jour ?

Non, car les volcans de la Chaîne des Puys sont dits monogéniques, c'est-à-dire qu'ils ne connaîtront qu'une seule éruption puis s'endormiront à tout jamais. En revanche, les scientifiques pensent qu'un jour, un nouveau volcan fera son apparition dans la Chaîne des Puys. Quand et où ? Mystère...

3 Quelle est cette drôle de cabane ?



Le puy de Combrasse réserve bien des surprises ! Lors de ta promenade, tu croieras cette petite cabane qui borde le chemin. Il s'agit d'un observatoire astronomique géré par l'Association des astronomes amateurs d'Auvergne. C'est l'un des meilleurs endroits de la région pour observer les étoiles ! Une fois par an, à l'occasion de la nuit des étoiles, les curieux d'astronomie se rassemblent ici pour observer le ciel nocturne.

À l'aide d'une lunette astronomique, tu peux observer la célèbre étoile du Berger, la première à briller dans le ciel quand la nuit tombe.

À TON AVIS, D'OÙ VIENT L'EXPRESSION L'ÉTOILE DU BERGER ?

- Une étoile servant de repère pour les bergers
- De l'astronome Monsieur Berger qui l'a découverte

aussi étoile du Berger.

le ciel pour rentrer les moutons à la bergerie. Il s'agit de la planète Vénus, appelée dans

4 Sais-tu que l'on pratique ici le pastoralisme ?

Le pastoralisme est une ancienne pratique agricole qui permet de produire de la viande, du lait ou de la laine en envoyant paître des troupeaux dans la nature. Sur le puy de Combrasse, tu rencontreras des Ravas, une race de mouton originaire de la Chaîne des Puys très résistante aux intempéries, élevée essentiellement pour sa viande. Tu la reconnaîtras à sa tête fine sans laine, marquée de taches noires et à son manteau de laine épaisse. Les éleveurs conduisent leurs moutons sur les flancs du volcan de mai à octobre : on appelle cela une estive.



LE SAVAIS-TU ?

PASTORAL VIENT DU LATIN PASTORALIS QUI SIGNIFIE " DE BERGER "

BERGER EST UN DÉRIVÉ DU MOT BREBIS ET SIGNIFIE GARDIEN DE BREBIS.