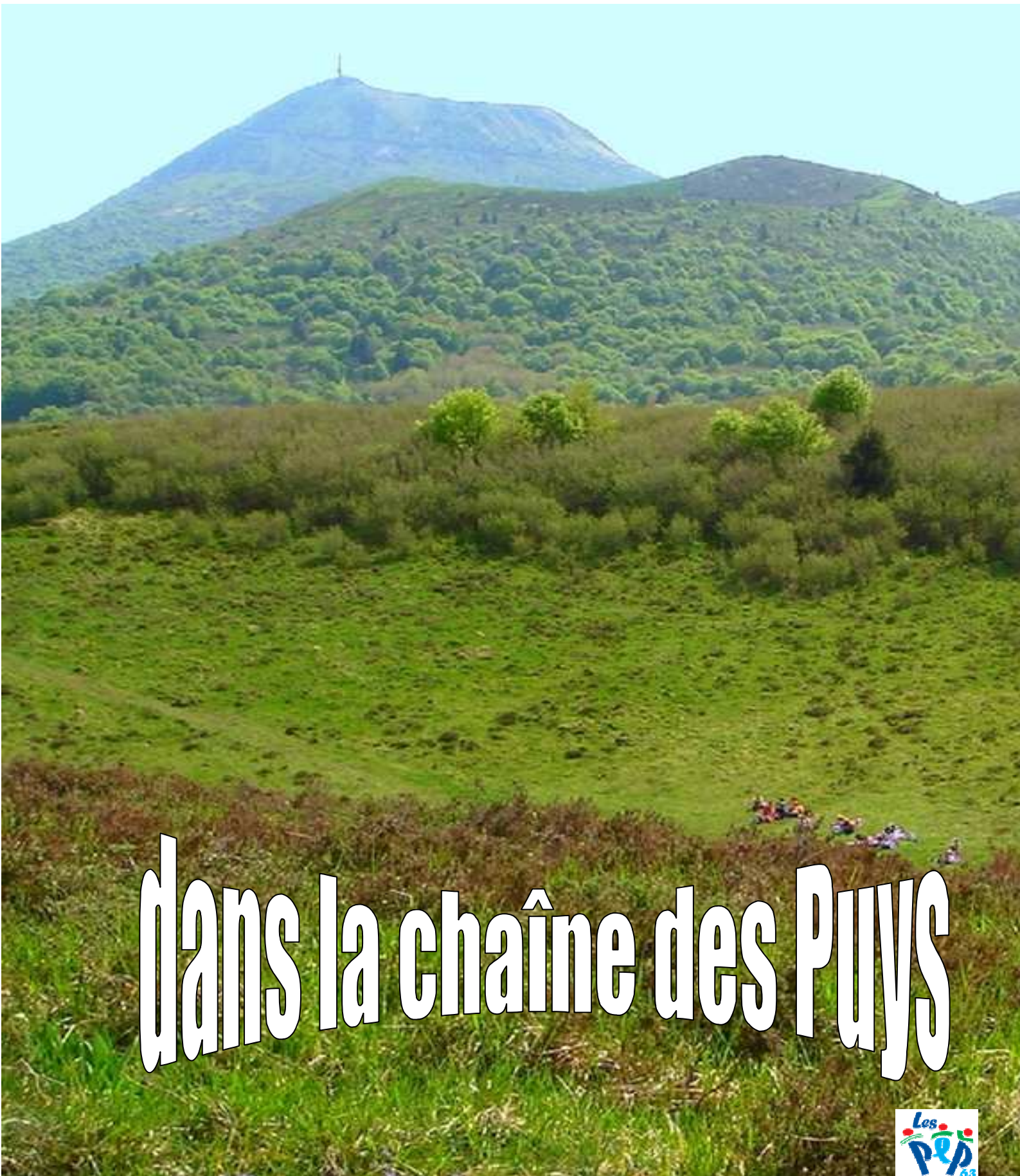
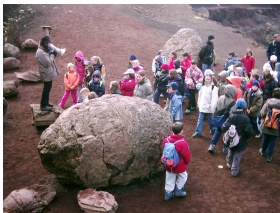


GEOLOGIE & VOLCANS



dans la chaîne des Puys

GEOLOGIE & VOLCANS



NOM : PUY DE LEMPTÉGY
TYPE : approp. (cône de scories à courtial égaré)
AGE : 1100 et 9100
ALTIITUDE : - cas pied du cône 540 mètres
 - cas sommet du cône 1147 mètres
HAUTEUR DU CÔNE DE SCORIES : - 180 mètres
SURFACE : - 160000 m²
LONGUEUR DES 2 COURSES DE LAVE : - 1 km
COMPOSITION DE LA LAVE : - 100% trachyte + basalt
 - 90% trachyte + 10% basalt
SIGNE PARTICULIER : VOLCAN ENDORMI. ATTENTION !
BONNE VISITE :

Puy de Lemptégý

Vers Pontgibaud

volcan à ciel ouvert

Vulcania



Vulcania.
 altitude: 958 mètres



Sentier des muletiers

P Col de Ceyssat
 1078 m



Grand Sarcouy type péleén
 1147 m



Puy des Goules type strombolien
 1146 m

997 m Col des Goules

P

Puy de Pariou type strombolien
 1209 m

D 941 b

Vers Clermont-Fd
 Montboissier

Puy de Dôme type péleén
 1465 m

D 941 a

péage D 68

Vers RN 89
 Le Mont Dore



S' INFORMER, COMPRENDRE, VISITER... AGIR
 POUR LA CHAÎNE DES PUYs



www.chainedespuys.com

Col des Goules au centre : 65 km
 Puy de Lemptégý / Vulcania au centre : 68 km
 Pied du Puy de Dôme au centre : 72 km
 Volvic au centre : 75 km
 Puy de la Vache au centre : 65 km
 Pied du Puy de Dôme au Col des Goules : 10 km
 Volvic au Col des Goules : 17 km

GEOLOGIE & VOLCANS

LE PUY DE LA VACHE ET LE PUY DE LASSOLAS

Les volcans de type strombolien – les **cônes** peuvent être **simples** (*Puy des Goules*), **emboîtés** (*puy de Côme*) ou **égueulés** comme les **Puys de la Vache et de Lassolas**.

Un cône est dit **égueulé** lorsque le cratère est ouvert, en fer à cheval. Dans ce cas une émission continue des coulées de lave, contemporaine à l'édification du cône empêche la construction du cône d'un côté (*les projections étant emportées en "tapis roulant" au dos de la coulée à mesure de leur chute*).

Le **Puy de la Vache** et le **Puy de Lassolas** sont deux cônes de scories âgés d'environ 8 000 ans. Ils constituent un des **complexes volcaniques** les plus récents de la chaîne des Puys.

Une ancienne carrière, mise en valeur pour le tourisme, permet de découvrir au pied du Puy de la Vache les retombées volcaniques de toutes tailles projetées lors d'éruptions stromboliennes.



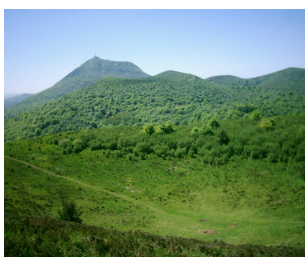
≥ cycle 3

à 65 km **IE**

1/2 journée

Des volcans à protéger >>>>>> www.chainedespuy.com

LE PUY DES GOULES ET LE GRAND SARCOUY



Découverte de 2 types de volcans de la chaîne des Puys, un **cône de scories** — **LE PUY DES GOULES**, et un **dôme** — **LE GRAND SARCOUY**, avec leurs coulées de lave ou projections volcaniques. Les données recueillies facilitent l'identification des différents volcans et leurs fonctionnements.

Le **Puy des Goules** est un **cône strombolien** (*abondants dans la chaîne des Puys*) Ces volcans engendrés par un magma fluide sont caractérisés par des coulées de lave et des cônes de projection (scories, bombes ...). Son cratère fermé d'un diamètre de 200 m, profond d'une trentaine de mètres a été en partie comblé par le saupoudrage de scories lors d'une des dernières éruptions du Pariou.

Son voisin, le **Grand Sarcouy**, possède une forme arrondie rappelant un chaudron renversé caractéristique d'un dôme. Son ascension aboutit à l'orée d'une immense cavité creusée par l'homme. Cette carrière souterraine a été exploitée.

Des excavations de la taille d'un homme marquent l'emplacement de pierres parallélépipédiques qui ont servi à la confection de **sarcophages** (d'où le nom de **Sarcouy**).

 www.puydedome.com



≥ cycle 2

à 65 km **IE**

≥ 1/2 journée

GEOLOGIE & VOLCANS

LE PUY DE DÔME

Volcan de **type péleén** (comme la montagne Pelée à la Martinique) âgé de 11 000 ans, règne du haut de ses 1465 m sur la chaîne des Puys et ses 80 volcans. Il est le deuxième site naturel le plus visité de France et fut dès l'antiquité un lieu sacré.

On peut y découvrir un fabuleux panorama sur la chaîne des Puys et sur plus 10 départements, les Monts Dore, les monts du Forez et plus exceptionnellement sur le Mont Blanc, avec une table d'orientation très détaillée, les fondations du temple de Mercure et un espace volcanologique.

Les **dômes** sont peu nombreux dans la chaîne des Puys (12 %). Ce sont des montagnes arrondies constituées d'un bouchon de lave qui a obstrué le cratère en se figeant sur place. L'effusion lente du magma acide et visqueux a construit un cumulo-dôme. Les gaz ne peuvent s'échapper que par de terribles explosions accompagnée d'écoulements, d'avalanches ardentes, et parfois de nuées ardentes, dont les dépôts sont visibles dans une petite carrière au pied du Puy de Dôme où il est possible d'échantillonner les cendres et la lave de ce volcan.



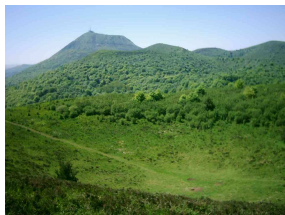
📄 : www.puydedome.com

≥ cycle 2

à 72 km **AA // IE**

1/2 journée

DU PUY DE DÔME AU PUY DE PARIOU



Possibilité sur un programme à la journée de rejoindre le Puy de Pariou par le chemin nord du Puy de Dôme avec un accompagnateur moyenne montagne.

📄 www.puydedome.com

≥ cycle 3

à 72 km **IE**

1/2 journée

Des volcans à protéger >>>>>> www.chainedespuys.com

LE PUY DE PARIOU

Culminant à 1209 m le Puy de Pariou est un des plus beaux cônes stromboliens. Ce **cône de scories** est formé de 2 cratères emboîtés.

On en fait l'ascension à pied. On arrive ensuite au second cratère qui atteint 950 mètres en circonférence, **92 mètres** en profondeur qui serait âgé d'environ 8200 ans.

Le **magma** qui est sorti du Puy du Pariou était fluide. Des gaz s'en sont libérés violemment et l'ont fragmenté en scories (bombes, blocs, lapilli, cendres et pous-sières). A la base du cône ou sur l'un de ses flancs, le **magma** partiellement dégazé s'est échappé tranquillement sous forme d'une coulée de lave.



≥ cycle 3

à 65 km **IE**

1/2 journée

RAPPEL >>> AA >activité en autonomie IE >intervenant extérieur VA > visite animée