



Ref. Carte IGN 1 : 25000 Chaîne des Puy 2531ET autorisation n° 50-1800 copie & reproduction interdite

Randonnée des puys de la Vache et de Lassolas

Durée : 3.30 heures

Distance : 13km

Dénivelée : +300 mètres

Points d'eau : Attention! Point d'eau seulement au départ (à Archipel Volcans) !

Spécificités: coulées de lave créant des barrages naturels donnant ainsi naissance à des lacs,

Points forts : « cheires » (coulée de lave), les 2 cratères égueulés, bombes volcaniques dans l'ancienne carrière, panorama sur le puy de Dôme, le massif du Sancy et le Mont Dore.

COMPRENDRE LE PAYSAGE et S'ORIENTER : repère sur la carte N° :

- Repère 1 : Depuis Archipel Volcans, traversez le village. Juste avant le bar « Le GR », prenez à gauche la ruelle en sens interdit, puis traversez la route pour prendre en face le GR4 et 441 balisé en rouge et blanc.

Au début du chemin GR4, en face du point propre et juste au pied du monticule du captage d'eau, suivez, sur une vingtaine de mètres, le fossé qui s'éloigne du chemin sur le côté gauche. Vous êtes sur le bord de la coulée de lave du puy de Laschamps âgée de 35000 ans. Contre la paroi, mise à nue par une ancienne carrière de village, approchez votre boussole jusqu'à toucher le rocher. Cherchez un peu partout, sur une petite zone ; l'aiguille de votre boussole se retournera pratiquement à 180°. Pour en savoir plus, nous vous invitons à lire, à Archipel, les panneaux explicatifs du « Laschamps Event ». (L'évènement de Laschamps en français), nom international, bien connu de la communauté scientifique pour désigner la dernière inversion du champ magnétique terrestre.

- Repère 2 : Au col, prenez le chemin diamétralement opposé (soit le 3^{ème} chemin à droite). Vous descendez en pente douce toujours en suivant le balisage rouge et blanc du GR 4 et GR 441.
- Repère 3 : *Observez : sur votre gauche, vous verrez avec précision le bord d'une coulée de lave du puy de Lassolas.*
- Repère 4 : Après le puy Monteillet, au croisement des 4 chemins, prenez à gauche le GR 4 et 441. Attention ! Si vous allez tout droit, vous aurez également le balisage rouge et blanc mais du GR 30 et non du Gr 4 qu'il faut suivre jusqu'au puy de la Vache !
- repère 5 : Le cratère égueulé du puy de Lassolas. Vous vous y engagez sur la gauche et effectuez une boucle.

Vous êtes dans le fond du cratère du puy de Lassolas : remarquez les blocs de lave qui caractérisent les coulées de lave du type « AA ». En fin d'activité, le débit diminuant au contact de l'air, des « grumeaux » se forment en surface. La lave, qui se refroidit superficiellement, forme des blocs qui sont emmenés par la coulée. Sur les bords de la coulée qui sont situés au bas de la pente du cône, vous pourrez vous amuser à poser en même temps, un pied sur la coulée de lave, et l'autre, sur le bas de la pente du cratère.

- repère 6 : *Sur les affleurements, zones caillouteuses où des scories apparaissent directement sur le chemin sans terre végétale, vous trouverez des petits cristaux d'augites (pyroxènes)*

faisant partie des premiers à se former dans un magma. Vous les reconnaîtrez par leur reflet noir et brillant. Certains sont cassés, d'autres sont sous forme de petites aiguilles parfaitement hexagonales (à 6 côtés).

- **Repère 7** : Revenez sur vos pas : sur le GR et sur 80 mètres, puis prenez à droite pour l'ascension du puy de Lassolas.
- **Repère 8** : *la crête du cratère égueulé. Un cratère égueulé se caractérise par une forme en croissant. Il se forme avec l'accumulation des projections et une coulée de lave concomitante. Cette coulée emmène, au fur et à mesure, comme le ferait un tapis roulant, tout matériau qui retombe dessus.*

Des rochers sortent du sol sur le sommet du cratère. En vous rapprochant, vous verrez qu'il s'agit en fait de scories soudées par des sublimés. Les sublimés sont les dépôts minéralisés de fumeroles. Les pentes du cône se sont tassées et ses scories se sont soudées, jadis enfouies dans le sol, elles apparaissent aujourd'hui à l'air libre.

- **Repère 9** : *Juste avant d'emprunter la première marche en bois de la descente (côté sud) regardez le lac d'Aydat et de La Cassière. La coulée de lave de 17 km de long s'est interposée aux trajets de 2 ruisseaux créant un barrage naturel qui a d'un côté et de l'autre construit ces 2 lacs. A l'ouest, vous verrez un petit étang (face au château de Montlosier, siège social du Parc des Volcans). La coulée de lave (reconnaissable par la forêt qui s'y est implantée) est également à l'origine de cette retenue d'eau.*

A l'horizon, panorama sur le massif du Sancy et Mont Dore, stratovolcan beaucoup plus ancien dont l'activité s'étale entre 4 millions d'années et 230 000 ans.

- **Repère 10** : Après la descente du puy de la Vache et lorsque les marches en rondins de bois se terminent prenez le chemin à droite pour visiter l'ancienne carrière de pouzzolane.

Cette ancienne carrière dans le cône adventif du Puy de la Vache, nous laisse voir :

- *Des anciennes traces de fumeroles*
 - *Des bombes volcaniques en fuseau, en yoyo, en bouse de vache...*
 - *Des faciès de colmatage (des petits blocs s'accrochent à une plus grosse bombe en dévalant la pente comme le ferait une grosse boule de neige)*
 - *Un affleurement avec deux couches très distinctes de scories : une couche de blocs (scories de + de 64 mm) pour l'éruption du volcan anciennement en place et une couche supérieure de lapillis (scories entre 2 et 64 mm) provenant d'un volcan plus récent et plus éloigné (lisible par la chronologie des couches et par la taille des scories).*
- **Repère 11** : Longez la route sur 400 mètres environ.
 - **Repère 12** : Quittez le bord de route, pour prendre à gauche un chemin orienté en direction du nord. Restez sur ce chemin en allant tout droit jusqu'à Laschamps.

Nous vous souhaitons une belle ballade dans les volcans !