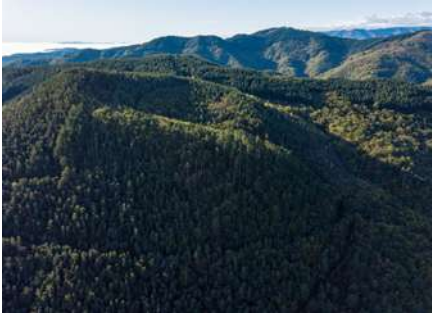


⌕ LA COUPE D'AIZAC ET SA COULÉE

L'ETNA DES ARDÉCHOIS

Ce volcan strombolien dessine une forme quasi parfaite. La Coupe d'environ 500m de diamètre, largement constituée de scories, culmine à 808m d'altitude. La Coupe d'Aizac appartient au second épisode éruptif, il y a donc environ 80 000 ans.

L'égueulement, situé du côté Nord/Nord-Ouest du cône, correspond à la sortie d'une unique coulée. Celle-ci a suivi le ruisseau des Fuels sur 1500m puis a rejoint la Volane au niveau de Chastagnier. Du fait de l'encaissement de la vallée, la coulée a, d'une part reflué sur 800m dans le lit de la Volane jusqu'à l'Éperon du Bouchet et d'autre part, comblé partiellement les lits de la Blise et du Mas. La majeure partie de la lave a suivi le cours de la Volane jusqu'à Pont-de-Bridoul, aux portes de Vals-les-Bains. Aujourd'hui suite à une érosion intense, la Volane coule fréquemment 20 à 30m en-dessous des lambeaux conservés de la coulée. Le village d'Antraigues est donc, sur trois côtés, entouré par la coulée de lave de la Coupe d'Aizac.



La Coupe d'Aizac © Steph Tricot

LA COUPE D'AIZAC

Parking : Au col d'Aizac, face à la sculpture de volcan
Départ : Col d'Aizac, prenez à gauche de la place et des maisons. Le chemin monte rapidement à travers les châtaigniers
Durée : 1h30
Distance : 4.3km
Dénivelé positif : 214m
Difficulté : Facile
Type : Boucle. Parcours en forêt domaniale



CIRCUIT DES BASALTES À ANTRAIGUES

Parking : Face à la cascade de l'Esplissart, le long de la D578 (payant du 1^{er} avril au 30 novembre).
Départ : Depuis le totem Géoparc de la Cascade de l'Esplissart, Antraigues

Durée : 1h15
Distance : 2.4km
Dénivelé positif : 110m
Difficulté : Facile
Type : Boucle



⌕ LE SOUILHOL, LE MAAR DORIS ET LA MOFETTE À NEYRAC-LES-BAINS

DES BOMBES ET DES GAZ

Même si elle est surtout connue pour ses thermes et ses eaux minérales, la commune de Meyras concentre une richesse volcanique significative. Le site de Meyras regroupe les deux types de volcans que l'on peut trouver sur le territoire des Jeunes volcans d'Ardèche. Sur le hameau de Neyrac-les-Bains, la station thermale est située au cœur du Maar Doris et au pied du volcan du Souilhoul qui sépare le hameau de la commune de Jaujac. Ce site thermal, connu depuis l'époque romaine, recèle une autre richesse exceptionnelle : la Mofette. Il s'agit d'une grotte au fond de laquelle remonte une grande quantité de gaz carbonique. Pour vous informer sur ce lieu insolite et toutes les légendes qui l'accompagnent, renseignez-vous à l'Office de tourisme.

Le volcan strombolien du Souilhoul a émis deux coulées basaltiques. La première s'est épanchée dans la vallée du Lignon (côté Jaujac) puis dans celle de l'Ardèche jusqu'à Pont de Labeaume. La seconde a contourné Neyrac-Haut après s'être échappée à la faveur d'une fracture affectant le socle. Cette coulée que l'on retrouve au niveau de l'Office de tourisme, offre la possibilité de bien se rendre compte des particularités propres à la vraie colonnade et à l'entablement. La vraie colonnade, bien que de faible puissance, est parfaitement individualisée et bien prismée. L'entablement constitue ici l'essentiel de la coulée ; sa prismation est plus anarchique et d'aspect plus massif. La fluidité du magma du volcan et sa température élevée (autour de 1200°C) ont engendré des projections de lave très singulières : certains fragments de lave ont pris des formes particulières durant leur trajet dans les airs. Une fois refroidies, on les nommera des bombes volcaniques. Ici, certaines de ces bombes présentent une forme torsadée appelée «bombe en ruban». Sur le flanc du volcan, au détour du chemin, il est possible d'observer une des plus grosses bombes volcaniques visibles en France.



Meyras - Vue du volcan du Souilhoul © Simon Baygon

LE VOLCAN DU SOUILHOL

Parking : Route du Seuzaret à proximité du croisement avec la route du hameau du Souilhoul
Départ : Au croisement, le départ est matérialisé par un panneau et un totem Géoparc
Durée : 40 min
Distance : 1.1km
Dénivelé positif : 119m
Difficulté : Moyen
Type : Aller-retour



⌕ LA COUPE DE JAUJAC ET SA COULÉE

LE PLUS JEUNE VOLCAN D'ARDÈCHE

La Coupe de Jaujac est un cône strombolien. L'édifice est essentiellement constitué de projections et, dans une moindre mesure, de petits niveaux de coulée.

Il semble qu'à la fin de son édification, le cratère ait été rempli d'un lac de lave. Des traces de lave figée sont observables à diverses hauteurs au cœur du cratère. Elles témoignent des différents niveaux d'un possible lac de lave. Dans ce cas, la pression exercée par le poids de la lave aurait provoqué l'égueulement du cratère. Ce volcan est le seul des Jeunes volcans d'Ardèche à ne pas s'être édifié sur des roches métamorphiques mais sur celles du bassin houiller de Prades-Jaujac, encore exploité jusqu'en 1965.

La coulée basaltique émise par le volcan de Jaujac se caractérise par sa puissance qui atteint une cinquantaine de mètres de hauteur par endroit. Par contre, sa longueur n'excède pas 3,5km. Cette importante accumulation est due au fait qu'elle est venue buter en aval contre la coulée plus ancienne émise par le volcan du Souilhoul. Ainsi, dans le cadre d'une étude de la chronologie relative des coulées des Jeunes volcans d'Ardèche il semble bien que la Coupe de Jaujac soit le plus jeune volcan de cette province volcanique.

Le pont de l'Echelette à Fabras et le pont dit «romain» à Jaujac sont les secteurs où la coulée est la plus aisément déchiffrable. Ils permettent une observation complète d'une coulée. La vraie colonnade est constituée de prismes parfaitement individualisés. Au-dessus, l'entablement occupe la moitié de la hauteur de la coulée. Puis, sur la partie supérieure, on reconnaît la fausse colonnade.



Volcan de la Coupe de Jaujac © Simon Baygon

LA COUPE DE JAUJAC ET SA COULÉE

Parking : À l'entrée du village et dans le village (école, poste).
Départ : Place du village, Jaujac
Durée : 3h
Distance : 7.5km
Dénivelé positif : 254m

Difficulté : Facile
Type : Boucle. Possibilité de ne réaliser qu'une partie de la double boucle.



⌕ LE LAC D'ISSARLÈS

LE PLUS PROFOND CRATÈRE DE MAAR DE FRANCE

D'une circonférence de 3,6km et d'une profondeur de plus de 138m, le lac d'Issarlès est le cratère de maar le plus profond de France. Un maar est un volcan issu d'une éruption phréatomagmatique : c'est la rencontre de l'eau et de la lave en fusion qui génère de très violentes explosions liées à la vaporisation instantanée d'une grande quantité d'eau liquide.

Trois des quatre provinces volcaniques du quart Sud-Est du Massif Central sont représentées sur la commune.
➤ Les coulées de la vallée de la Veyradeyre de la province du Velay oriental (8.2 millions d'années) ;
➤ Les coulées basaltiques en rive droite de la Loire relèvent de la province du Devès ;
➤ Le maar du lac en lui-même, et le volcan de Cherchemuse, juste à côté, sont rattachés à la province des Jeunes volcans d'Ardèche

Au bord du lac, un habitat troglodytique a été creusé dans les produits volcaniques rejetés lors de l'explosion du maar. S'il est difficile de dater l'arrivée de ses premiers habitants, on connaît la date de départ des derniers puisqu'il s'agit du gardien du lac en 1928.

Autour du lac, on aperçoit de puissantes falaises taillées à l'emporte-pièce dans le socle granitique par la violence de l'éruption. Les produits d'explosion sont bien visibles sur le site de l'habitat troglodytique. Ces produits très hétérogènes sont constitués d'éléments arrachés au socle granitique mélangés à des éléments basaltiques : cendres, lapilli, bombes. Une récente étude a permis de préciser l'âge et la profondeur du lac. L'étude du remplissage sédimentaire et de ses pollens permet de croiser une période avec les données de radiochronologie. Ainsi, Issarlès, comme Cherchemuse, serait à rattacher au second épisode daté aux environs de 60 000 ans.



Lac d'Issarlès © Frédérique Garmayac

LE LAC D'ISSARLÈS ET LE SUC DE CHERCHEMUSE

Parking : Au-dessus du lac, au Lac d'Issarlès
Départ : Le Lac d'Issarlès, plage
Durée : 4h
Distance : 10.4km
Dénivelé : 390m
Difficulté : moyen
Type : Boucle. Il est aussi possible de ne faire que le tour du lac : c'est une boucle facile de 3,6km et 1h15



⌕ LE MAAR DU RAY-PIC À PÉREYRES ET SA COULÉE

LA PLUS LONGUE COULÉE DE FRANCE

Les célèbres cascades du Ray-Pic se jettent d'une soixantaine de mètres de haut depuis le sommet d'une épaisse formation basaltique qui forme une superbe prismation en gerbe. L'unique coulée de ce volcan a parcouru 21km le long de la Bourges puis a descendu la Fontaulière jusqu'à sa confluence avec l'Ardèche à Pont de Labeaume.

La Coupe de la Fialouse (ou Maar du Ray-Pic) est le volcan à l'origine de la coulée basaltique. Il culmine à 1293m et son vaste cratère présente une forme quasi circulaire d'environ 1200m de diamètre. Il s'est d'abord manifesté par une explosion phréatomagmatique comme en témoignent les roches volcaniques spécifiques à ce type d'éruption. Ces roches sont observables dans les secteurs Sud-Est du site, en contrebas de la route ainsi qu'à droite de la plateforme d'observation, située face à la cascade.

Le volcan a ensuite évolué vers un dynamisme strombolien, caractérisé par la projection de scories et de bombes plus ou moins grossières. Dans sa phase finale, le cratère du volcan a été comblé par un lac de lave et son activité s'est achevée par une importante coulée basaltique. Cette dernière, constituée de lave très fluide, se caractérise par sa longueur et par l'abondance d'enclaves de périodites (roches jaune verdâtre arrachées par le magma au manteau supérieur solide vers environ 30km de profondeur) de taille importante. Mises à nu par l'érosion, les orgues basaltiques d'où jaillissent les deux cascades du Ray-Pic présentent une prismation en gerbe : l'action de l'érosion de la rivière a permis de dégager la roche au niveau du point de contact entre le pourtour du cratère et le lac de lave.

Le cours d'eau a ensuite retaillé son lit en incisant, en son centre, l'ancien lac de basalte pour suivre sensiblement le même cours que l'ancien lit de la rivière, recouvert par la lave. Tantôt la Fontaulière coule sur la coulée, tantôt à son pied, indiquant qu'elle n'a pas encore régularisé son lit et qu'elle continue à creuser. Aujourd'hui, la coulée de lave n'est plus continue, et certaines parties ont été érodées. À son point final, à Pont de Labeaume, elle est chevauchée par la coulée issue du volcan du Souilhoul.



Ray Pic © Simon Baygon

LA CASCADE DU RAY-PIC

Parking : Au-dessus ou en contrebas de l'aire d'accueil du Ray-Pic sur la D215, Péreyres. Il est interdit de se garer devant le site.
Départ : Aire d'accueil du Ray-Pic sur la D215 à Péreyres, le

sentier part derrière l'espace de présentation du site.
Durée : 40 min
Distance : 1.5km
Dénivelé positif : 96m
Difficulté : Facile
Type : Aller-retour



Il est strictement interdit de descendre au pied des cascades et de sortir des sentiers, des rochers se détachant de la falaise.

⌕ LES CINQ VOLCANS DE MONTPEZAT-SOUS-BAUZON

AU CŒUR DU VOLCANISME

Montpezat compte sur son territoire pas moins de cinq volcans. Deux cônes stromboliens, la Gravenne de Montpezat et le Suc de Bauzon ; trois cratères de maar, la Vestide du Pal, le Chambon et le lac Ferrand (bien que ce dernier soit soumis à discussion).

La Gravenne de Montpezat culmine à 806m. Les coulées émises se sont toutes déversées dans la vallée de la Fontaulière. La coulée principale mesure près de 5km de long jusqu'à sa rencontre avec celle du Ray-Pic à la confluence de la Fontaulière et de la Bourges au lieu-dit Amamier.

Le Suc de Bauzon est un cône strombolien typique culminant à 1471m. Sa coulée, localement épaisse de 30 à 40m, s'est épanchée dans le lit de la Loire sur 8km. On la suit aisément depuis Rieudort jusqu'à l'aval du barrage de La Palisse.

Le Maar de la Vestide du Pal est situé immédiatement au nord de la D536 à mi-chemin du barrage de La Palisse et du village de Montpezat. C'est l'un des plus grands et des plus beaux cratères de maar d'Europe : 1 700m de diamètre et 5km de circonférence. Cinq cônes basaltiques se sont tardivement mis en place à l'intérieur de la dépression. Les produits d'explosion qui la couronnent sont particulièrement bien visibles sous le Suc du Pal où ils se sont accumulés sur près de 200m d'épaisseur.

Le cratère du Chambon est localisé sur le flanc méridional de la Vestide du Pal. Perceptible de loin dans le paysage, son cratère est totalement découpé dans le socle. Par la suite, plusieurs types d'éruptions volcaniques se succèdent : un dynamisme de type strombolien a déposé des bombes et scories, qui ont été recouvertes par une épaisse coulée basaltique que l'on retrouve jusqu'au Château de Pourcheyrolles. Le géologue E.T Berger a mis en évidence outre les dépôts phréatomagmatiques, des coulées boueuses ; pas moins de trois lahars superposés. Ces matériaux ont été largement utilisés dans le bâti. Le lac Ferrand serait quant à lui un petit cratère de maar, lequel aurait été rempli par des eaux d'écoulement.



Gravenne de Montpezat © Simon Baygon

LA GRAVENNE DE MONTPEZAT

Parking : Espace de stationnement au bout de la route du Prat (après la citerne)
Départ : Du parking, rejoignez le totem Géoparc, passez la barrière forestière et avancez sur le chemin.
Durée : 50 min
Distance : 3.8km
Dénivelé positif : 149m
Difficulté : Facile
Type : Boucle. Parcours en forêt domaniale.



Le Pass'explorateur des jeunes volcans d'Ardèche

7 Jeunes volcans d'Ardèche pour les jeunes explorateurs de 7 à 77 ans.

Munis de votre Pass'explorateur retiré dans les Offices de tourisme du territoire* ou à la Maison du Parc, partez à l'aventure vers 7 Jeunes volcans d'Ardèche.

Sur chaque volcan ou à proximité une borne est implantée : elle vous permet de poinçonner votre Pass' à un endroit précis. Les Grands Explorateurs présenteront triomphalement leur Pass' avec 7 poinçons dans les Offices de tourisme* ou à la Maison du Parc à Jaujac et se verront remettre le prestigieux badge «Explorateur des Jeunes volcans d'Ardèche». Les bornes sont installées aux sommets des volcans d'Aizac, du Souilhoul, de Jaujac, du Suc de Bauzon, du Suc de Cherchemuse, au centre du cratère de la Gravenne de Montpezat et sur le belvédère bas du Ray-Pic.

Ramenez votre badge avec les 7 poinçons dans les Points info tourisme du territoire* ou à la Maison du Parc à Jaujac et récupérez votre prestigieux badge explorateur des Jeunes volcans d'Ardèche.

* Coucouron, Sainte-Eulalie, Saint-Laurent-les-Bains-Laval-d'Aurelle, Meyras, Neyrac-les-Bains, Jaujac, Thueyts, Antraigues, Aubenas, Vals-les-Bains.

Pour en savoir plus sur le territoire des Jeunes volcans d'Ardèche :

Office de tourisme Sources & Volcans
www.sourcesvolcans.com
04 75 36 46 26
Meyras Neyrac-les-Bains / Jaujac / Thueyts

Office de tourisme intercommunal du Pays d'Aubenas-Vals-Antraigues
www.aubenas-vals.com
04 75 89 02 03
Aubenas / Vals-les-Bains / Antraigues-sur-Volane

Office de tourisme Montagne d'Ardèche
www.montagnedardeche.com
04 66 69 09 37
Coucouron / Sainte-Eulalie / Saint-Laurent-les-Bains-Laval-d'Aurelle

Pour en savoir plus sur le patrimoine volcanique des Monts d'Ardèche et la labellisation UNESCO :

Parc naturel régional des Monts d'Ardèche
www.parc-monts-ardeche.fr/geoparc-unesco
07380 JAUJAC / 04 75 36 38 60

L'application mobile « Rando Monts d'Ardèche »

A télécharger gratuitement sur Android et iOS. Elle permet de vous guider dans vos randonnées sur le territoire ardéchois avec les tracés et les pas à pas. L'application vous donne accès à toutes les informations du terrain que vous pouvez télécharger en préparation de votre randonnée.

Toutes les balades présentées sur cette carte, et bien d'autres, sont présentées dans l'application.



La carte découverte des Jeunes volcans d'Ardèche est une coédition du Parc naturel régional des Monts d'Ardèche et des Offices de Tourisme Sources & Volcans, Pays d'Aubenas-Vals-Antraigues et Montagne d'Ardèche d'après les travaux d'E.T. BERGER et l'appui scientifique de M. AYMES. Avec l'aimable autorisation du Syndicat intercommunal pour le thermalisme et l'environnement (SITHERE) pour la reproduction des textes et du concept du Guide découverte et de la Carte.

Avec le soutien de :



CARTE DES JEUNES VOLCANS D'ARDÈCHE

Les jeunes volcans d'Ardèche sont une invitation à la découverte d'un territoire exceptionnel, celui du Parc naturel régional des Monts d'Ardèche. Ils sont situés sur 3 territoires : la Montagne d'Ardèche, l'Ardèche des Sources et Volcans et le Bassin d'Aubenas.

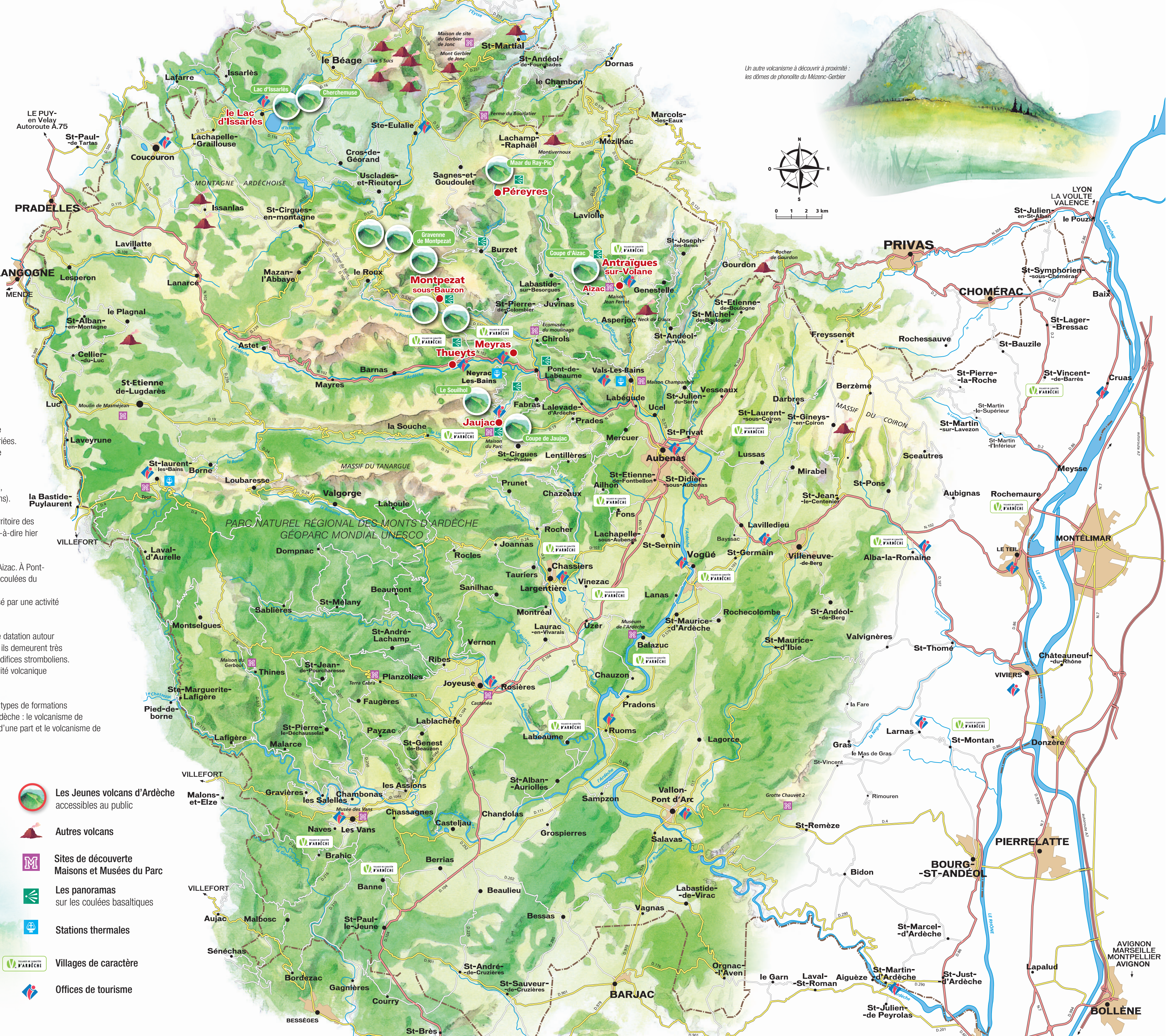
Ces volcans, les plus récents d'Ardèche, ont fortement marqué le paysage par leurs éruptions, leurs cratères et leurs coulées ; ils constituent un patrimoine désormais reconnu au titre du label Géoparc mondial UNESCO obtenu en 2014. Depuis les voyages des premiers géologues qui les ont découverts au 18^{ème} siècle, ils ne cessent de nous étonner par leurs formes si représentatives et si variées. Pour chacun de ces volcans, empruntez des sentiers à la découverte d'imposantes coulées basaltiques, anciens cratères, cascades...

Les Jeunes volcans d'Ardèche sont donc, comme leur nom l'indique, relativement récents (entre - 200 000 et 15 000 ans, peut-être moins). Les coulées basaltiques émises par ces volcans sont aujourd'hui les impressionnants témoins de l'activité volcanique qui a façonné le territoire des Monts d'Ardèche il y a quelques dizaines de milliers d'années. C'est-à-dire hier sur l'échelle des temps géologiques !

Parmi les plus imposantes citons celles de Jaujac, de Thueyts ou d'Aizac. À Pont-de-Labeaume, il est même possible d'observer la superposition des coulées du Souilhoul et du Ray-Pic dont la longueur est de près de 21 kms ! Ces volcans forment le second territoire du Massif Central caractérisé par une activité volcanique récente après la chaîne des Puys.

Les plus jeunes de ces volcans auraient donc selon les méthodes de datation autour de 40 000 ans ou de 15 000 ans. Quelques soient leurs âges réels, ils demeurent très récents, d'où la forme particulièrement bien conservée de certains édifices stromboliens. D'autres édifices, nommés cratères de maar, témoignent d'une activité volcanique particulière : le phréatomagmatisme.»

C'est la présence ou l'absence d'eau qui est à l'origine de ces deux types de formations volcaniques caractéristiques de la province des Jeunes volcans d'Ardèche : le volcanisme de type phréatomagmatique (maar de la Vestide du Pal, maar doris...) d'une part et le volcanisme de type strombolien (Jaujac, Aizac...) d'autre part.



Un autre volcanisme à découvrir à proximité :
les dômes de phonolite du Mézenc-Gerbier



Les Jeunes volcans d'Ardèche
accessibles au public



Autres volcans



Sites de découverte
Maisons et Musées du Parc



Les panoramas
sur les coulées basaltiques



Stations thermales



Villages de caractère



Offices de tourisme