



Haut lieu tectonique Chaîne des Puys - faille de Limagne

Chaîne des Puys - Limagne fault tectonic arena

Le Haut lieu tectonique Chaîne des Puys - faille de Limagne, situé dans la région Auvergne-Rhône-Alpes au centre de la France, est un élément emblématique du rift ouest-européen, créé dans le sillage de la formation des Alpes il y a 35 millions d'années. Le bien a une superficie de 24 223 ha avec une zone tampon de 16 307 ha configurée de manière à donner une protection stratégique aux zones principales. Les limites du bien ont été tracées de manière à inclure les caractéristiques géologiques et les paysages qui caractérisent un assemblage tectono-volcanique et comprennent la longue faille de Limagne, l'alignement panoramique des volcans de la Chaîne des Puys et le relief inversé de la Montagne de la Serre. Ensemble, ces caractéristiques démontrent comment la croûte continentale se fissure puis s'effondre, permettant au magma profond de remonter et entraînant un soulèvement généralisé à la surface. Le bien illustre de manière exceptionnelle les processus et caractéristiques de la rupture continentale, un phénomène fondamental de l'histoire de la Terre. Il est important au plan mondial du point de vue de sa nature exhaustive, de sa densité et de la clarté de l'expression topographique, témoignant tout particulièrement des liens génétiques et chronologiques qui unissent les caractéristiques de la rupture continentale (rifting). Densément regroupées et clairement interconnectées, ces caractéristiques offrent un accès focalisé à un phénomène géologique d'échelle planétaire et à sa compréhension globale.

The Chaîne des Puys - Limagne fault tectonic arena, situated in the Auvergne-Rhône-Alpes Region in the centre of France, is an emblematic segment of the West European Rift, created in the aftermath of the formation of the Alps 35 million years ago. The property comprises 24,223 ha with a 16,307 ha buffer zone configured to provide strategic protection in key areas. The boundaries of the property were drawn up to include geological features and landscapes which characterise the tectono-volcanic assemblage and include the long Limagne fault, the scenic alignment of the Chaîne des Puys volcanoes, and the inverted relief of the Montagne de la Serre. Together these demonstrate how the continental crust cracks, then collapses, allowing deep magma to rise, causing widespread uplift at the surface. The property is an exceptional illustration of the processes and characteristic features of continental break-up, a fundamental phenomenon in the Earth's history. It is globally significant in terms of its completeness, density and clarity of topographic expression, providing distinctive evidence of the genetic and chronological links between the rifting features. Densely grouped and clearly interconnected, these features provide focused access to a planetary scale geological phenomenon and its overall understanding.



Haut lieu tectonique Chaîne des Puy - faille de Limagne

Chaîne des Puy - Limagne fault tectonic arena



Année d'inscription	2018	Year of inscription
Critères d'inscription	(viii)	Selection criteria
Superficie du Bien	24 223 ha	Surface area of the property
Département	Puy-de-Dôme	Department
Région	Auvergne-Rhône-Alpes	Region
Coodonnées DMS	N45 46 45.8 E2 57 54.4	Coordinates

Critère (viii)

La dérive continentale qui se manifeste à travers la tectonique des plaques est un paradigme essentiel de l'histoire de la Terre qui explique la formation actuelle des océans et des continents et leurs mouvements passés et futurs. Le bien est une illustration exceptionnelle du phénomène de rupture continentale ou rifting qui est l'une des cinq principales étapes de la tectonique des plaques. Le Haut lieu tectonique Chaîne des Puy - faille de Limagne présente une vue coïncidente de tous les processus représentatifs de la rupture continentale et révèle leurs liens intrinsèques. Les formations géologiques du bien et leur configuration spécifique illustrent clairement ce processus à l'échelle de la planète et ses effets à petite et grande échelle sur le paysage. Cette concentration a une importance mondiale démontrée par son caractère exhaustif, sa densité et son expression et a contribué à la place prééminente du site, depuis le 18^e siècle, dans l'étude des processus géologiques classiques.

Criterion (viii)

Continental drift, manifested through plate tectonics, is an essential paradigm for the history of the Earth as it explains the current make-up of oceans and continents and their past and future movements. The property is an exceptional illustration of the phenomenon of continental break-up, or rifting, which is one of the five major stages of plate tectonics. The Chaîne des Puy - Limagne fault tectonic arena presents a coincident view of all the representative processes of continental break-up and reveals their intrinsic links. The geological formations of the property, and their specific layout, illustrate with clarity this planet-wide process and its effects on a large and small scale on the landscape. This concentration has a demonstrated global significance in terms of its completeness, density and expression and has contributed to the site's prominence since the 18th century for the study of classical geological processes.



association des
biens français
PATRIMOINE
MONDIAL