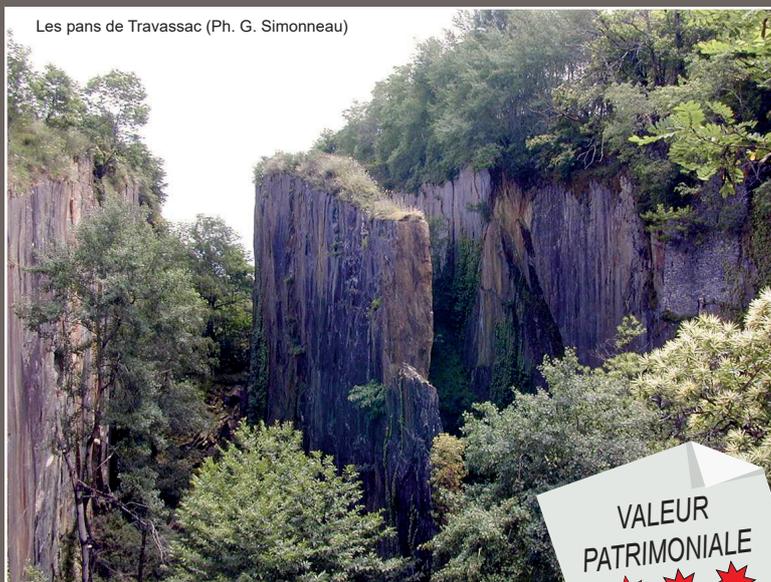


INVENTAIRE
DU PATRIMOINE
GÉOLOGIQUE
DU LIMOUSIN

Schistes ardoisiers dévoniens de Travassac

► Formation de la chaîne hercynienne



Les pans de Travassac (Ph. G. Simonneau)

VALEUR
PATRIMONIALE



SITUATION

Département : **Corrèze**
Commune : **Donzenac**

CARACTÉRISTIQUES

Typologie : **Site naturel de surface, affleurement**

Surface : **30 ha**
Intérêt du site : **Régional**

CARTE GÉOLOGIQUE à 1/50 000

761 - Tulle
Editions BRGM

DESCRIPTION

Les bords de route permettent d'observer les schistes à différents endroits. Les anciens travaux de la carrière d'ardoise sont visibles depuis le belvédère situé à la sortie du village.

Les schistes de Travassac sont redressés à la verticale par la tectonique hercynienne. Les affleurements proposés permettent de voir que cet ensemble de granulométrie fine possède une hétérogénéité minéralogique qui se traduit par des niveaux présentant un débit fin en ardoises et des niveaux plus riches en quartz à cassure coupante et au débit en feuillets plus épais. Cette hétérogénéité est visible dans le village de Travassac au niveau des anciennes ardoisières où les niveaux plus riches en quartz, inutilisables comme couverture des toits, ont été laissés en place et constituent les fameux pans de Travassac (entrée payante mais observations gratuites depuis le belvédère). Les schistes de Travassac - Donzenac - Allasac appartiennent à la série de Thiviers, qui se situe dans les niveaux stratigraphiquement les plus élevés de la série limousine. Ils sont issus de la transformation sous l'effet de la température et de la pression, d'une série sédimentaire dans laquelle se trouvaient en abondance des éléments de roches volcaniques.

L'âge de formation des roches qui donneront ces schistes par métamorphisme est de 500 millions d'années environ. Le degré de métamorphisme peut s'apprécier en observant la présence (fréquente et bien visible) de biotite sur les plans des feuillets. Il s'agit d'un métamorphisme régional de moyenne pression et moyenne température d'âge dévonien.

CONTEXTE GÉOLOGIQUE

Au début de l'ère Primaire (il y a environ 540 millions d'années), les terres émergées formaient un grand continent (Gondwana) qui était affecté par une intense activité magmatique ce qui provoqua son morcellement et la formation d'un océan (l'océan « Massif central ») dont le fond était recouvert de sédiments mélangés par endroits à des cendres volcaniques provenant des terres émergées qui le bordaient. Plus tard, une subduction entraîne un rapprochement des masses continentales réduisant la largeur de l'océan et confinant les sédiments et les roches des fonds océaniques dans un espace de plus en plus restreint. Au Dévonien (il y a 400 millions d'années), les deux continents entrent en collision, se superposent partiellement et les roches sédimentaires et volcaniques décrites précédemment se transforment par métamorphisme en schistes ou en quartzites selon leur composition initiale.

INTÉRÊTS GÉOLOGIQUES

Métamorphisme

Le site permet l'observation de schistes ardoisiers issus d'un métamorphisme régional moyenne pression et moyenne température.

Tectonique

La schistosité ardoisière est très spectaculaire dans ce type de roche. Elle est marquée par la disposition, parallèlement aux plans de schistosité de l'ensemble des minéraux de la roche.

Ressources naturelles

Utilisation des matériaux dans la construction (Limousin-Auvergne)

Géomorphologie

Les niveaux de quartzistes sont restés en place après exploitation (« les Pans de Travassac »)

AUTRES INTÉRÊTS

Tourisme

Ces schistes noirs ont fait l'objet dans la région de nombreuses exploitations aujourd'hui fermées sauf à Travassac où est en outre aménagée sur la D25 au sud du village une ancienne carrière (entrée payante ; belvédère à accès libre en amont du parking). Les usages de la roche sont largement repérables dans le bâti proche.



Plate-forme d'observation au sein de la carrière
(Ph. G. Simonneau)

GLOSSAIRE

Métamorphisme : Ensemble des processus de transformation qui induisent sous l'effet de hautes températures ou pressions des modifications minéralogiques et de texture d'une roche. Les sites concernés sont le plus souvent, associés à un massif montagneux ou volcanique.

Tectonique : Discipline scientifique qui permet de comprendre l'effet à toutes les échelles, des mouvements de l'écorce terrestre (cassures, plis) dans le cadre de la formation d'un océan, d'une montagne ou de la tectonique des plaques.

Ressources naturelles : Il s'agit des ressources naturelles biologiques ou des ressources minérales nécessaires à la vie de l'Homme et à ses activités économiques.

Géomorphologie: Discipline scientifique permettant l'étude des reliefs et des processus qui les façonnent.

VULNÉRABILITÉ

État actuel du site

Bon état général.

Vulnérabilité naturelle

Aucune.

Menaces anthropiques

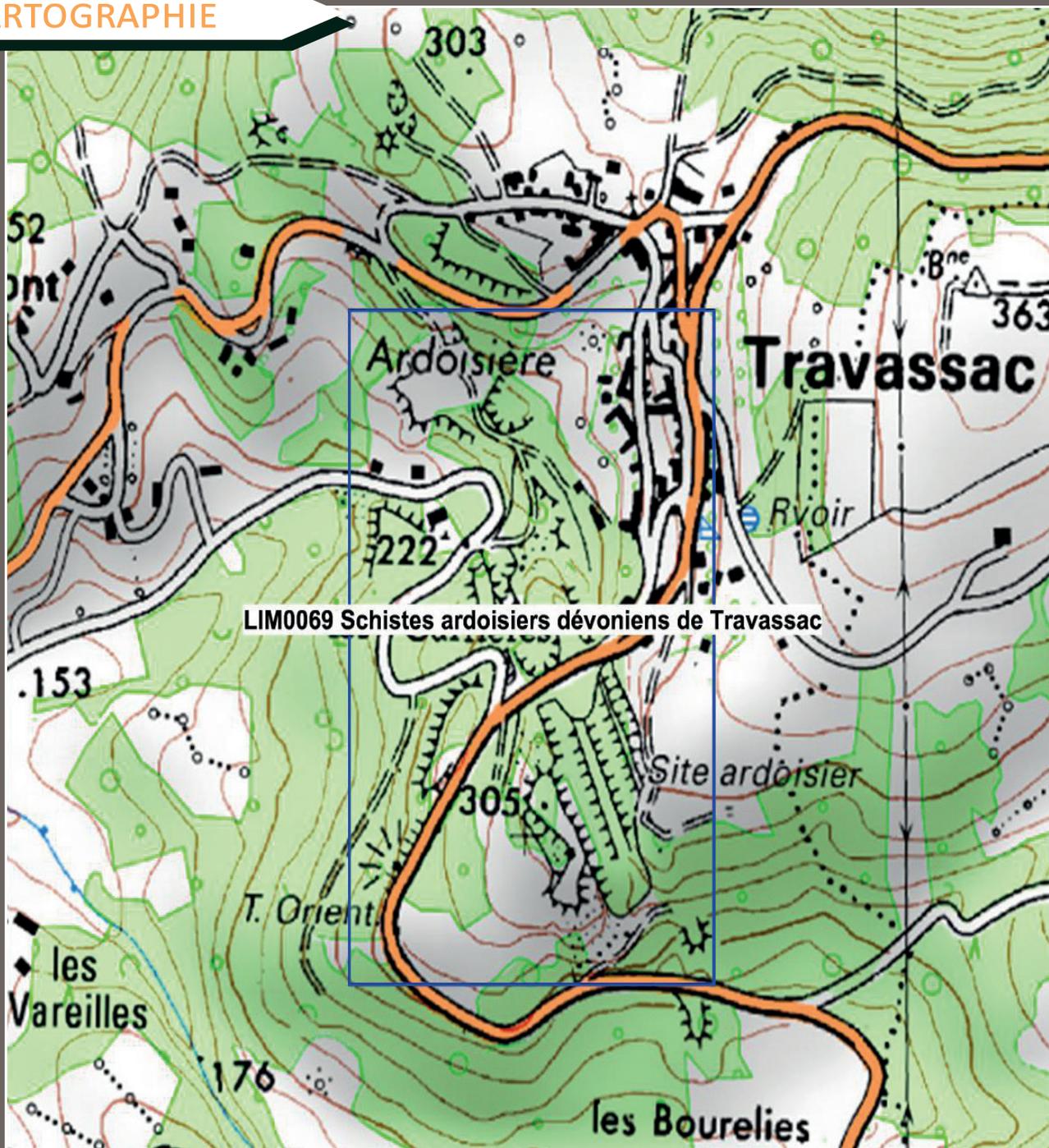
Aucune.

NOTE
DU BESOIN
DE PROTECTION :
6/12

BESOIN DE PROTECTION

Nécessité d'une protection

Aucune menace



SCAN25 © IGN - Paris

« La présente fiche a une seule valeur d'information. Par ailleurs, les sites de l'inventaire sont localisés sur des terrains privés qui ne font pas nécessairement l'objet d'aménagements spécifiques garantissant la sécurité de leur accès. Par respect du droit de propriété et pour votre sécurité, l'accès aux sites de l'inventaire nécessite impérativement l'autorisation du ou des propriétaires concernés. Cet inventaire a été conduit dans le cadre de l'inventaire national du patrimoine géologique et a été validé par le muséum national d'histoire naturelle et la commission nationale de validation de l'inventaire du patrimoine géologique. »

Direction régionale de l'Environnement,
de l'Aménagement et du Logement
Nouvelle-Aquitaine



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Site de Limoges
Immeuble Pastel

22, rue des Pénitents Blancs
CS 53218 - 87032 Limoges cedex 1

Tél : 05 55 12 90 00 - Fax : 05 55 34 66 45

www.nouvelle-aquitaine.developpement-durable.gouv.fr

PRÉFET
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE

Directeur de publication : Patrice GUYOT

Chefs de projet : Valérie BOIREL, Bruno LIENARD

Rédacteurs : Hubert BRIL, Jean-Pierre FLOC'H et
Jean-Noël BORGET (CPIE du Velay)

Mise en page : Gérard SIMONNEAU et Flora LALOI

Mai 2017