



AQ10382

STRATIGRAPHIE ET GÉOMORPHOLOGIE,
SÉDIMENTOLOGIE, HYDROGÉOLOGIE

Escarpements de Beynac-et-Cazenac

Formation des Eyzies (Coniacien moyen-supérieur)

Les paysages aquitains du Mésozoïque



SITUATION

Département : **Dordogne**

Commune : **Beynac-et-Cazenac**

CARACTÉRISTIQUES

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

Surface : **2 hectares**

Intérêt du site : **Régional**

CARTE GÉOLOGIQUE

808 Sarlat

Éditions BRGM

VALEUR
PATRIMONIALE



Escarpements de Coniacien moyen de Beynac-et-Cazenac
© Thierry Degen / DREAL NA

DESCRIPTION

Le site de Beynac-et-Cazenac est un des plus beaux paysages du Périgord Noir avec ses escarpements pouvant atteindre 60 m de haut, dominant la Dordogne dont le cours est très méandrique dans ce secteur.

Les escarpements de Beynac-et-Cazenac sont constitués de calcaires coniaciens (87 à 86 millions d'années) mis en place dans un environnement marin peu profond pendant le début de la deuxième grande invasion marine (transgression) du Crétacé supérieur et permettent l'observation d'une partie de la Formation des Eyzies. Ces dépôts de calcaires riches en débris de fossiles, sont plus ou moins gréseux, jaunes, en bancs métriques, groupés en assises massives, aux faciès assez grossiers et souvent affectés de bioturbations. Dans cette partie orientale de la plate-forme, des courants forts ont mis en place des dunes sous-marines d'environ 1 m de haut dont les stratifications obliques sont bien visibles à l'affleurement. De nombreux restes fossiles sont observables (échinodermes, bryozoaires, bivalves, brachiopodes (rhynchonelles), etc...). Les parois sont percées par de nombreuses cavités karstiques. Il apparaît sporadiquement dans la base de l'escarpement les marnes gris-bleu du Coniacien inférieur de la Formation de la Rouquette.

CONTEXTE GÉOLOGIQUE

Au Crétacé supérieur (Coniacien, 87 à 86 millions d'années), suite à une importante remontée du niveau marin, l'ensemble du Bassin aquitain est soumis à l'avancée de l'océan Atlantique jusque dans le Périgord. Les dépôts sédimentaires carbonatés de cette période au climat chaud sont le témoin de la présence d'une plate-forme moyennement profonde aux fonds brassés par des eaux agitées.

STATUT

Site inscrit
ZNIEFF
NATURA 2000

INTÉRÊTS GÉOLOGIQUES

STRATIGRAPHIE

Ce site contribue à la connaissance de la répartition des faciès du Coniacien moyen-supérieur sur la plate-forme du nord de l'Aquitaine.

HYDROGÉOLOGIE

Cette formation calcaire du Coniacien constitue pour la Dordogne un puissant réservoir très productif à porosité de fractures et de conduits causés par la karstification. Dans les vallons qui recoupent le massif une ligne de source existe à sa base au contact des marnes grises du Coniacien inférieur.

SÉDIMENTOLOGIE

La série coniacienne étant très changeante en Périgord Noir, ce site contribue à la connaissance des faciès de la puissante Formation des Eyzies. De belles structures sédimentaires : stratifications obliques et cliniformes à l'échelle de l'escarpement permettent de reconstituer les environnements de dépôts progradants sur une plate-forme proximale organisée en rampe vers le sud-ouest.

GÉOMORPHOLOGIE

Grands escarpements de la rive droite concave de la Dordogne permettant l'observation du déplacement du méandre et de l'érosion de la vallée de la Dordogne. Ces escarpements sont creusés également de nombreuses cavités karstiques témoignant de l'action des eaux sur le substrat calcaire depuis son émergence.

AUTRES INTÉRÊTS

PÉDAGOGIE

Intérêt pour tous les publics (enseignants/ étudiants/ géologues/ amateurs / grand public) : Observation de séquences de dépôts du Coniacien de la Formation des Eyzies, interprétations stratigraphiques et reconstitution des milieux de dépôts. Observation et compréhension d'un des plus beaux paysages du Périgord Noir.

FAUNE

Le site se trouve dans un périmètre ZNIEFF dont les quelques espèces d'oiseaux déterminantes sont : Faucon pèlerin, Hibou grand-duc, Martinet à ventre blanc, Tichodrome échelette, Accenteur alpin.

FLORE

Le site se trouve dans un périmètre ZNIEFF dont une des espèces déterminantes est la Leuzée conifère.

HISTOIRE

Le château de Beynac est le plus authentique château fort du XII^e siècle de la Dordogne, classé Monument historique depuis 1944.



Hibou grand-duc
© Thierry Degen DREAL NA

VULNÉRABILITÉ

ÉTAT ACTUEL

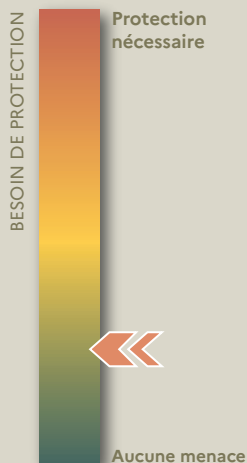
Bon état général.

VULNÉRABILITÉ NATURELLE

Aucune.

MENACES ANTHROPIQUES

Aucune.



GLOSSAIRE

Stratigraphie

Discipline scientifique de la géologie qui étudie la succession des différentes couches géologiques ou strates.

Géomorphologie

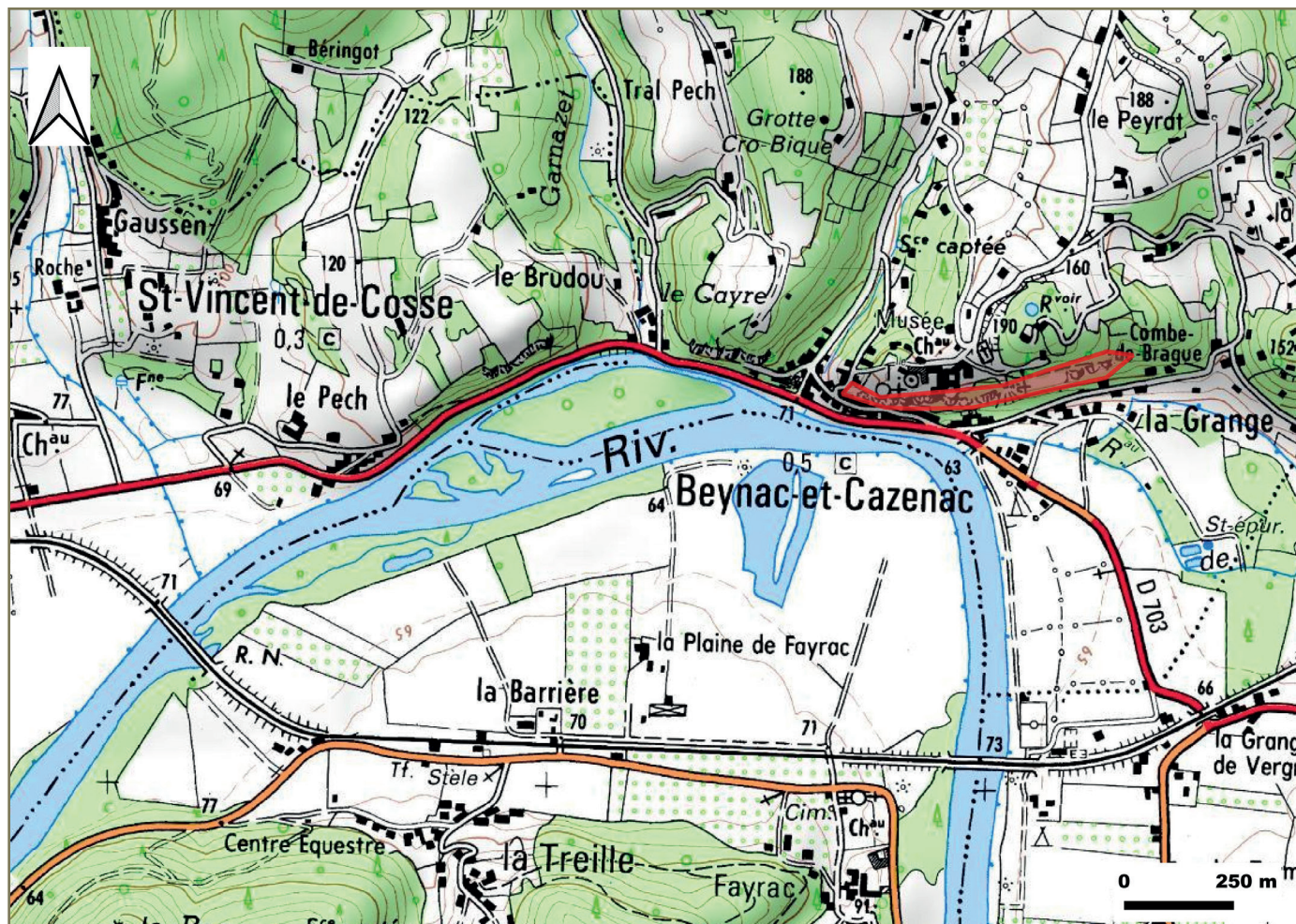
Discipline scientifique de la géographie permettant l'étude des reliefs et des processus qui les façonnent.

Sédimentologie

Discipline scientifique de la géologie qui étudie les processus de formation des roches sédimentaires (processus de dépôts) et aide à la compréhension des environnements passés d'une région (présence d'une mer, d'un lac...)

Hydrogéologie

Discipline scientifique de la géologie qui étudie les eaux présentes dans le sol et le sous-sol : leur emmagasinement, leur circulation, leurs échanges avec les formations géologiques.



Feuille à 1/25 000, 1936ET- Les Eyzies-de-Tayac-Sireuil, vallées de la Dordogne et de la Vézère - © 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. »

Merci à l'ensemble des membres de la commission régionale du patrimoine géologique et aux scientifiques associés pour leur investissement bénévole à la rédaction scientifique de l'inventaire national du patrimoine géologique.

Directeur de publication : David Goutx

Chef de projet : Bertrand Chevalier

Rédacteurs : Marie Lo Cascio – Réserve Naturelle géologique de Saucats - La Brède

Jean-Pierre Platel - Expert - conseil en Géosciences - Ingénieur géologue honoraire du BRGM

Mise en page : Mission soutien à la direction / DREAL Nouvelle-Aquitaine

Novembre 2023