



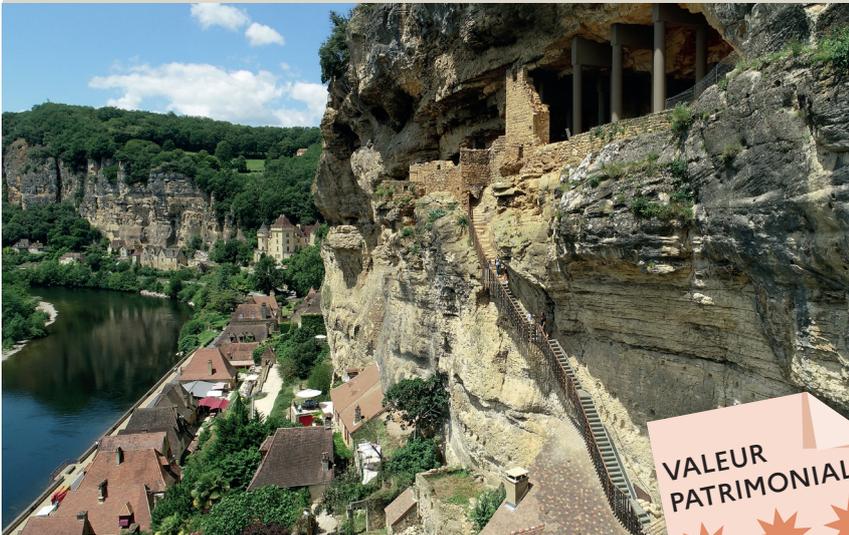
AQ10385

STRATIGRAPHIE ET SÉDIMENTOLOGIE,  
GÉOMORPHOLOGIE, HYDROGÉOLOGIE

## Escarpements du bourg de La Roque-Gageac

### Formation des Eyzies (Coniacien moyen-supérieur)

Les paysages aquitains du Mésozoïque



Vue sur l'escarpements de calcaires Coniacien moyen de La Roque-Gageac - © Laugery

VALEUR  
PATRIMONIALE



#### SITUATION

Département : **Dordogne**  
Commune : **La Roque-Gageac**

#### CARACTÉRISTIQUES

Typologie : **Site naturel de surface, affleurement**  
Surface : **2 hectares**  
Intérêt du site : **Régional**

#### CARTE GÉOLOGIQUE

808 Sarlat  
Éditions BRGM

## DESCRIPTION

Le site de la Roque-Gageac 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 La Roque-Gageac 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 fossiles sont plus ou moins gréseux, jaunes, organisés en bancs métriques, groupés en assises massives, aux faciès assez grossiers et souvent affectés de bioturbations. Les nombreux restes fossiles observables dans la roche sont des oursins, des bryozoaires, des mollusques... Durant cette période, des courants forts ont mis en place des mégarides (dunes sous-marines) dont les stratifications obliques sont bien visibles à l'affleurement. En effet, l'érosion souligne la structuration de la roche avec les niveaux les plus tendres creusés et les niveaux les plus durs en relief. Les parois sont percées par de nombreuses cavités karstiques.

## 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 les témoins de la présence d'une plate-forme moyennement profonde aux fonds brassés par des eaux agitées.

## STATUT

Site inscrit  
ZNIEFF

## 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.

### GÉOMORPHOLOGIE

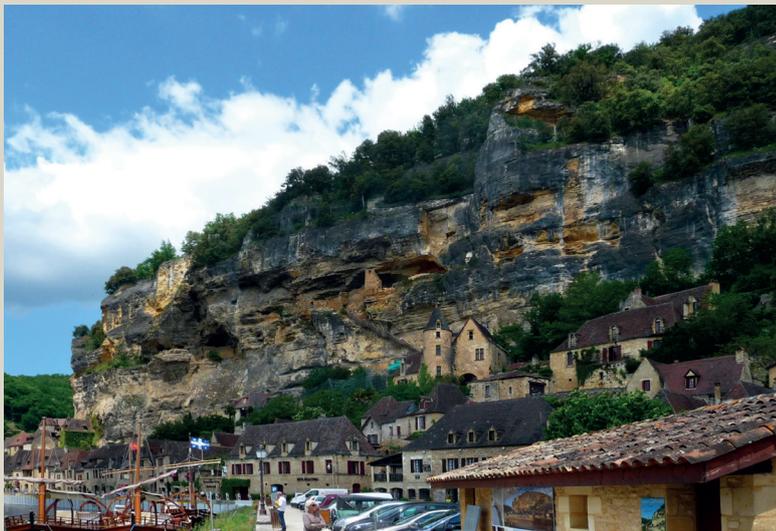
Les assises coniaciennes constituent un élément morphologique majeur dans cette région donnant naissance aux grands escarpements bordant la vallée de la Dordogne. De nombreuses cavités karstiques témoignent de l'action des eaux sur le substrat calcaire depuis son émergence.

### SÉDIMENTOLOGIE

La série coniacienne étant très changeante en Périgord Noir, cet affleurement contribue à la connaissance des faciès de la 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.

### HYDROGÉOLOGIE

Cette formation calcaire du Coniacien constitue un réservoir très productif à porosité de fractures amplifiée par la karstification.



Vue sur l'escarpements de calcaires Coniacien moyen de La Roque-Gageac  
© Jean Pierre Platel

## VULNÉRABILITÉ

### ÉTAT ACTUEL

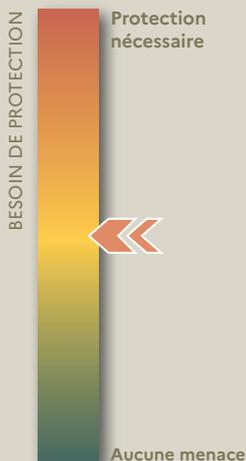
Dégradation variable.

### VULNÉRABILITÉ NATURELLE

Erosion importante ayant provoquée des éboulements importants dans le passé. Les risques sont extrêmement suivis.

### MENACES ANTHROPIQUES

Aucune.



## AUTRES INTÉRÊTS

### PÉDAGOGIE

Intérêt pour de nombreux publics (étudiants/enseignants/ amateurs / grand public) : ce site permet l'observation de séquences de dépôts du Coniacien de la Formation des Eyzies, les interprétations stratigraphiques et la reconstitution des milieux de dépôts. Il permet l'illustration des notions de porosité et de roches réservoirs, ainsi que la compréhension d'un des plus beaux paysages du Périgord Noir.

### FAUNE

Le site se trouve sur une ZNIEFF dont les espèces déterminantes sont les : Hibou grand-duc, Martinet à ventre blanc, Tichodrome échelette, Accenteur alpin. Les escarpements sont dans l'aire de nidification du Faucon pèlerin.

### FLORE

Le site se trouve sur une ZNIEFF dont l'espèce déterminante est : Rhaponticum coniferum.

## GLOSSAIRE

### Stratigraphie

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

### Géomorphologie

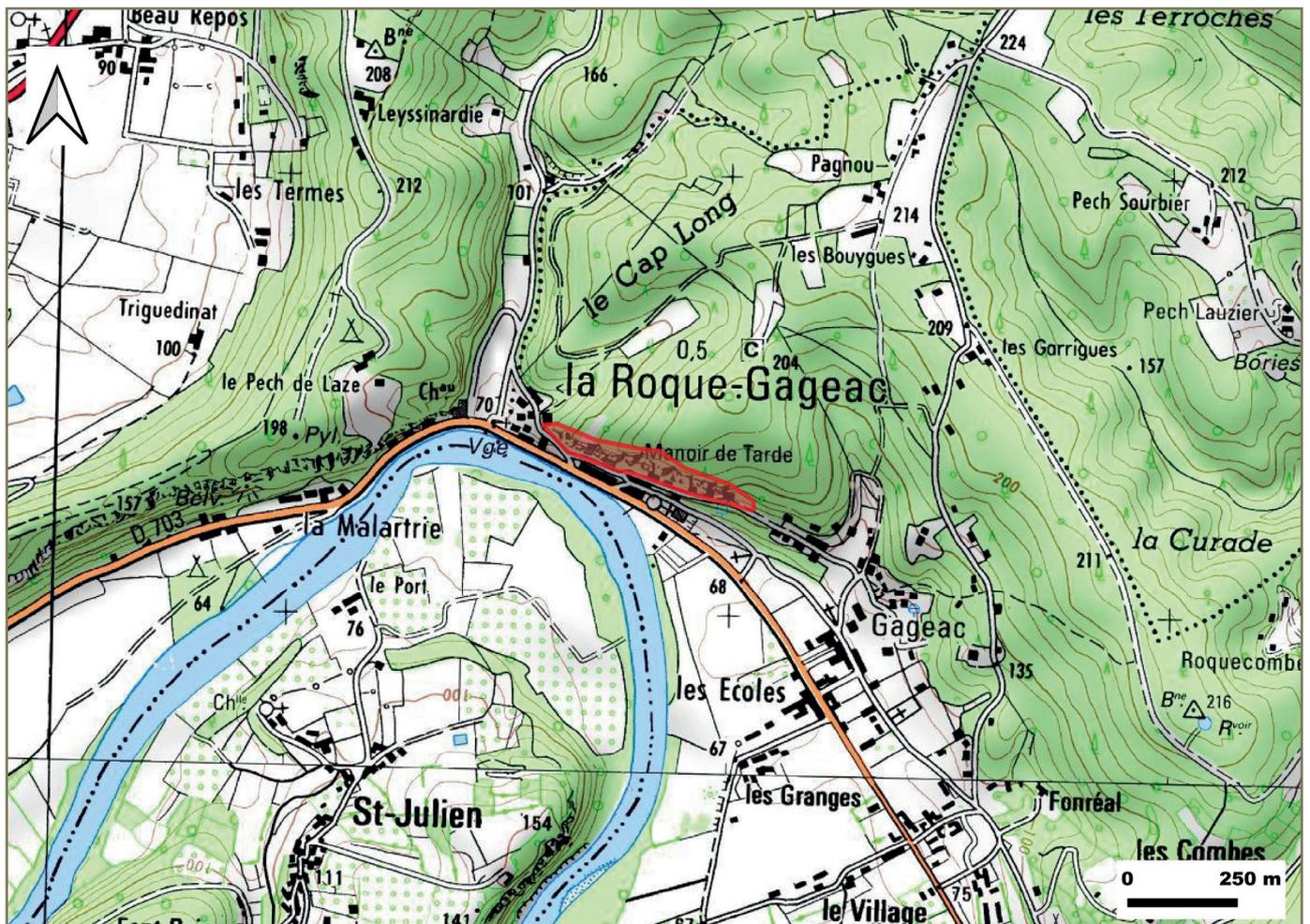
Discipline scientifique de la géographie permettant l'étude des reliefs et des processus qui les façonnent.

### 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 - © 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