

ID : CEN0093

Nom : Le calcaire turonien de Bois

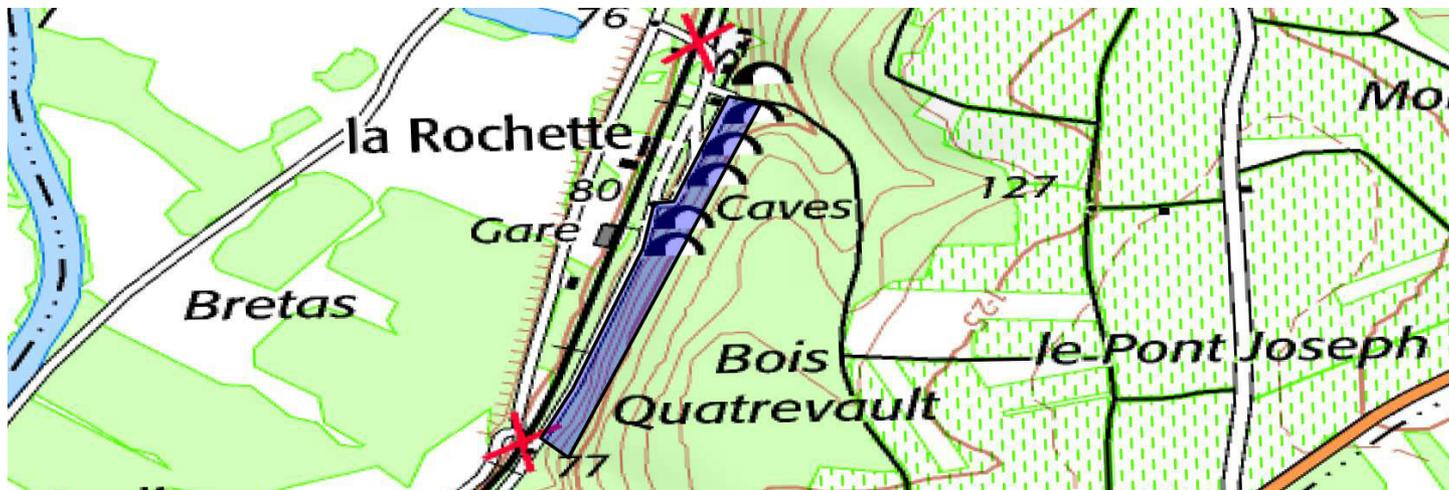
Quatrevault à Thoré-la Rochette

Confidentialité : Public

Région : Centre

Nombre d'étoiles : *

Typologie : Site anthropique de surface Affleurement



Résolution : 1,192 m/pixel

Entités administratives et cartographiques

Département(s)

N° Département
(41) Loir-et-Cher

Commune(s)

N°INSEE Commune
41259 THORE-LA-ROCHETTE

Carte(s) topographique(s) au 1 / 25 000

N° Carte
1920E VENDOME

Carte(s) géologique(s) au 1 / 50 000

N° Carte
0395 VENDOME

Carte(s) marine(s)

(non renseigné)

Lieu(x)-dit(s) : Bois Quatrevault, la Rochette.

Contact pour le site

Description physique

Description physique : Le site correspond à un ancien front d'extraction de tuffeau, taillé sur la rive gauche escarpée de la vallée du Loir, qui se développe sur une longueur d'environ 400 m. Sa partie sud (Bois Quatrevault) est réhabilitée en site d'escalade (front de 130 mètres linéaires, d'une hauteur

maximale de 10 m) ; au nord, au hameau de la Rochette, la paroi est percée de nombreuses caves (fiche BSS - 0001239AA). Le site se situe dans un environnement boisé et pittoresque.

Superficie : 1,2 hectares **Etat actuel** : Bon / Bon état général

Commentaire : Le site est globalement bien conservé et parfaitement accessible. Géolocalisation : 47°46'28"N ; 0°57'44"E (extrémité Est de la paroi d'escalade)

Usage(s)

Usage

Autre

Depuis le

Commentaire

Site d'escalade depuis la fin des années 1980, caves au nord près du hameau de la Rochette.

Collection(s)

(non renseigné)

Accessibilité au site

Accessibilité : Facile Libre **Périodicité ouverture** : Annuelle **Autorisation préalable** : Non **Site payant** : Non

Itinéraire d'accès : Dans le bourg de Thoré-la-Rochette, prendre la direction « Maison du vin, Train touristique » (rue de la Rochette). A 1 km, juste avant l'ancienne gare, traverser la voie ferrée (panneau « Mur d'escalade ». Aire de stationnement.

Description géologique

Description géologique : Le site de la Rochette expose un calcaire tendre de type « tuffeau » du Turonien moyen (c2T : tuffeux blanc et jaune indifférenciés). C'est un calcaire bioclastique, glauconieux et quartzo-micacé, à silex branchus (terriers d'organismes fouisseurs) ou tabulaires. L'affleurement de Bois-Quatrevault (site d'escalade) montre en particulier une discontinuité correspondant à un arrêt de sédimentation qui est parfaitement visible au pied et sur toute la longueur de la paroi (130 m), à une hauteur de 50 cm au-dessus du sol. Au-dessus, la paroi montre également de belles structures sédimentaires formées par des courants (dunes sous-marines). L'alternance de niveaux grossiers et fins suggèrent la présence de tempestites, en particulier dans les zones des voies d'escalade 09 / 26-29 / 77-54 / 60-80 / 13-14. Le calcaire turonien présente ici des niveaux bioturbés (terriers, fouissages...) et est riche en bioclastes et macrofaune : lits de bryozoaires, huitres, et contient d'abondants tubes de serpules (*Serpula socialis*). Cette formation est interprétée comme un dépôt de plate-forme, peu profond (bathymétrie inférieure à 50m). Les couches présentent un léger pendage vers le sud : manifestation de leur position sur le flanc sud du dôme de Montoire, structure anticlinale de direction Ouest-Est dont l'axe passe par Thoré-la-Rochette. Enfin, sur toute la hauteur de la coupe, on peut remarquer des conduits karstiques qui relaient la fracturation et les joints de sédimentation, avec remplissage de matériaux argileux issus de la décarbonatation ou des argiles à silex sus-jacentes.

Code GILGES : Paléoenvironnemental, Paléoclimatologie, Géologie sédimentaire globale

Coupe géologique : Non **Phénomène géologique** : Sédimentation de plate-forme

Âge du phénomène	Age millions d'années	Niveau stratigraphique du terrain	Age millions d'années
Récent : Turonien moyen	92	Récent : Turonien moyen	92
Ancien : Turonien moyen	92	Ancien : Turonien moyen	92

Commentaire sur la description géologique : Les sites de la Rochette et de la Saulnerie (voir fiche CEN0094), proches l'un de l'autre, peuvent être associés pour reconstituer la stratigraphie des formations du Crétacé supérieur jusqu'à l'Éocène inférieur dans le Vendômois.

Intérêts

Intérêt géologique principal : Sédimentologie

Affleurement remarquable du tuffeau turonien dans la vallée du Loir. Belles structures sédimentaires de type "tempestites".

Intérêt(s) géologique(s) secondaire(s)

Tectonique / Anticlinal de Montoire

Géomorphologie / Karstification des calcaires

Stratigraphie / Lithostratigraphie régionale : ce site appartient à un ensemble cohérent de sites qui permettent d'observer et d'étudier les différents niveaux et faciès du Turonien dans la vallée du Loir. Permet également d'observer la série du Crétacé supérieur à l'Éocène inférieure en association avec le site de la Saulnerie à Thoré-la-Rochette (CEN 094).

Ressources naturelles / Traces d'exploitation du tuffeau et emploi des carrières en caves viticoles (Appellation Coteaux du Vendômois)

Rareté du site : Départementale

Intérêt(s) pédagogique(s)

Pour les scolaires / Le site est un des points d'observation cité dans l'itinéraire 23a du guide « Découverte géologique du Loir-et-Cher » (Claude Le Doussal, 2015). Il illustre les notions géoscientifiques suivantes : . notions de : sédiment, sédimentation, roche sédimentaire . reconstitution de certains éléments des paysages anciens, histoire de la Terre Ce site pédagogique est recommandé aux enseignants par le CDPNE : une fiche pédagogique le décrit : <http://www.geologie41.cdpne.org/Site23a.html>

Pour tous publics / Site varié (géodiversité) qui présente de multiples intérêts scientifiques et culturels.

Intérêt(s) annexes(s)

(non renseigné)

Evaluation de l'intérêt patrimonial du site

	Note	Pondérée	Coeff.	Nombre d'étoiles attribuées à l'intérêt patrimonial du site.
Géologique principal	1	4	4	
Géologique secondaire	2	6	3	
Pédagogique	2	6	3	
Histoire des sciences	0	0	2	*
Rareté du site	0	0	2	
Etat de conservation	2	4	2	

	Note	Pondérée	Coeff.
Total		20	

Commentaire sur l'évaluation : Site évalué sur la base des données bibliographiques, des informations collectées auprès des contributeurs locaux et d'observations de terrain de juillet à septembre 2017.

Intérêts touristiques et économiques : Proximité immédiate du « Train touristique de la vallée du Loir » : la gare de Thoré-la-Rochette abrite la Maison du Vin et des Produits des Terroirs Vendômois. Le site est également sur l'itinéraire de randonnée "Perche-Vendomois-Loir"

Vulnérabilité / Besoins de protection

Vulnérabilité du site

Menace anthropique actuelle

La pratique de l'escalade a un faible impact sur l'affleurement mais aussi contribue à sa pérennisation et à sa valorisation (accessibilité, entretien).

Menace anthropique prévisible

Aucune identifiée

Vulnérabilité naturelle

L'altération superficielle tend à griser la paroi de calcaire en atténuant la lisibilité de ses structures sédimentaires.

Evaluation du besoin de protection du site

	Note	
Intérêt patrimonial	1	Commentaire sur la protection : Affleurement relativement perennisé et mesures indirecte de conservation du fait de l'utilisation comme site d'escalade conventionné.
Vulnérabilité naturelle	1	
Menaces anthropiques	0	
Protection effective	2	
Total	4	

Suivi de protection / conservation

(non renseigné)

Statuts

Nom du propriétaire : Commune de Thoré-la-Rochette **Statut propriétaire :** Public Collectivité

Nom du gestionnaire : Club d'escalade USV «Montagne & escalade » **Statut gestionnaire :** Public Association

Commentaire : Gestion par le Club d'escalade USV «Montagne & escalade - Les grimpeurs vendômois » pour la partie « Site d'escalade de Bois-Quatrevault » ; privé pour le reste.

Protection effective du site

Commentaire : Aucune protection particulière.

Statuts de protection

(non renseigné)

Inventaire

(non renseigné)

Sources

Auteur(s)

LE DOUSSAL Claude / Agrégé de Sciences naturelles

Contributeur(s)

VIETTE Philippe / Agence InSITU

Historique des modifications de la fiche

Le 08/09/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Création)
Le 08/09/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
Le 28/09/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
Le 28/09/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
Le 28/09/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
Le 29/09/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
Le 14/11/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
Le 15/11/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
Le 15/11/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
Le 16/11/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
Le 17/11/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
Le 05/01/2018 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
Le 08/02/2018 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
Le 08/02/2018 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
Le 08/02/2018 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)

Le 08/02/2018 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
Le 09/02/2018 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
Le 09/02/2018 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
Le 12/02/2018 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
Le 12/02/2018 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
Le 13/02/2018 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
Le 15/02/2018 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
Le 15/02/2018 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
Le 15/02/2018 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
Le 16/02/2018 par csrpn_vr_cen@brgm.fr (Validé régional)
Le 02/05/2018 par saisieCEN@brgm.fr (Modification, Non contrôlé régional)
Le 02/05/2018 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
Le 02/05/2018 par csrpn_vr_cen@brgm.fr (Validé régional)
Le 03/05/2018 par mnhn_vn@brgm.fr (Validé national)
Le 13/06/2019 par saisieCEN@brgm.fr (Modification, Non contrôlé régional)
Le 14/06/2019 par csrpn_vr_cen@brgm.fr (Validé régional)
Le 14/06/2019 par mnhn_vn@brgm.fr (Validé national)

Bibliographie

Auteur(s)	Titre	Référence	Année publication
ROBASZYNSKI F., ALCAYDE G, AMEDRO F., BADILLET G, DAMOTTE R., FOUCHER J.C., JARDINE S., LEGOUX O., MANIVIT H., MONCIARDINI C, SORNAY J.	Le Turonien de la région type : Saumurois et Touraine. Biozonations, sédimentologie.	Bull Centres Rech. Explor.-Prod., Elf- Aquitaine, 6, 1, p. 119-225, 18 pl.	1982
LE DOUSSAL Claude	Découverte géologique du Loir-et-Cher.	CDPNE, Blois.	2015
GIOT D. avec la collaboration de MAGET Ph., IRRIBARIA R.	Notice explicative, Carte géol. France (1/50 000), feuille Vendôme(395)	Orléans : BRGM, 106 p. Carte géologique par D. Giot (1999).	1999

Documents

Télécharger le document

Fiche CDPNE Quatrevalout-Saulnerie

VALLÉE DU LOIR

23a

BOIS QUATREVAULT / LES SAULNERIES
Une stratigraphie de la vallée du Loir

Tranchées et carrières
Tuffeau, Craie, Argile à silex
« Éocène détritique »
Turonien, Sénonien, Éocène inférieur

Thoré-la Rochette



INTÉRÊT DU SITE

La superposition des formations du Crétacé supérieur à l'Éocène inférieur est facilement compréhensible dans cette partie de la vallée du Loir. De plus, le Tuffeau du Turonien présente des dépôts associés à des tempêtes.

Photo : au premier plan, les alluvions récentes de la vallée du Loir ; au centre le hameau et la gare de la Rochette ; au second plan : le versant de la vallée du Loir à la Rochette-Bois / Quatrevalout et le vignoble du Houx ; à l'arrière-plan, le plateau de Beauce. La vue porte vers le Sud-Est.



LOCALISATION ET ACCÈS

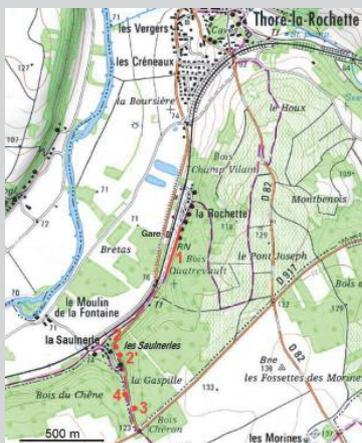


Fig. 1. Situation topographique

Coordonnées géographiques :

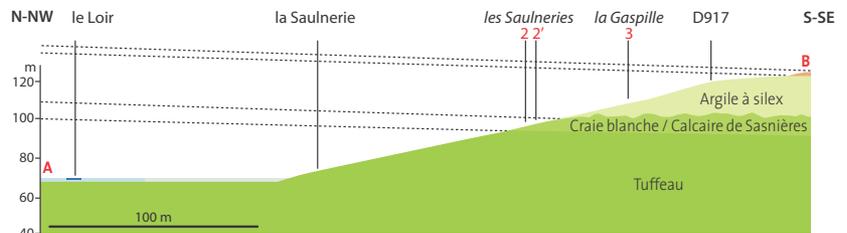
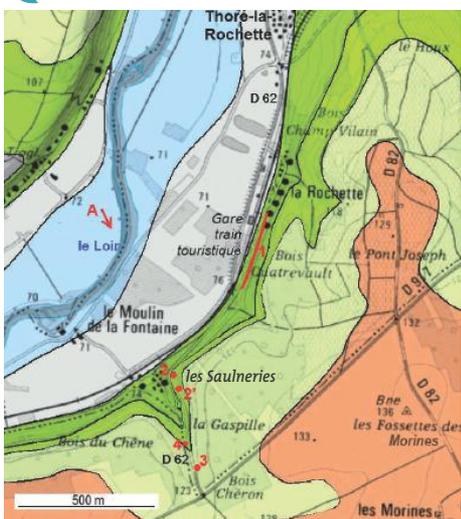
- 1 Bois Quatrevalout : 47°46'29 N ; 00°57'49 E. À la Rochette, prendre la direction mur d'escalade. Le site est situé sur le GR après les caves.
- 2 les Saulneries : 47°46'08"5 N ; 00°57'28 E ; virage D62
- 2' les Saulneries : 47°46'07 N ; 00°57'28.7 E ; carrefour D62 – rue de la Saulnerie, zone de dégagement.
- 3 la Gaspille : 47°46'57 N ; 00°57'33.2 E ; près du panneau arrêt de car, ancien point d'extraction dans l'Argile à silex.
- 4 Ravine de la Gaspille : 47°46'02 N ; 00°57'31.5 E ; à l'Ouest de la D62.

Propriétaires : commune et privés.

Circuit conseillé : quitter Thoré-la-Rochette par la D62. La Rochette, mur d'escalade 1 - arrêt dans le Tuffeau turonien. Reprendre la D62 puis la côte de la Saulnerie ; 2 - virage de la D62, tranchée dans la Craie blanche/Calcaire de Sasnières du Sénonien à gauche de la route. 2' - carrefour D62 et route de la Saulnerie (panneau d'interdiction de stationner) Craie du Sénonien (respecter le site privé). 3 - D62, ancien point d'extraction dans la formation de l'Argile à silex. 4 - dans le ravin immédiatement à l'Ouest de la route, gros blocs de conglomérats de l'« Éocène détritique ». Retour à Thoré-la-Rochette par la D917, puis le paysage des vignes des Côteaux du Vendômois par la D82.



GÉODIVERSITÉ

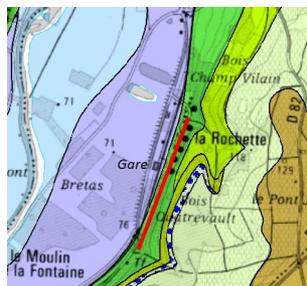


- Lit mineur et alluvions récentes (Fin Pléistocène à Holocène)
- Alluvions anciennes de terrasse + 3 à 7 m (Pléistocène)
- Alluvions anciennes de terrasse + 15 m (Pléistocène)
- Argiles, sables... «Éocène détritique» (Éocène)
- Argile à silex issue de l'altération du Tuffeau et de la Craie
- Craie blanche / Calcaire de Sasnières (Sénonien)
- Tuffeau (Turonien)

Fig. 3. Disposition des formations (Coupe AB sur la fig.2). La structure est simple : des strates superposées dans l'ordre de leur formation. La surface d'altération de la Craie blanche/Calcaire de Sasnières est irrégulière. Les couches pendent légèrement vers le Sud ; elles forment le flanc sud de l'anticlinal de Montoire, anticlinal de direction Ouest-Est dont l'axe passe par Thoré-la-Rochette. - - - : limites des strates enlevées par l'incision qui a créé la vallée du Loir.

Fig. 2. Situation géologique. 1 : affleurement de Bois Quatrevalout, Tuffeau turonien. 2 et 2' : tranchées dans la Craie blanche à silex/Calcaire de Sasnières (Sénonien) ; 3 : petite carrière dans l'Argile à silex. 4 : ravine de la Gaspille.

Thoré_Quatrevaux_Carte BRGM.jpg
Situation de l'affleurement
/applications/www/igeotope-data/CEN0093/file_1



Thoré_Quatrevaux_Cadastre.jpg

Plan cadastral

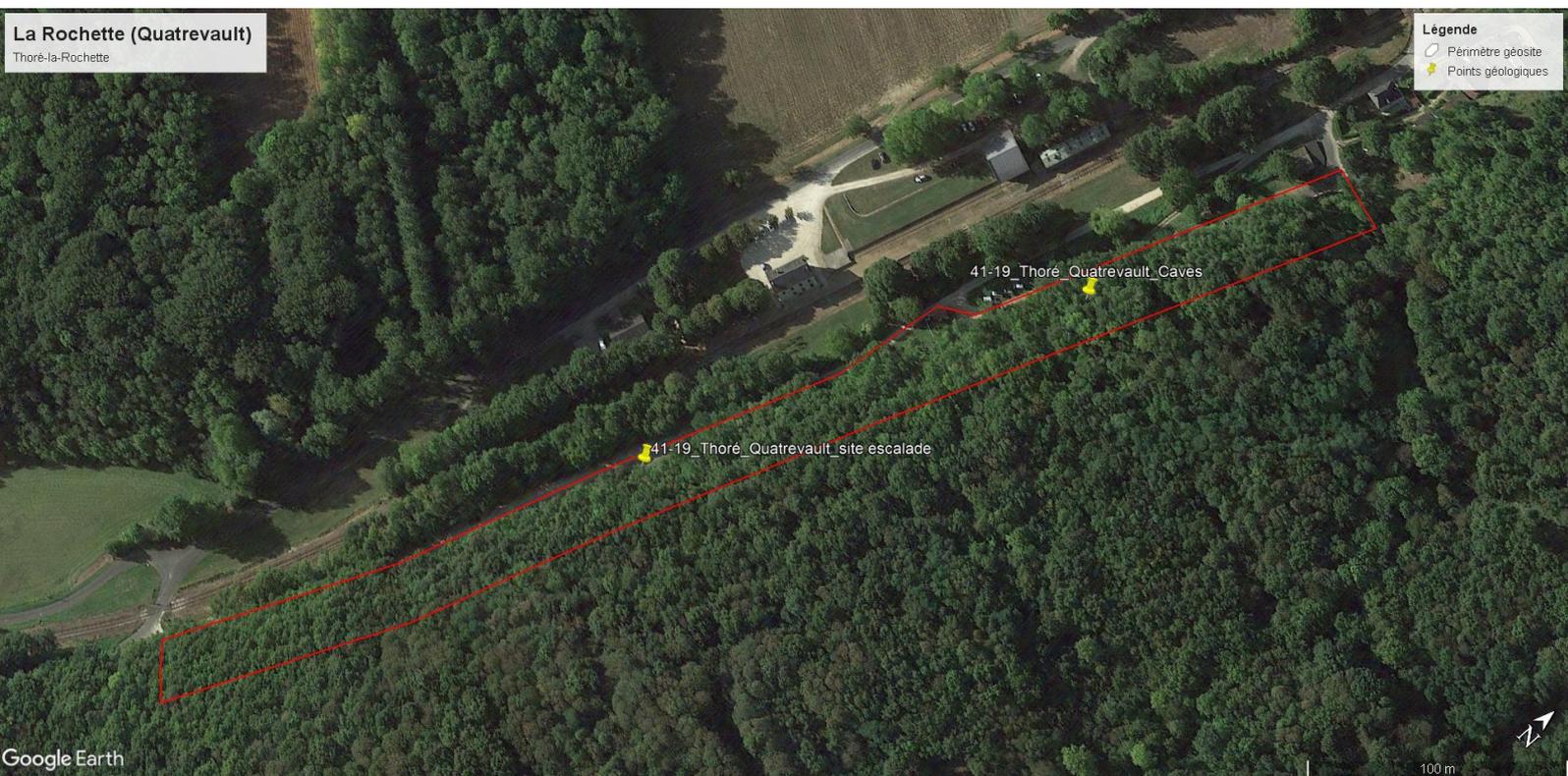
/applications/www/igeotope-data/CEN0093/file_2



Thoré_Quatrevault.jpg

Périmètre du géosite

/applications/www/igeotope-data/CEN0093/file_3



P1050366.jpg

Vue d'ensemble du site d'escalade, au sud.
/applications/www/igeotope-data/CEN0093/file_4



P1050354.jpg

Vue des caves au nord.

/applications/www/igeotope-data/CEN0093/file_5



P1050357.jpg

Structures sédimentaire de courants marins
[/applications/www/igeotope-data/CEN0093/file_6](#)



P1050356.jpg

Discontinuité sédimentaire au pied de l'escarpement.
/applications/www/igeotope-data/CEN0093/file_7



P1050358.jpg

Richesse en bioclastes.

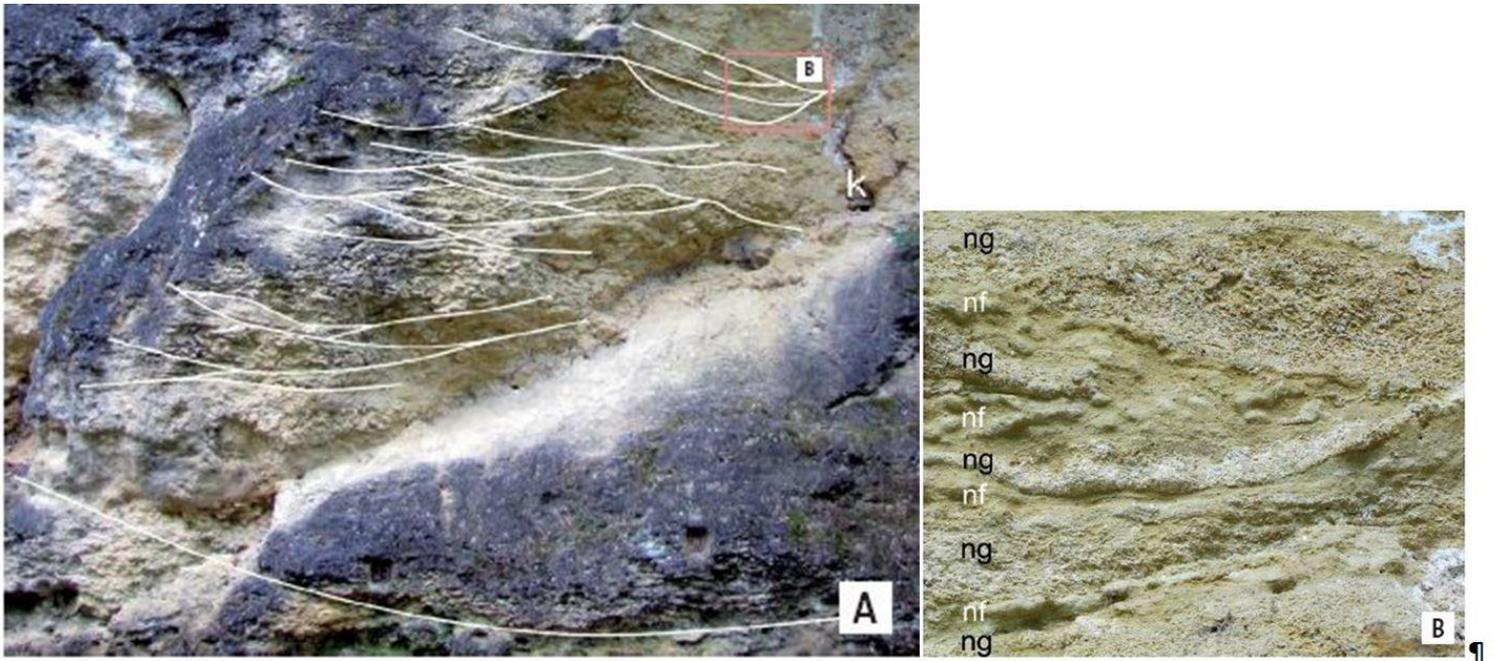
/applications/www/igeotope-data/CEN0093/file_8



Tempestites 2.JPG

Illustration des tempestites.

/applications/www/igeotope-data/CEN0093/file_9



Site CDPNE°: Figure sédimentaire°: A°: mur d'escalade, partie sud (voies 13-14)°; Traits blancs°: surfaces concaves d'érosion. B°: agrandissement. k°: cavité karstique. ng°: niveau grossier, très riches en débris de serpules. nf°: niveau fin. Des lits obliques témoignent de l'existence de dunes sous-marines. L'alternance de niveaux grossiers et fins suggèrent des tempêtes. Dans la cas de l'hypothèse « tempête », deux niveaux consécutifs (ng, nf) constituent une tempestite. Certains niveaux sont bioturbés. ¶

P1050364.jpg

Conduits karstiques avec remplissage.
/applications/www/igeotope-data/CEN0093/file_10

