

ID : CEN0138

Nom : Le Tuffeau de Bourré et le
Tuffeau jaune de Touraine du Turonien
à Bourré

Région : Centre

Confidentialité : Public

Nombre d'étoiles : ***

Typologie : Site naturel de surface Affleurement



Résolution : 2,383 m/pixel

Entités administratives et cartographiques

Département(s)

N°
(41) Département
Loir-et-Cher

Commune(s)

N°INSEE
41151 Commune
MONTRICHARD

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

N°
20220 Carte
MONTRICHARD

Carte(s) géologique(s) au 1 / 50 000

N°
0459 Carte
MONTRICHARD

Carte(s) marine(s)

(non renseigné)

Lieu(x)-dit(s) : chemin du Rigaudon, chemin des Dalgéries, chemin Noémie Bardot, Route de Tours

Contact pour le site

Description physique

Description physique : Affleurements de coteau d'environ environ 30 mètres de hauteur (versant Nord de la vallée du Cher) avec de nombreux habitats troglodytiques et entrées de cavage. La falaise est bien visible depuis la RD176, le chemin de halage et l'écluse de Vallagon. Les affleurements sont accessibles le long du chemin du Rigaudon, le chemin des Dalgéries et le chemin Bardot , le tout permettant d'observer les différents faciès des partie moyenne et supérieure du Turonien

Superficie : 8 000 m² **Etat actuel** : Bon / Bon état général

Usage(s)

(non renseigné)

Collection(s)

(non renseigné)

Accessibilité au site

Accessibilité : Difficile Matériellement **Périodicité ouverture** : Annuelle **Autorisation préalable** : Non **Site payant** : Non

Itinéraire d'accès : Depuis le centre de Bourré : prendre la D176 en direction de Tours. Après 800 m, au niveau du Lieu-dit « Le Coteau », prendre le chemin Noémie Bardot sur la droite, puis le chemin des Dalgéries immédiatement sur la droite (première zone d'affleurement un peu plus loin, en bordure de chemin). Au début du chemin des Dalgéries, un court sentier permet de rejoindre le chemin du Rigaudon (deuxième zone d'affleurement, en bordure de chemin).

Description géologique

Description géologique : Les affleurements du coteau situé à l'ouest de Bourré montrent des affleurements typiques et remarquables des parties moyenne (Tuffeau de Bourré) et supérieure (Tuffeau jaune de Touraine) du Turonien de la vallée du Cher Le Tuffeau de Bourré est caractérisé par des dépôts crayeux très fins relativement pauvres en fossile, mais où l'activité benthique (faune vivant sur le fond) a été très forte comme le révèle la présence de nombreux terriers dans certains niveaux décimétriques. Plusieurs discontinuités (arrêts de sédimentation) sont visibles. Dans la partie supérieure du Tuffeau de Bourré, les dépôts sont plus homogènes avec moins de terriers, et quelques fossiles (brachiopodes, des ammonites y ont été signalées). Le tuffeau, blanc, est ici très homogène et se prête remarquablement à la taille en carrière. Ce sont principalement ces niveaux qui ont été exploités pour la construction et pour la réalisation d'habitats troglodytiques. Au-dessus de ces niveaux commence le Tuffeau jaune de Touraine plus grossier, très fossilifère, marqué par de très nombreux terriers. Ces niveaux, précocement indurés, correspondent à des dépôts beaucoup moins profonds que ceux du Tuffeau de Bourré, des niveaux de tempestites attestent de milieu de dépôt sous forte agitation. Le tuffeau jaune a été moins utilisé que les niveaux sus jacents, mais a souvent servi de « toit » des exploitations troglodytiques.

Code GILGES : Phénomènes - stratigraphiques, Séquences, Stratotypes

Coupe géologique : Oui **Phénomène géologique** : Sédimentation de bassin

Âge du phénomène	Age millions d'années	Niveau stratigraphique du terrain	Age millions d'années
Récent : Turonien	90	Récent : Turonien	90
Ancien : Turonien	94	Ancien : Turonien	94

Commentaire sur la description géologique : Le Tuffeau de Bourré et, dans la partie terminale de la falaise, la base du Tuffeau jaune de Touraine sont remarquablement exposés et présentent les principales caractéristiques sédimentaires/sédimentologiques du Turonien

Intérêts

Intérêt géologique principal : Stratigraphie

Observation du Tuffeau blanc dans sa localité type ; Succession Tuffeau de Bourré - Tuffeau jaune visible sur affleurements ; Un des affleurements du stratotype du Turonien : ce coteau de la vallée du Cher a été retenu pour figurer dans l'ouvrage Stratotype Turonien (à paraître 2018. coéd.MNHN / Biotope; collection Patrimoine géologique).

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

Ressources naturelles / Eexploitation du tuffeau

Sédimentologie / Observation des faciès du tuffeau blanc de Bourré et du tuffeau jaune de Touraine

Rareté du site : Nationale

Intérêt(s) pédagogique(s)

Pour les scolaires / notion de sédimentation, risque naturel, matériau de construction, carrières souterraines et habitat troglodytique.

Pour les étudiants / notion de stratotype et observation de deux faciès turoniens.

Pour tous publics / risques naturels : notion d'effondrement de cavités souterraines et éboulement de falaise.

Intérêt(s) annexes(s)

Faune / Site à chiroptères

Evaluation de l'intérêt patrimonial du site

	Note	Pondérée	Coeff.	Nombre d'étoiles attribuées à l'intérêt patrimonial du site. ***
Géologique principal	3	12	4	
Géologique secondaire	2	6	3	
Pédagogique	2	6	3	
Histoire des sciences	1	2	2	
Rareté du site	2	4	2	
Etat de conservation	2	4	2	
Total		34		

Intérêts pour l'histoire de la géologie : La localité est considérée comme faisant partie d'un ensemble de coupes classiques pour définir le Turonien dans sa région type (Lasseur & Greffié, 2011 ; Robaszynski et al., 1983). Cet étage a été défini par A. d'Orbigny en 1842.

Intérêts touristiques et économiques : habitat troglodytique

Vulnérabilité / Besoins de protection

Vulnérabilité du site

Menace anthropique actuelle

Habitat troglodytique, parement artificiel local du tuffeau.

Menace anthropique prévisible

Habitat troglodytique où des parements artificiels (placage béton...) sont prévisibles.

Vulnérabilité naturelle

Altération de surface, localement éboulements des entrées de cavage et prolifération du lierre sur les parois rocheuses.

Evaluation du besoin de protection du site

	Note	
Intérêt patrimonial	3	Commentaire sur la protection : Pas de protection des parois rocheuses localisées pour certaines dans des propriétés privées.
Vulnérabilité naturelle	2	
Menaces anthropiques	1	
Protection effective	3	
Total	9	

Suivi de protection / conservation

(non renseigné)

Statuts

Nom du propriétaire : Propriétés privées **Statut propriétaire** : Anonyme Anonyme

Nom du gestionnaire : Anonyme **Statut gestionnaire** : Anonyme Anonyme

Protection effective du site

Commentaire : Site partiellement inclus dans le périmètre de protection des abords de l'église Saint-Germain de Bourré.

Le 10/01/2018 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
 Le 11/01/2018 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
 Le 28/01/2018 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
 Le 29/01/2018 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
 Le 29/01/2018 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
 Le 29/01/2018 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
 Le 09/02/2018 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
 Le 12/02/2018 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
 Le 15/02/2018 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.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
MÉGNIEN C. et coll.	Synthèse géologique du bassin de Paris. Vol. 1 : Stratigraphie et paléogéographie. Vol. 2 : Atlas. Vol. 3 : Lexique des noms de formations.	Mém. BRGM, n° 101, 102 et 103.	1980
LASSEUR E.	La Craie du Bassin de Paris (Cénomanién-Campanien, Crétacé supérieur). Sédimentologie de faciès, stratigraphie séquentielle et géométrie 3D.	Thèse doctorat, univ. Rennes 1	2007

Auteur(s)	Titre	Référence	Année publication
Lasseur E. et Greffié C.	Proposition de sites représentatifs du Stratotype du Turonien entre Chinon (37) et Montrichard (41)- Projet SCAP Centre.	Rapport final BRGM/ RP-60310-FR	2011
MACAIRE J.J.	Carte géol. France 1/50 000, feuille Montrichard (459). Notice explicative	BRGM	1977
ALCAYDE G.	Le Crétacé supérieur en Touraine. Excursion du Congrès international APBG	APBG Régionale Orléans-Tours	1982
Robaszynski F., Amedro F., et al.	Conclusions au colloque sur le Turonien.	Mémoires du Museum National d'Histoire Naturelle	1982
ALCAYDÉ G., BROSSE R., LORENTZ C. et J., RASPLUS L. avec la collaboration de PIERRE G., OBERT D., MACAIRE J.J., GIGOUT M., RAMPNOUX J.P., CADET J.P.,	Val de Loire : Anjou, Touraine, Orléanais, Berry.	Guides géologiques régionaux. 2ème éd., Masson, Paris	1990
ORBIGNY A. d'	Cours élémentaire de paléontologie et de géologie stratigraphiques.	Masson, Paris, 3 tomes : tome I [1849]; tome II, fasc. 1 [1851]; tome II, fasc. 2 [1852]	1852
ROBASZYNSKI F., ALCAYDÉ G., AMÉDRO F., BADILLET G., DAMOTTE R., FOUCHER J.-C., JARDINÉ S., LEGOUX O., MANIVIT H., MONCIARDINI Ch. & SORNAY J.	L'étage Turonien dans sa région-type "de Saumur à Montrichard". Biostratigraphie, sédimentologie, coupures.	Mémoires du Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, C, 49 : 15-28.	1983
ORBIGNY A. d'	Paléontologie française. Terrains Crétacés. tome 4 - Brachiopodes. p. 1-32 (1847) ; p. 33-104 (1849) ; p. 105-390 (1851).	Masson, Paris.	1851
ORBIGNY A. d'	Paléontologie française. Terrains Crétacés. tome 2 - Gastéropodes. p. 1-224 (1842) ; p. 225-456 (1843). Masson, Paris.	Masson, Paris.	1843
LECOINTRE G.	Géologie régionale de la France. IV: La Touraine.	Actualités scientifiques et industrielles 1027. Hermann et Cie, Paris	1947

Auteur(s)	Titre	Référence	Année publication
AMEDRO F., MATRION B., ROBASYNSKI F.	Stratotype Turonien.	Collection Patrimoine géologique. Biotope Editions / Publications scientifiques du Muséum	2018

Documents

chemin des Dalgéries Affleur partie sup.jpg
Chemin des Dalgéries - Affleurement - partie supérieure
[/applications/www/igeotope-data/CEN0138/file_21](#)



chemin des Dalgéries Affleur partie inf.jpg
Chemin des Dalgéries - Affleurement - partie inférieure
/applications/www/igeotope-data/CEN0138/file_20



chemin de Rigaudon partie ouest.jpg
Chemin de Rigaudon partie ouest
[/applications/www/igeotope-data/CEN0138/file_19](#)



chemin de Rigaudon partie est.jpg

Chemin de Rigaudon partie est
/applications/www/igeotope-data/CEN0138/file_18



Bourré route de Tours.jpg

Bourré route de Tours

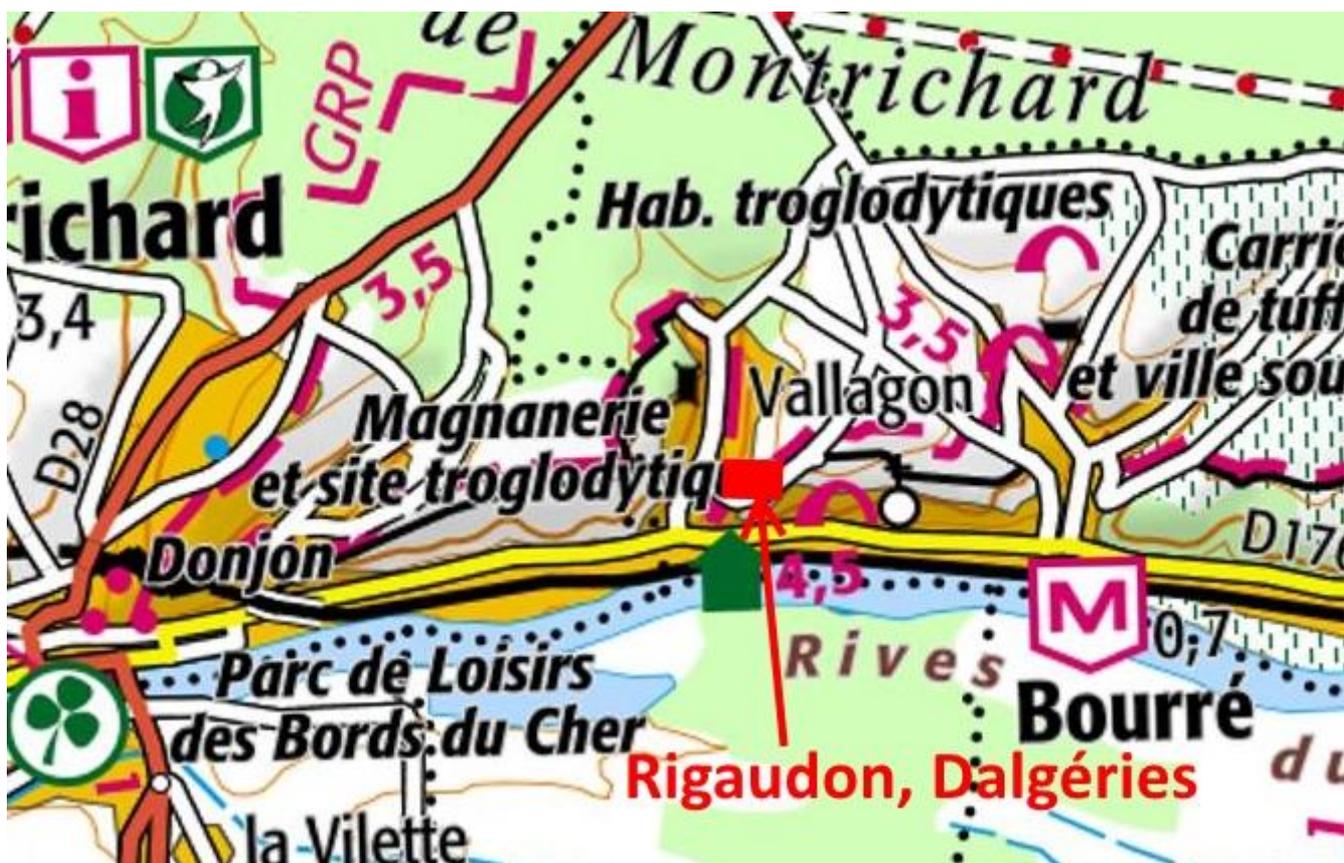
/applications/www/igeotope-data/CEN0138/file_17



1-Bourré Rigaudon Dalgéries situa géogr.jpg

Situation géographique des affleurements (1/150000)

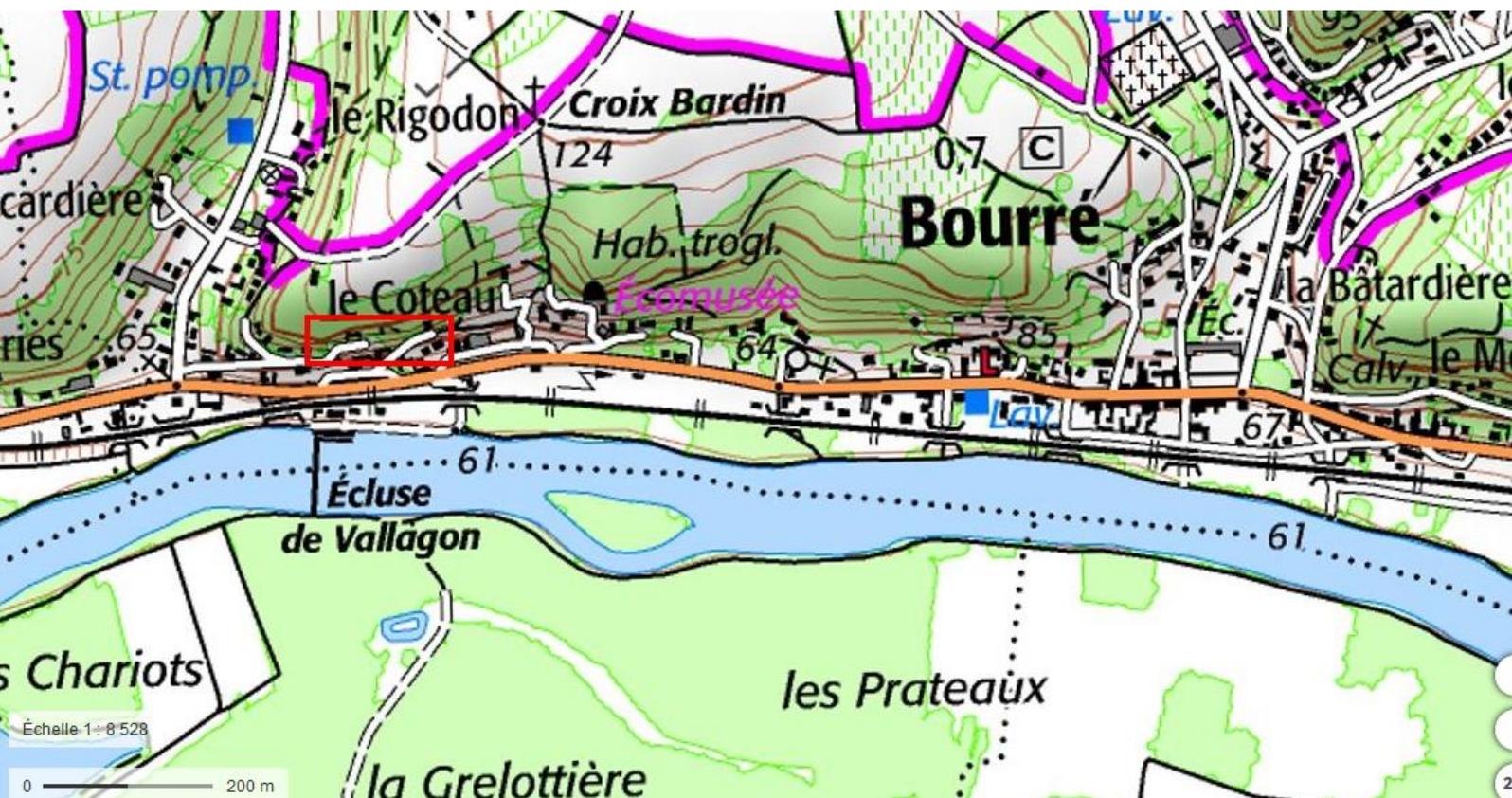
/applications/www/igeotope-data/CEN0138/file_12



2-Bourré Rigaudon et Dalgéries Situa topo.jpg

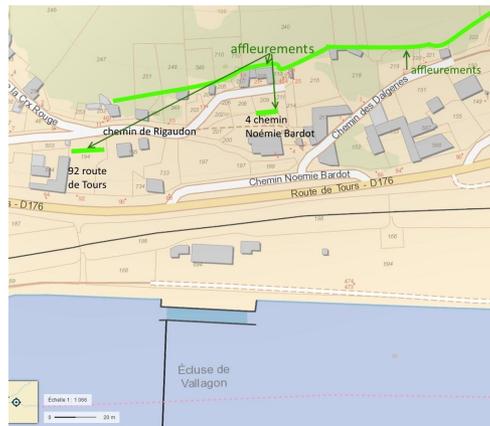
Situation géographique des affleurements (1/25000)

/applications/www/igeotope-data/CEN0138/file_13



3-localisation des affleurements.jpg

Localisation précise des affleurements (cadastre)
/applications/www/igeotope-data/CEN0138/file_14



Bourré Noémie Bardot.jpg

Bourré Chemin Noémie Bardot

/applications/www/igeotope-data/CEN0138/file_16



Rigaudon Dalgéries pano.jpg

Rigaudon Dalgéries - panorama

/applications/www/igeotope-data/CEN0138/file_22



Rigaudon Tuufeau blanc Tuffeau jaune.jpg

Rigaudon - Détail de l'affleurement - Tuffeau blanc et Tuffeau jaune

[/applications/www/igeotope-data/CEN0138/file_23](#)



Forage de Civray 1982.jpg

Log géologique du forage de Civray

/applications/www/igeotope-data/CEN0138/file_24

