

ID : CEN0094

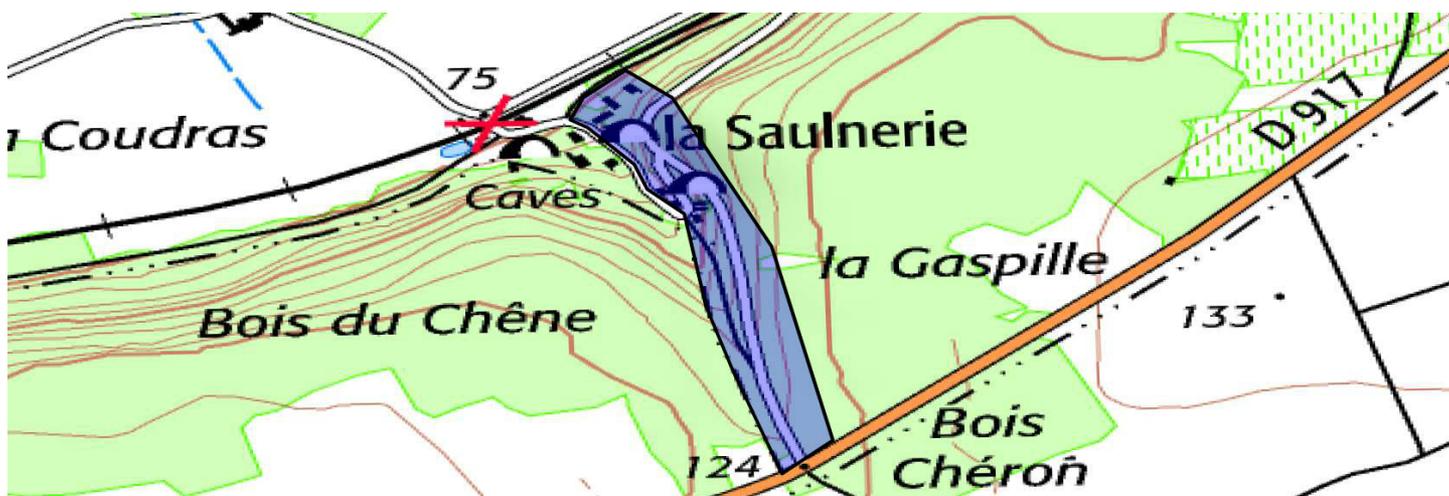
Nom : L'ensemble Turonien-Sénonien-Éocène détritique de la Saulnerie à Thoré-la-Rochette

Région : Centre

Confidentialité : Public

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) : La Saulnerie, la Gaspille.

Contact pour le site

Description physique

Description physique : Le site est composé de 5 points d'observation situés le long d'un vallon entaillant le versant sud de la vallée du Loir. Ils se répartissent sur un linéaire de 400 m et se

superposent sur un dénivelé de 40 m. Les affleurements montrent de bas en haut : 1. Turonien percée de nombreuses caves, dans le hameau de la Saulnerie (paroi de 10 m de hauteur maximum) ; 2. Sénonien représenté par le Calcaire de Sasnières, dans le virage de la RD62 (talus de 20 mètres linéaires et de 5 m de hauteur) ; 3. affleurement avec petite cavité creusée dans le Sénonien, en bord de route ; 4. champs de blocs gravitaires de conglomérat siliceux de type « perrons », jonchant le versant boisé et accumulés dans un thalweg sous la D62 ; 5. formation résiduelle à silex, visible dans une petite excavation en rebord de plateau. Géolocalisation des points : Point 1 - la Saulnerie: 47°46'8.46"N ; 0°57'27.58"E ; Point 2 – Virage de la route : 47°46'8 N – 0°57'28"E ; Point 3 – Excavation dans la craie : 47°46'5"N – 0°57'31"E ; Point 4 – Blocs gravitaires « perrons » dans les bois : 47° 46'35"N – 0°57'32"E ; Point 5 – La Gaspille : excavation dans la formation résiduelle de versant : 47°45'57.5"N ; 0°57'33"E.

Superficie : 4,4 hectares **Etat actuel** : Bon / Bon état général

Usage(s)

Usage

Autre

Depuis le

Commentaire

Caves privatives, bord de route, forêt.

Collection(s)

(non renseigné)

Accessibilité au site

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

Itinéraire d'accès : De Thoré-la-Rochette, par la rue de la Rochette (RD62), suivre la direction de « Maison du vin, Moulin de la Fontaine », puis poursuivre jusqu'au hameau de la Saulnerie à 2000 m au sud du bourg.

Description géologique

Description géologique : Ce site au travers de ses différents points permet d'observer facilement, de bas en haut, la superposition des formations depuis le Crétacé supérieur jusqu'à l'Éocène inférieur qui caractérise la stratigraphie dans cette partie de la vallée du Loir : tuffeau (Turonien) \ Calcaire de Sasnières (Sénonien) \ formation résiduelle à silex (fin Crétacé à Eocène) : - le tuffeau turonien est bien visible dans les entrées de caves du hameau de la Saulnerie (cf. BSS : CEN0001242AA) au pied du versant (alt. 80 m). C'est la continuité de la même calcarénite glauconieuse, bioclastique à nombreux tubes de serpules, qui est visible à la Rochette à 600 m au nord-est (voir fiche CEN0093). - le Calcaire de Sasnières du Campanien (= Calc. de Saint-Arnoult) affleure dans le virage de la RD 62 (alt. 100 m) où il forme une barre indurée visible sur une hauteur de 4-5 m, constitué d'une série de bancs métriques : calcaires bioclastiques homogènes, bioturbés, à litages obliques (indiquant une sédimentation de haut fond ou littorale). Les bancs sont assez fossilifères : lumachelle de bivalves, de brachiopodes, de colonies de bryozoaires, serpules, échinodermes. La partie supérieure de l'affleurement présente un faciès de craie blanche altérée, partiellement calcitisée en rognons à la base. Le Calcaire de Sasnières, déposé en bordure du Dôme de Montoire, est considéré comme un faciès équivalent latéral de la Craie de Blois (Giot, 1999). On y note la présence de petits chenaux karstiques. - Le même faciès de Sénonien crayeux

apparaît dans une excavation en bord de route, 100 m au-dessus de l'intersection en montant vers le plateau (alt. 115 m) : une petite cavité creusée dans la craie a recoupé un beau puisard karstique avec remplissage argilo-sableux. - des colluvions de versant avec blocs de conglomérat de type « perrons » de faciès typique : éboulis gravitaires quaternaires provenant de l'Eocène détritique démantelé plus haut, couvrent le versant boisé, au-dessus de la route, et apparaissent dans le ravin en contrebas. Certains blocs ont une dimension métrique : conglomérats siliceux à silex plus ou moins roulés et grès siliceux sans silex (« grès lustrés ») présentant ainsi au moins deux faciès typiques de cette formation paléogène silicifiée. - la formation résiduelle à silex issue de l'altération du calcaire (Crétacé terminal - Eocène inférieur) est visible dans une autre petite excavation (lieu-dit La Gaspille, alt. 120 m) : silex très abondants, souvent jointifs, dans une matrice d'argile blanche parfois sableuse ; certains silex correspondent à des fossiles d'éponges remaniées du Sénonien.

Code GILGES : Phénomènes - stratigraphiques, Séquences, Stratotypes

Coupe géologique : Non **Phénomène géologique** : Sédimentation

Âge du phénomène	Age millions d'années	Niveau stratigraphique du terrain	Age millions d'années
Récent : Pléistocène supérieur	0.12-0.01	Récent : Pléistocène supérieur	0.12-0.01
Ancien : Turonien moyen	92	Ancien : Turonien moyen	92

Commentaire sur la description géologique : Ce site forme avec celui proche de la Rochette (cf. CEN0093), un ensemble cohérent qui permet de reconstituer la superposition des formations depuis le Crétacé supérieur jusqu'à l'Éocène inférieur, disposés sur le flanc sud du dôme de Montoire, structure anticlinale de direction Ouest-Est dont l'axe passe par Thoré-la-Rochette. Pas de datations précises. Datations relatives estimatives.

Intérêts

Intérêt géologique principal : Stratigraphie

Lithostratigraphie régionale - Site remarquable permettant de réaliser une coupe en suivant la superposition des formations depuis le Crétacé supérieur jusqu'à l'Eocène inférieur (Turonien – Campanien/Sénonien – Eocène) dans la vallée du Loir ; meilleur affleurement actuel pour observer le Calcaire de Sasnières, formation lithostratigraphique de la carte géologique.

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

Paléontologie / Présence relativement abondante de macrofossiles marins dans les différents affleurements du Turonien et du Sénonien.

Géomorphologie / Altération / karstification : bon exemple de conglomérat de type « perrons » ; présence de chenaux et puisards karstiques au sein du calcaire sénonien .

Tectonique / Manifestation de l'anticlinal de Montoire.

Sédimentologie / Structures sédimentaires à litage oblique, à caractère littoral, présentes au sein du Calcaire de Sasnières. Les perrons retrouvés sur le versant présentent deux faciès typiques de la région (conglomérat de type poudingue et grès lustrés).

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

Rareté du site : Régionale

Intérêt(s) pédagogique(s)

Pour les scolaires / Ce site s'inscrit dans l'itinéraire 23a du guide « Découverte géologique du Loir-et-Cher » ; information relayée par le CDPNE, fiche sur <http://www.geologie41.cdpne.org/Site23a.html>. Il illustre en particulier la notion de stratigraphie et de superposition des couches sédimentaires.

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	1	2	2	
Etat de conservation	2	4	2	
Total		22		

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 : Le site est à proximité d'une des stations 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.

Vulnérabilité / Besoins de protection

Vulnérabilité du site

Menace anthropique actuelle

Aucune identifiée

Menace anthropique prévisible

Aucune identifiée

Vulnérabilité naturelle

L'affleurement du Calcaire de Sasnières (point 2) est en partie masqué par la végétation, mais il reste bien visible. La formation résiduelle à silex (point 5) est une formation sensible à l'érosion (ravinement) et à la colonisation par la végétation.

Evaluation du besoin de protection du site

	Note	
Intérêt patrimonial	2	Commentaire sur la protection : Ensemble d'affleurements relativement durables mais absence de mesures de protection / valorisation portant sur le patrimoine géologique.
Vulnérabilité naturelle	1	
Menaces anthropiques	0	
Protection effective	3	
Total	6	

Suivi de protection / conservation

(non renseigné)

Statuts

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

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

Commentaire : Emprise de voirie communale et propriétés privées.

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 08/09/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
Le 08/09/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
Le 08/09/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
Le 08/09/2017 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 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 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 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 13/02/2018 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
Le 13/02/2018 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 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
LE DOUSSAL C.	Découverte géologique du Loir-et-Cher.	CDPNE, Blois.	2015
GIOT D.	Notice de la carte géologique de la France, feuille Vendôme, n° 395.	BRGM, Orléans.	1999
LASSEUR E	La Craie du Bassin de Paris (Cénomaniens-Campanien, Crétacé supérieur). Sédimentologie de faciès, stratigraphie séquentielle et géométrie 3D. https://	Thèse, Univ. Rennes 1.	2007

Auteur(s)	Titre	Référence	Année publication
RASPLUS L.	geosciences.univ- rennes1.fr/ Contribution à l'étude géologique des formations continentales détritiques tertiaires du sud-ouest du Bassin de Paris.	Sc. Géol., 66, 227 p.	1982

Documents

LD_La Gaspille.jpg

Formation résiduelle à silex (point 5)

/applications/www/igeotope-data/CEN0094/file_11



P1050387.jpg

Perrons éocènes accumulés dans le thalweg.
/applications/www/igeotope-data/CEN0094/file_10



P1050384.jpg

Petite cavité artificielle dans le Senonien crayeux recoupant un puisard karstique (point 3)
/applications/www/igeotope-data/CEN0094/file_8



Thoré_Saulnerie_cadastre.jpg

Plan cadastral

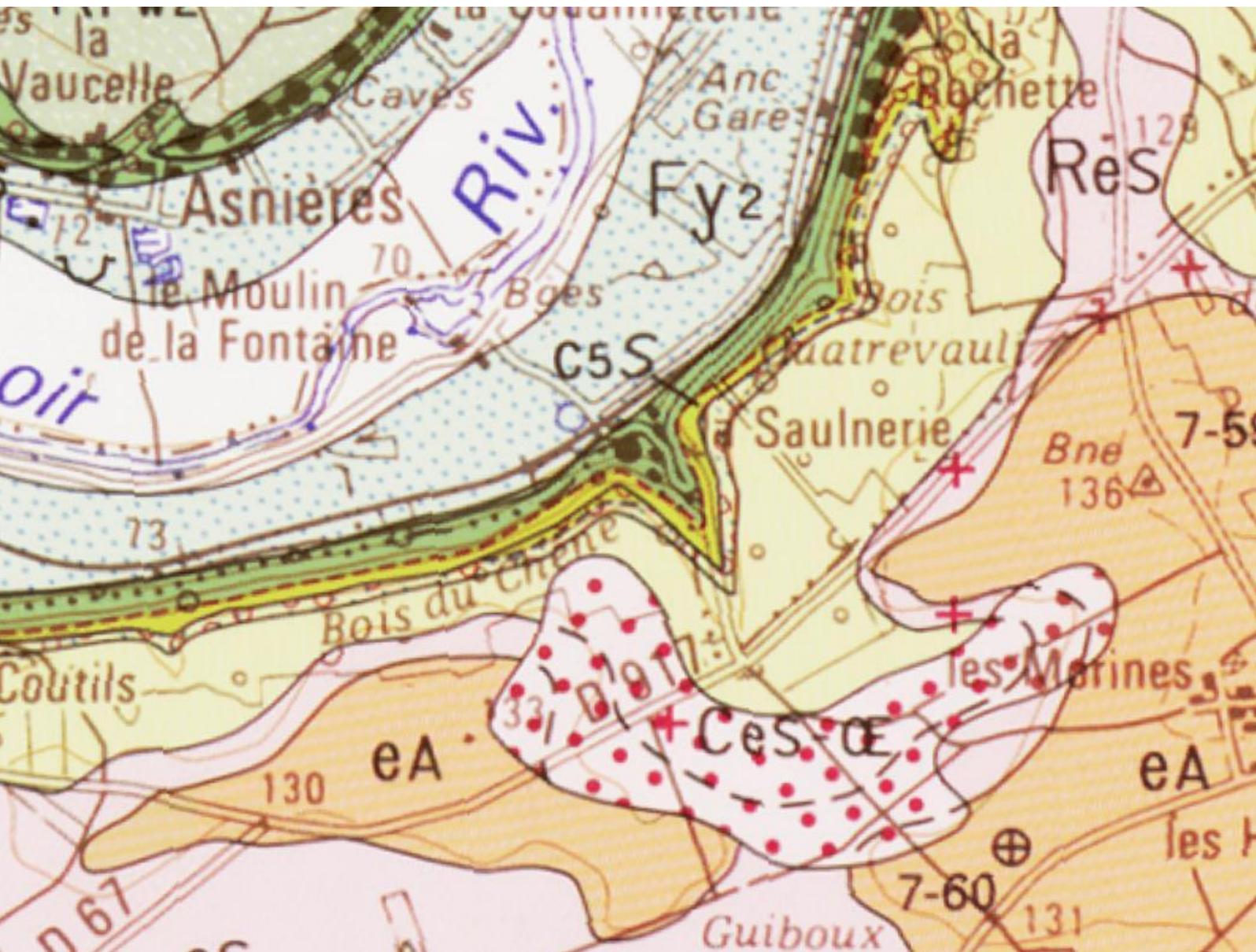
/applications/www/igeotope-data/CEN0094/file_3



Thoré_Saulnerie_brgm.jpg

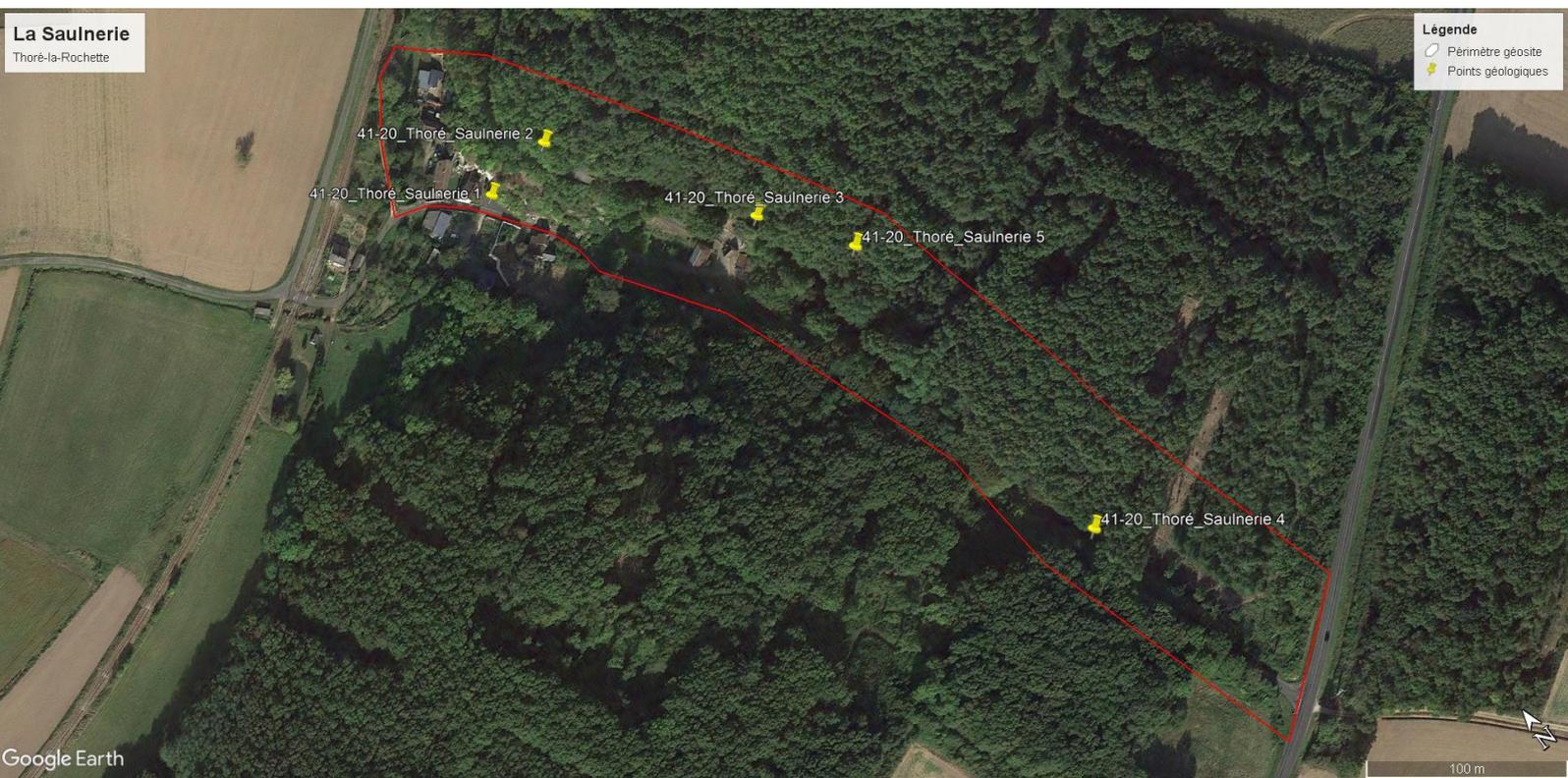
Carte géologique

/applications/www/igeotope-data/CEN0094/file_2



Thoré_Saulnerie.jpg

Périmètre du géosite et points d'observation
/applications/www/igeotope-data/CEN0094/file_1



P1050369.jpg

Tuffeau turonien à la Saulnerie

/applications/www/igeotope-data/CEN0094/file_4



P1050371.jpg

Cave-carrière dans le Turonien à la Saulnerie.
/applications/www/igeotope-data/CEN0094/file_5



P1050377.jpg

Calcaire de Sasnières dans le virage de la D62
[/applications/www/igeotope-data/CEN0094/file_6](#)



P1050379.jpg

Calcaire de Sasnières

/applications/www/igeotope-data/CEN0094/file_7



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

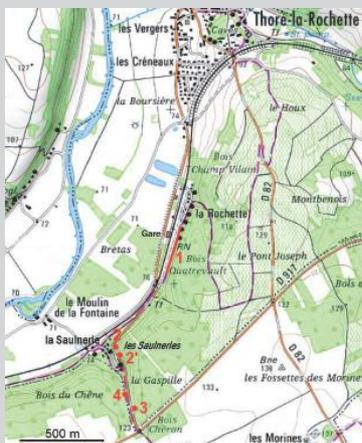


Fig. 1. Situation topographique

Coordonnées géographiques :

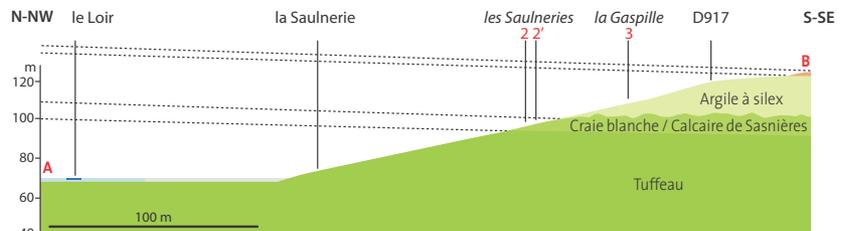
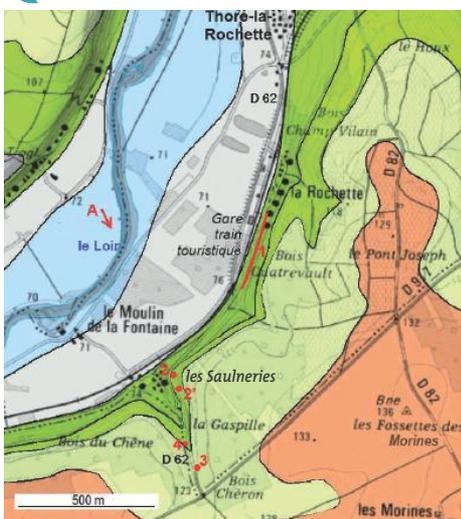
- 1 Bois Quatrevalout : 47°46'29 N ; 00°57'49 E. À la Rochette, prendre la direction mur d'escalade. Le site est situé sur le GR après les caves.
- 2 les Saulneries : 47°46'08"5 N ; 00°57'28 E ; virage D62
- 2' les Saulneries : 47°46'07 N ; 00°57'28.7 E ; carrefour D62 – rue de la Saulnerie, zone de 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.

P1050391.jpg

Formation de versant avec blocs de type "perrons"
/applications/www/igeotope-data/CEN0094/file_9

