

**ID : CEN0174**

**Nom : La carrière de calcaire lacustre  
éocène du fossé tectonique de Saint-  
Quentin/Indrois**

**Région : Centre**

**Confidentialité : Public**

**Nombre d'étoiles : \***

**Typologie : Site anthropique de surface Carrière**



Résolution : 1,192 m/pixel

## Entités administratives et cartographiques

### Département(s)

N°	Département
(37)	Indre-et-Loire

### Commune(s)

N°INSEE	Commune
37234	SAINT-QUENTIN-SUR-INDROIS

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

N°	Carte
1923E	BLERE.CHENONCEAUX

### Carte(s) géologique(s) au 1 / 50 000

N°	Carte
0488	BLERE

### Carte(s) marine(s)

(non renseigné)

**Lieu(x)-dit(s) :** La Terre à Pipes, Mallée

## Contact pour le site

## Description physique

**Description physique** : Cette ancienne carrière est située en bordure de la route D10 menant de St-Quentin à Genillé, à environ 2 km à l'est de St-Quentin. Elle est ouverte dans le versant nord de la vallée de l'Indrois, et dans un petit fossé tectonique qui recoupe le calcaire lacustre éocène de Touraine. Cette ancienne carrière a servi de dépôt de matériau jusqu'à une époque récente : son plancher est propre et goudronné sur une grande surface. Le front de taille, haut de 6 m environ et long de 100 m environ, est très bien conservé. Site clos.

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

**Commentaire** : Front propre et peu végétalisé

## Usage(s)

### Usage

Carrière, mine

### Depuis le

### Commentaire

non référencé par le BRGM

## Collection(s)

(non renseigné)

## Accessibilité au site

**Accessibilité** : Impossible Non autorisée **Périodicité ouverture** : Annuelle **Autorisation préalable** : Oui **Site payant** : Non

**Itinéraire d'accès** : Sur la RD10 entre St-Quentin et Génillé, sur la gauche de la route.

---

## Description géologique

**Description géologique** : Ces calcaires sont conservés dans un petit fossé tectonique d'orientation SO/NE appartenant au groupe de failles de Bléré. Le front visible montre les calcaires lacustres éocènes : - en moitié inférieure : des bancs (2 ou 3, épais de 50 cm à 1 m environ) de calcaire dur micritique et homogène, séparés ou non par des lits de calcaire pulvérulent (crayeux) à argileux (marnes). Ce site est un des rares sites fossilifères connus en Touraine dans cette formation. On peut y trouver quelques gastéropodes d'eau douce (Rasplus a décrit : *Limnea* sp., *Nystia* sp.) et les lits de calcaire pulvérulent ont livré une riche association de Characées (*Gyrogona wrighti*, *Psilochara repanda*, *Harrisichara tuberculata*, *Gravesichara distorta*, *Rhabdochara* sp. entre *stockmansii* et *major*, *Rhabdochara* cf. *stockmansii*, *Stephanochara* sp., *Sphaerochara* sp. et *Tolypella* sp. : dét. J. Riveline) attribuée au Ludien (Priabonien) supérieur. Le calcaire renferme de nombreux moules de racines et tiges végétales verticales dont le diamètre peut atteindre 3 mm. Les bancs sont nettement déformés par la tectonique : ils montrent une belle ondulation selon le front est-ouest avec peut-être une cassure et un pendage vers le sud-ouest dans le petit front nord-sud. - en moitié supérieure : le calcaire est débité en plaquettes grossières ou fragments emballés dans une matrice marneuse grisâtre. Des éléments de meulière (absents en partie inférieure), peu nombreux, sont présents. L'ensemble semble perturbé. Ces niveaux sont gélifracés et cryoturbés. "Cette formation lacustre de Touraine (fosse centrale) constitue le remplissage d'une dépression lacustre hors d'atteinte des décharges détritiques plus méridionales. La profondeur d'eau devait rarement y dépasser une dizaine de mètres et les dépôts carbonatés, en majeure partie de précipitation directe, traduisent, au moins vers la fin du dépôt, l'existence de périodes annuelles sèches (silicifications peu importantes et argiles fibreuses)." Rasplus et al., 1982. "L'âge des déformations souples est antérieur au Ludien qui n'est, apparemment, pas déformé. L'essentiel des déformations paraît contemporain de la phase principale pyrénéenne (du Lutétien au Ludien).

Les failles sont postérieures au Ludien. Compte tenu du fait qu'ailleurs (PontBoutard, Semblançay) en Touraine des gisements faluniens sont conservés dans des zones faillées, elles pourraient être post-miocènes. On remarque qu'elles se situent à l'aplomb de failles de même orientation du socle primaire. Elles résultent vraisemblablement du rejeu de ces dernières." Rasplus et al., 1982. Ce site est complémentaire de celui de Bléré. Il présente l'avantage de permettre de bien voir la formation lacustre avec un faciès plus marginal, ses déformations et de fournir des fossiles

---

**Code GILGES** : Phénomènes - stratigraphiques, Séquences, Stratotypes

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

Âge du phénomène	Age millions d'années	Niveau stratigraphique du terrain	Age millions d'années
Récent : Pliocène	5.3-2.6	Récent : Priabonien	38-33.9
Ancien : Priabonien	38-33.9	Ancien : Priabonien	38-33.9

**Commentaire sur la description géologique** : L'âge des formations lacustres est fixé au Priabonien. L'âge des phénomènes tectoniques semble s'étendre du Priabonien (contemporain au dépôt lacustre) à post-miocène (Pliocène, peut-être Pléistocène), sans plus de précision.

---

## Intérêts

**Intérêt géologique principal** : Tectonique

Petit fossé d'effondrement se rattachant au groupe de failles de Bléré (Voir fiche CEN0065) et figures tectoniques enregistrées dans les strates. L'intérêt du site est qu'il permet d'observer dans de bonnes conditions des figures de déformations souples probablement syn-sédimentaire et cassantes, postérieures au dépôt.

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

Stratigraphie / Faciès de bordure externe des calcaires lacustres avec un contenu fossilifère peu fréquent pour cette formation en Touraine.

Paléontologie / Présence d'un contenu fossilifère peu fréquent dans cette formation en Touraine (mollusques d'eau douces, présence de nombreuses racines).

**Rareté du site** : Départementale

**Intérêt(s) pédagogique(s)**

Pour les étudiants / Faciès lacustre de bordure + déformation tectonique souple et cassante, bien lisible sur le front de taille.

**Intérêt(s) annexes(s)**

Flore / Flore xéocalcaricole se développant sur l'altérite de ce calcaire lacustre

**Evaluation de l'intérêt patrimonial du site**

	Note	Pondérée	Coeff.	
Géologique principal	2	8	4	<b>Nombre d'étoiles attribuées à l'intérêt patrimonial du site.</b> *
Géologique secondaire	1	3	3	
Pédagogique	1	3	3	
Histoire des sciences	0	0	2	
Rareté du site	0	0	2	
Etat de conservation	3	6	2	
<b>Total</b>		20		

**Commentaire sur l'évaluation :** Site évalué sur la base des données bibliographiques, des données collectées par les contributeurs locaux et d'observations de terrain (été 2018).

## Vulnérabilité / Besoins de protection

### Vulnérabilité du site

#### Menace anthropique actuelle

RAS

#### Menace anthropique prévisible

Incertitude sur l'avenir du site (comblement ?)

#### Vulnérabilité naturelle

Site goudronné, donc préservé de la végétalisation quelques années

### Evaluation du besoin de protection du site

	Note	
Intérêt patrimonial	1	<b>Commentaire sur la protection</b> : Site protégé physiquement et sans menaces à l'heure actuelle.
Vulnérabilité naturelle	0	
Menaces anthropiques	1	
Protection effective	2	
<b>Total</b>	4	

### Suivi de protection / conservation

(non renseigné)

## Statuts

**Statut propriétaire :** Anonyme Anonyme

**Statut gestionnaire :**

## Protection effective du site

**Juridique** : Non

**Physique** : Oui

**Commentaire** : Site clos, protégé par une barrière et une clôture pépérique. Site inclus dans la zone de protection spéciale du réseau Natura 2000 "Champeigne" (FR240022), et dans la Znieff de type 2 "Plateau de Champeigne entre Bléré et Loches" (FR240030909).

### Statuts de protection

Zone de protection spéciale (directive « oiseaux ») depuis le 2006

Zones naturelles d'intérêt écologique, floristique et faunistique depuis le 2007

### Inventaire

(non renseigné)

---

## Sources

### Auteur(s)

Macaire Jean-Jacques / Université de Tours

### Contributeur(s)

Poiraud Alexandre / Inselberg

### Historique des modifications de la fiche

Le 16/01/2019 par saisieCEN@brgm.fr (Création)

Le 16/01/2019 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)

Le 27/02/2019 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)

Le 14/03/2019 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)

Le 17/04/2019 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)

Le 18/04/2019 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)

Le 18/04/2019 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)

Le 13/06/2019 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)

Le 19/06/2019 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)

---

## Bibliographie

<b>Auteur(s)</b>	<b>Titre</b>	<b>Référence</b>	<b>Année publication</b>
Lorain, JM	Esquisse géologique et géotechnique de la région Centre	Bull. Liaison Labo P. et C. - 55 - Oct. - Nov. 1971 - Réf. 1 088	1971
Saugrin, T.	Les Calcaires lacustres tertiaires de Touraine : sédimentation et diagenèse	Thèse de 3e cycle ;Géologie ; 1982 ; 311.Université d'Orléans.	1982
Lorain JM.	La géologie du calcaire de Beauce	Bull. Liaison Labo PtChaussée - spécial U - Juin 1973	1973
Yvard, JC.	Chronologie et sédimentation des calcaires lacustres du Sud-Ouest du Bassin de Paris dans leur environnement structural.	Norois, n°92, OctobreDécembre 1976. pp.529-540.	1971
Rasplus L., Macaire J.J. et Alcaydé G.	Carte géologique à 1/50000, Bléré (488)	BRGM	1898
Desprez N.	Etudes hydrogéologiques des calcaires lacustres de la fosse d'Esvres entre le Cher et l'Indre	BRGM, 80 SGN 673 CEN	1980

---

## Documents

## Paleonto.jpg

Gastéropode (à gauche) et moules de tiges/racines (à droite)  
[/applications/www/igeotope-data/CEN0174/file\\_7](http://applications/www/igeotope-data/CEN0174/file_7)



## FS\_gelifract.jpg

Vu de détail des formaitons d'altérite à meulière avec probable signes de cryoturbations  
[/applications/www/igeotope-data/CEN0174/file\\_6](/applications/www/igeotope-data/CEN0174/file_6)



## Front\_Nord\_Sud.jpg

Front Nord-sud, avec tectonique cassante probable  
[/applications/www/igeotope-data/CEN0174/file\\_5](/applications/www/igeotope-data/CEN0174/file_5)



## Front\_Est-Ouest.jpg

Front est-ouest, lits et interlits, déformations souples et altérite sur la partie supérieure  
[/applications/www/igeotope-data/CEN0174/file\\_4](/applications/www/igeotope-data/CEN0174/file_4)



## DSCF6093.JPG

Zoom sur le front principal avec déformations souples à droite  
[/applications/www/igeotope-data/CEN0174/file\\_3](/applications/www/igeotope-data/CEN0174/file_3)



# DSCF6092.JPG

Entrée de l'ancienne carrière à plancher goudronné  
[/applications/www/igeotope-data/CEN0174/file\\_2](#)





