



### INTÉRÊT DU SITE

L'argile à silex est un résidu laissé après l'altération d'une roche calcaire, craie ou tuffeau. L'altération a débuté il y a près de cinquante millions d'années et se poursuit encore de nos jours. Le site, modeste point d'extraction de silex sous les frondaisons de la forêt domaniale de Blois, montre bien les caractéristiques de la roche et de la formation géologique correspondante. *Photo : roche en place ; parmi les silex, une éponge fossile silicifiée est reconnaissable par son oscule, orifice de sortie de l'eau.*

### LOCALISATION ET ACCÈS

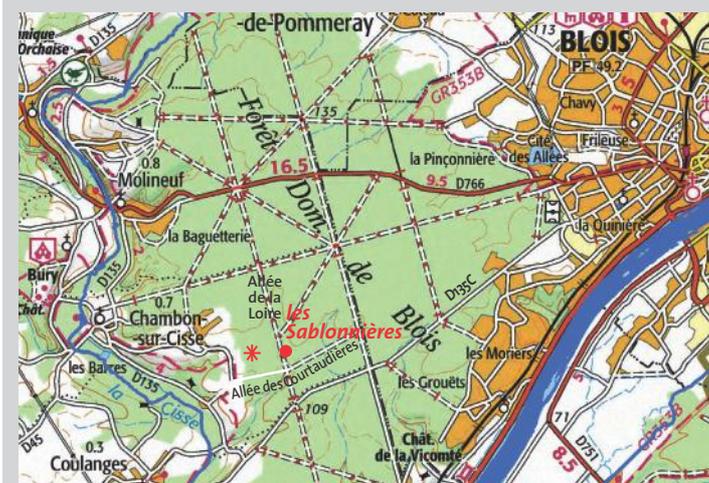


Figure 1. Situation topographique

Depuis Blois, prendre vers l'Ouest la D135C (route de Coulanges, direction Coulanges). Au point coté 109 sur la carte, à l'intersection avec l'allée de la Loire, garer le véhicule à droite au début de l'allée. La petite carrière est située à 500 m vers le Nord après l'allée des Courtaudières.

\* Site historique

Coordonnées géographiques du site : 47°33'28 N, 01°14'58 E.



Fig. 2. La petite carrière d'argile à silex. Le matériau, riche en silex, est destiné à l'entretien des allées forestières.

Propriétaire et gestionnaire : Etat/ONF.

Accès libre.

### GÉODIVERSITÉ



La roche est composite : argile blanchâtre à gris verdâtre, nombreux silex peu remaniés. Certains silex sont assez gros et de forme complexe, d'autres sont des fossiles d'éponges (fig. 4 et 5). La coloration rouille est liée aux oxydes ferriques provenant de l'altération de la surface.

La roche constitue la formation géologique appelée Argile à silex. Quelques passées relictuelles de craie témoignent de son origine. L'Argile à silex est une formation résiduelle issue de la dissolution chimique du calcaire (décarbonatation\*), composant majeur de la Craie à silex sous-jacente (cf. fig. 7). Les silex, non altérés, ont été concentrés ; ce qui explique leur abondance. Les éponges silicifiées (« silexisées ») vivaient dans la mer de la Craie au Sénonien (cf. p. 175).

Fig. 3. La roche : un mélange d'argile et de silex.



Fig. 4. *Siphonia pyriformis*, une éponge silicifiée fossile en forme de poire. Canaux internes et oscule sont bien visibles (Collections de la Ville de Blois, Muséum de Blois).



Fig. 5. Un fossile énigmatique (Collections de la Ville de Blois, Muséum de Blois). La structure incluse dans le silex pourrait être un terrier ou une éponge ramifiée, le corps de l'éponge ayant alors servi de centre de silicification. Quel que soit le type de fossile, l'être vivant à son origine vivait dans la mer de la Craie au Sénonien. La suite est une longue histoire : silicification, altération de la craie...

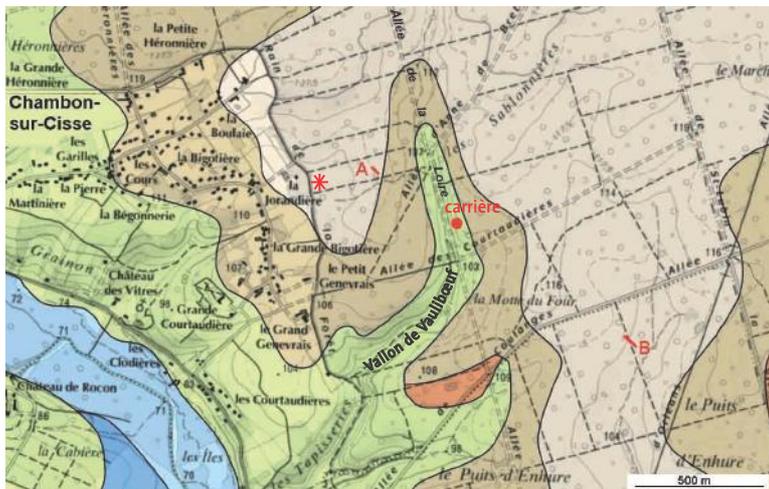


Fig. 6. Situation géologique. La carrière est située dans la pente du modeste vallon de Vauliboeuf dont l'axe concentre le drainage de cette partie de la forêt. Ce vallon a probablement été incisé par un ruisseau lors de la dernière glaciation.

AB situation de la coupe. \* Site historique : tranchées creusées dans le Limon des plateaux et les Sables de Montreuil.

- Lit mineur et alluvions récentes et anciennes (Pléistocène et Holocène)
- Alluvions de basse terrasse (Pléistocène)
- Colluvion argilo-sableuse (Pléistocène et Holocène)
- Limon des plateaux (Pléistocène)
- Argiles, sables... "Éocène détritique" (Éocène inférieur)
- Argile à silex issue de l'altération de la craie

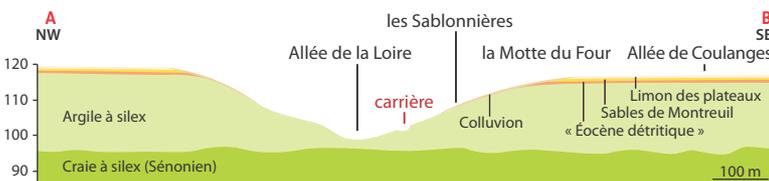


Fig. 7. L'environnement géologique de la carrière (coupe AB sur la fig. 6).

Résidu de décarbonatation\*, l'Argile à silex a une épaisseur irrégulière (quelques mètres à plusieurs dizaines de mètres) et pénètre en poches dans la craie<sup>1</sup>. Ces particularités s'expliquent par son origine.

Vers - 70 millions d'années (fin du Crétacé), l'exondation a conduit à la continentalisation de la France. Depuis, l'érosion, désagrégation physique et altération chimique des roches, est active ; elle fut très active au début de l'ère Tertiaire, pendant près de 30 millions d'années, au Paléocène et à l'Éocène, périodes plus chaudes et plus humides qu'aujourd'hui. Il n'est pas facile aujourd'hui d'appréhender les importants volumes de craie disparus par dissolution ainsi que les remaniements postérieurs du résidu.

L'ensemble Argile à silex - « Éocène détritique » architecturant le sous-sol de la forêt de Blois est recouvert sur le « plat » et dans les pentes par une mince pellicule (fig. 7) : Limon des plateaux + Sables de Montreuil<sup>2</sup> post-langhiens sous-jacents, ou colluvions\* argilo-sableuses. Ces dernières, de teinte roussâtre, affleurent en certains points sous la litière dans la partie haute de la carrière.

Le Limon des plateaux, formation superficielle, est ici composé d'une part allochtone : le loess\* (voir 5 le Buisson-Sabotier) et d'une part autochtone issue des roches sous-jacentes. Transport et dépôt du loess se sont réalisés pendant les phases froides et sèches du dernier Pléistocène\* (maximum glaciaire), entre - 18 000 et - 20 000 ans. Après son dépôt, le Limon des plateaux a alimenté les colluvions\* argilo-sableuses des pentes, colluvions qui masquent diverses roches sous-jacentes : argile à silex, sables-argiles-graviers-conglomérats siliceux composant l'« Éocène détritique » et sables siliceux composant l'« Éocène détritique » et sables post-langhiens continentaux (Sables de Montreuil).

<sup>1</sup> La Craie (de Blois ou de Villedieu) d'âge Sénonien affleure en divers points : dans la vallée de la Cisse (voir 6 Grotte et Fontaine d'Orchaise) ; dans le coteau de la rive droite de la vallée la Loire à l'Ouest de Blois (D952 / route de Tours).

<sup>2</sup> Les Sables de Montreuil (de Montreuil-en-Touraine au Sud de Château-Renault), à caractère fluvial, recouvrent en quelques points les Faluns du Langhien. Un âge post-langhien (Miocène supérieur) leur est attribué.

**MOTS-CLÉS**  
Argile à silex, éponge, décarbonatation, Limon des plateaux.

**À VOIR AUSSI...**

- La vallée de Vauliboeuf entaillée dans l'Argile à silex au Sud-Ouest de la carrière.
- Le site historique « Les Sablonnières », tranchées d'entraînement à la guerre 14-18, à l'Est de la Jorandière, en forêt domaniale de Blois (\*sur les fig. 1 et 6). Le système d'entraînement a été creusé dans les Sables de Montreuil recouverts par le Limon des plateaux. Renseignements historiques sur : <http://vallee-de-la-cisse.fr/>; plaquette « Les Sablonnières ».
- Le beau point de vue sur la vallée de la Cisse en sortant de la forêt sur la route de Coulanges (D135C).

**POUR ALLER PLUS LOIN**

- Carte IGN au 1/25 000 : N° 2021 E Blois.
- Carte géologique 1/50 000 : N° 428 Blois.

**SITES PROCHES**

- ⑦ Anticlin d'Herbault.
- ⑨ Grotte et fontaine d'Orchaise.
- 28 BLOIS, site géologique de la ville.

**SITES PRÉSENTANT LA MÊME FORMATION**

- 27 Vendôme, site géologique de la ville : Jardin du château féodal et tranchée de la rue de la Garde.
- 28 Bois Quatrevaux / les Saulneries : la Gaspille.