



23b LAVARDIN
La ravine entaillée

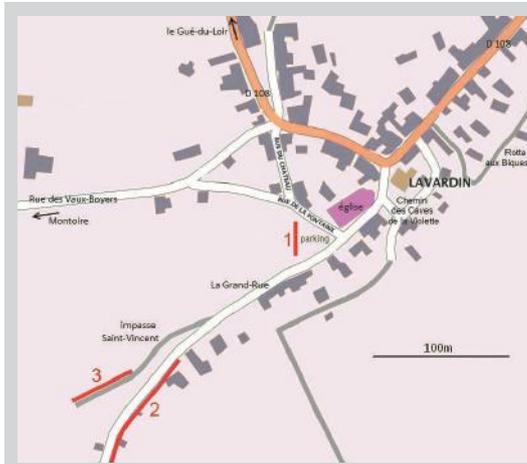


INTÉRÊT DU SITE

Le site de Lavardin, un des plus beaux villages de France, présente une géomorphologie particulière qui explique la localisation du château médiéval : un éperon délimité, au Nord par la vallée du Loir, et au Sud par une charmante ravine profondément modifiée par les constructeurs médiévaux. Le Tuffeau du Turonien, entaillé, y présente des faciès intéressants. Les roches de la région devenues pierres dans les constructions, ainsi que le site résultant de la sculpture érosive du temps contribuent discrètement à l'esthétique de l'ensemble. De plus, les nombreuses caves et habitations troglodytiques, parfois anciennes carrières souterraines de tuffeau, installées dans les versants des vallées donnent au site un charme particulier. Photo : la vue porte vers l'Ouest face à la ravine. Au centre : éperon du château de Lavardin. À droite : coteau boisé de la vallée du Loir.

LOCALISATION ET ACCÈS

Coordonnées géographiques du parking : 47°44'28N, 00°53'07" E.



Propriétaires : privés et commune, affleurements à impérativement respecter.

Classement : une partie du site est situé dans la ZNIEFF Coteau de Lavardin et Ravine des Reclusages.

Fig. 1. Situation topographique. — affleurements. L'impasse Saint-Vincent mène à l'axe de la ravine occupée par un ruisseau alimenté par la nappe du Turonien.

GÉODIVERSITÉ

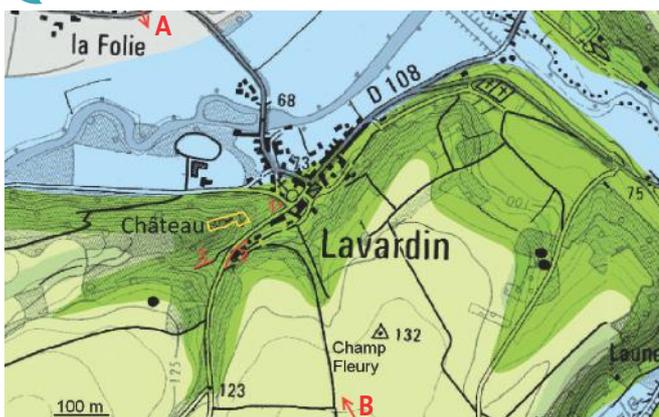


Fig. 2. Situation géologique. 1, 2, 3 : affleurements ; AB situation de la coupe de la fig. 3.

Les affleurements sont situés place du Château et dans la ravine de « la Grande-Rue » creusée dans le calcaire du Turonien.

De multiples fronts, parfois cachés par la végétation, dans le fossé sud du château, l'impasse Saint-Vincent et la partie amont de la ravine témoignent de l'extraction de la pierre ayant servi à la construction du château.

- Lit mineur et alluvions récentes (Fin Pléistocène à Holocène)
- Alluvions anciennes de terrasse + 3 à 10 m (Pléistocène)
- Argile à silex issue de l'altération du Tuffeau (fin Crétacé à Éocène inf.)
- Tuffeau (Turonien)



Fig. 3. Disposition géologique. Coupe AB sur la fig. 2.

1 : PLACE DU CHÂTEAU



Fig. 4. Place du Château, extrémité est de l'éperon calcaire.

La roche, d'âge Turonien (partie moyenne et supérieure), est un tuffeau* blanc à nombreux silex. L'éperon conserve la trace des entailles ayant fourni des matériaux du château.



Fig. 5. Le tuffeau blanc.

La roche est riche en bioclastes* calcaires (**br** : squelette de colonie de Bryozoaires* ; **co** : coquilles de Bivalves ; **se** : tubes de serpules, vers annélides tubicoles vivant sur le fond). La matrice calcaire est semblable à celle des tuffeaux de la vallée du Cher (cf. 22 Sites de Montrichard et de Bourré, fig. 18 et 19). La teneur globale de la roche en carbonate de calcium est voisine de 90 %. De nombreux grains de glauconie* (brunâtres) et des petits grains de quartz sont visibles à la loupe.

Fossiles et glauconie attestent un dépôt marin. Ce calcaire détritique et chimique est un dépôt de plate-forme continentale d'une profondeur comprise entre 50 et 100 m. Les grains de quartz proviennent de l'érosion des roches (granite, gneiss, grès...) des terres armoricaines situées vers l'Ouest.

Fig. 6. Niveau à silex. Le tuffeau renferme de nombreux silex aux formes complexes. Ils correspondent à d'anciens terriers dont les cavités ont été silicifiées pendant la diagenèse* précoce.

2 : GRAND-RUE, PARTIE AMONT



Fig. 7. Tuffeau (partie amont de la Grand-Rue).

1 : tuffeau. 2 : tuffeau à niveau bioturbé*. 3 : niveau très bioturbé : partie supérieure riche en coquilles d'huîtres (*Exogyra columba*) ; ce niveau d'accumulation est exceptionnel (propriété privée ; à préserver impérativement ; photographier et ne pas prélever). 4 : joint de stratification. 5 : tuffeau riche en glauconie* avec niveau karstifié*. **k** : conduit karstique ; le joint de stratification a facilité la circulation de l'eau souterraine et le calcaire a été ponctuellement et progressivement dissous. De l'argile marron, probable résidu de décarbonatation du tuffeau déposé lors des circulations d'eau dans le karst, a colmaté les conduits et les petites cavités karstiques.



Fig. 8. Niveau bioturbé riche en coquilles.

(cadre blanc sur la fig. 7). **e** : huître (*Exogyra columba*). **f** : points perturbés par des organismes marins fouisseurs ; certaines galeries ont servi d'amorce à la karstification. La surface de ce niveau paraît correspondre à un arrêt momentané de la sédimentation.

Fig. 9. *Exogyra columba* (= *Rhynchostreon suborbiculatum*).

Collections de la Ville de Blois, Muséum de Blois. La coquille de l'huître fossile, avec ses deux valves en connexion, est placée en position de vie. De jeunes huîtres sont fixées sur la valve inférieure.



3 : IMPASSE SAINT-VINCENT



Fig. 10. Impasse Saint-Vincent. Les versants de la ravine initiale ont disparu remplacés par des parois délimitant le fossé sud du château. Le tuffeau extrait fut employé pour la construction du château et sans doute des maisons du village. Les caves ont été creusées dans un second temps.



Fig. 11. Tuffeau blanc. js : joint de stratification. ns : strate à silex (terriers silicifiés). nb : niveau bioturbé. Se reporter à la fig. 6 pour les caractéristiques de la roche. Les caves et les parois de l'impasse sont privées ; respecter les affleurements.



À VOIR AUSSI...

- Le château médiéval en tuffeau... et ses affleurements de tuffeau.
- Les pierres-matériaux de l'Église Saint-Genest, trésor de l'art roman.
- Les belles maisons du village, la mairie... en tuffeau.
- La balade de la *Rotte aux biques* cheminant dans le Turonien et ses habitations troglodytiques ainsi que le *chemin des Caves de la Violette* ; ils offrent de belles vues sur la vallée du Loir, le village et la ravine de la *Grand-Rue*.
- La ravine des *Reclusages* en limite ouest de la commune, vers Montoire.
- La *Cave des Vierges*, ancienne carrière souterraine à deux niveaux conservant les marques de l'exploitation de la « craie » tuffeau, est privée. Ses caractéristiques géologiques et historiques font qu'elle mériterait d'être ouverte au public, apportant un attrait touristique supplémentaire.
- Les *Roches l'Evêque*, à 4 kilomètres vers le Nord, en rive droite du Loir : coteau avec caves et habitations troglodytiques ; superposition du Tuffeau turonien et de son résidu d'altération, argile-sable-silex, de couleur rouge.



Tuffeaux et silex : église Saint-Genest. Les bases en silex, roche dure et résistante à l'action de l'eau, provenant de la couche d'argile issue de l'altération du tuffeau après le retrait de la mer vers la fin du Crétacé, forment les soubassements des murs et des contreforts en tuffeau. Un amusant « jeu géologique » consiste à identifier dans la façade les roches initiales et les fossiles.



BIODIVERSITÉ : Intérêt floristique et faunistique du site

Le coteau nord de cette partie de la vallée du Loir et les vallons sont classés en ZNIEFF (*Coteau de Lavardin et Ravine des Reclusages*). Dans la ravine au sud du château et aux *Reclusages* (hameau et ravine situés sur le même versant vers l'ouest en direction de Montoire), un boisement s'apparente à une forêt de ravin à Frêne, Sycomore, Scolopendre. Les fougères constituent l'intérêt majeur du site : *Polystichum* à aiguillons (*Polystichum aculeatum*), *Polystichum* à cils raides (*Polystichum setiferum*), Scolopendre officinale (*Asplenium scolopendrium*)... Le biotope abrite aussi diverses orchidées : *Ophrys* mouche (*Ophrys insectifera*), *Orchis* singe (*Orchis simia*), *Epipactis* de Müller (*Epipactis muelleri*).

De plus, avec ses caves et ses nombreuses cavités naturelles, ce secteur peu accessible est une zone privilégiée d'hivernage pour neuf espèces de Chauves-souris.



Dans la pente du « ru » de la ravine alimenté par la nappe de la craie : *Polystichum* et *Scolopendre*, fougères de la forêt de ravin.

Polystichum setiferum

Asplenium scolopendrium

Orchis simia

Orchis insectifera



Dessins Abbé Coste



MOTS-CLÉS

bioturbation, diagénèse, karst, silex, silicification, tuffeau, Turonien.



SITES PRÉSENTANT LA MÊME FORMATION

- 20 la Grosse Pierre.
- 22 Sites de Montrichard et de Bourré.
- 23 Bois Quatrevaux / les Saulneries.
- 24 Rue du Docteur Hème / Rochambeau.
- 26 Trôo.



POUR ALLER PLUS LOIN

- Carte topographique 1/25 000 : N°1920 O Montoire-sur-le-Loir.
- Carte géologique 1/50 000 : N°395 Vendôme.



SITES PROCHES

- 25 les Granges / Martray / les Monts.
- 26 Bois Quatrevaux / les Saulneries.