



INTÉRÊT DU SITE

Dans cette petite vallée adjacente à celle du Cher, le tuffeau* blanc (partie moyenne du Turonien) a été très exploité et exporté sous l'appellation *Pierre de Bourré*. Les anciennes carrières aériennes et souterraines, creusées dans une colline, ainsi que le paysage de ravin donnent au site un charme singulier. Photo : entrée du site à la Taille : tranchées dans le Tuffeau blanc.

LOCALISATION ET ACCÈS

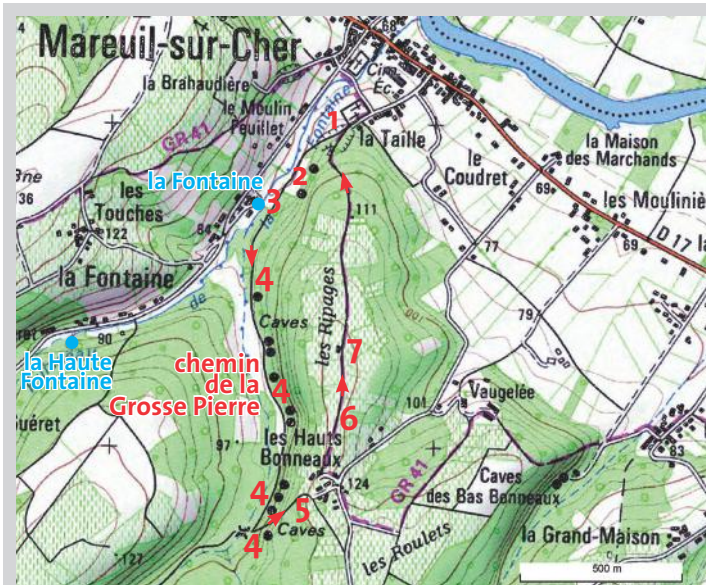


Fig. 1 : Situation topographique. ● Sources.

Accès libre sur le chemin de la *Grosse Pierre*, chemin communal avec un parcours de santé.

Conseil : se garer dans le village ou près du cimetière (47°17'26.7"N ; 01°19'45"E).

Les carrières aériennes et souterraines sont privées.

Site identifié : Espace Naturel Sensible* (ENS).

Balade de la *Grosse Pierre* et des Ripages

Elle débute rue de la Taille, au lieu-dit *la Taille*, noms révélateurs de l'activité passée. Le côté ouest de la colline est creusé de nombreuses carrières privées. Certains affleurements sont facilement observables.

- 1 : la Taille (47°17'25"N ; 01°19'41"E) tranchée dans le Tuffeau blanc ; suivre « Mareuil/Cher PR circuit 1 ». Affleurements de tuffeau blanc et caves sur la rive droite du val de *la Fontaine*.
- 2 : vue sur le ruisseau de *la Fontaine* et sa vallée.
- 3 : source *la Fontaine*.
- 4 : beaux affleurements de tuffeau blanc et entrées de caves.
- 5 : montée sur la butte-témoin par les *Hauts Bonneaux*.
- 6 : vue vers l'Est sur la vallée du Cher.
- 7 : les *Ripages* : sommet de la butte-témoin ; vignoble (AOC Touraine) installé sur l'Argile à silex.

GÉODIVERSITÉ



Les pentes crayeuses de *la Grosse Pierre* conservent la mémoire de l'extraction artisanale du tuffeau, roche ayant fourni les pierres nécessaires à de nombreuses constructions locales et régionales. Ces pierres ont reçu l'appellation *Pierre de Bourré*. (Pour en savoir plus sur la *Pierre de Bourré* se reporter à 20 Sites de Montrichard et de Bourré).

Après l'arrêt de l'exploitation, certaines carrières souterraines furent transformées en champignonnières ou en caves à vin, d'autres furent abandonnées.

Fig. 2. Carrières aériennes : anciens fronts d'exploitation. Les traces d'enlèvements de blocs de tuffeau sont encore visibles. Dans certains fronts, les bancs de stratification sont facilement repérables. Le tuffeau est riche en concrétions siliceuses.



Fig. 3. Entrées de diverses carrières souterraines.

SITUATION GÉOLOGIQUE

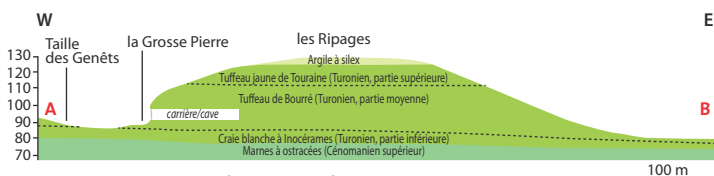


Fig. 4. La colline vue en coupe (AB sur la fig. 5)

La formation du relief résulte de l'érosion accompagnant les incisions des vallées du Cher et des ruisseaux de *la Fontaine* et de *la Grosse Pierre*.

La tranchée de l'entrée du site et les anciennes carrières, aériennes et souterraines, ont été creusées dans le Tuffeau de Bourré (Tuffeau blanc), partie moyenne du Turonien. La partie inférieure du Turonien, Craie à Inocérames (craie* blanche à silex noirs), affleure vers le ruisseau du vallon. La partie haute du relief est formée par le Tuffeau jaune de Touraine (calcaire bioclastique* glauconieux* à silex bruns), partie supérieure du Turonien, et son résidu d'altération et de décarbonatation, l'Argile à silex (argiles blanches à silex et Spongiaires siliceux).

Le ruisseau du vallon de la *Grosse Pierre*, affluent du ruisseau de *la Fontaine*, et les sources sont alimentés par la nappe du tuffeau turonien.

- Lit mineur et alluvions récentes (Pléistocène et Holocène)
- Alluvions anciennes de terrasse + 6 à 10 m (Pléistocène)
- Limon des plateaux (Pléistocène)
- Argiles, sables... "Éocène détritique"
- Argile à silex issue de l'altération du Tuffeau
- Tuffeau de Bourré, Tuffeau jaune de Touraine (Turonien)

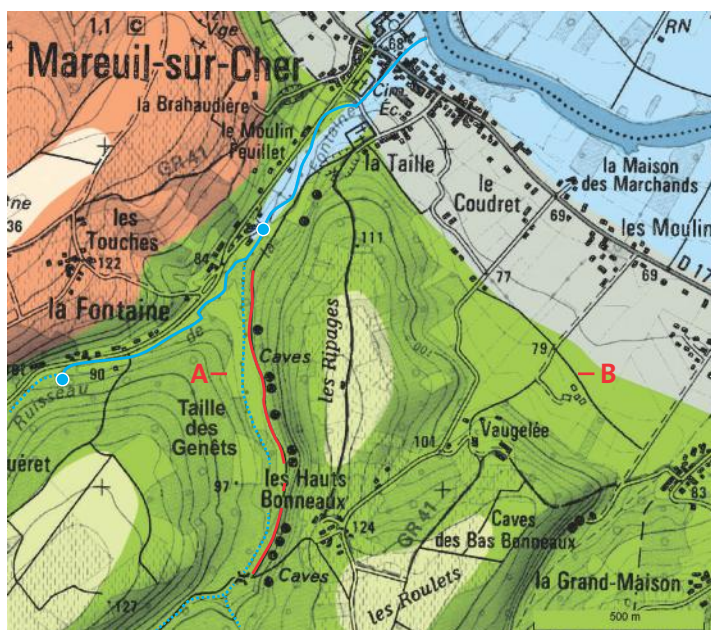


Fig. 5. Situation géologique. — : chemin de la Grosse Pierre. AB : situation de la fig. 4.

LA ROCHE : UN CALCAIRE CRAYEUX RENFERMANT DE NOMBREUSES CONCRÉTIONS SILICEUSES



Fig. 6. Tuffeau blanc, niveau à concrétions siliceuses. Des petites particules calcaires (blanches), des paillettes de mica blanc, des grains de quartz et de glauconie* sont observables à l'œil nu ou à la loupe. Les concrétions siliceuses botryoïdes (en forme de grappe de raisin) correspondent à d'anciens terriers dont les cavités ont été calcifiées et silicifiées pendant la diagenèse* précoce. Certaines formes sont facilement reconnaissables. La roche renferme aussi quelques coquilles ou débris de coquilles de Mollusques bivalves, des tests de Bryozoaires*...

Le tuffeau* blanc est un calcaire crayeux. Sa teneur en carbonate de calcium varie de 40 à 80 %. La partie carbonatée est complexe ; elle est constituée de microparticules calcaires et de cristaux de calcite. La partie non carbonatée (30 à 60 %) est composé d'argiles, de paillettes de mica blanc (silicate), de grains de quartz* (silice), de grains de glauconie*(argiles), et d'éléments microscopiques : opale-CT* sous forme de petites sphères

(pour l'organisation et l'origine des composants microscopiques, voir à la page 172).

L'abondance des vides, remplis d'eau dans la roche en place, explique la friabilité et la fragilité du matériau, mais aussi la facilité de sa taille.

Le sédiment s'est déposé en milieu marin sur la plate-forme continentale de la « Mer de la Craie » vers une profondeur de 50 à 100 m (cf. p. 171).



Fig. 7. Sol de la vigne des Ripages. Des silex, à cortex blanc, marquent la surface de la formation argilo-siliceuse située au sommet de la colline (cf. fig. 4 et 5). Les argiles blanches à silex et spongiaires sont un résidu provenant de la décarbonatation du tuffeau jaune sous-jacent. Certains silex correspondent à des éponges silicifiées (cf. ⑨ les Sablonnières). Cette formation est le support privilégié de la vigne.

Les composants du tuffeau ont une origine soit chimique, soit détritique. Quartz et mica proviennent de l'érosion de roches silicatées des terres du Massif armoricain ou du Massif central proches, ou de roches déposées antérieurement dans la région comme les Sables et grès de Vierzon (Cénomaniens).

L'érosion a incisé le plateau de la Gâtine tourangelle, Gâtine de Montrésor ici, et mis en relief la colline des Ripages. Dans quelques dizaines de milliers... ou quelques millions d'années, celle-ci, formée de strates sédimentaires horizontales, pourrait devenir une butte-témoin¹ quand les vallées auront été approfondies et la région des Hauts-Bonneaux incisée.

¹ voir aussi la butte-témoin ③ la Butte de Marcilly.

BIODIVERSITÉ



Polypode



Polystic



Ail des ours

Photos Ph. MAUBERT-CDPNE ;
Dessins Abbé Coste.



Les pentes sont occupées par une *forêt de ravin*, milieu assez rare en Loir-et-Cher, avec diverses espèces d'arbres : Tilleul à petites feuilles, Orme champêtre, Noisetier commun. Le Chêne est aussi présent... L'atmosphère fraîche et humide de ce milieu abrité et ombragé favorise la présence d'une dizaine d'espèces de fougères. Le Polypode commun (*Polypodium vulgare*) est abondant... ; certaines espèces sont remarquables et protégées : Polystic à soie (*Polystichum setiferum*), Polystic à aiguillons (*Dryopteris aculeatum*), Scolopendre (*Phyllitis scolopendrium*), Fougère mâle (*Dryopteris filix-mas*)... La végétation herbacée compte aussi des plantes appréciant les sols calcaires et frais, l'Ail des ours (*Allium ursinum*) par exemple, plante à bulbe à floraison printannière, forment des tapis localement étendus.

De plus, avec ses multiples caves et cavités naturelles, ce secteur est un habitat privilégié pour diverses espèces de Chauves-souris.

MOTS-CLÉS

argile de décarbonatation, calcaire, pierre de Bourré, tuffeau blanc, Turonien.



POUR ALLER PLUS LOIN

- Carte géologique 1/50 000 : N° 489 Saint-Aignan.
- Carte IGN 1/25 000 : N° 2023 E St Aignan.

En savoir plus sur Mareuil <http://histoiremareuil41.free.fr/>

À VOIR AUSSI...

- La source de la Haute Fontaine, rue du Bas Guéret (cf. fig. 1)
- Des constructions en pierre de Bourré :
 - les façades de la mairie-école et des maisons anciennes ;
 - l'église Saint-Martin (XI^eS - XVI^eS). Voir également dans la nef l'ex-voto, tableau sur lequel est représentée la destruction du pont de Blois lors de la débâcle de la Loire en février 1716 ;
 - le château de Mareuil (XV^eS et XVII^eS) ;
 - les loges de vigne dispersées sur le territoire communal ;
 - la chapelle de Linière, au Sud de la commune.



SITES PRÉSENTANT LA MÊME FORMATION

- ②② Sites de Montrichard et de Bourré.
- ③⑨ Lavardin.
- ③④ Rue du Docteur Hème.
- ②⑥ Trôo.



SITES PROCHES

- ②② Sites de Montrichard et de Bourré.
- ①⑤ Réserve naturelle régionale de Pontlevoy.
- ①⑧ Dôme anticlinal de Chémery.
- ②① le Petit Quincay / les Bloctières.