

2. Arrêt 2 au lieu-dit "Soulanger" (commune de Barrou)

L'extraction du silex depuis les falaises de tuffeau jaune consolidé est difficile. De plus, le silex en place dans la craie est d'une qualité médiocre pour la taille parce qu'il peut rester des grains carbonatés et que la cimentation des grains n'est pas toujours excellente. Le tuffeau, roche consolidée mais assez tendre, ne donne pas naturellement des falaises dont la plupart sont dues aux extractions de moellons calcaires par les humains depuis le Moyen-Age. Les Néolithiques ne disposaient donc pas d'affleurements aussi nombreux et beaux qu'aujourd'hui.

Cet arrêt au lieu dit "Soulanger" permet d'observer les types de formations d'où ont été extraites les dalles de silex utilisées par les Néolithiques de la région du Grand-Pressigny pour leur industrie lithique. La coupe est située dans le talus de la D60, en bordure sud du plateau d'interfluve séparant la vallée de la Claise et de celle de la Creuse, à la lisière du "Bois des Cours" (46°52'50"N ; 0°46'44"E ; **Figs. 0.1 et 0.2**).

Les formations géologiques constituant le substrat de la région sont les suivantes, des berges de la Creuse au sommet du versant (**Fig. 1.1**) (Rasplus et al., 1978) :

- les marnes et grès glauconieux du Cénomaniens supérieur (C2b sur la carte géologique),
- la "craie à Inocérames" (partie inférieure du Turonien = C3a),
- le "tuffeau blanc" (partie moyenne du Turonien = C3b) qui constitue l'essentiel du versant nord-est de la vallée de la Creuse,
- le "tuffeau jaune" localement assez riche en sable (partie supérieure du Turonien = C3c) constituant la partie haute des versants,
- des formations argilo-siliceuses (ou "argiles à silex" = C4-6S) du Sénonien (Coniacien, Santonien, Campanien ?) constituant l'essentiel des plateaux, qui sont essentiellement formées de fragments de spongiaires ("spongolithes"), mêlés à de l'argile blanchâtre et des silex (Gigout et al., 1969). Sur le plateau se trouvent quelques affleurements résiduels de formations continentales éocènes sous forme d'argiles sableuses ou de conglomérats siliceux.

Le site se trouve dans la partie haute d'un petit vallon d'axe NNE-SSO, débouchant dans la vallée de la Creuse (**Fig. 0.2**). La coupe dans le talus de la route permet d'observer, de part et d'autre du chemin d'accès montant dans le bois vers l'ouest (**Fig. 2.1**) :

- (1) au nord du chemin, la spongolithe sénonienne, de couleur beige, comprenant de l'argile (kaolinite dominante), des spicules et fragments de spongiaires et des silex (C4-6S **Fig. 2.1**). Cette formation non carbonatée est indurée localement.
- (2) au sud du chemin, une argile sableuse à dominante ocre, plastique, contenant des dalles de silex brun à gris assez abondantes, d'orientations diverses et passant à sa base à un matériau carbonaté représentant le tuffeau jaune turonien (**AC3c Fig. 2.1**).
- (3) un peu plus bas le long de la route affleure largement un matériau argilo-siliceux blanchâtre très riche en spicules et en fragments de spongiaires siliceux (principalement *Siphonia pyriformis*, *Chenendopora gratiosa*), divers fossiles silicifiés (*Rhynchonella versperilio*, *Neithea quadricostata*, *Lima dujardini*...) et contenant des dalles éparses de silex bruns issus du tuffeau jaune (**Figs. 2.2 ; CC4-6S-C3c Fig. 2.1**).

La formation (1) paraît essentiellement en place à cet endroit : c'est la spongolithe sénonienne formant l'assise principale des plateaux. L'induration locale pourrait correspondre à une silicification secondaire, acquise superficiellement au cours de l'Eocène et postérieurement (Thiry et Millot, 1987).

Les formations (2) et (3) sont des formations superficielles issues du remaniement du substrat créacé. La formation (2) dérive de l'altération superficielle du tuffeau par décarbonatation (disparition de la calcite) sous l'effet des agents bioclimatiques. Cette altération a pu se développer précocement (Eocène et postérieurement), dans les secteurs où le tuffeau turonien affleurerait. Par perte de matière (carbonates) le matériau s'est tassé et les dalles de silex se sont concentrées. De plus la dissolution partielle de la silice initiale du tuffeau et sa recristallisation dans l'espace poreux des dalles a amélioré la qualité du silex favorisant sa taille par les Néolithiques. L'ensemble du matériau (argile sableuse et dalles de silex) a un peu flué en haut du versant, ce qui explique la disposition anarchique des dalles, peu émoussées. Ce matériau forme des poches plus ou moins profondes dans le tuffeau jaune.

La formation (3) dérive du remaniement de la spongolithe sénonienne par solifluxion sur le versant lors des périodes froides du Quaternaire. L'incorporation de dalles de silex du Turonien à cette formation s'est faite lors de son glissement sur le haut du versant.

Ces deux formations superficielles, meubles, contiennent des dalles de silex turonien faciles à extraire. De nombreux ateliers de taille (Néolithique à Bronze) sont dans cette situation de bordure des plateaux où la matière première était facilement accessible. Les microfaciès des silex en place et des silex taillés par les Néolithiques sont semblables. Cependant, la qualité des silex diffère entre (2) et (3). Les silex dans la formation (2) plus affectée par les

processus de recristallisation de silice et moins déplacée paraissent de meilleure qualité que ceux de la formation (3) plus affectée par le gel lors des phases de solifluxion quaternaire et donc moins aptes à la taille.

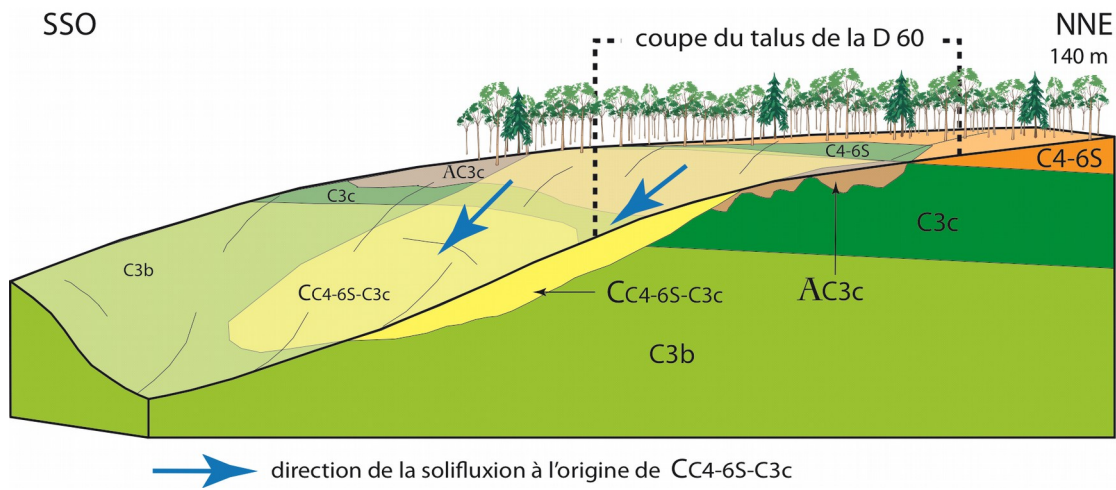


Fig. 2.1 - Représentation 3D de la distribution des formations géologiques dans le vallon de Soulanges le long de la D60 (schéma J.J. Macaire).



Fig. 2.2 - Aspect du matériau argilo-siliceux spongolithique blanchâtre à dalles de silex du tuffeau jaune soliflué (CC4-6S-C3c).

Références bibliographiques

- Allain J. (1981) - Informations archéologiques : Circonscription du Centre, Indre et Loire, Barrou, Le Marais. *Gallia Préhistoire*, t. 22, 2, p. 348-349.
- Campy M., Macaire J.J. et Grosbois C. (2013) - Géologie de la surface. Erosion, transfert et stockage dans les environnements continentaux. *Dunod éd. Paris, 3ème éd., 442 p.*
- Freslier J. (1979) - Compte rendu de fouilles 1979. *Bull. Amis du Grand-Pressigny*, n° 30, p. 34-35.
- Geslin M., Bastien G. et Mallet N. (1975) - Le dépôt de grandes lames de la Creusette, Barrou (Indre-et-Loire). *Gallia Préhistoire*, t. 18, 2, p. 401-422.
- Gigout M., Estéoule J., Estéoule-Choux J. et Rasplus L. (1969) - Les faciès argilo-siliceux du Sénomien de Touraine. *Bull. du BRGM*, I, 3, pp. 17-44.
- Macaire J.J. (1981) - Contribution à l'étude géologique et paléopédologique du Quaternaire dans le Sud-Ouest du bassin de Paris (Touraine et ses abords). *Thèse de doctorat d'Etat, Sciences, Université de Tours, 2 tomes, 450 p.*
- Macaire J.J. (1985) - Relations entre les altérites formées sur les roches endogènes du Massif central français et les épandages détritiques périphériques, au Cénozoïque récent. *Géologie de la France*, 2, 201-212.
- Macaire J.J. (1986) - Apport de l'altération superficielle à la stratigraphie: exemple des formations alluviales et éoliennes plio-quaternaires de Touraine (France). *Bull. Ass. Fr. Et. Quat.*, 3-4, 43-55.
- Macaire J.J., Estéoule-Choux J. et Estéoule J. (1977) - Sur la présence de zéolites détritiques dans les alluvions quaternaires de la Creuse et de la Claise. *C.R.Ac.Sc.Paris*, 285, 949-952.
- Rasplus L., Alcaydé G. et Macaire J.J. (1978) - Carte géologique de la France à 1/50000-Feuille Preuilley-sur-Claise n° 542 et notice. *B.R.G.M. ed.*
- Thiry M. et Millot G. (1987) - Mineralogical forms of silica and their sequence of formation in silcretes. *Journal of Sedimentary Petrology*, 57, 2, pp. 343-352.
- Verjux C. (1991).- Fouille de sauvetage sur un atelier de taille du silex du Néolithique final dans la région du Grand-Pressigny (Indre-et-Loire), in : *Actes du XV^e colloque interrégional sur le Néolithique, Châlons-sur-Marne, 22-23 oct. 1988, Voipreux, 1991, p. 173-181, 7 fig.*
- Verjux C., Millet-Richard L-A, Weisser S. et Leroy D. (2007) - Ateliers de taille du silex du Néolithique final à Abilly-Bergeresse (Indre et Loire). *Bull. Amis du Musée de Préhistoire du Grand-Pressigny*, n° 58, p. 31-53, 18 Fig.
- Verjux C., Millet-Richard L-A, Weisser S., Linton J. et Leroy D. (2008) - Deuxième campagne de fouille sur les ateliers de taille du silex du Néolithique final à Abilly-Bergeresse (Indre et Loire). *Bull. Amis du Musée de Préhistoire du Grand-Pressigny*, n° 59, p. 39-64, 24 Fig.
- Verjux C., Weisser S., Rodot M.A. et Leroy D. (2009) - Découverte de vestiges domestiques en contexte d'ateliers de taille du silex du Néolithique final à Abilly-Bergeresse (Indre et Loire). *Bull. Amis du Musée de Préhistoire du Grand-Pressigny*, n° 60, p. 17-44, 30 Fig.

Sortie organisée par Laurence Perrineau, réalisée pour le congrès national APBG Juillet 2015, guidée par Jean-Gabriel Bréhéret et Jean-Jacques Macaire.

Cette création est mise à disposition sous un contrat [Creative Commons](#)

