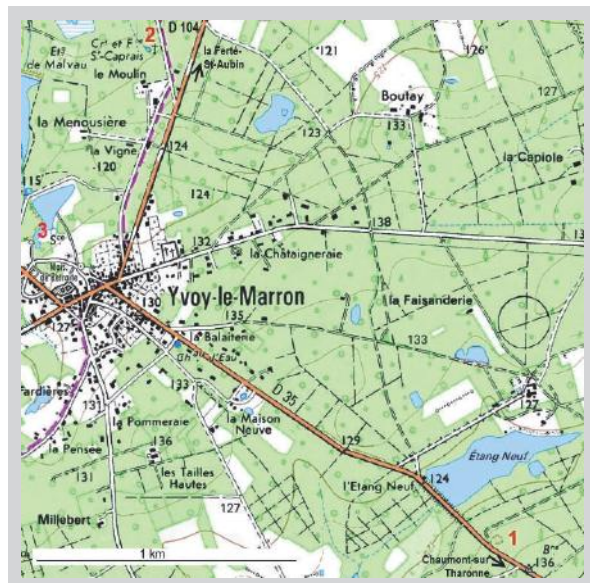



**17 LE PETIT VILLEDY**  
*Cailloutis sur sables*

**INTÉRÊT DU SITE**

Cette ancienne sablière expose la formation des Sables et argiles de Sologne ravinée par des alluvions anciennes attribuées à la plus haute terrasse\* de la Loire ou à une « pré-Loire » ; en cela, elle est exceptionnelle. De plus, le sol à tendance podzolique, installé sur cette roche-mère riche en silice et filtrante, supporte une lande sèche à bruyères (Callune commune et Bruyère cendrée) enrésinée en Pin laricio.

**LOCALISATION ET ACCÈS**


Coordonnées géographiques de la sablière : 01° 52' 23,5" E, 47° 37' 24,2" N.

**Accès avec autorisation : propriété privée. Nécessité absolue de contacter M. Yves Lefèvre avant toute visite : 02 54 96 32 99.**

Gestionnaire : Conservatoire d'espaces naturels de Loir-et-Cher  
34 avenue du Maréchal Maunoury - 41000 BLOIS.  
Tél. : 02 54 58 94 61 - conservatoire41@hotmail.com

Le gestionnaire a appelé ce site « Sablière de l'Étang Neuf ».

Fig. 1. Situation topographique.

1 Ancienne sablière du Petit Villedy - 2 Fontaine Saint-Caprais - 3 Source des Jardins Bas.


**GÉODIVERSITÉ**


Fig. 2. Sablière du Petit Villedy : affleurement principal. Les Sables et argiles de Sologne sont surmontés et érodés par les alluvions de la très haute terrasse (+ 50 à + 60 m au-dessus du lit actuel de la Loire). Les bandes grises, horizontales ou obliques, correspondent à des zones de déferri-ferrification associées aux racines par suite de la circulation de l'eau.



Fig. 3. Le ravinement des Sables et argiles de Sologne par les alluvions. La formation de Sologne est un mélange de sables et d'argiles. Elle a été érodée par l'eau d'un chenal d'un fleuve (Loire ou « pré-Loire »). Des matériaux charriés dans le chenal ont été déposés dans le ravinement créé. Ces alluvions sont constituées de galets, graviers, sables et argiles.





Fig. 4. Alluvions de la très haute terrasse. La roche\*, environ 50 cm d'épaisseur ici, est un mélange de galets, graviers, sables et argiles. Les « cailloutis » sont des galets et des graviers émoussés de silex (noirs, gris, bruns, oranges...) et de quartz (aspect laiteux) ; ils sont situés dans une matrice sableuse quartzo-feldspathique contenant un peu d'argile.

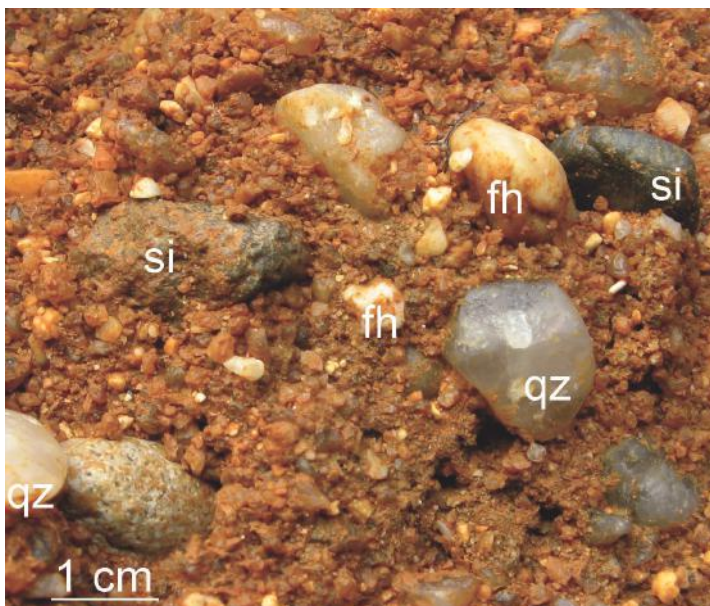


Fig. 5. Alluvions de la très haute terrasse : matrice sableuse et argileuse.

Qz : quartz ; fh : feldspath ;  
si : silex. La taille des grains extrêmement variée ainsi que l'aspect luisant et les arêtes sub-anguleuses des quartz témoignent d'un transport fluvial.



Fig. 6. Sables et argiles de Sologne : la roche, ici des sables (grains de moins de 2 mm, constitués pour 75 % de quartz et 25 % de feldspaths) et des silts (grains entre 0,4 et 0,6 mm, constitués de quartz). Sables et silts sont enrobés dans une matrice argileuse. L'état d'oxydation du fer donne des teintes variées. Dans certains endroits de la carrière, un litage oblique\*, indicateur de courants, est observable.

#### LES ALLUVIONS DE LA TRÈS HAUTE TERRASSE (PARTIE SUPÉRIEURE DE L'AFFLEUREMENT)

En Sologne, ces alluvions occupent, sous forme de lambeaux alignés Est-Ouest, les hauteurs entre les vallées du Beuvron et du Cosson, de Mont-près-Chambord à Souvigny-en-Sologne. En raison de leur position sommitale, elles sont aussi appelées « *Cailloutis culminants* ».

En certains points, cette formation renferme des minéraux d'origine volcanique (zircon et quartz de ponce) identiques à ceux des produits des éruptions du Mont-Dore datés Pliocène supérieur (- 3 à - 2 Ma.). Il est admis que les « *Cailloutis culminants* » et le fleuve qui les a déposés ont le même<sup>1</sup> âge.

Pendant le Pléistocène, les incisions successives du fleuve et de ses affluents, incisions liées aux glaciations, ont déblayé et disposé en terrasse<sup>2</sup> les matériaux de cette nappe d'alluvions<sup>2</sup>. Il en fut de même pour les nappes postérieures<sup>2</sup> (cf. ③ La Loire moyenne et son val, présentation).

La discontinuité des affleurements des « *Cailloutis culminants* », conséquence de l'érosion, rend difficile une reconstitution précise du tracé de ce fleuve préfigurant la Loire.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Cette interprétation pourra néanmoins être révisée en cas de nouvelles découvertes.

<sup>2</sup> pour la formation des terrasses étagées et des nappes d'alluvions, se reporter à ② les Grouais de Chichery.

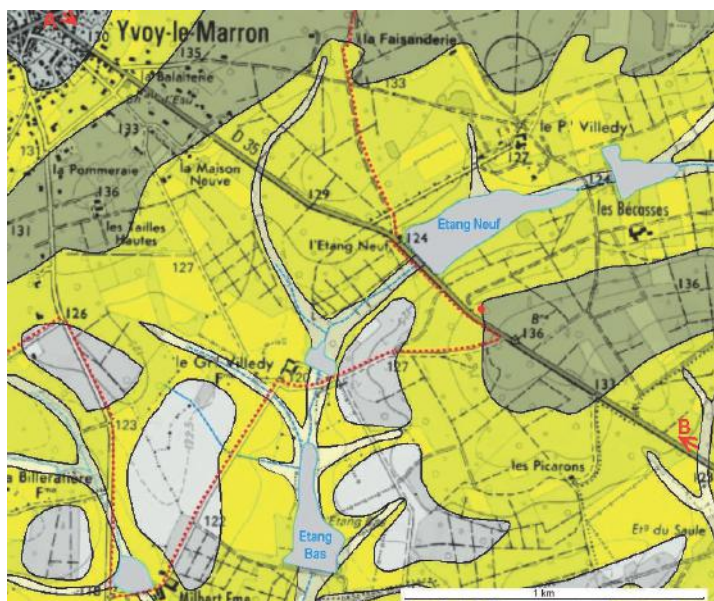
#### LES SABLES ET ARGILES DE SOLOGNE (PARTIE INFÉRIEURE DE L'AFFLEUREMENT)

A l'échelle de la Sologne, les proportions de sables et d'argiles sont extrêmement variables d'un niveau à l'autre. La formation, d'une épaisseur moyenne de 30 à 50 m, est un ensemble complexe de niveaux sableux, argileux et sablo-argileux interstratifiés, disposés en lentilles anastomosées de quelques dizaines de centimètres à quelques mètres de hauteur et de 10 à 100 m de longueur.

Les matériaux de la formation proviennent de l'érosion (désagrégation physique et décomposition chimique) des roches granitiques et métamorphiques du Massif central et ont été transportés par une « paléo-Loire », et peut-être un « paléo-Cher », jusqu'à la dépression solognote. L'étendue de la zone d'épandage (Forêt d'Orléans, Sologne centrale et Sologne occidentale...) conduit à imaginer un delta intérieur comparable à celui du Niger actuel, delta dans lequel les matériaux déversés ont été repris par les crues et transportés plus en aval dans des chenaux à géométrie changeante vers l'Ouest en direction de la mer (voir fig. 6 p. 81) ou vers la Nord en direction de la Manche.

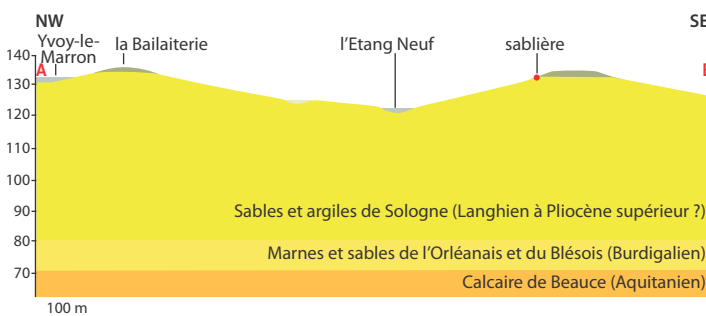
Les Sables et argiles de Sologne ne sont pas datables par biostratigraphie car dépourvus de faune fossile. Superposés aux Marnes et sables de l'Orléanais et du Blésois, formation fluviale datée Burdigalien à Langhien (- 20 à - 14 millions d'années ; voir *Sables et marnes du Blésois* p. 181), ils sont considérés comme Langhien (Miocène moyen) et post-Langhien (Miocène supérieur).





**Fig. 7. Situation et disposition géologiques.**  
● : sablière du Petit Villedy ; AB : situation de la coupe géologique ; ..... : partie du circuit n°2 Promenades et randonnées sur la commune d'Yvoy-le-Marron

- Colluvion de fond de vallon (Pléistocène)
- Alluvions anciennes des terrasses + 18 à + 30 m (Pléistocène)
- Alluvions anciennes des terrasses + 33 à + 40 m (Pléistocène)
- Alluvions anciennes de la très haute terrasse Loire + 50 m (Pléisto. inf.)
- Sables et argiles de Sologne (Langhien à Pliocène supérieur ?)



Les alluvions de la très haute terrasse occupent les altitudes culminantes (plus de 130 m). Cette situation résulte de l'érosion et des incisions successives du *réseau fluvial Tharonne-Beuvron* liées aux glaciations pendant le Pléistocène. Les colluvions\* de fond de vallon apportées par les solifluxions\* pendant la dernière glaciation matérialisent les axes de drainage par les ruisseaux. Les étangs ont été installés par l'Homme le long des ces axes.

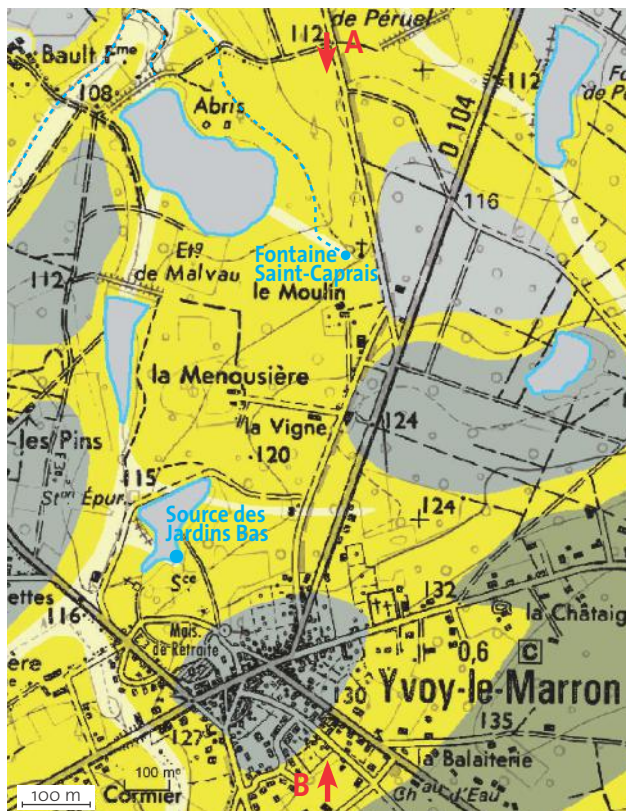
Les promenades et randonnées sur le territoire de la commune permettent d'apprécier, à travers les modestes variations du relief, les résultats de l'érosion, et de parcourir avec émotion (!) ce qui fut une partie de lit d'une *Loire première*.

**À VOIR AUSSI...**

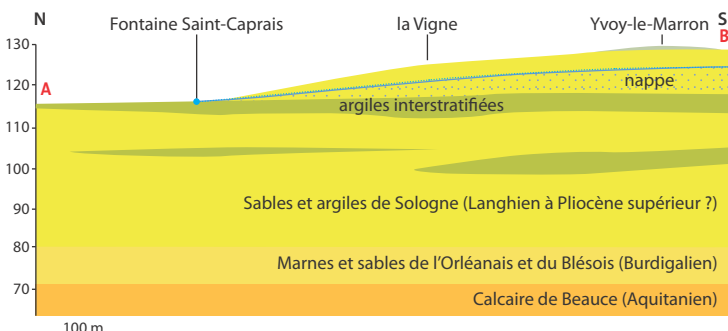
Les sources à Yvoy-le-Marron : Fontaine Saint-Caprais et source des Jardins bas



**Fontaine Saint-Caprais, Yvoy-le-Marron.** Emergence de la nappe des Sables de Sologne et source miraculeuse ayant la réputation de guérir de la gale ; elle a été aménagée et est l'objet de pèlerinages depuis plusieurs siècles.



**Situation géologique.** AB : position de la coupe géologique ci-contre.



**Disposition géologique et situation de la nappe phréatique libre des Sables de Sologne.** Les niveaux argileux interstratifiés représentés sont hypothétiques. Vers la surface, la nappe dans sa partie libre est « perchée ». En profondeur, les niveaux sableux sont aussi aquifères\* ; situés sous une couche d'argile imperméable, les nappes correspondantes sont captives.

Du fait de l'interstratification de niveaux argileux imperméables dans les sables, l'aquifère\* « Sables et argiles de Sologne » est très hétérogène (cf. coupe AB, interprétative). La nappe, « perchée » dans les niveaux sableux superficiels, est libre (coupe AB). Elle alimente des sources, émergences de la nappe, telles que la Fontaine Saint-Caprais et la source des Jardins bas. Cette nappe, immédiatement accessible par les produits issus de la surface, est évidemment très vulnérable.

En profondeur, les niveaux sableux sont aussi aquifères\*. Situés sous une couche d'argile imperméable ; les nappes correspondantes sont captives. L'ensemble de ces nappes est drainé par les ruisseaux et les petits cours d'eau de la Sologne. Ainsi, le ruisseau issu de la Fontaine Saint-Caprais en rejoint d'autres, qui alimentent une chaîne d'étangs aboutissant au Ruisseau d'Arignan, affluent du Cosson avant la Ferté-Saint-Cyr.



## ■ La brique et la tuile, au pays de l'argile

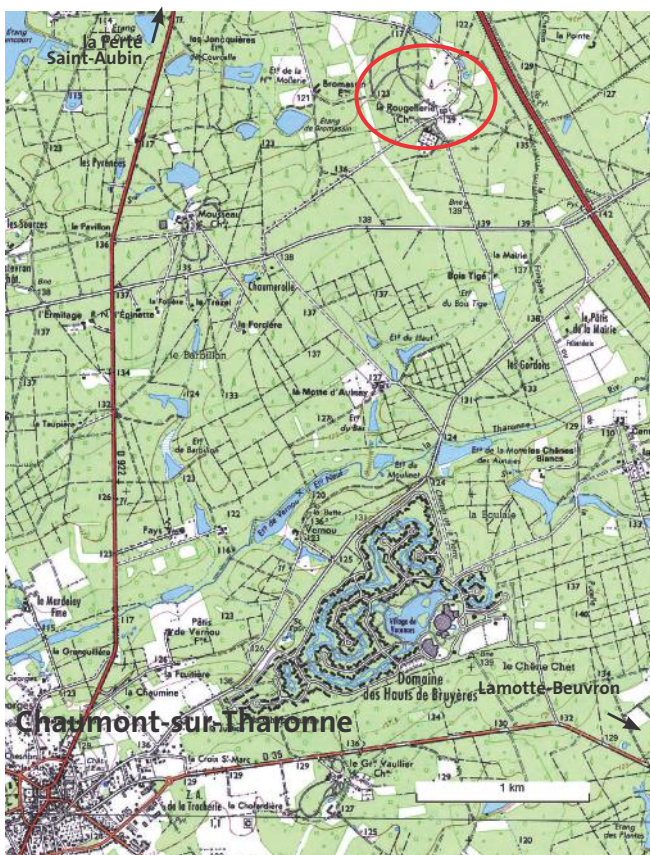


Maisons de Sologne, Yvoy-le-Marron.

Église Saint-Étienne, Chaumont-sur-Tharonne.  
Le mariage de la brique et du calcaire. Le matériau calcaire est du calcaire de Beauce importé.

Château de Villeborgeon, la Marolle-en-Sologne (à 6 km au Sud d'Yvoy-le-Marron)

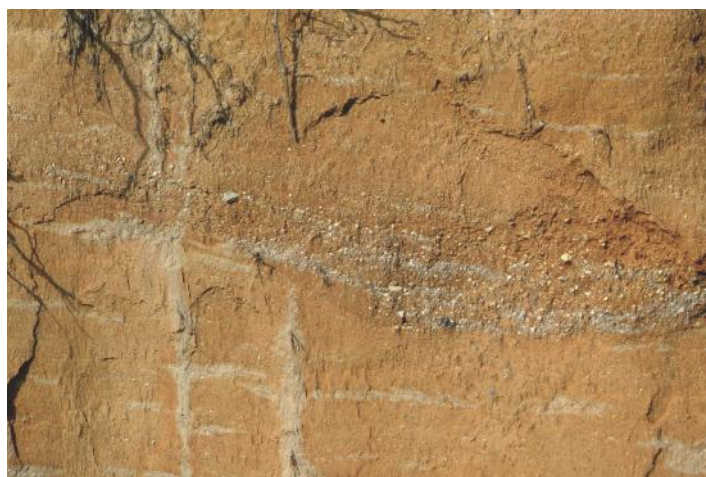
## ■ La Rougellerie (Chaumont-sur-Tharonne)



Accès avec autorisation : propriété privée ; contacter M. de Chatelperron (02 54 88 52 08) qui précisera le lieu exact de l'affleurement.



La formation Sables et argiles de Sologne ainsi que la nappe des sables de Sologne sont visibles dans une sablière artisanale. La lande à bruyères a été enrésinée.



Le front présente des stratifications obliques et des chenaux témoignant d'un milieu fluviatile. Un paléochenal rempli de sables et de graviers est bien visible sur la photo.

## ■ Tuilerie de la Bretèche

Située à 10 km au Nord-Ouest d'Yvoy-le-Marron, dans le département du Loiret sur la commune de Ligny-le-Ribault, l'installation est la dernière briqueterie artisanale de Sologne (carrelages, briques, terre cuite). La matière première provient d'une carrière ouverte dans un niveau argileux dans les Sables et argiles de Sologne. Le four ancien et les vieux séchoirs, remarquables, sont inscrits au titre des monuments historiques. La tuilerie a obtenu le label « Entreprise du patrimoine vivant » en 2007. <http://www.tuilerie-de-la-breteche.fr>



## MOTS-CLÉS

alluvions, Cailloutis culminants, nappe alluviale, nappe libre/nappe phréatique, Sables et argiles de Sologne, terrasse alluviale.



## SITE PRÉSENTANT LA MÊME FORMATION

■ 16 la Fougère-Ouest.



## POUR ALLER PLUS LOIN

- Carte IGN au 1/25 000 : N°2221 O Neung-sur-Beuvron.
- Carte géologique 1/50 000 : N°430 Lamotte-Beuvron.
- DEBRAND-PASSARD S., MACAIRE J.J., CLOZIER L., FLEURY R. (1998) – Particularités de l'évolution du système fluviatile solognot dans le bassin de la Loire. Corrélations possibles. Géologie de la France, n°2, p. 55-68, téléchargeable sur : <http://geolfrance.brgm.fr/revues%5Carticles%5CGF5-2-1998.pdf>