



INTÉRÊT DU SITE

Dans cette région de plaine, de modestes variations de relief sont liées à deux structures géologiques particulières : une faille et une butte-témoin. Photo. Au centre : butte-témoin de Marcilly vue de l'Est ; à l'arrière-plan : petit escarpement de la faille de Huisseau-en-Beauce, boisé à droite et cultivé à gauche.

LOCALISATION ET ACCÈS

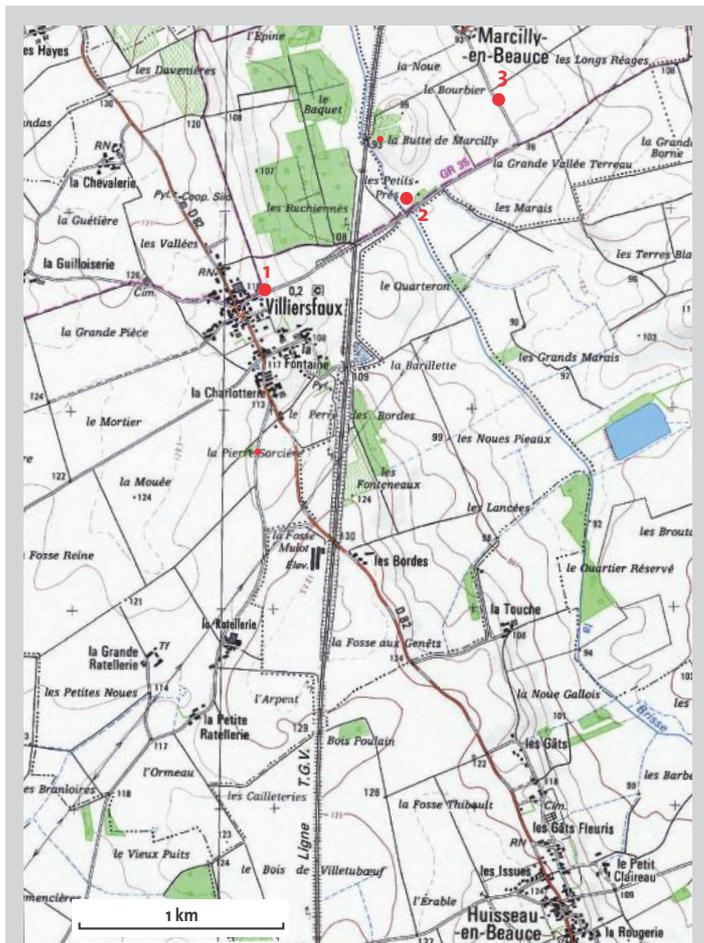


Fig. 1. Situation topographique.

Coordonnées géographiques :

- 1 : point de vue sur l'escarpement de faille : 47°45'03.6"N ; 00°59'21"E,
- 2 : point de vue sur la butte : 47°45'17"N ; 00°59'55"E,
- 3 : autre point de vue sur la butte : 47°45'36.3"N ; 1°00'15"E.

Accès : voies départementales, communales et rurales.

Classement : la pelouse de la Butte de Marcilly est classée ZNIEFF* et identifiée ENS*. Cette partie est propriété de la commune de Marcilly-en-Beauce. Aux Petits-Prés (2), un chemin longeant la Brisse conduit à la butte.

GÉODIVERSITÉ

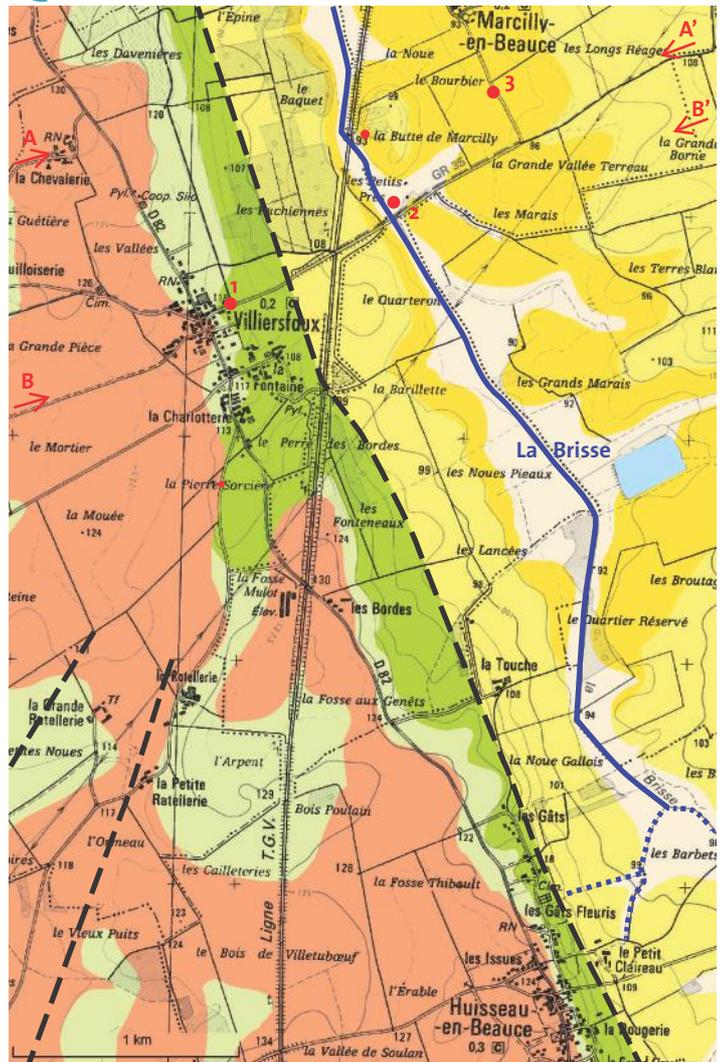


Fig. 2. Situation géologique.

La faille de Huisseau-en-Beauce, de direction NNW-SSE, est longue de 18 km ; seuls 5 km de sa partie sud apparaissent sur la carte (pour la partie nord, se reporter à : Coteaux et méandres de l'Ouest-Vendômois, p. 101). AA', BB' : coupes géologiques.

- Colluvion de fond de vallon (Pléisto. / Holocène)
- Calcaire de Beauce (Aquitanien)
- Marnes et calcaires à meulrières (Éocène supérieur à Oligocène)
- Argile, sables... : "Éocène détritique" (Éocène)
- Argile à silex (fin Crétacé à Éocène inférieur)
- Craie blanche (Sénonien)
- Faille

FAILLE DE HUISSEAU-EN-BEAUCE



Fig. 3. Situation de la faille depuis Villiersfaux (sortie D166, vue vers l'Est ; point 1 sur la fig. 1). Tireté blanc : emplacement de la faille ; flèche : vallée de la Brisse. Le compartiment surélevé est au premier plan, avant la faille ; le compartiment abaissé après la faille. L'escarpement est très atténué et la différence de relief très modeste. Le cours de la Brisse est parallèle à la faille.

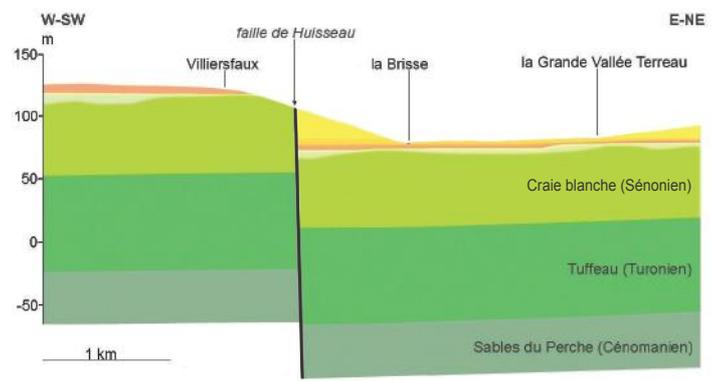


Fig. 4. Coupe géologique BB' (légende couleurs cf. fig. 2). Deux compartiments ont été décalés verticalement. Le rejet, valeur du déplacement relatif, est d'environ 30 m. L'escarpement a été très atténué par l'érosion. L'« Éocène détritico » est la strate la plus récente décalée ; la faille lui est donc postérieure. La Brisse est alimentée par la nappe des calcaires lacustres (Éocène supérieur à Aquitaniens).

BUTTE DE MARCILLY



Fig. 5. La butte vue du Sud et sa coupe géologique (point 2 sur la fig. 1). Haute d'une dizaine de mètres, la butte est constituée par du calcaire de Beauce (Aquitaniens) et surmonte des marnes* (d'âge estimé Éocène supérieur à Oligocène).

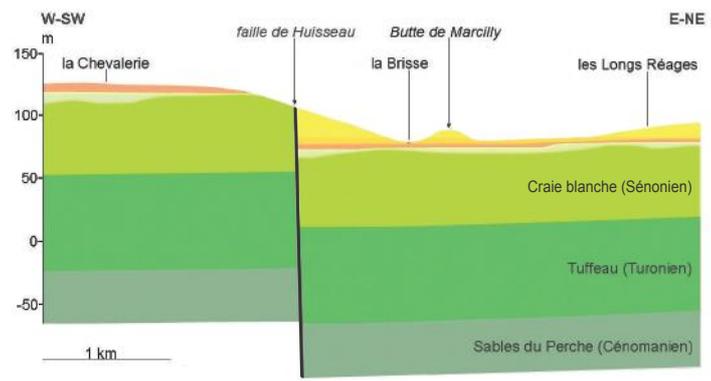
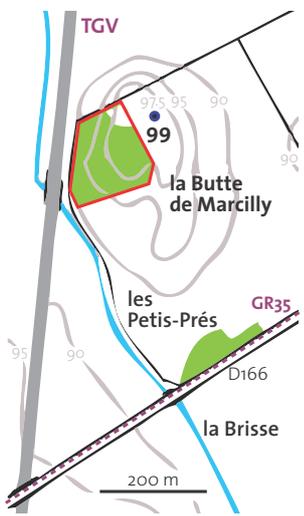


Fig. 6. Coupe géologique AA'. (légende couleurs cf. fig. 2). La butte est le témoin de la continuité de la couche de Calcaire de Beauce jusqu'à la faille. Elle résulte de l'érosion du Calcaire de Beauce après son dépôt à l'Aquitaniens. D'autres buttes témoins ont dû exister ; elles ont aujourd'hui disparu, gommées par l'érosion. L'érosion est un phénomène permanent et lent. De nouvelles buttes devraient apparaître vers les Longs Réages, la Grande Vallée Terreau. Affaire à suivre... d'ici quelques millions d'années !

BIODIVERSITÉ

La Butte de Marcilly est partiellement classée en ZNIEFF* (identifiant national : 240008684) dont les limites sont sensiblement les mêmes que celles de l'ENS*. Entouré de cultures, le site est composé de pelouses calcicoles, ponctuées de taches de lande à Genévrier. Les pelouses sont en partie plantées et le développement d'arbustes ou d'arbrisseaux les ferment progressivement. L'association Perche Nature a remis en état en 2002-2003 une partie de cette pelouse calcicole envahie par les arbustes. Depuis, quelques orchidées sont visibles ainsi que d'autres plantes des pelouses sèches. La pelouse de Marcilly est une des très rares stations d'Anémone pulsatile (*Pulsatilla vulgaris*) de ce secteur. Le site a été en partie amputé lors de travaux connexes au passage du TGV qui avait évité la station.



Pulsatilla vulgaris (Anémone pulsatile).



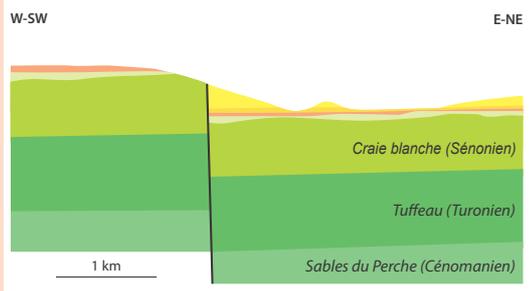
Lysandra bellargus (Argus bleu céleste). Photo CDPNE.



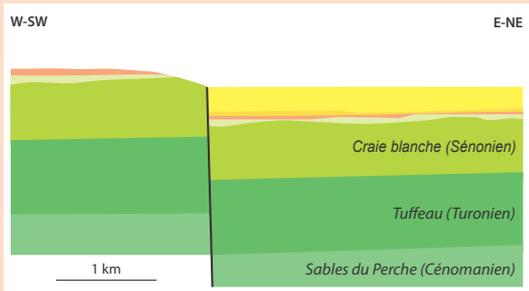
Orchis ustulata (Orchis brûlé). Photo CDPNE.

RECONSTITUTION DE L'HISTOIRE GÉOLOGIQUE LOCALE

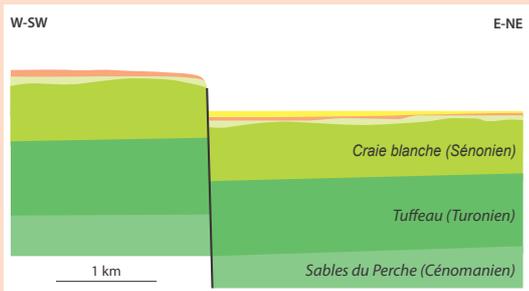
aujourd'hui



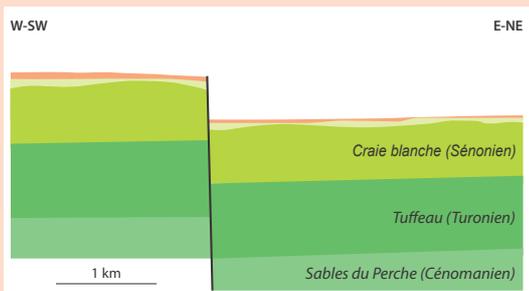
5. Après le retrait du lac à la fin de l'Aquitainien et jusqu'à l'Holocène : poursuite de l'érosion de l'escarpement de faille, érosion du Calcaire de Beauce... et par suite création de la butte-témoin.



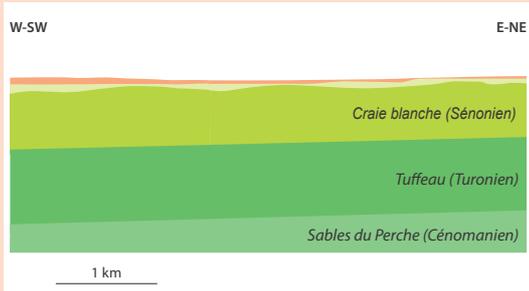
4. Aquitainien (Miocène inférieur) : poursuite des dépôts lacustres dans le vaste lac de Beauce limité à l'Ouest par l'escarpement de la faille ; poursuite de l'érosion de l'escarpement.



3. Éocène supérieur : installation d'un lac peu profond dans la dépression créée à l'Est de la faille et premiers dépôts lacustres ; l'escarpement de la faille commence à s'éroder.



2. Entre l'Éocène inférieur et l'Éocène supérieur : cassure. Celle-ci, brutale, a dû normalement engendrer un séisme local. Un escarpement de faille d'une trentaine de mètres en a résulté. Cette cassure superficielle affectant la couverture sédimentaire comme le socle du Bassin parisien fut déterminée par une compression N-S liée à la convergence plaque ibérique - plaque européenne (cf. p. 19) ou à la convergence plaque Afrique - plaque Eurasie.



1. Éocène inférieur : la région est émergée depuis la régression de la mer de la craie, après le Sénonien. Des argiles à silex brisés ou roulés et des sables sont déposés dans une plaine alluviale ; ils constituent aujourd'hui l'« Éocène détritique ».

vers - 50 millions d'années



La dénivellation liée à la faille de Huisseau-en-Beauce, vue du Sud-Est.



La dénivellation liée à la faille de Huisseau-en-Beauce, vue du point 2, les Petits-Près (cf. fig. 1). Les maisons de Villiersfaux (sur la photo) sont situées sur le compartiment surélevé



MOTS-CLÉS

butte-témoin, faille, érosion, rejet.



À VOIR AUSSI...

Au Sud du village, ④ la Pierre Sorcière.



POUR ALLER PLUS LOIN

- Carte IGN 1/25 000 : N° 1920 E Vendôme.
- Carte géologique : 1/50 000 N° 395 Vendôme.



SITES PROCHES

- ④ la Pierre Sorcière (Villiersfaux).
- ②39 Bois Quatrevault / les Saulneries.
- ②38 Lavardin.
- ②37 les Granges / Martray / les Monts.
- ②34 Rue du Docteur Hème / Rochambeau.



SITES PRÉSENTANT UNE FAILLE

- ⑩ Fontaine-Raoul.