

ID : POC0083

Nom : Argiles cénomaniennes et
altérites sablo-argileuses éocènes à
pliocènes des Blanchères (Viennay)
Confidentialité : Public

Région : Poitou-Charentes

Nombre d'étoiles : **

Typologie : Site anthropique de surface Carrière



Résolution : 2,383 m/pixel

Entités administratives et cartographiques

Département(s)

N° Département
(79) Deux-Sèvres

Commune(s)

N°INSEE Commune
79347 VIENNAY

Carte(s) topographique(s) au 1 / 25 000

N° Carte
16260 PARTHENAY

Carte(s) géologique(s) au 1 / 50 000

N° Carte
0565 PARTHENAY

Carte(s) marine(s)

(non renseigné)

Lieu(x)-dit(s) : Les Blanchères

Contact pour le site

Nom : Conservatoire régional d'espaces naturels Poitou-Charentes Adresse : 44 Boulevard de Pont
Achard Code postal : 86000 Ville : Poitiers
Téléphone : 05.49.50.42.59 Site web : www.cren-poitou-charentes.org

Description physique

Description physique : Carrière à ciel ouvert abandonnée, de forme grosso modo rectangulaire, subdivisée en deux parties distinctes : - au nord-ouest, une ancienne zone d'extraction profonde (plusieurs dizaines de mètres ?), remplie d'eau, limitée par des talus relativement pentus (45°) et envahis par la végétation ; - au sud-est, une ancienne zone d'extraction, peu profonde (10 m au maximum), à fond plat, avec ça et là des mares temporaires et une végétation plus ou moins dense (ajonc, brande, bouleau...).

Superficie : 0,2 km² **Etat actuel :** Dégradé / Envahi par la végétation

Commentaire : La carrière des Blanchères était exploitée pour alimenter la briqueterie Ayrault sise à la Boulaie (Châtillon-sur-Thouet). L'activité de cette entreprise a débuté en 1939 et a cessé en 1981. En 1960, elle employait 300 personnes et sa production atteignait 500 t/jour. Lors de son exploitation, la carrière des Blanchères couvrait près de 0,7 km². La partie située au nord-ouest du chemin reliant l'ancienne ferme du Chalet au hameau des Quatre Vents n'est pas pris en compte (0,5 km²). Au sein de cette zone, un centre d'enfouissement technique, enclos par un grillage, a été créé dans les années 1990.

Usage(s)

Usage

Autre

Depuis le

Commentaire

Aujourd'hui, CALCIA S.A. (Ayrault) poursuit l'exploitation d'argiles vers le nord pour la fabrication de ciments. Parfois, des engins de carrière utilisent les chemins d'exploitation des Blanchères.

Collection(s)

(non renseigné)

Accessibilité au site

Accessibilité : Facile Réglementée **Périodicité ouverture :** Annuelle **Autorisation préalable :**

Oui **Site payant :** Non

Itinéraire d'accès : A Viennay, prendre la D938 en direction de Thouars sur 2 km. Au lieu-dit "le Chalet" tourner à gauche sur une voie carrossable. Faire 900 m et se garer au niveau de la zone dégagée correspondant à l'intersection de cette voie avec un chemin d'exploitation utilisé à l'occasion par des camions de CALCIA S.A. (Ayrault). Emprunter la section de ce chemin fermée par une barrière basculante et faire 300 m à pieds.

Description géologique

Description géologique : Lorsque la carrière des Blanchères était en activité, elle recoupait des dépôts argileux ou sablo-argileux reposant sur le granite à deux micas de Parthenay. Dans le secteur qui a été transformé en centre d'enfouissement technique, le front de taille d'une douzaine de mètres de hauteur permettait d'observer de bas en haut trois ensembles : - le granite à deux micas de Parthenay, orthogneissifié et mylonitisé, fortement altéré (1,50 m) ; - des argiles feuilletées et des sables fins lités riches en matière organique ayant livré des nodules de pyrite, des fragments de bois et une faune composée de bryozoaires et de bivalves des genres *Ostrea* et *Exogyra* (de 2,00 à 3,00 m) auxquels succèdent des sables argileux grossiers et des argiles de teinte beige montrant

des vestiges de chenaux et renfermant des chailles de même que des huîtres et du bois silicifiés (de 3,00 à 4,00 m). Cet ensemble se termine par un niveau de grès à ciment siliceux (de 0,80 à 1,00 m) ; - des argiles sableuses bariolées à concrétions d'hématite (de 3,50 à 4,00 m) et un cailloutis rubéfié (de 1,00 à 1,20 m). D'origine marine, le 2e ensemble a été daté (palynologie) du Cénomanién inférieur. Toutefois, la moitié supérieure montre des indices d'altération : transformation des argiles originelles (smectites) en kaolinite, oxydation de la pyrite avec production de sulfate hydraté de fer (jarosite) et d'hydroxyde de fer (goethite), silicification des fossiles. Cette phase d'altération pourrait se situer entre le Paléocène et l'Eocène moyen. Le 3e ensemble regroupe des matériaux résiduels détritiques d'origine continentale dont l'âge est incertain (Eocène supérieur à Mio-Pliocène ?). Il est également affecté par une phase d'altération d'âge miocène supérieur à quaternaire qui se superpose à la précédente. Qu'ils soient d'origine marine ou continentale, ces dépôts sont conservés dans un fossé d'effondrement (graben), individualisé au sein du granite à deux micas de Parthenay, d'âge probablement viséen, et lié au jeu de deux failles normales subparallèles et de direction N155°E. Ces failles constituent le prolongement, vers le sud-est, de la faille de Bressuire, accident d'importance régionale. Ce graben est probablement d'âge oligocène. Cet ensemble Dans sa moitié supérieure, les argiles originelles (smectites) sont transformées (kaolinite), la pyrite est oxydée (production de sulfate de fer et d'hydroxyde de fer) tandis que les huîtres et le bois sont silicifiés. D'origine continentale, elles sont principalement composées de smectite et de kaolinite, se sont probablement formées durant l'intervalle Eocène supérieur-Miocène moyen et sont altérées ;

Code GILGES : Paléoenvironnemental, Paléoclimatologie, Géologie sédimentaire globale

Coupe géologique : Oui **Phénomène géologique** : Altération

Âge du phénomène	Age millions d'années	Niveau stratigraphique du terrain	Age millions d'années
Récent : Quaternaire	0	Récent : Pliocène	2.6
Ancien : Crétacé inférieur	145	Ancien : Viséen	340

Intérêts

Intérêt géologique principal : Géochimie

Trois profils d'altération superposés symptomatique de l'évolution géodynamique de la France depuis la fin du Jurassique : un sur le socle varisque d'âge crétacé inférieur, un sur les dépôts cénomaniens d'âge paléocène à éocène moyen, un sur ces mêmes dépôts et les argiles d'origine continentale d'âge miocène supérieur à quaternaire.

Intérêt(s) géologique(s) secondaire(s)

Tectonique / Dépôts argileux à sablo-argileux, d'origine marine ou continentale, conservés au sein du granite à deux micas de Parthenay dans un fossé d'effondrement (graben) limité par deux failles subparallèles de direction N155°E.

Sédimentologie / Dépôts argileux et sableux d'origine marine et fossilifères attestant la transgression du Crétacé supérieur sur le socle varisque.

Ressources naturelles / Argiles variées exploitées entre 1939 et 1981 pour alimenter la briqueterie Ayrault (Châtillon-sur-Thouet), leader national dans son domaine d'activité au début des années 1960.

Rareté du site : Régionale

Intérêt(s) pédagogique(s)

Pour tous publics / Illustration de quelques étapes de l'histoire géologique régionale depuis la fin du Paléozoïque (pénéplanation post-varisque, transgression cénomaniennne, orogénèse pyrénéo-alpine...). Genèse d'un bassin d'effondrement (graben). Importance des ressources minérales dans l'économie (argiles).

Intérêt(s) annexes(s)

Faune / Identification de 8 espèces parmi les amphibiens (soit près de 50% des espèces connues en Deux-Sèvres).

Evaluation de l'intérêt patrimonial du site

	Note	Pondérée	Coeff.	Nombre d'étoiles attribuées à l'intérêt patrimonial du site. **
Géologique principal	2	8	4	
Géologique secondaire	2	6	3	
Pédagogique	2	6	3	
Histoire des sciences	0	0	2	
Rareté du site	1	2	2	
Etat de conservation	1	2	2	
Total		24		

Vulnérabilité / Besoins de protection

Vulnérabilité du site

Menace anthropique actuelle

Aucune.

Menace anthropique prévisible

Aucune.

Vulnérabilité naturelle

Fluage régulier des argiles et de sables lié au ruissellement des eaux de pluie entraînant la disparition de la base de la coupe (socle granitique et argiles à lignite du Cénomaniennne) et développement rapide de la végétation spontanée (ajonc, brande, bouleau...).

Evaluation du besoin de protection du site

	Note	Commentaire sur la protection
Intérêt patrimonial	2	
Vulnérabilité naturelle	3	
Menaces anthropiques	0	
Protection effective	2	
		: Le CREN Poitou-Charentes assure la maîtrise d'usage du site via un bail emphytéotique

Total	7
-------	---

Suivi de protection / conservation

(non renseigné)

Statuts

Nom du propriétaire : Groupe SUEZ **Statut propriétaire :** Public Société privée

Nom du gestionnaire : CREN Poitou-Charentes **Statut gestionnaire :** Public Association

Commentaire : La carrière des Blanchères est un site d'intervention du CREN Poitou-Charentes. Ce dernier a signé un bail emphytéotique d'une durée de 19 ans avec le Groupe SUEZ pour gérer une quarantaine d'hectares. Il dispose pour cela d'un Document d'actions et de gestion concertée (2019-2024) en cours de validation par son Conseil scientifique et technique.

Protection effective du site

Juridique : Non

Statuts de protection

Zones naturelles d'intérêt écologique, floristique et faunistique

Inventaire

Inventaire préexistant

ZNIEFF

Référence

Type 1 - 540014426

Année inventaire

Sources

Auteur(s)

PONCET Didier / Communauté de Communes du Thouarsais

Historique des modifications de la fiche

Le 21/03/2019 par saisiePOC@brgm.fr (Création)

Le 21/03/2019 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)

Le 21/03/2019 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)

Le 21/03/2019 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)

Le 26/03/2019 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)

Le 26/03/2019 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)

Le 26/03/2019 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)

Le 26/03/2019 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)

Le 26/03/2019 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)

[illegible]

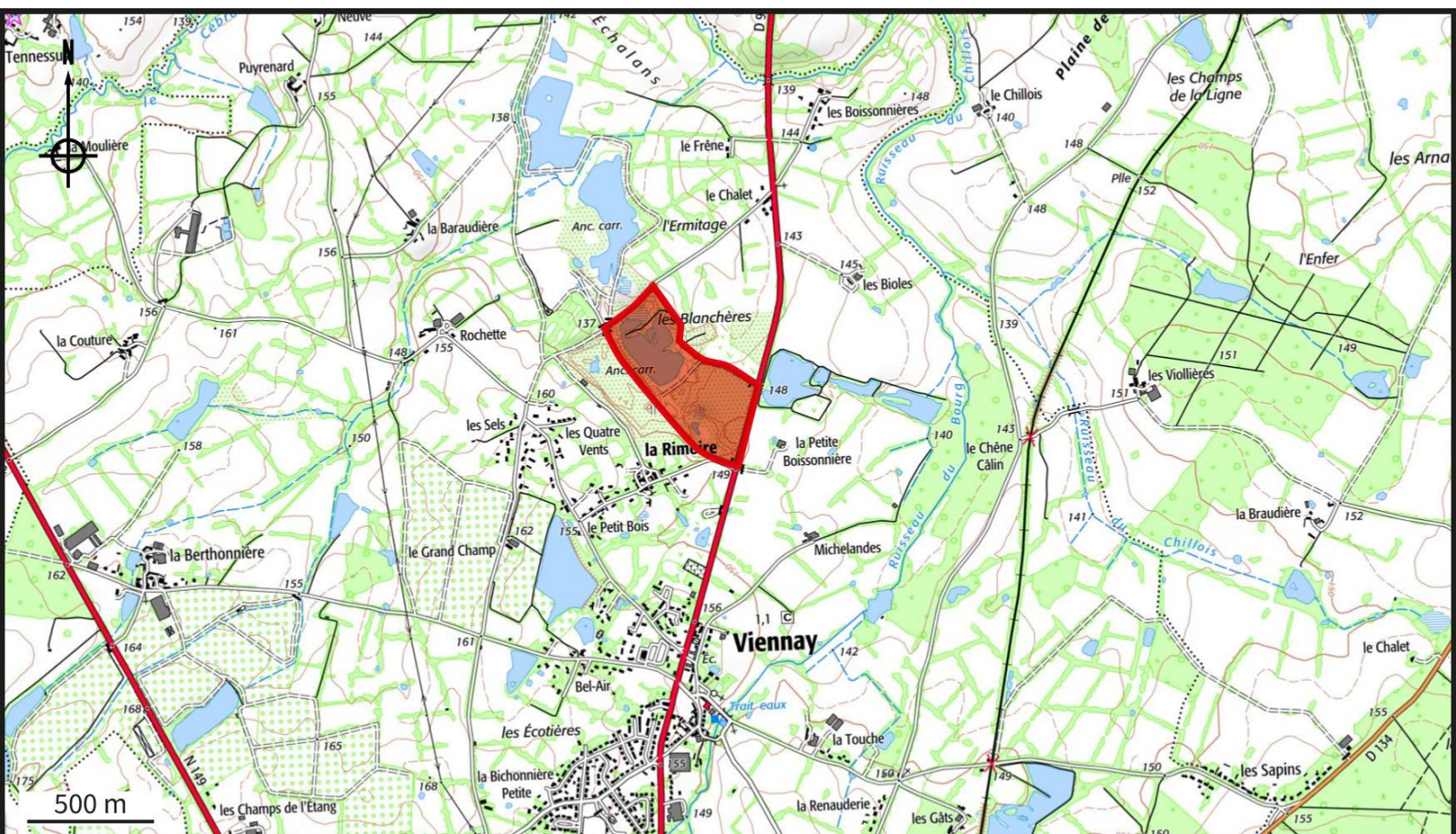
Bibliographie

Auteur(s)	Titre	Référence	Année publication
KLEIN C.	L'intérêt morphologique d'une carrière de la Gâtine parthenaise : Viennay.	Norois, n°34, p. 167-171.	1962
PONCET D. [coordinateur]	Prahecq, Patrimoines et Médias, 242 p.	L'Homme et la pierre en Deux-Sèvres. Des origines à nos jours.	2014
MATHIEU G.	Révision de la feuille Bressuire au 80 000e (moitié ouest). Histoire géologique du promontoire sud-est du Massif armoricain.	Bulletin du Service de la Carte géologique de la France, t. LI, n°239, p. 51-64.	1953
BICHOT F.	Le seuil du Poitou.	Inédit, 86 p., annexes [livret-guide de l'excursion commune AGBP-AGSO, 13-15 mai 2010]	2010
KLEIN C.	A propos du "Sidérolithique sous-vendéen".	Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des sciences, t. 251, p. 151-153.	1961
STEINBERG M.	Découverte d'une faune cénomaniennne dans la carrière de Viennay (Deux-Sèvres).	Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des sciences, t. 254, n°12, p. 2193-2194.	1962
STEINBERG M.	Contribution à l'étude des formations continentales du Poitou (Sidérolithique des auteurs).	Orsay, thèse d'Etat, 1 vol., 415 p.	1967
DHOSTE M., ILDEFONSE P., COUBES L.	Carte géologique de la France à 1/50 000, feuille Parthenay, n°565, 1re édition. [+ notice explicative, 1984, 35 p.]	Orléans, BRGM.	1985

Documents

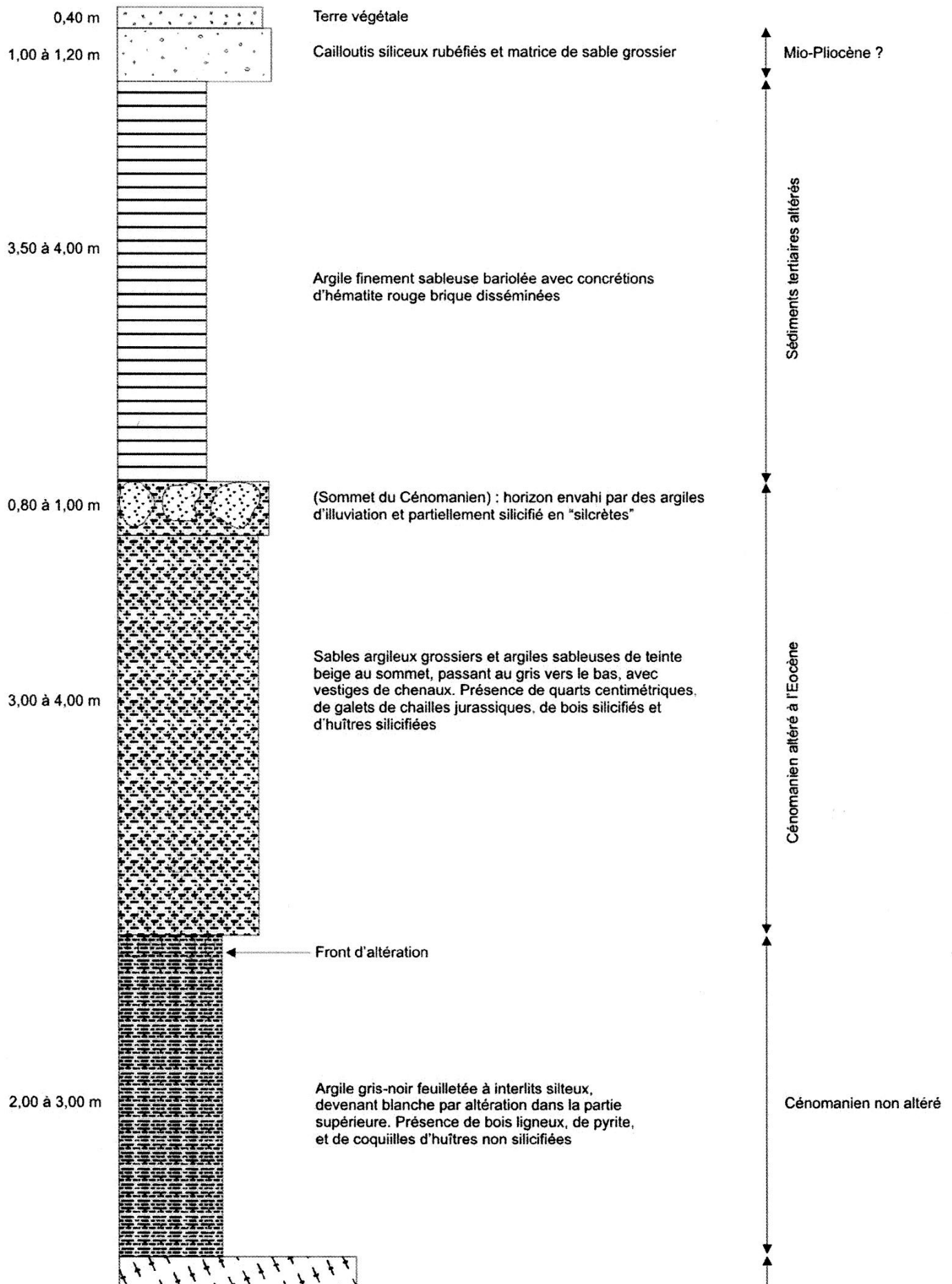
Viennay_Plan situation.jpg

Localisation de la carrière des Blanchères.
/applications/www/igeotope-data/POC0083/file_0



Viennay_Coupe.jpg

Coupe stratigraphique synthétique des dépôts argileux et sableux d'âge crétacé supérieur et d'âge paléogène à néogène de la carrière des Blanchères.
[/applications/www/igeotope-data/POC0083/file_1](http://applications/www/igeotope-data/POC0083/file_1)



Viennay_Silcrètes.JPG

Banc de grès (silcrètes) marquant le sommet du profil d'altération d'âge paléocène à éocène moyen.
/applications/www/igeotope-data/POC0083/file_2



Viennay_Argiles bariolées.JPG

Argiles sableuses bariolées à concrétions d'hématite d'âge éocène.
[/applications/www/igeotope-data/POC0083/file_3](#)



Viennay_Zone d'extraction nord-ouest.JPG

Réserve d'eau constituée dans l'ancienne zone d'extraction nord-ouest.
[/applications/www/igeotope-data/POC0083/file_4](#)

