

ID : POC0093

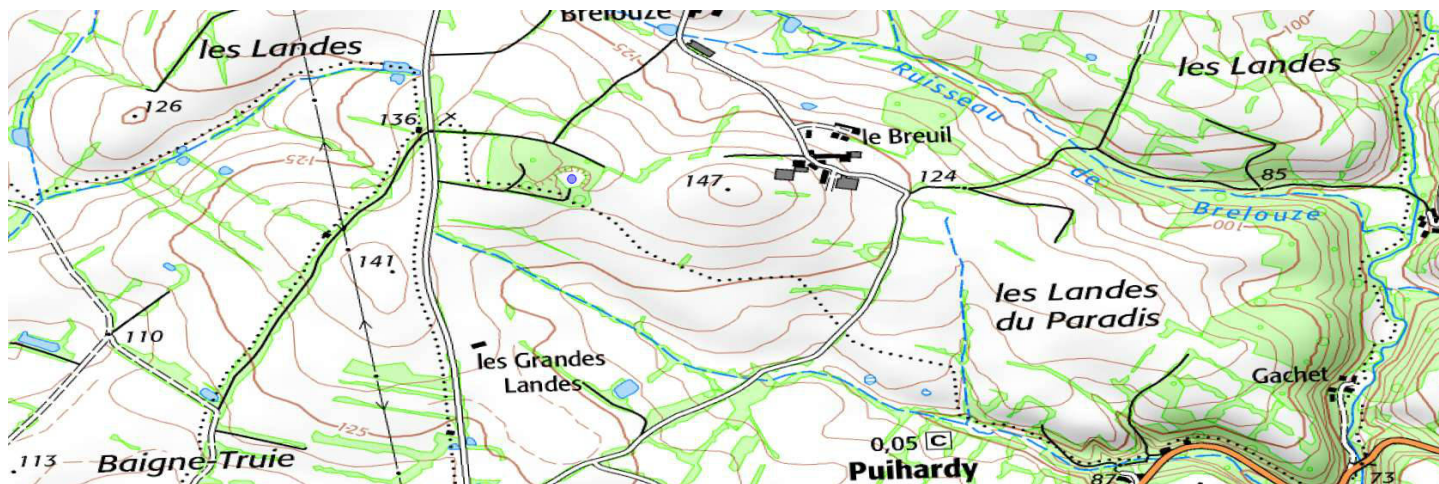
Nom : Quartzarénites cambriennes du Breuil (La Chapelle-Thireuil)

Région : Poitou-Charentes

Confidentialité : Public

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
79077 CHAPELLE-THIREUIL(LA)

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

N° Carte
15270 COULONGES-SUR-L'AUTIZE

Carte(s) géologique(s) au 1 / 50 000

N° Carte
0587 COULONGES-SUR-L'AUTIZE

Carte(s) marine(s)

(non renseigné)

Lieu(x)-dit(s) : Le Breuil

Contact pour le site

Nom : Conservatoire d'espaces naturels de 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 située à 3 km au sud du centre-bourg de La Chapelle-Thireuil à proximité de la VC1 qui mène à Ardin. Cette carrière qui s'inscrit dans un massif boisé d'environ 3 hectares expose un front de taille subvertical partiellement végétalisé (arbres, arbustes) de 10 à 12 m de haut. Le carreau est couvert de végétation herbacée et une zone humide s'y est développée. Vers l'ouest, une autre zone d'extraction, moins étendue et plus superficielle (2-3 m), est visible.

Superficie : 3 hectares **Etat actuel** : Dégradé / Envahi par la végétation

Commentaire : La carrière du Breuil produisait des matériaux d'empierrement d'excellente qualité (granulats) par concassage de roches dures (métaquartzites). Elle était déjà en activité à la fin du XIXe siècle. Elle l'était encore à la veille de la Seconde Guerre mondiale et a priori au début des années 1960.

Usage(s)

(non renseigné)

Collection(s)

(non renseigné)

Accessibilité au site

Accessibilité : Facile Réglementée **Périodicité ouverture** : Annuelle **Autorisation préalable** : Oui **Site payant** : Non

Itinéraire d'accès : À partir du centre-bourg de La Chapelle-Thireuil, suivre la VC1 en direction d'Ardin. Faire 3 km jusqu'à la croix de chemin visible sur la gauche. Poursuivre sur 150 m et prendre le 1er chemin sur la gauche. Ce dernier se dédouble rapidement et permet d'accéder successivement à deux excavations, l'une de faible extension et superficielle, l'autre nettement plus étendue et profonde.

Description géologique

Description géologique : La carrière du Breuil recoupe des quartzites lie-de-vin lardés de filonnets de quartz blanc. Ces roches qui représentent le "Quartzite de Champdeniers" affleurent sous la forme de bancs épais (de 0,10 à 0,50 m) séparés par des joints argileux. Leur couleur est liée à l'abondance d'oxydes et d'hydroxydes de fer dans la matrice. Elles appartiennent à l'unité de Puyhardy datée du Cambrien supérieur grâce à la découverte, dans des siltstones verts, de brachiopodes du genre index *Billingsella*. Elles correspondent à d'anciens sables qui se sont déposés en milieu marin peu profond. Métamorphisées dans le faciès des schistes verts, elles sont également déformées de manière souple par des plis isopaques droits à légèrement déversés d'échelle décamétrique, associés à une schistosité de fracture, dont l'axe a une direction moyenne N125°E. Métamorphisme et déformation se rapportent à l'orogénèse varisque dont la paroxysme se situe, à l'échelle régionale, dans l'intervalle Dévonien supérieur-Carbonifère inférieur.

Code GILGES : Pétrologie sédimentaire, Métamorphique, Ignée, Textures et structures

Coupe géologique : Non **Phénomène géologique** : Sédimentation

Âge du phénomène	Age millions d'années	Niveau stratigraphique du terrain	Age millions d'années
Récent : Cambrien supérieur	485	Récent : Cambrien supérieur	485
Ancien : Cambrien supérieur	500	Ancien : Cambrien supérieur	500

Commentaire sur la description géologique : Les quartzites de Champdeniers sont en position synclinale au dessus des siltstones verts à brachiopodes de Puyhardy. Ces derniers sont visibles le long du chemin communal qui relie, au nord, la carrière au hameau de Brelouze. Au sein de l'unité de Puyhardy, les quartzites forment des niveaux lenticulaires interstratifiés dans les siltstones.

Intérêts

Intérêt géologique principal : Sédimentologie

Dépôts détritiques (argiles, sables, graviers) de plate-forme peu profonde représentant le "Quartzite de Champdeniers", formation appartenant à l'unité de Puyhardy datée paléontologiquement du Cambrien supérieur.

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

Tectonique / Plis isopaques décamétriques avec schistosité de fracture.

Ressources naturelles / Production de matériaux d'empierrement (granulats) par concassage manuel puis mécanique de roches métamorphiques.

Rareté du site : Régionale

Intérêt(s) pédagogique(s)

Pour les étudiants / Roches faiblement métamorphisées (séricite-chlorite) d'origine paradérivée (cf. dépôts de plate-forme argilo-sableuse peu profonde d'âge cambrien supérieur) en bancs épais et plis droits décamétriques avec schistosité de fracture liés à l'orogénèse varisque.

Intérêt(s) annexes(s)

Faune / Amphibiens : 3 espèces protégées au niveau national (Triton palmé, Grenouille agile et Rainette verte). Reptiles : 4 espèces protégées au niveau national (Lézard des murailles, Lézard vert, Couleuvre verte et jaune et Couleuvre à collier). Insectes : rhopalocères (32 espèces), odonates (16 espèces) et orthoptères (14 espèces) dont plusieurs présentent un caractère patrimonial (LRN, LRR et/ou déterminantes en Poitou-Charentes).

Flore / Trois espèces patrimoniales : Littorelle uniflore (PN, LRR), Cicendie fluette (LRR) et Orchis à fleurs lâches (déterminante en Deux-Sèvres). Trois habitats d'intérêt communautaire : gazons de littorelles (CB 22.3111 - DH 3110), landes atlantiques à Erica et Ulex (CB 31.23 - DH 4030) et falaises siliceuses (CB 62.21 - DH 8220).

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	

	Note	Pondérée	Coeff.	
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

Reprise possible (?) de l'activité extractive.

Vulnérabilité naturelle

Chute de blocs liée à la fracturation des roches et à leur altération supergène. Végétalisation du front de taille et du carreau.

Evaluation du besoin de protection du site

	Note	Commentaire sur la protection : La protection de la carrière du Breuil présente un réel intérêt dans la mesure où la carrière de la Pleige (Germond-Rouvre), située à 11 km vers le sud-est, qui expose la même formation et les mêmes structures, est en cours de remblaiement.
Intérêt patrimonial	2	
Vulnérabilité naturelle	1	
Menaces anthropiques	3	
Protection effective	3	
Total		9

Suivi de protection / conservation

(non renseigné)

Statuts

Nom du propriétaire : Particuliers **Statut propriétaire** : Anonyme Anonyme

L'acquisition de la carrière sensu stricto par le CEN Poitou-Charentes (avis favorable du Conseil scientifique et technique en date du 3 mai 2016) est actuellement suspendue en raison du décès de son propriétaire. La commune de La Chapelle-Thireuil est également propriétaire d'une parcelle.

[illegible]

Le 19/08/2019 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)
Le 19/08/2019 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)
Le 19/08/2019 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)
Le 19/08/2019 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)
Le 19/08/2019 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)
Le 19/08/2019 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)
Le 19/08/2019 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)
Le 19/08/2019 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)
Le 19/08/2019 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)
Le 20/08/2019 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)
Le 20/08/2019 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)
Le 20/08/2019 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)
Le 20/08/2019 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)
Le 20/08/2019 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)
Le 14/10/2019 par csrpn_vr_poi@brgm.fr (Validé régional)
Le 16/04/2020 par saisiePOC@brgm.fr (Modification, Non contrôlé régional)
Le 16/04/2020 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)

Bibliographie

Auteur(s)	Titre	Référence	Année publication
BOUTON P., BRANGER P.	Carte géologique de la France à 1/50 000, feuille Coulonges-sur-l'Autize, n°587, 1re édition. [+ notice explicative, 2007, 134 p.]	Orléans, BRGM.	2008
MATHIEU G.	Recherches géologiques sur les terrains paléozoïques de la région vendéenne.	Lille, thèse d'État, fasc. I : 321 p. ; fasc. II : 92 p., 20 pl.	1937
BOUTON P.	Analyse stratigraphique et structurale du segment vendéen de la Chaîne hercynienne. Partie orientale du synclinorium de Chantonnay. Massif armoricain.	Poitiers, thèse, 1 vol., 378 p. [+ 1 carte hors-texte]	1990

Documents

La Chapelle-Thireuil_Carrière.JPG

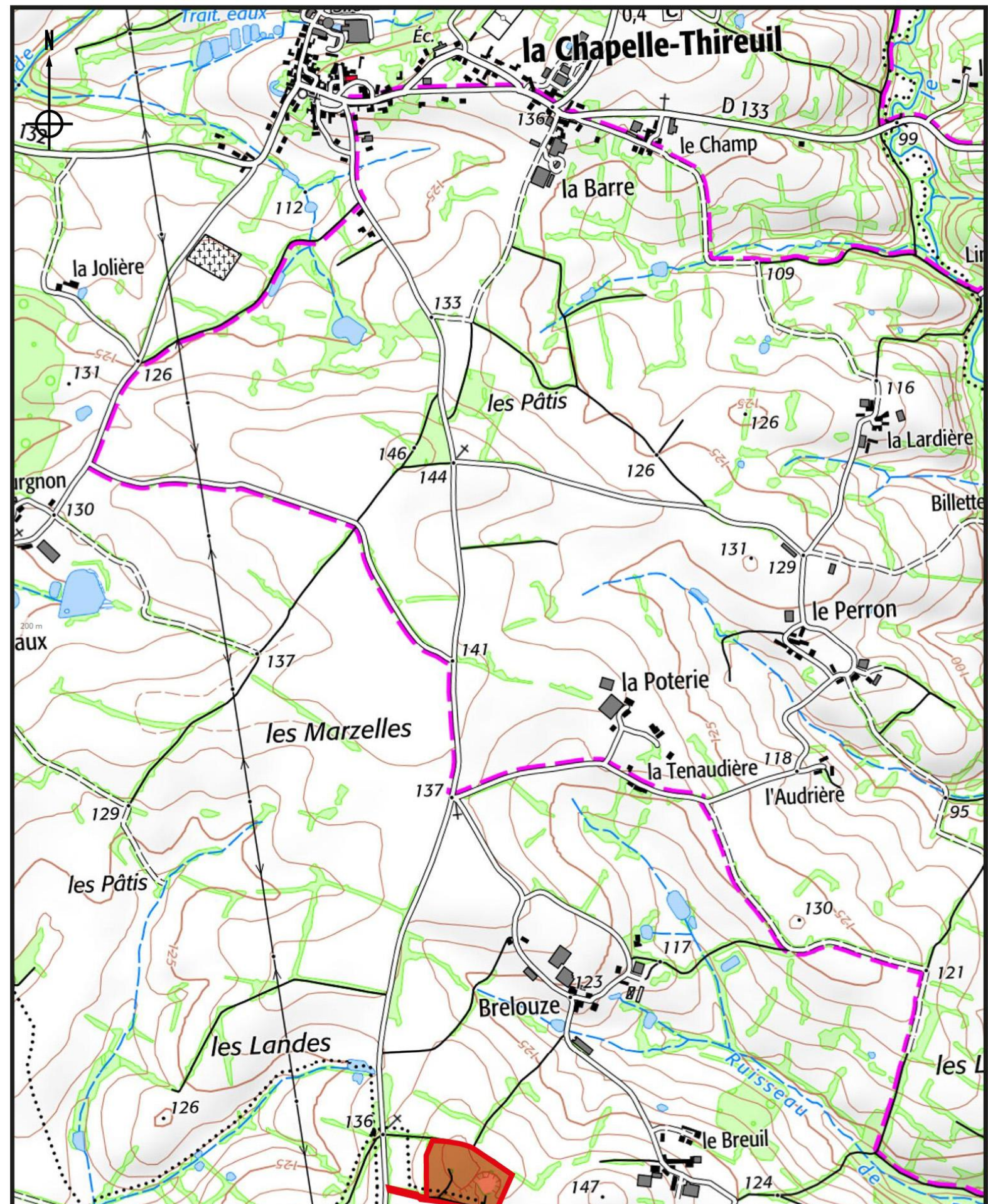
Carreau et front de taille de la carrière du Breuil.
/applications/www/igeotope-data/POC0093/file_3



La Chapelle-Thireuil_Plan situation.jpg

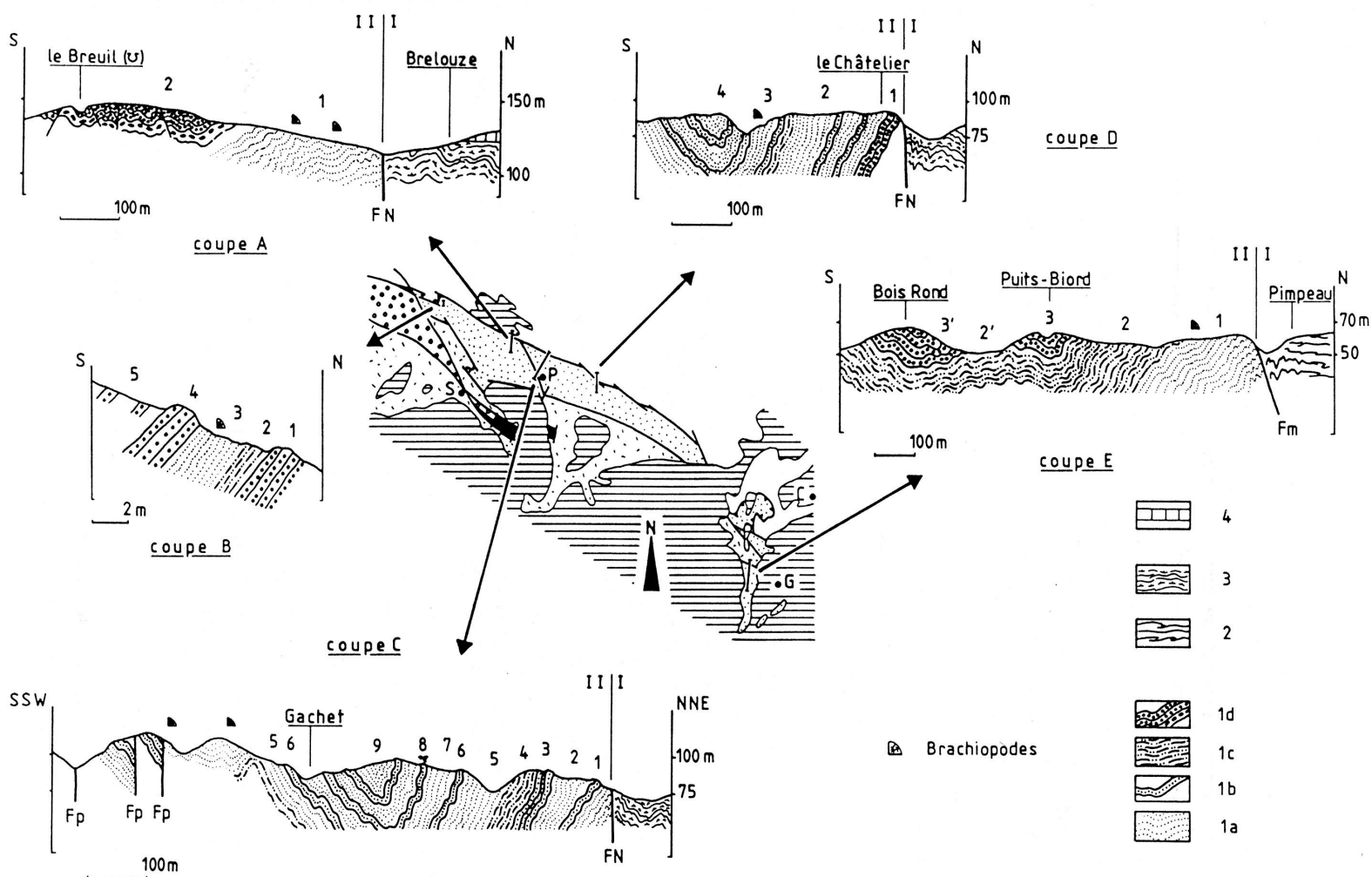
Localisation de la carrière du Breuil.

/applications/www/igeotope-data/POC0093/file_0



La Chapelle-Thireuil_Coupes.jpg

Relations géométriques entre les siltstones de Puyhardy et les quartzites de Champdeniers.
/applications/www/igeotope-data/POC0093/file_1



1 : Unité de Puyhardy, dont siltstones (a) et quartzites (b) de Puyhardy, grès argileux lie de vin (c) et quartzites rouges de Champdeniers (d); 2 : Unité de Roc-Cervelle (grauwackes et pélites); 3 : Synclinorium de Chantonay (grauwackes, pélites et dolérites); 4 : Lias calcaire.

La Chapelle-Thireuil_Pli.JPG

Pli isopaque droit dans les quartzites de Champdeniers.

/applications/www/igeotope-data/POC0093/file_2

