

ID : POC0074

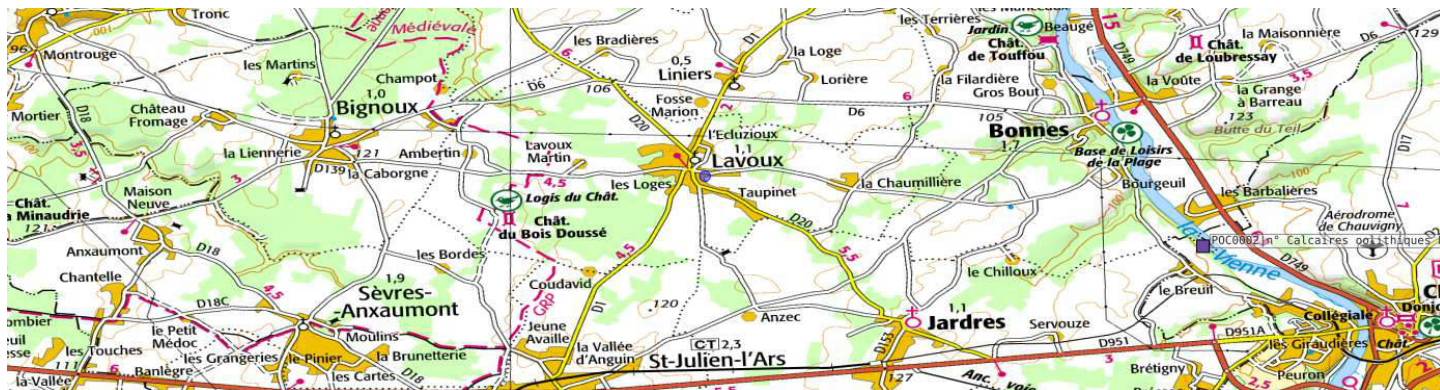
Nom : Calcaires crayeux et oolithiques  
calloviens de Lavoux (Lavoux)

Région : Poitou-Charentes

Confidentialité : Public

Nombre d'étoiles : \*\*

Typologie : Site anthropique de surface Carrière



Résolution : 19,066 m/pixel

## Entités administratives et cartographiques

### Département(s)

| N°   | Département |
|------|-------------|
| (86) | Vienne      |

### Commune(s)

| N°INSEE | Commune |
|---------|---------|
| 86124   | LAVOUX  |

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

| N°    | Carte     |
|-------|-----------|
| 1827E | CHAUVIGNY |

### Carte(s) géologique(s) au 1 / 50 000

| N°   | Carte     |
|------|-----------|
| 0590 | CHAUVIGNY |

### Carte(s) marine(s)

(non renseigné)

Lieu(x)-dit(s) : Bois du Moulin / La Nougeratte / La Frémigère

## Contact pour le site

Nom : Les Amis du Patrimoine Lavousien Adresse : 13 Route de Jardres Code postal :

86800 Ville : Lavoux

Email : c.popilus@laposte.net Site web : [www.patrimoineethistoiredelavoux.com](http://www.patrimoineethistoiredelavoux.com)

## Description physique

Description physique : Trois anciennes carrières à ciel ouvert et/ou souterraines situées, l'une dans le centre-bourg de Lavoux, les deux autres à la sortie ouest le long de la D139. Ces carrières

dont les fronts de taille verticaux atteignent 10 à 15 m de haut sont accessibles via des rampes (ou descenderies). Elles sont accompagnées de dépôts de matériaux stériles ("cavaliers") et les entrées des galeries souterraines portent le nom de "tanfiches". Les carrières et les cavaliers sont envahis par la végétation.

**Superficie** : 50 hectares **Etat actuel** : Dégradé / Dégradation variable

**Commentaire** : Une vingtaine de carrières (au moins) sont identifiables à Lavoux et alentour. Elles sont situées le long des trois axes routiers convergeants vers le centre-bourg (D1, D20 et D139). Hormis la carrière de l'Épine, ouverte le long de la D1 et toujours en activité, la plupart de ces carrières sont en friches et/ou en cours de comblement. Elles ont permis l'exploitation d'une pierre de taille de qualité dite "Pierre de Lavoux".

## Usage(s)

(non renseigné)

## Collection(s)

### Type

Universitaire

### Description

Faune du Callovien : bivalves, ammonites, nautilus, poissons (sélaciens et actynoptériens), reptiles (crocodiliens et pliosaure).

### Adresse

Centre de valorisation des collections scientifiques de l'université de Poitiers (CVCU)  
- Domaine du Deffend - 86550 Mignaloux-Beauvoir.

## Accessibilité au site

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

**Itinéraire d'accès** : Trois carrières abandonnées sont facilement accessibles à partir de Lavoux : le Bois du Moulin et la Nougeratte, à 1,6 km du centre-bourg, le long de la D139, respectivement à droite et à gauche, la Frémigère, à 200-250 m du centre-bourg, le long de la D20, à gauche.

---

## Description géologique

**Description géologique** : Les carrières exploitées à ciel ouvert et en souterrain à Lavoux permettent d'établir une succession stratigraphique synthétique qui se développe sur une puissance de près de 45 m. Du bas vers le haut, cinq formations ont été décrites : - des calcaires crayeux (20 m). Relativement durs et homogènes, ces calcaires affleurent en bancs massifs de 1 à 2 m d'épaisseur et correspondent à la "pierre fine" des carriers. Ils ont livré quelques ammonites (genres Bullatimorphites, Macrocephalites, Grossouvreia, Indocephalites, Indosphinctes...), des nautilus et, surtout, de très nombreux bivalves de la famille des Pectinidés qui forment parfois des lumachelles, à savoir Chlamis (Aequipecten) fibrosa SOWERBY et Entolium corneolum YOUNG & BIRD ; - des calcaires à silex gris bleu (0,50 m) ; - des calcaires crayeux à fragments de bois fossile (1,50 m) ; - des calcaires oolithiques (20 m). Pauvres en fossiles, ces calcaires renferment quelques polypiers (coraux) et des foraminifères dont Trocholina elongata LEUPOLD & BIGLER. C'est la "pierre à grains" des carriers. Des restes de poissons (sélaciens des genres Asteracanthus et Acrodus, actynoptérien du genre Macromesodon) et de reptiles marins (un crocodilien, Metriorhynchus superciliosus BLAINVILLE, et un pliosaure du genre Pliosaurus) y ont été récoltés. Par ailleurs, ils montrent localement des accidents siliceux formant des masses ovoïdes de taille variable pouvant

atteindre 2 m de diamètre (voire plus) où la roche, silicifiée et zonée (alternance de niveaux blancs et de niveaux bruns), présente une cassure conchoïdale et un éclat lustré ; - des calcaires graveleux à oncolites (3,50 m). La 1<sup>re</sup> formation représente le Callovien inférieur et constitue l'équivalent latéral de la Pierre des Lourdines jadis exploitée à Migné-Auxances. Les 2<sup>e</sup>, 3<sup>e</sup>, 4<sup>e</sup> et 5<sup>e</sup> formations sont datées du Callovien moyen. Les dépôts du Callovien de la région de Lavoux se sont accumulés dans un environnement marin peu profond, de type plate-forme carbonatée, marquée par l'abondance de la faune benthique (coraux, bivalves). Ouvert sur le domaine océanique franc et situé en arrière d'une barrière de sable, cet environnement évoquant un lagon était parsemé d'îlots recouverts de végétation où les crocodiliens venaient se reproduire.

---

**Code GILGES** : Paléoenvironnemental, Paléoclimatologie, Géologie sédimentaire globale

**Coupe géologique** : Oui **Phénomène géologique** : Sédimentation

| Âge du phénomène                    | Age millions d'années | Niveau stratigraphique du terrain   | Age millions d'années |
|-------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|-----------------------|
| <b>Récent</b> : Callovien moyen     | 164                   | <b>Récent</b> : Callovien moyen     | 164                   |
| <b>Ancien</b> : Callovien inférieur | 166                   | <b>Ancien</b> : Callovien inférieur | 166                   |

**Commentaire sur la description géologique** : La Pierre de Lavoux est une roche homogène et compacte, riche en carbonate de calcium (entre 95 et 98% de CaCO<sub>3</sub>), dont la masse volumique est comprise entre 2000 et 2200 kg/m<sup>3</sup>. Non gélive, elle a été exploitée comme matériau de construction et pour la statuaire.

---

## Intérêts

**Intérêt géologique principal** : Sédimentologie

Faciès crayeux et oolithiques à faune benthique caractéristiques d'une plate-forme carbonatée peu profonde à forte énergie hydrodynamique. Accidents siliceux de taille spectaculaire à la base du Callovien moyen (silicification secondaire).

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

Géomorphologie / Formation de poches de dissolution par karstification. Gélifraction des niveaux proches de la surface.

---

Stratigraphie / Coupe représentative du Callovien du versant parisien du seuil du Poitou.

---

Paléontologie / Restes de poissons (sélaciens et actinoptérygiens) et des reptiles marins (crocodilien du genre *Metriorhynchus*, pliosaure du genre *Pliosaurus*) dans les calcaires du Callovien moyen ("pierre à grains").

---

Ressources naturelles / Modalités d'exploitation de la Pierre de Lavoux, pierre de taille de qualité réputée utilisée en France et à l'étranger (Europe, États-Unis, Australie) et contraintes attachées au gisement avec extraction du matériau à ciel ouvert et en souterrain, constitution de dépôts stériles contigus ("cavaliers"), déblaiement des niveaux gélifractés, abandon des zones karstifiées... Évolution des techniques d'extraction depuis l'utilisation du pic de tailleur de pierre jusqu'à l'abattage à l'explosif.

**Rareté du site** : Régionale

**Intérêt(s) pédagogique(s)**

Pour tous publics / Sédimentation marine. Paléoenvironnements marins et faunes associées. Extraction, transport et utilisation de la Pierre de Lavoux.

## Intérêt(s) annexes(s)

Histoire / Exploitation de la Pierre de Lavoux attestée dès la fin du XIV<sup>e</sup> siècle. Centre carrier important situé à 15 km environ à l'est de Poitiers ayant permis la production d'environ 1 million de mètre cube de matériau. Plus de 20 carrières en activité en 1960. Nombreux monuments et éléments de décoration réalisés à l'aide de la Pierre de Lavoux, notamment à Paris (Opéra national, Galeries Lafayette, vases et statues du jardin des Tuileries, statues du pont Alexandre III...), à Lausanne (cathédrale Notre-Dame).

---

Flore / Près d'une centaine de plantes à fleurs.

---

Faune / Faune diversifiée : insectes dont papillons ( $\pm$  40 espèces), oiseaux ( $\pm$ 40 espèces), reptiles, mammifères.

## Evaluation de l'intérêt patrimonial du site

|                       | Note | Pondérée | Coeff. | <b>Nombre d'étoiles<br/>attribuées à l'intérêt<br/>patrimonial du site.</b><br><br>** |
|-----------------------|------|----------|--------|---|
| 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      |   |
| <b>Total</b>          |      | 24       |        |   |

**Intérêts touristiques et économiques :** Sentier aménagé pour l'accueil du public dans les carrières de la Frémigère et de la Nougeratte. Animations organisées à l'occasion de la Fête de la Nature, des Journées européennes du patrimoine...

## Vulnérabilité / Besoins de protection

### Vulnérabilité du site

#### Menace anthropique actuelle

Comblement à l'aide de matériaux inertes.

#### Menace anthropique prévisible

Comblement à l'aide de matériaux inertes.

#### Vulnérabilité naturelle

Végétalisation des carreaux, des fronts de taille et des "cavaliers".

### Evaluation du besoin de protection du site

|                         |          |   |
|-------------------------|----------|---|
|                         | Note     |   |
| Intérêt patrimonial     | 2        | <b>Commentaire sur la protection</b><br>: De nombreuses carrières ont été comblées, en partie ou en totalité, depuis une douzaine d'années : Belhomme, la Garenne, Bel Air, les Loges, Mançaud, la Frémigère, Champ-Bergault... |
| Vulnérabilité naturelle | 1        |   |
| Menaces anthropiques    | 3        |   |
| Protection effective    | 2        |   |
| <hr/>                   |          |   |
| <b>Total</b>            | <b>8</b> |   |

## Suivi de protection / conservation

(non renseigné)

## Statuts

**Nom du propriétaire** : Commune de Lavoux **Statut propriétaire** : Public Collectivité

**Nom du gestionnaire** : Commune de Lavoux **Statut gestionnaire** : Public Collectivité

**Commentaire** : La commune a acquis trois sites pro parte : une partie de la carrière de la Frémigère, le cavalier de la carrière des Terrajauls (la carrière du même nom ayant été comblée) et une partie de la carrière de la Nougeratte correspondant à la zone où apparaissent les entrées de galeries souterraines ("tanfiches"). Elle a également signé une convention avec le CEN Poitou-Charentes en 2011 portant sur la gestion d'une cinquantaine d'hectares d'anciennes carrières.

## Protection effective du site

### Statuts de protection

(non renseigné)

### Inventaire

(non renseigné)

## Sources

### Auteur(s)

AUDRU Jean-Christophe / BRGM-SGR Poitou-Charentes

### Contributeur(s)

PONCET Didier / Communauté de Communes du Thouarsais

### Historique des modifications de la fiche

Le 05/02/2019 par saisiePOC@brgm.fr (Création)

Le 05/02/2019 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)

[illegible]

Le 27/05/2019 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
 Le 27/05/2019 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
 Le 27/05/2019 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
 Le 27/05/2019 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
 Le 27/05/2019 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
 Le 27/05/2019 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
 Le 27/05/2019 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
 Le 27/05/2019 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
 Le 27/05/2019 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
 Le 27/05/2019 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
 Le 28/05/2019 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
 Le 28/05/2019 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
 Le 28/05/2019 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
 Le 28/05/2019 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
 Le 28/05/2019 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
 Le 28/05/2019 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
 Le 28/05/2019 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
 Le 28/05/2019 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
 Le 28/05/2019 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
 Le 03/09/2019 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
 Le 14/10/2019 par csrpn\_vr\_poi@brgm.fr (Validé régional)  
 Le 15/04/2020 par saisiePOC@brgm.fr (Modification, Non contrôlé régional)  
 Le 15/04/2020 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
 Le 15/04/2020 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)  
 Le 15/04/2020 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)

---

## Bibliographie

| Auteur(s)   | Titre  | Référence   | Année publication |
|---|--|---|-------------------|
| POTHET R.   | Du cheval au camion dans les carrières de Lavoux (Vienne).   | Bulletin de la Société de recherches archéologiques du Pays chauvinois, n°40, p. 65-85. | 2002              |
| GABILLY J. [coordinateur]                                 | Poitou Vendée Charentes (1re édition).   | Paris, Masson (Guides géologiques régionaux), 200 p.                                    | 1978              |
| BOURBON P., AYACHE B. avec la collaboration de ECKLAND R. | Contribution au Schéma Régional des Carrières de la Nouvelle-Aquitaine : inventaire des ressources minérales primaires terrestres. | Pessac, BRGM Nouvelle-Aquitaine, Rapport RP-68146-FR, 159 p., annexes [+ 1 CD]          | 2018              |
| POTHET  | Le cheval et la pierre.  | Cahiers du Pays chauvinois, n°10, 66 p.   | 1995              |
| BECQ-GIRAUDON L.  | Mesurer le temps géologique. [entretien avec Élie CARIOU]  | L'Actualité Poitou-Charentes, n°43, p. 22-23.   | 1999              |

| Auteur(s)  | Titre  | Référence  | Année publication |
|--|--|--|-------------------|
| CARIOU E. , MATHIEU G.   | Les phénomènes de silicification ou meulièrement dans les assises jurassiques des environs de Poitiers.  | Norais, n°24, p. 406-408.  | 1959              |
| RAPIN T.   | Les chantiers de Jean de France, duc de Berry. Maîtrise d'ouvrage et architecture à la fin du Moyen Âge.   | Poitiers (CESM), thèse, 1 vol., 758 p.   | 2010              |
| GABILLY J.   | Poitou (10 juillet 1965).  | In Paris basin. Washington, American geological institute, n.p.  | 1965              |
| VIGNAUD P.   | Thalattosuchians from the Callovian of Poitou (Vienne, France).  | Revue de Paléobiologie, vol. spec. 7, p. 251-261.  | 1993              |
| BOURGUEIL B., GABILLY J.   | Carte géologique de la France à 1/50 000, feuille Chauvigny, n°590, 1re édition. [+ notice explicative, 18 p.]                                       | Orléans, BRGM.   | 1971              |
| CARIOU E.  | Contribution à l'étude du Callovien sur le versant parisien du détroit du Poitou entre les vallées de la Vienne et du Thouet.                        | Travaux de l'Institut de géologie et d'anthropologie préhistorique de la faculté des sciences de Poitiers, t. II, fasc. I, p. 37-93. | 1961              |
| CARIOU E.  | L'étage Callovien dans le Centre-Ouest de la France.   | Poitiers, thèse d'État, vol. I., 37 p., 32 fig., 2 pl.   | 1980              |
| VIGNAUD P., DE BROIN F., BRUNET M., CARIOU E., HANTZPERGUE P. , LANGE-BADRE B. | Les faunes de vertébrés jurassiques de la bordure nord-orientale du bassin d'Aquitaine (France) : biochronologie et environnements.                  | Geobios, mém. spec. 17, p. 493-503.  | 1994              |
| POTHET R.  | Carrières de Lavoux. Les premiers véhicules automobiles pour le transport de la pierre.  | Le Picton, n°175, p. 28-32.  | 2006              |
| VIGNAUD P.   | Les Thalattosuchia, crocodiles marins du Mésozoïque : systématique phylogénétique, paléoécologie, biochronologie et implications paléogéographiques. | Poitiers, thèse, 1 vol., 271 p., 83 fig., 28 pl.   | 1995              |



| Auteur(s)                | Titre  | Référence  | Année publication |
|--------------------------|--|--|-------------------|
| CARIOU E. [ccordinateur] | Poitou Vendée Charentes (2e édition).  | Paris, Masson (Guides géologiques régionaux), 220 p.   | 1997              |
| COLLECTIF                | Roches de France. Pierres, marbres, granits, grès et autres roches ornementales et de construction.  | Ternay (Rhône), PRO ROC, 226 p.  | 1998              |
| WELSCH J.                | Réunion extraordinaire de la Société géologique de France à Poitiers, Saint-Maixent, Niort et Parthenay du samedi 3 octobre au dimanche 10 octobre 1903. | Bulletin de la Société géologique de France, 4e série, t. III, p. 785-1026. [+ pl. XXIV-XXV] | 1903              |

---

## Documents

## **Lavoux\_Carrière L'Epine.JPG**

Carrière de l'Épine en cours d'exploitation.  
[/applications/www/igeotope-data/POC0074/file\\_7](/applications/www/igeotope-data/POC0074/file_7)





## **Lavoux\_Carrière La Frémigère\_1.JPG**

Front de taille de la carrière de la Frémigère montrant, du bas vers le haut, la zone exploitée ("pierre à grains") avec entrées de galeries souterraines, un niveau gélifracé (stérile) et un monticule de déchets ("cavalier").  
[/applications/www/igeotope-data/POC0074/file\\_6](/applications/www/igeotope-data/POC0074/file_6)





### **Lavoux\_Carrière La Frémigère\_3.JPG**

Front de taille de la carrière de la Frémigère exposant une zone karstifiée inexploitée.

[/applications/www/igeotope-data/POC0074/file\\_5](/applications/www/igeotope-data/POC0074/file_5)





## **Lavoux\_Accident siliceux.JPG**

Morphologie d'un accident siliceux et traces d'extraction à l'aide d'un pic de tailleur de pierre dans le Callovien moyen ("pierre à grains").  
[/applications/www/igeotope-data/POC0074/file\\_3](http://applications/www/igeotope-data/POC0074/file_3)

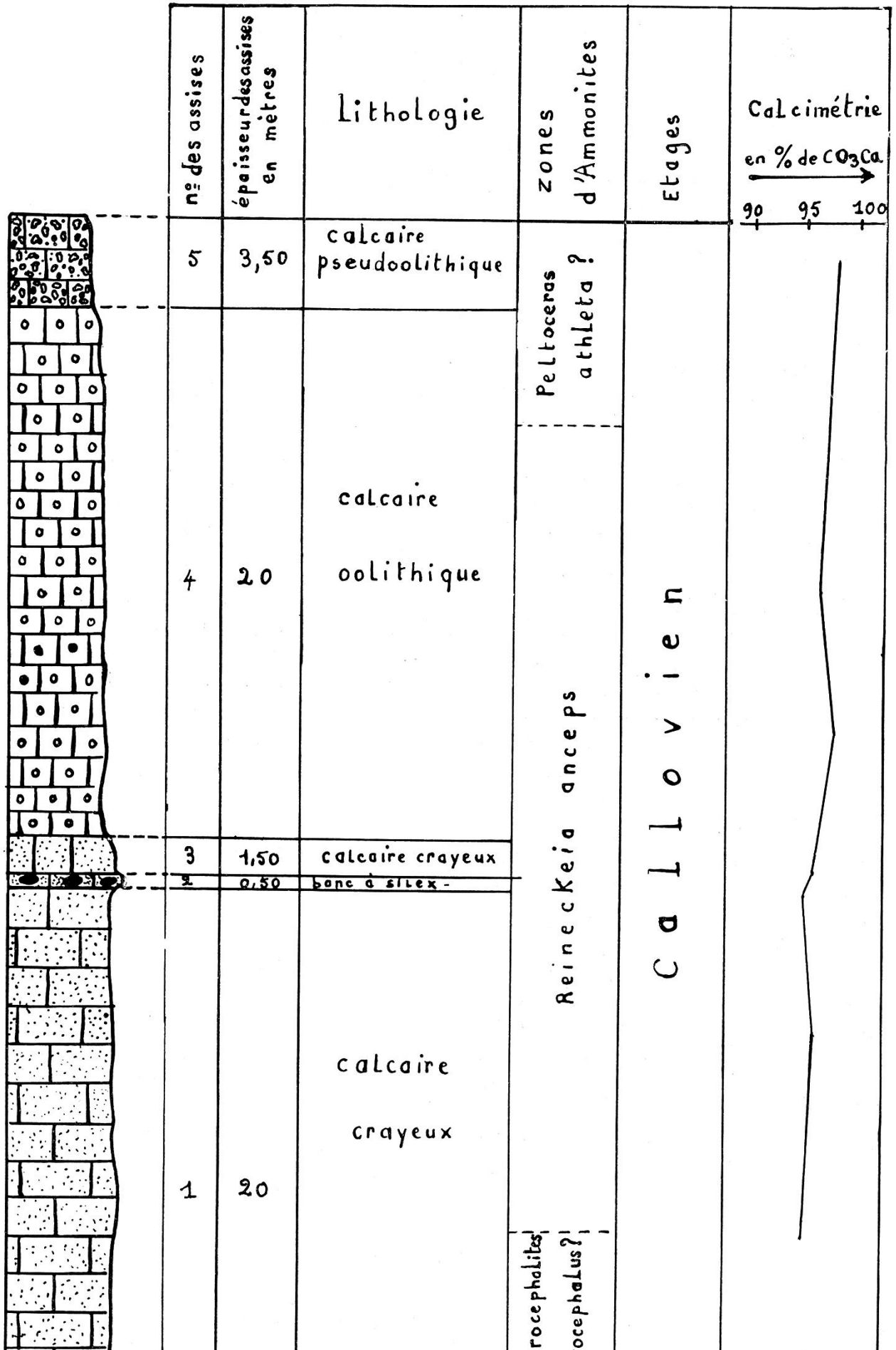




# Lavoux\_Coupe.jpg

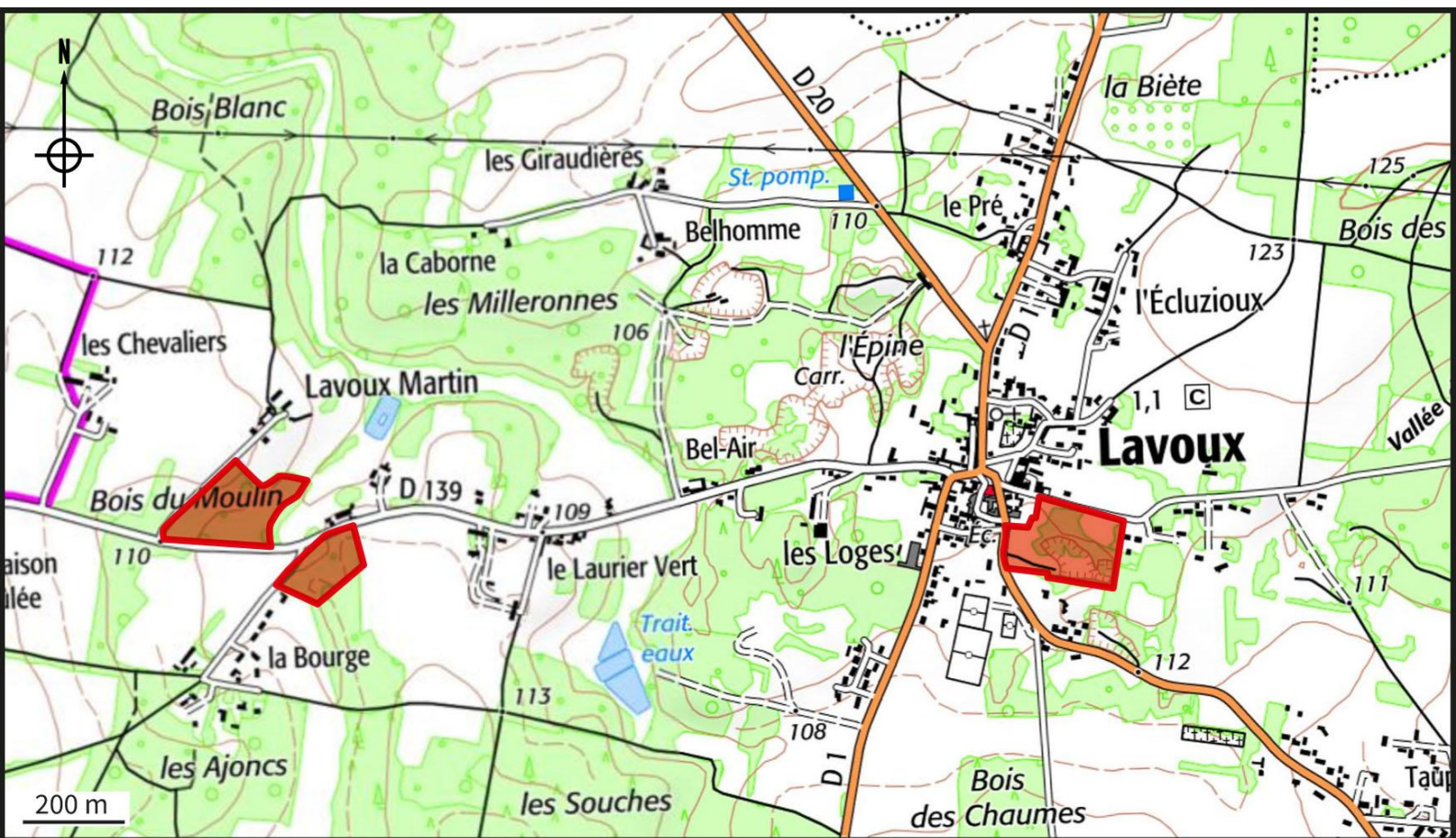
Coupe stratigraphique synthétique du Callovien de Lavoux.

/applications/www/igeotope-data/POC0074/file\_1



## Lavoux\_Plan situation.jpg

Localisation de trois carrières de "Pierre de Lavoux".  
[/applications/www/igeotope-data/POC0074/file\\_0](http://applications/www/igeotope-data/POC0074/file_0)





## Lavoux\_Carrière Bois du Moulin.JPG

Front de taille de la carrière du Bois du Moulin avec traces de foration au perforateur pneumatique.  
[/applications/www/igeotope-data/POC0074/file\\_2](http://applications/www/igeotope-data/POC0074/file_2)





## **Lavoux\_Carrière La Frémigère\_2.JPG**

Front de taille de la carrière de la Frémigère avec traces horizontales subparallèles successives indiquant la progression de l'exploitation vers le bas.  
[/applications/www/igeotope-data/POC0074/file\\_4](/applications/www/igeotope-data/POC0074/file_4)

