

**ID : CEN0011**

**Nom : La carrière souterraine de tuffeau blanc du Turonien moyen de Vignemont à Loches**

**Région : Centre**

**Confidentialité : Public**

**Nombre d'étoiles : \*\***

**Typologie : Site anthropique souterrain Carrière**



Résolution : 4,767 m/pixel

## Entités administratives et cartographiques

### Département(s)

N°	Département
(37)	Indre-et-Loire

### Commune(s)

N°INSEE	Commune
37132	LOCHES

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

N°	Carte
1924E	LOCHES(INDRE-ET-LOIRE)

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

N°	Carte
0515	LOCHES

### Carte(s) marine(s)

(non renseigné)

**Lieu(x)-dit(s) : Quartier de Vignemont**

## Contact pour le site

**Nom** : Sébastien Poulineau, Anne-Marie Kreutzer **Adresse** : Carrière de Vignemont, 52 ter rue des Roches **Code postal** : 37600 **Ville** : Loches  
**Téléphone** : 02 47 91 54 54 **Email** : contact@carriere-de-vignemont. **Site web** : http://carriere-de-vignemont.fr/

---

## Description physique

**Description physique** : Les anciennes carrières souterraines de « tuffeau blanc » du quartier de Vignemont sont ouvertes sur le versant ouest de la vallée de l'Indre. C'est une exploitation à "piliers tournés" parfaitement conservée dont les galeries s'enfoncent dans le coteau (jusqu'à 750 m de longueur) et se superposent même, localement près des entrées, sur deux niveaux. Le réseau de galeries est estimé à 4-5 km. Ultérieurement, la cavité a fait l'objet d'une réutilisation partielle comme habitat troglodytique, typique de la Touraine. Ce site pittoresque est aménagé pour le tourisme. Il se situe dans un environnement urbain.

**Superficie** : 1 hectares **Etat actuel** : Bon / Bon état général

**Commentaire** : Le propriétaire a décliné toute contribution pour le diagnostic. Des données physiques telles que la superficie n'ont pas pu être recueillies.

### Usage(s)

Usage	Depuis le	Commentaire
Autre	27/06/1998	Site de tourisme souterrain

### Collection(s)

Type	Description	Adresse
Collection de Paléontologie	1 spécimen de <i>Nucleopygus minimus</i> (AGASSIZ, 1840) du Crétacé supérieur de « Loches », sans précision de lieu.	Museum national d'Histoire naturelle, Paris

## Accessibilité au site

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

**Itinéraire d'accès** : Entrée au 52 ter de la rue des Roches à Loches. Parking conseillé près de la Piscine.

---

## Description géologique

**Description géologique** : Les galeries souterraines offrent une observation idéale en 3D du Tuffeau blanc de Touraine (Turonien moyen), généralement difficile à observer dans la région. C'est un calcaire marin, tendre, finement grenu, blanc. Cette biocalcemicrite contient des microquartz, des paillettes de muscovite, ainsi que des foraminifères recristallisés et des sections de bryozoaires. Il faut noter l'abondance des sphérules d'opale CT qui constituent souvent la plus grande part de la roche. Les fronts de taille en galeries, protégés de l'altération superficielle, permettent également diverses observations rares ailleurs à l'affleurement. On remarque différents faciès avec structures

sédimentaires et bioturbations, nodules ferrugineux, etc... Une grande ammonite (*Lewesiceras peramplum*) est en place sur une paroi de galerie. La masse est fréquemment fracturée, présentant des diaclases et des failles avec parfois leur miroir visible.

---

**Code GILGES** : Phénomènes - stratigraphiques, Séquences, Stratotypes

**Coupe géologique** : Non **Phénomène géologique** : Sédimentation de plate-forme

Âge du phénomène	Age millions d'années	Niveau stratigraphique du terrain	Age millions d'années
Récent : Turonien	90	Récent : Turonien	90
Ancien : Turonien	94	Ancien : Turonien	94

---

## Intérêts

**Intérêt géologique principal** : Stratigraphie

Lithostratigraphie régionale : Site remarquable pour l'observation du Tuffeau blanc de Touraine, formation du Turonien moyen dans sa région type. Sans équivalent en Touraine.

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

Ressources naturelles / De nombreuses traces permettent de reconstituer les modalités d'extraction de la pierre.

---

Paléontologie / Présence d'une très belle et grande ammonite en place au plafond d'une galerie.

---

Tectonique / Présence de failles avec leur miroir. La zone est en effet localement faillée par des rejeux de failles profondes N-S et NE-SW liées au flambage alpin (déformation épeirogénique post-miocène).

**Rareté du site** : Régionale

### Intérêt(s) pédagogique(s)

Pour les étudiants / Les coupes en galeries dans la roche peu altérée permettent diverses observations rares à l'affleurement : faciès du calcaire siliceux turonien, structures sédimentaires, bioturbations, diaclases et failles avec parfois leurs miroirs, 1 grande ammonite en place (*Lewesiceras peramplum*), nodules ferrugineux etc...

---

Pour tous publics / La plus belle carrière souterraine de tuffeau, visitable en Touraine. Site accessible et aménagée, propice à la découverte du tuffeau blanc, de ses caractéristiques lithologiques, sédimentologiques et paléontologiques, ainsi que de son exploitation historique en carrières souterraines. Toutefois, les modalités actuelles de visite (non commentée) ne facilite pas l'interprétation du patrimoine géologique.

### Intérêt(s) annexes(s)

Histoire / Histoire de la pierre : on retrouve la « Pierre tendre de Loches » dans l'architecture locale (Palais de Justice de Loches). Nombreuses traces et vestiges d'exploitation. Graffitis historiques. Réemploi troglodytique.

### Evaluation de l'intérêt patrimonial du site

	Note	Pondérée	Coeff.	<b>Nombre d'étoiles attribuées à l'intérêt patrimonial du site.</b> **
Géologique principal	2	8	4	
Géologique secondaire	1	3	3	
Pédagogique	2	6	3	
Histoire des sciences	0	0	2	
Rareté du site	1	2	2	
Etat de conservation	3	6	2	
<b>Total</b>		25		

**Commentaire sur l'évaluation :** Site évalué sur la base des données bibliographiques, des données collectées auprès des contributeurs locaux et d'observations de terrain réalisées en avril 2016.

**Intérêts touristiques et économiques :** Site privé ouvert au tourisme. Facile d'accès pour des groupes. Un parcours de 750m, éclairé et aménagé, permet de découvrir l'histoire du tuffeau. Le circuit de visite n'est ni guidé, ni commenté.

## Vulnérabilité / Besoins de protection

### Vulnérabilité du site

#### Menace anthropique actuelle

Aucune : Site préservé.

#### Menace anthropique prévisible

Aucune identifiée

#### Vulnérabilité naturelle

Aucune identifiée

### Evaluation du besoin de protection du site

	Note	<b>Commentaire sur la protection :</b> Manque de mesures de protection et de projet de valorisation portant spécifiquement sur le patrimoine géologique.
Intérêt patrimonial	2	
Vulnérabilité naturelle	0	
Menaces anthropiques	0	
Protection effective	1	
<b>Total</b>	3	

### Suivi de protection / conservation

(non renseigné)

## Statuts

**Statut propriétaire** : Anonyme Anonyme

**Nom du gestionnaire** : Anne-Marie Kreutzer **Statut gestionnaire** : Public Société privée

**Commentaire** : Site géré par une société privée, représentée par Madame Anne-Marie KREUTZER.

## Protection effective du site

**Juridique** : Oui

**Physique** : Oui

**Commentaire** : Site inscrit "Citadelle de Loches et parc des Montains". Site touristique géré et fermé.

## Statuts de protection

Site inscrit depuis le 1944

## Inventaire

(non renseigné)

---

## Sources

### Auteur(s)

MACAIRE Jean-Jacques / Professeur émérite de géologie Université de Tours

### Contributeur(s)

VIETTE Philippe / Agence InSITU

### Historique des modifications de la fiche

Le 22/03/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Création)

Le 25/03/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)

Le 28/03/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)

Le 31/03/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)

Le 01/04/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)

Le 06/04/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)

Le 03/05/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)

Le 04/05/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)

Le 18/05/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)

Le 19/05/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)

Le 25/05/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)

Le 01/06/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)

Le 06/09/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)

Le 21/09/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)

Le 12/10/2016 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)

Le 12/10/2016 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)

Le 13/10/2016 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)

Le 13/10/2016 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)  
Le 13/10/2016 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)  
Le 14/10/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)  
Le 14/10/2016 par csrpn\_vr\_cen@brgm.fr (Validé régional)  
Le 14/10/2016 par csrpn\_vr\_cen@brgm.fr (Non contrôlé régional)  
Le 14/10/2016 par csrpn\_vr\_cen@brgm.fr (Validé régional)  
Le 13/03/2017 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification, Non contrôlé régional)  
Le 13/03/2017 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)  
Le 20/03/2017 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)  
Le 20/03/2017 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)  
Le 20/03/2017 par csrpn\_vr\_cen@brgm.fr (Validé régional)  
Le 29/03/2017 par mnhn\_vn@brgm.fr (Validé national)  
Le 13/06/2019 par saisieCEN@brgm.fr (Modification, Non contrôlé régional)  
Le 14/06/2019 par csrpn\_vr\_cen@brgm.fr (Validé régional)  
Le 14/06/2019 par mnhn\_vn@brgm.fr (Validé national)

---

## Bibliographie

Auteur(s)	Titre	Référence	Année publication
DESSANDIER D., GIOT D., HAAS H., THIBAUT P.	Mémento des pierres du patrimoine bâti de la région centre. rapport préliminaire BRGM/ RP-51868 FR,.	BRGM, Orléans.	2003
BOURCART J.	Étude des carrières de la Touraine.	Instit. Techn. Bât. Trav. publ., série D, n° 22, 1947, p. 1-17, 1 carte.	1947
HÖGSTRÖM Axel, KREUTZER Anne-Marie	Carrière troglodytique de Vignemont. Loches.	Guide de visite, 48p. Carrière de Vignemont, 37600 Loches.	2000

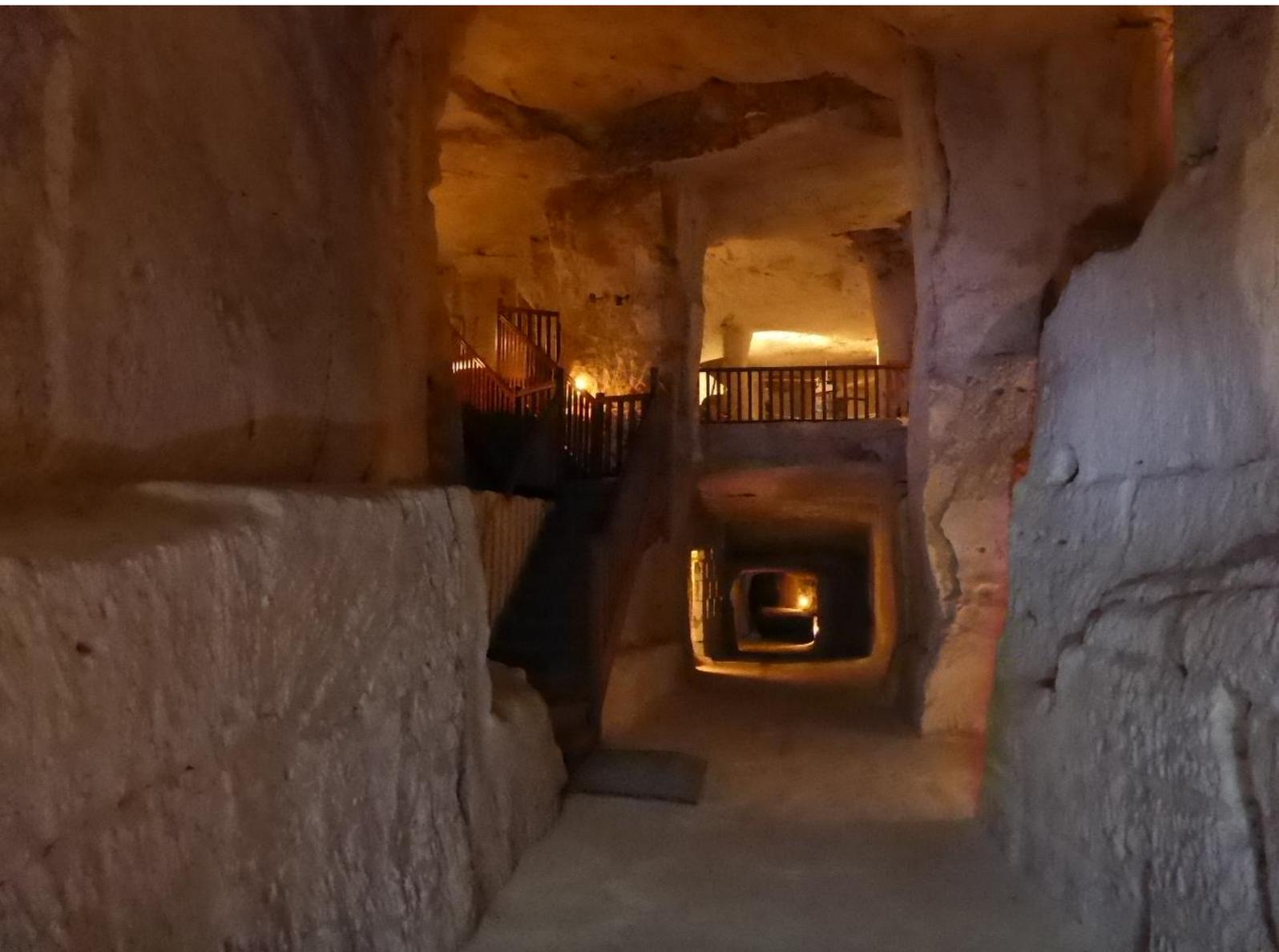
---

## Documents

## 37\_Loches\_Vignemont\_10\_Entrée.JPG

Galerie d'entrée sur 2 étages

[/applications/www/igeotope-data/CEN0011/file\\_3](/applications/www/igeotope-data/CEN0011/file_3)



**37\_Loches\_Vignemont\_04.jpg**

Tuffeau blanc de Touraine bioturbé

[/applications/www/igeotope-data/CEN0011/file\\_2](/applications/www/igeotope-data/CEN0011/file_2)



# 37\_Loches\_Vignemont\_02.jpg

Entrée des carrières

[/applications/www/igeotope-data/CEN0011/file\\_1](/applications/www/igeotope-data/CEN0011/file_1)



# 37\_Loches\_Vignemont\_01.jpg

Entrée des carrières

[/applications/www/igeotope-data/CEN0011/file\\_0](/applications/www/igeotope-data/CEN0011/file_0)



**37\_Loches\_Vignemont\_07\_Ammonite.jpg**

Grande ammonite *Lewesiceras peramplum*  
/applications/www/igeotope-data/CEN0011/file\_10



**37\_Loches\_Vignemont\_12\_expo2.JPG**

Reconstitution du front de taille

[/applications/www/igeotope-data/CEN0011/file\\_7](/applications/www/igeotope-data/CEN0011/file_7)



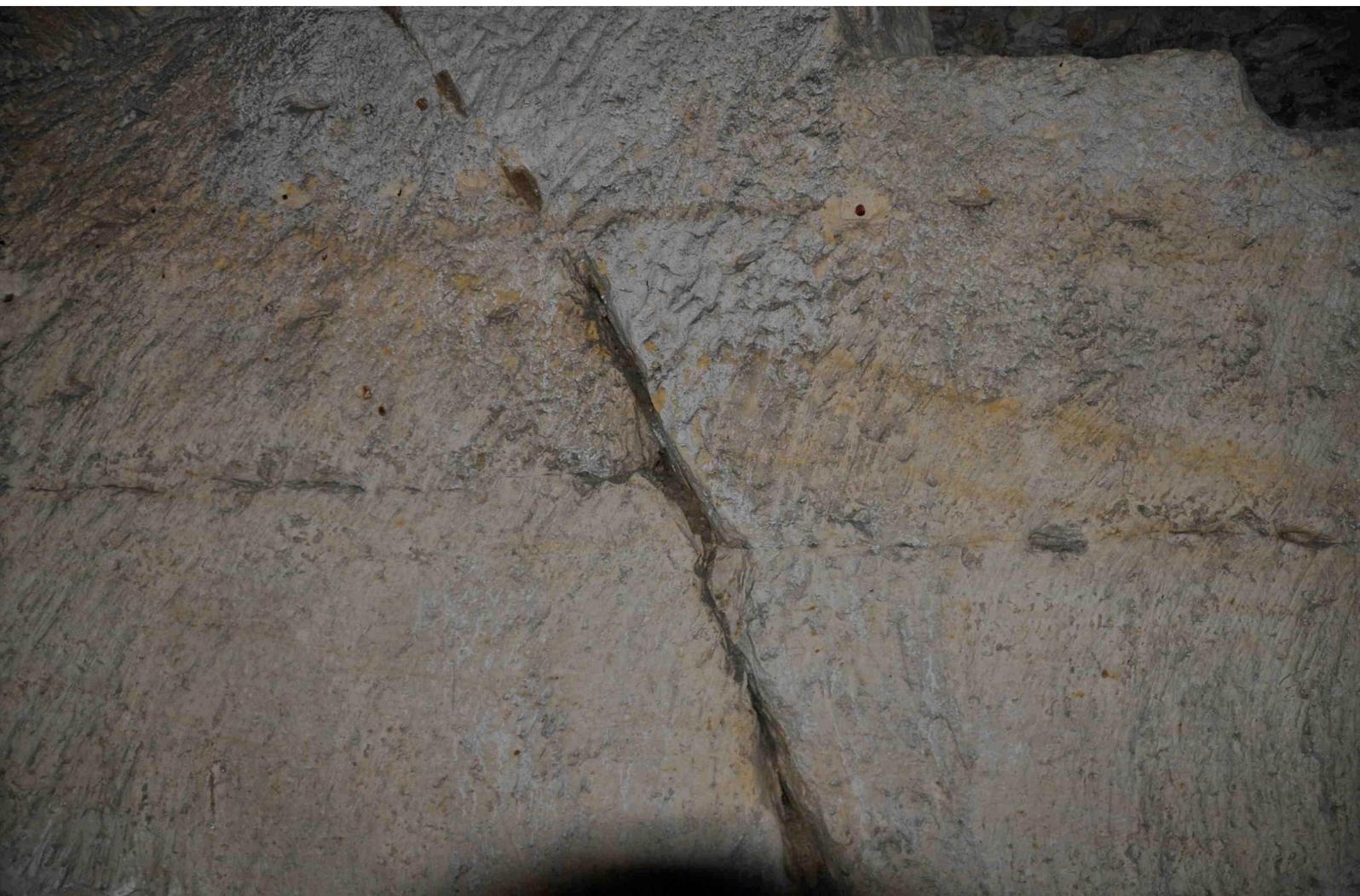
37\_Loches\_Vignemont\_11\_expo1.JPG  
Reconstitution d'un atelier  
/applications/www/igeotope-data/CEN0011/file\_6



**37\_Loches\_Vignemont\_06.jpg**

Faille

[/applications/www/igeotope-data/CEN0011/file\\_8](/applications/www/igeotope-data/CEN0011/file_8)



# 37\_Loches\_Vignemont\_08\_faille.JPG

Miroir de faille

/applications/www/igeotope-data/CEN0011/file\_9



## 37\_Loches\_Vignemont\_09\_galleries.JPG

Circuit de visite aménagé.

[/applications/www/igeotope-data/CEN0011/file\\_5](/applications/www/igeotope-data/CEN0011/file_5)



### 37\_Loches\_Vignemont\_05.jpg

Exploitation à piliers tournés.

[/applications/www/igeotope-data/CEN0011/file\\_4](#)

