

ID : CEN0067

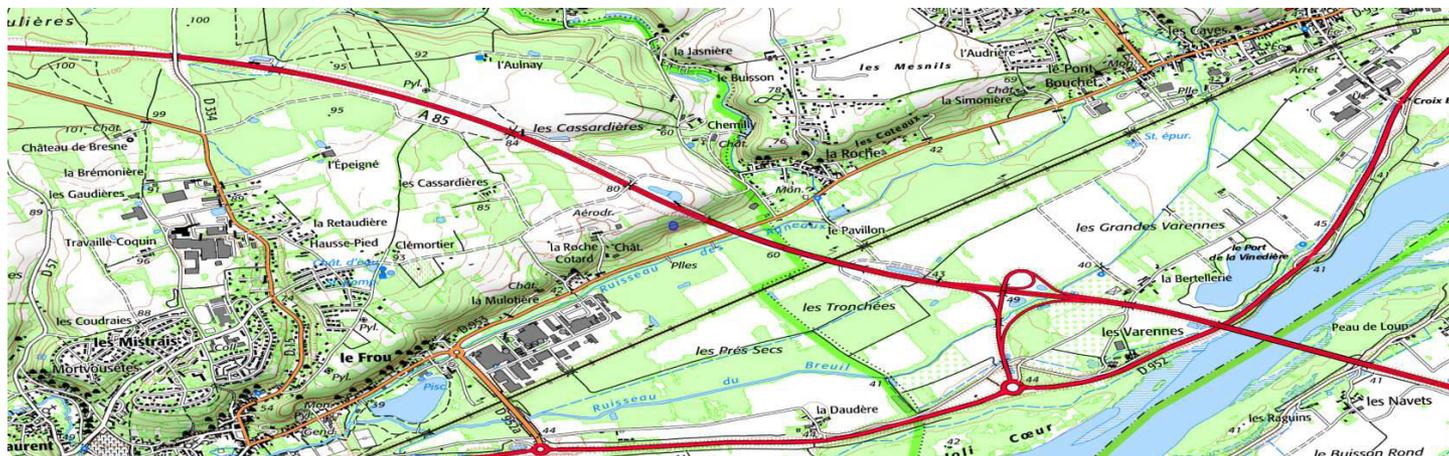
Nom : La grotte de la Roche-Cotard à Langeais

Région : Centre

Confidentialité : Confidentiel

Nombre d'étoiles : \*\*

Typologie : Site naturel souterrain Grotte



Résolution : 4,767 m/pixel

## Entités administratives et cartographiques

### Département(s)

N°  
(37) Département  
Indre-et-Loire

### Commune(s)

N°INSEE  
37123 Commune  
LANGEAIS

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

N°  
18220 Carte  
LUYNES  
18230 LANGEAIS.AZAY-LE-RIDEAU

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

N°  
0487 Carte  
LANGEAIS  
0457 TOURS

### Carte(s) marine(s)

(non renseigné)

Lieu(x)-dit(s) : La Roche Cotard

## Contact pour le site

Nom : Jean-Claude Marquet Adresse : 16 Place Richemont Code postal : 37550 Ville : Saint-Avertin

Téléphone : 02 47 28 92 62 Email : [jcmarquet@wanadoo.fr](mailto:jcmarquet@wanadoo.fr) Site web : <http://larochecotardprehistorique.over-blog.com/>

## Description physique

**Description physique** : Découverte en 1912 par François d'Achon, la cavité est une grotte ornée moustérienne, située à 49m d'altitude sur le versant de la rive droite de la Loire (+10m). Elle présente un porche de 3m de haut et de large et se développe sur près de 10m planimétrique et une vingtaine de mètres cumulés. Elle est constituée d'une galerie d'entrée et de 3 salles (Hyène, Pilier, Lemmings). Le plan-coupe est fourni en annexe.

**Superficie** : 150 m<sup>2</sup> **Etat actuel** : Bon / Bon état général

**Commentaire** : Le site est en cours de fouille (JC MARQUET) et est donc en bon état. Le site étant souterrain, nous n'avons pas renseigné la superficie.

### Usage(s)

Usage	Depuis le	Commentaire
Autre	01/01/1970	En cours de fouilles archéologiques depuis les années 1970.

### Collection(s)

Type	Description	Adresse
Matériel moustérien et faune		Musée du Grand Pressigny

### Accessibilité au site

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

**Itinéraire d'accès** : Le site est enclos dans une propriété privée. De plus, en cours de fouille, il n'est pas autorisé à la visite. Toutefois, il est tout à fait possible de le visiter en prenant un rendez-vous avec JC Marquet.

---

## Description géologique

**Description géologique** : La cavité est recensée dans la BSS sous le n°04871X0006/GL. Elle se développe dans les niveaux gréseux du Turonien supérieur (tuffeau jaune), au contact avec la base du Sénonien (Craie de Villedieu). Un niveau de chert constitue une armature continue dans la cavité et forme un plancher. Selon Marquet et al. (1997), la genèse de cette cavité débute au Pliocène avec l'initiation d'une dissolution des niveaux gréseux corrélative à l'encaissement de la Loire dans les niveaux séno-turonien. Les observations de terrain amènent à proposer ce descriptif : La grotte est une paléocavité karstique subhorizontale développée au niveau du joint de strate Séno-turonien. Le profil transversal des galeries présente une partie basse et moyenne avec des parois subverticales calibrées et une partie supérieure en forme de V inversé faisant penser à un chenal de voûte, séparée des parties basses et moyennes par un niveau creusé à l'altitude constante de 50m (environ 50cm de haut et de large). Les parois présentent quelques cupules de dissolution à remplissage argileux qui sont plus denses sous le niveau 50m. Un niveau de chert constitue un plancher qui recouvre un remplissage argileux sous-jacent. A l'entrée de la grotte, un résidu de formation alluviale piégée est attribué à la Loire avec laquelle la cavité devait avoir des relations (remplissages par les crues de la Loire). Nous ne savons pas si le fond de la cavité est colmaté et si elle se prolonge plus au nord sous le plateau. La cavité a piégé des sédiments de diverses natures. Macaire (1983)

en distingue au moins 3 types : - un niveau I correspondant à un matériel de décarbonatation de la craie et d'accumulation de matériel détritique tombé du toit, - un niveau II de remplissage alluvial probable de la grotte par la Loire (remplissage de crues) situé à +13m du lit actuel, - un niveau III de sédimentation de matériel alluvial soufflé (période froide). Les artefacts piégés dans ces sédiments couvrent la période de 300 000 à 30 000 ans et ont livré une importante faune.

---

**Code GILGES** : Géomorphologique, Grotte, Volcans, Cascades, Paysage, Forme d'érosion, Fijords, Karst

**Coupe géologique** : Oui **Phénomène géologique** : Karstification

Âge du phénomène	Age millions d'années	Niveau stratigraphique du terrain	Age millions d'années
Récent : Quaternaire	2.588	Récent : Quaternaire	0
Ancien : Pliocène	2.6-5.3	Ancien : Turonien supérieur	90-92

**Commentaire sur la description géologique** : Nous suggérons que ce site devrait être visité par un karstologue afin d'en préciser sa genèse.

---

## Intérêts

**Intérêt géologique principal** : Géomorphologie

Cette cavité développée dans le tuffeau jaune et recouverte par les formations de pente suggère l'existence de nombreuses autres cavités de même type masquées par les colluvions. Son rôle de piège à sédiments, notamment des alluvions de la Loire, en font un jalon spatio-temporel de grande qualité pour la reconstitution des étapes de l'encaissement de la Loire et la reconstitution des paléoenvironnements quaternaires (Marquet, 1976; Macaire, 1983). La forme du toit de la grotte pose la question d'une possible évolution paragénétique par remontée du niveau de base karstique dans un système phréatique puis épiphréatique (ceci demande l'avis d'un karstologue).

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

Paléontologie / Les matériels récoltés (faune et industrie moustérienne) sont conservés au musée du Grand Pressigny, dont certains éléments datés par OSL et C14.

**Rareté du site** : Régionale

**Intérêt(s) pédagogique(s)**

Pour les étudiants / Site école plus particulièrement pour la Préhistoire.

**Intérêt(s) annexes(s)**

Préhistoire / Site moustérien d'importance. L'hypothèse d'une ornementation des parois de tuffeau par l'homme de Neandertal est d'une importance majeure pour l'étude du fond culturel moustérien. A noter que le "masque de la Roche Cotard" est considéré comme une des premières productions symboliques de l'homme de Neandertal (couche 7c de la Roche Cotard II, in Marquet et Lorblanchet, 2000).

**Evaluation de l'intérêt patrimonial du site**

	Note	Pondérée	Coeff.	
Géologique principal	2	8	4	<b>Nombre d'étoiles attribuées à l'intérêt patrimonial du site.</b> **
Géologique secondaire	2	6	3	
Pédagogique	1	3	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 de niveau national pour la préhistoire. Site évalué sur la base des données bibliographiques, des données collectées auprès des contributeurs locaux et d'observations de terrain réalisées en janvier et février 2016.

## Vulnérabilité / Besoins de protection

### Vulnérabilité du site

#### Menace anthropique actuelle

Deux actes de vandalisme sont recensés sur les parois de tuffeau entre la fin des années 1970 et 2008.

#### Menace anthropique prévisible

Le chantier de fouilles est encadré, mais la question du devenir de la cavité se pose dès la fin du chantier (d'où la demande de classement Monument Historique).

#### Vulnérabilité naturelle

Effondrement du toit et désagrégation superficielle des motifs sur les parois.

### Evaluation du besoin de protection du site

	Note	
Intérêt patrimonial	2	<b>Commentaire sur la protection :</b> Le site est situé en propriété privée mais un classement Monument Historique permettrait d'asseoir réglementairement sa protection.
Vulnérabilité naturelle	1	
Menaces anthropiques	1	
Protection effective	2	
<b>Total</b>	6	

### Suivi de protection / conservation

(non renseigné)

## Statuts

**Statut propriétaire :** Anonyme Anonyme

**Statut gestionnaire :**

**Commentaire :** Propriété privée. Site en cours de fouilles (JC Marquet).

## Protection effective du site

**Commentaire :** Site Unesco depuis 2000. Le site est fouillé et une demande de classement MH est en cours.

## Statuts de protection

Parc naturel régional depuis le 1996

## Inventaire

(non renseigné)

---

## Sources

### Auteur(s)

MARQUET Jean-Claude / Laboratoire Archéologie et territoires de Tours

### Contributeur(s)

POIRAUD Alexandre / Inselberg

### Historique des modifications de la fiche

Le 28/04/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Création)

Le 28/04/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Création)

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

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

Le 20/05/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)

Le 26/05/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)

Le 02/06/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)

Le 14/09/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)

Le 11/10/2016 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)

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

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 csrpn\_vr\_cen@brgm.fr (Validé régional)

Le 21/03/2017 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification, Non contrôlé régional)

Le 21/03/2017 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

<b>Auteur(s)</b>	<b>Titre</b>	<b>Référence</b>	<b>Année publication</b>
Marquet Jean-Claude	Un niveau moustérien en place dans une formation alluviale de la Loire à Langeais (Indre-et- Loire).	Bulletin de la Société préhistorique française. Comptes rendus des séances mensuelles, tome 73, n°9, 1976.pp. 270-272.	1976
L.RASPLUS, G.ALCAYDE, N.DESPRESZ	Notice explicative de la carte géologique à 1/50 000 de Tours	BRGM	1974
JC Marquet	LES MANIFESTATIONS À CARACTÈRE SYMBOLIQUE DU SITE DE LA ROCHE-COTARD À LANGEAIS SONT-ELLES DUES À L'HOMME DE NÉANDERTAL ?	Mémoires de l'Académie des Sciences, Arts et Belles-Lettres de Touraine, tome 26, 2013, p. 1-21.	2013
Marquet Jean Claude, Lorblanchet Michel	Le "masque" moustérien de la Roche-Cotard, Langeais (Indre-et-Loire)	Paléo, n°12,2000. pp. 325-338.	2000
G.ALCAYDE, L.RASPLUS	Notice explicative de la carte géologique à 1/50 000 de Langeais	BRGM	1972
JJ Macaire	Sédimentologie des remplissages de La Roche-Cotard à Langeais (Indre-et-Loire)	Bulletin de la Société Préhistorique du Grand-Pressigny Tours, 1983, no34-35, pp. 16-22	1983
Marquet Jean Claude	L'environnement du Paléolithique moyen dans le Sud-Ouest du Bassin de Paris. In:	Bulletin del'Association française pour l'étude du quaternaire, vol. 19, n °2-3, 1982. pp. 105-111	1982
Marquet et al.	Le site préhistorique de la Roche-Cotard à Langeais.	2e édition, Editions CLD, 127p. ISBN-2-85443-332-7	1997

---

## Documents

**37\_Langeais\_RocheCotard\_03\_EntreeGrotte.jpg**

Porche d'entrée de la Grotte de la Roche Cotard  
[/applications/www/igeotope-data/CEN0067/file\\_2](#)



**37\_Langeais\_RocheCotard\_04\_Couchelll.jpg**

Couche II à l'entrée de la cavité

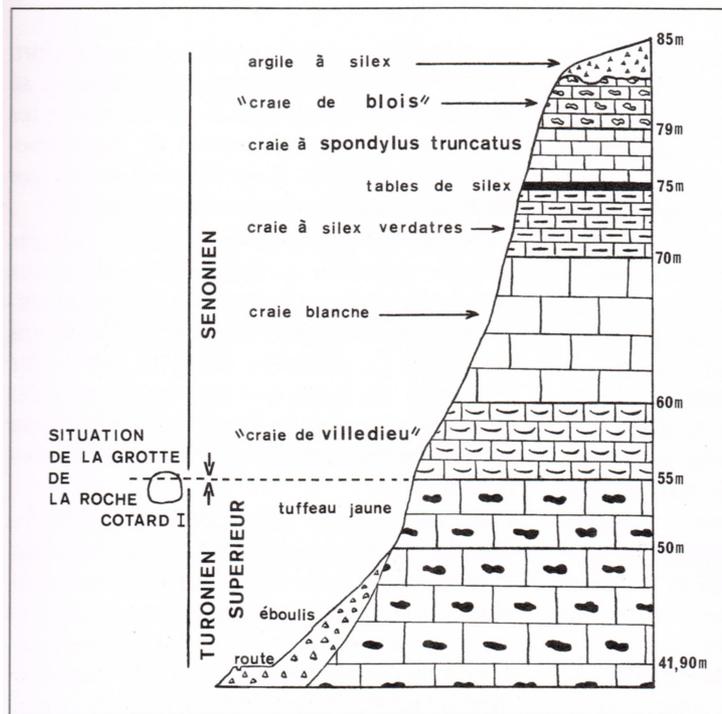
[/applications/www/igeotope-data/CEN0067/file\\_3](/applications/www/igeotope-data/CEN0067/file_3)



### 37\_Langeais\_RocheCotard\_02\_CoupeGeologique.jpg

Situation de la cavité dans le contexte lithostratigraphique local.

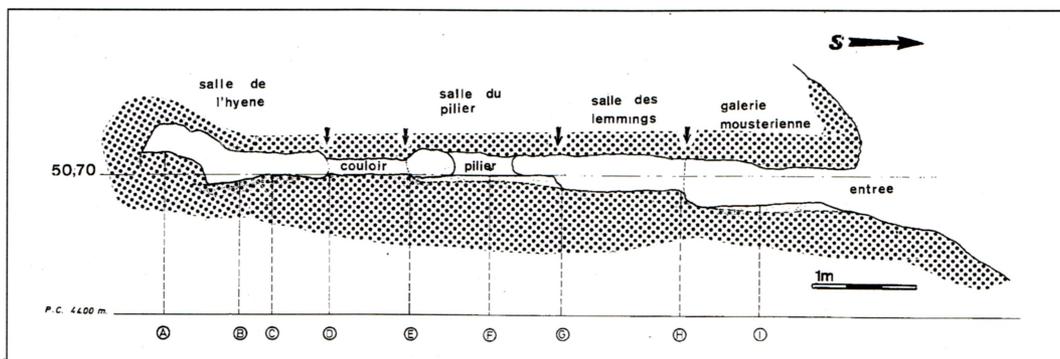
/applications/www/igeotope-data/CEN0067/file\_1



# 37\_Langeais\_RocheCotard\_01\_PlanCoupe.jpg

Coupe de la cavité de la Roche Cotard  
/applications/www/igeotope-data/CEN0067/file\_0

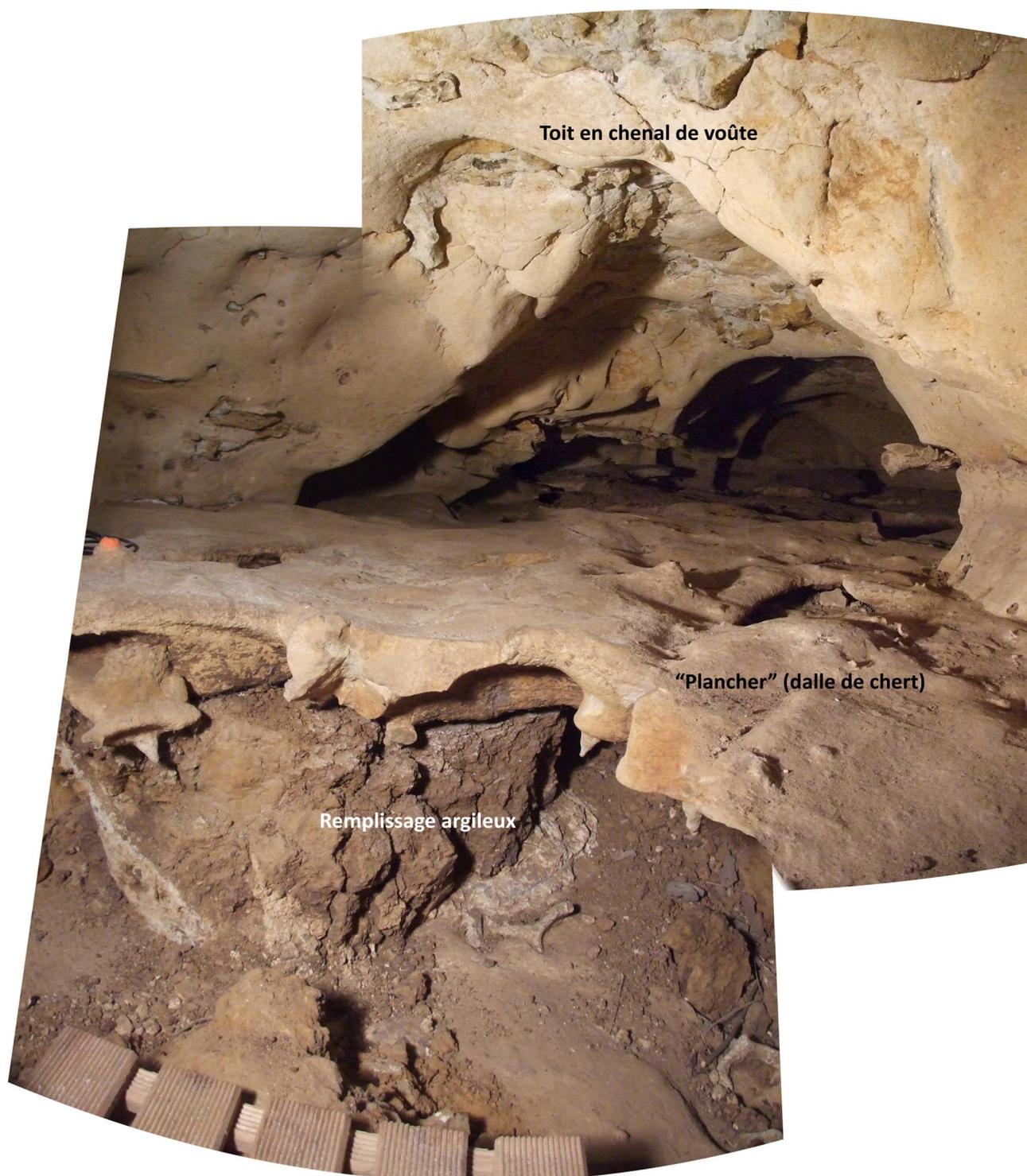
Figure 11 : La grotte d'Achon. Coupe longitudinale.



### 37\_Langeais\_RocheCotard\_05\_Plancher.jpg

Plancher de chert avec remplissage sous-jacent. On distingue également la morphologie en chenal de voûte, à confirmer.

[/applications/www/igeotope-data/CEN0067/file\\_4](http://applications/www/igeotope-data/CEN0067/file_4)



**reportage Portrait Jean Claude MarquetLight.3gpp**

reportage : Portrait Jean Claude Marquet  
/applications/www/igeotope-data/CEN0067/file\_5