

ID : CEN0059

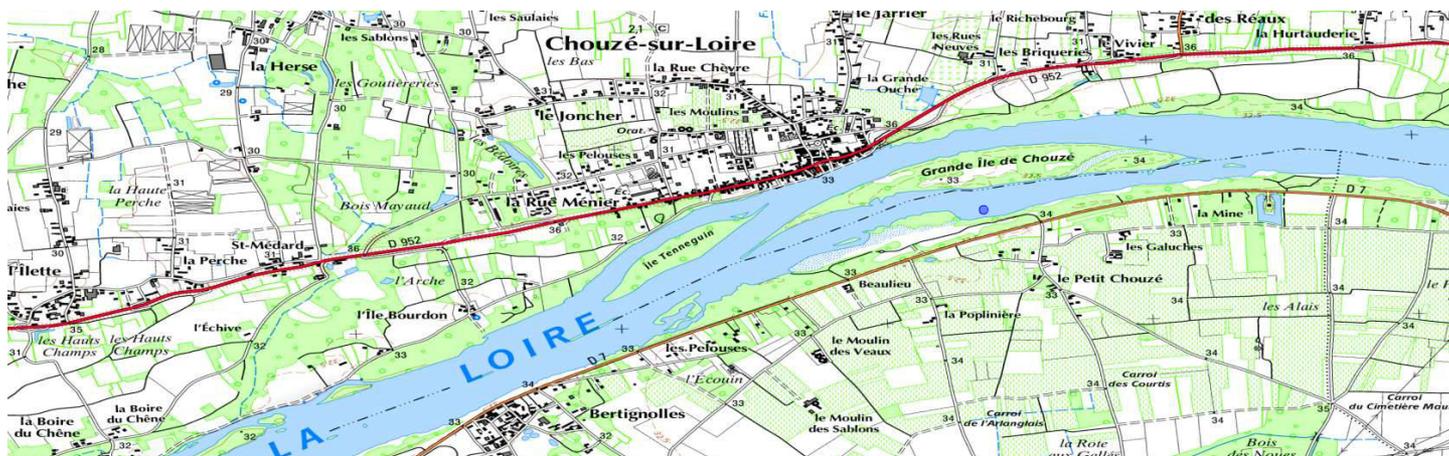
Nom : L'affleurement de calcaires et de marnes jurassiques dans le lit de la Loire à Chouzé-sur-Loire

Région : Centre

Confidentialité : Public

Nombre d'étoiles : \*

Typologie : Site naturel de surface Affleurement



Résolution : 4,767 m/pixel

## Entités administratives et cartographiques

### Département(s)

N° Département  
(37) Indre-et-Loire

### Commune(s)

N°INSEE Commune  
37074 CHOUZE-SUR-LOIRE  
37242 SAVIGNY-EN-VERON

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

N° Carte  
17230 BOURGUEIL.FONTEVRAUD-  
L'ABBAYE

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

N° Carte  
0486 CHINON

### Carte(s) marine(s)

(non renseigné)

Lieu(x)-dit(s) : Grande île de Chouzé, les Galuches

## Contact pour le site

## Description physique

**Description physique** : L'affleurement des terrains jurassiques est visible dans le lit mineur de la Loire, à l'étiage uniquement (bedrock), en rive gauche de la Loire, au sud de la Grande île de Chouzé. La notice de la carte géologique de Chinon rapporte également un affleurement visible dans les anciens sablières des Galluches. Nous n'avons pas retrouvé ce site. En rive droite, à Chouzé/Loire, le forage n°04866X0006/F de la BSS indique les terrains jurassiques à 9m sous la surface (34.5m), soit à 25m d'altitude NGF.

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

**Commentaire** : L'affleurement dans le lit de la Loire est a priori bon car entretenu par l'érosion fluviale (point dur). Cependant, il n'est visible qu'à l'étiage. Affleurement non vu dans le cadre de l'inventaire. Site ponctuel non surfacique.

### Usage(s)

(non renseigné)

### Collection(s)

(non renseigné)

## Accessibilité au site

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

**Itinéraire d'accès** : Depuis la RD7 en direction de Bréhémont, s'arrêter au niveau des hameaux de Beaulieu et des Galuches. Prendre un des sentiers qui mène à la Loire. Nous avons considéré une ouverture annuelle pour le site du fait que l'affleurement n'est visible qu'en période de basses eaux.

---

## Description géologique

**Description géologique** : L'affleurement est constitué de bancs de calcaire à grain fin, séparés par des lits marneux. Il est recouvert en discordance par des graviers et des argiles micacées noirâtres du Cénomaniens, visibles dans les berges de la rive gauche de la Loire (J.-J. Macaire). Cet affleurement est l'expression du brachyantoclinal faillé du Véron à noyau jurassique. Cette structure locale avait d'abord été interprétée comme un anticlinal simple et symétrique (Yvard, 1968, coupe jointe) avant d'être réinterprétée. Les forages réalisés à proximité de l'affleurement ont permis d'en préciser la géométrie. Ce plissement serait synchrone de la phase pyrénéenne (Eocène/Oligocène) selon Alcaydé, 1975.

---

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

**Coupe géologique** : Oui **Phénomène géologique** : Discordance

Âge du phénomène	Age millions d'années	Niveau stratigraphique du terrain	Age millions d'années
<b>Récent</b> : Cénomaniens	94-100	<b>Récent</b> : Cénomaniens	94-100
<b>Ancien</b> : Oxfordien	157-163	<b>Ancien</b> : Oxfordien	157-163

**Commentaire sur la description géologique** : Le hiatus se situe entre l'Oxfordien et le Cénomaniens, sans plus de précision.

---

## Intérêts

### Intérêt géologique principal : Stratigraphie

Présence d'un contact anormal entre les terrains oxfordiens et la série cénomaniennne qui permet de déduire un hiatus de sédimentation (exondation et/ou érosion postérieure). Unique dans toute la Loire moyenne.

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

Tectonique / L'affleurement du Jurassique révèle une structure anticlinale locale.

**Rareté du site** : Départementale

### Intérêt(s) pédagogique(s)

Pour les étudiants / Exemple de deux formations séparées par une longue lacune et notion de discordance. Mise en évidence d'une structure anticlinale locale.

### Intérêt(s) annexes(s)

(non renseigné)

### 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	1	3	3	
Pédagogique	1	3	3	
Histoire des sciences	0	0	2	
Rareté du site	0	0	2	
Etat de conservation	2	4	2	
<b>Total</b>		<b>18</b>		

**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 janvier et février 2016.

---

## Vulnérabilité / Besoins de protection

### Vulnérabilité du site

#### Menace anthropique actuelle

Aucune menace identifiée

#### Menace anthropique prévisible

Aucune menace identifiée

## Vulnérabilité naturelle

Le site est un seuil qui n'est pas à priori soumis à une dynamique de recouvrement par les sédiments. Cependant, selon JJ Macaire, ce site semble être soumis à recouvrement par enfouissement du chenal principal de la Loire.

## Evaluation du besoin de protection du site

	Note	
Intérêt patrimonial	1	<b>Commentaire sur la protection</b> : Le site est couvert par plusieurs statuts de protection qui empêchent toute excavation dans le lit de la Loire.
Vulnérabilité naturelle	0	
Menaces anthropiques	0	
Protection effective	0	
<b>Total</b>	<b>1</b>	

## Suivi de protection / conservation

(non renseigné)

---

## Statuts

**Nom du propriétaire :** Etat **Statut propriétaire :** Public Etat

**Nom du gestionnaire :** DDT37 **Statut gestionnaire :** Public Administration

**Commentaire :** Domaine Public Fluvial de l'État (DPF), administré par la Direction Départementale des Territoires d'Indre-et-Loire (DDT37)

## Protection effective du site

**Juridique :** Oui

**Commentaire :** Site UNESCO Val de Loire entre Sully-sur-Loire et Chalonnes depuis 2000.

## Statuts de protection

Parc naturel régional depuis le 1996

Zone spéciale de conservation (directive « habitat ») depuis le 2014

Zones naturelles d'intérêt écologique, floristique et faunistique depuis le 2008

Zone de protection spéciale (directive « oiseaux ») depuis le 2013

Zones naturelles d'intérêt écologique, floristique et faunistique depuis le 1985

## Inventaire

(non renseigné)

---

# Sources

## Auteur(s)

MACAIRE Jean-Jacques / Université de Tours

## Contributeur(s)

POIRAUD Alexandre / Inselberg

## Historique des modifications de la fiche

Le 22/04/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)  
Le 22/04/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)  
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 27/05/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)  
Le 02/06/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)  
Le 13/09/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)  
Le 14/09/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)  
Le 09/10/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)  
Le 10/10/2016 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)  
Le 11/10/2016 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)  
Le 12/10/2016 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 14/10/2016 par csrpn\_vr\_cen@brgm.fr (Validé régional)  
Le 10/03/2017 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification, Non contrôlé régional)  
Le 10/03/2017 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)  
Le 10/03/2017 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)  
Le 10/03/2017 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
G. ALCAYDÉ	Notice explicative de la feuille géologique à 1/50 000 de Chinon	BRGM	1975

<b>Auteur(s)</b>	<b>Titre</b>	<b>Référence</b>	<b>Année publication</b>
Yvard Jean-Claude	Les montilles du Val de Loire (Blésois, Touraine, Anjou).	Norois, n°130, Avril-Juin 1986. pp. 187-200.	1986

---

## **Documents**

# 37\_Chouzé\_Jurassique\_01\_CoupeGeologique.jpg

Coupe géologique

/applications/www/igeotope-data/CEN0059/file\_0

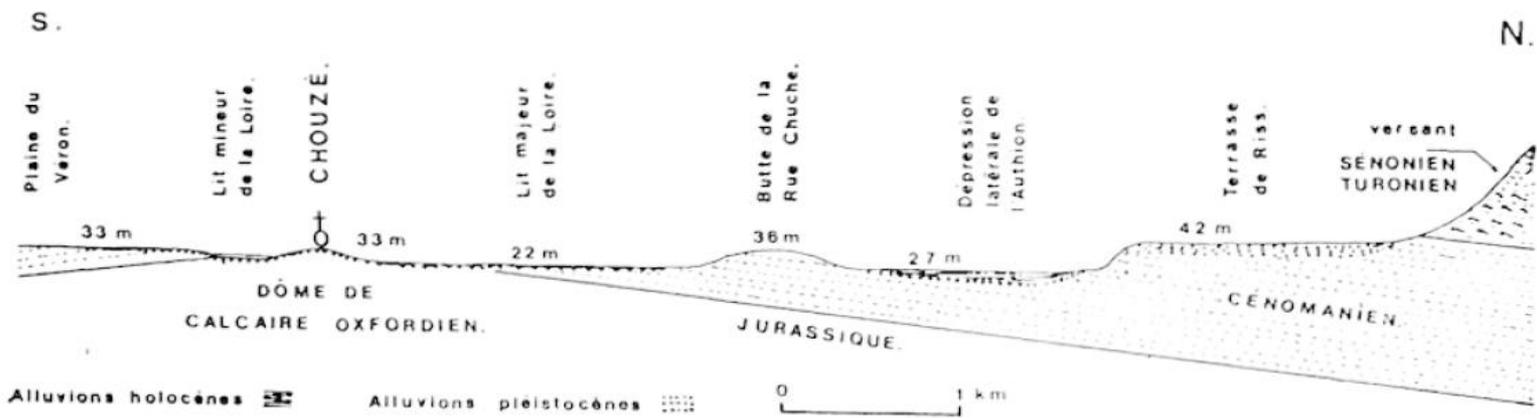


FIG. 6. — Coupe-montage du Val de Loire à l'aval de Bourgueil, mettant en évidence, par les dispositions tectoniques, le substrat céno-manien de la montille de la Rue Chuche et le substrat jurassique de celle de Chouzé.