

ID : CEN0015

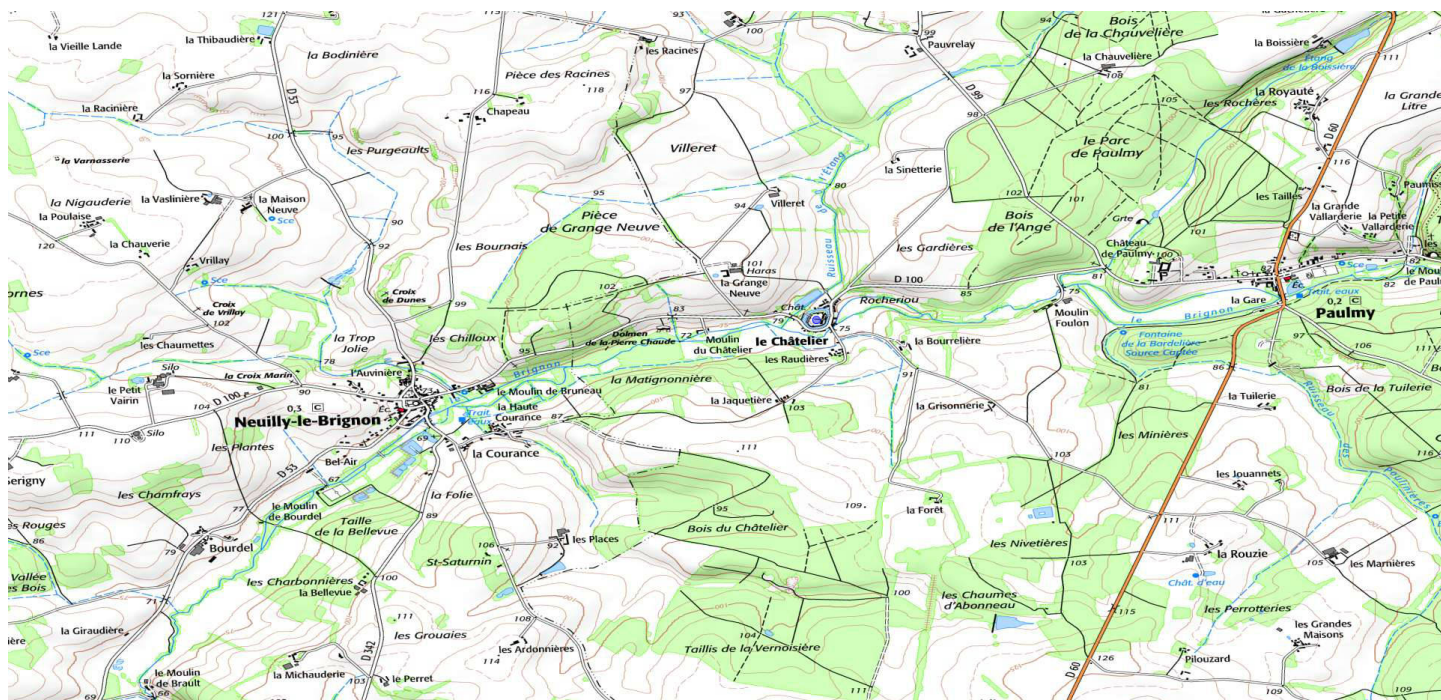
Nom : L'escarpement du Turonien  
moyen au château de Le Châtelier à  
Paulmy

Région : Centre

Confidentialité : Public

Nombre d'étoiles : \*\*

Typologie : Site anthropique de surface Affleurement



Résolution : 4,767 m/pixel

## Entités administratives et cartographiques

### Département(s)

N°  
(37)  
Département  
Indre-et-Loire

### Commune(s)

N°INSEE  
37181  
Commune  
PAULMY

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

N°  
1925E  
Carte  
PREUILLY-SUR-CLAISE

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

N°  
0515  
Carte  
LOCHES

1924E  
LOCHES(INDRE-ET-LOIRE)

### Carte(s) marine(s)

(non renseigné)

Lieu(x)-dit(s) : Le Châtelier

Contact pour le site

**Nom** : Philippe Lemaistre **Adresse** : Château, Le Châtelier **Code postal** : 37350 **Ville** : PAULMY  
**Téléphone** : 0699016262

---

## Description physique

**Description physique** : La forteresse médiévale de Le Châtelier est établie sur un promontoire cylindrique de tuffeau jaune, cerné par des douves emplies par les eaux détournées du Brignon. L'affleurement de calcaire forme un rempart très bien préservé d'une hauteur d'environ 8-10 m et d'une circonférence de plus de 300 m. La coupe n'est pas directement accessible mais reste très bien visible à l'est et au sud, à une distance d'une quinzaine de mètres depuis la route D100.

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

**Commentaire** : Très bon état général mais la prolifération du lierre sur les parois est à contrôler.

### Usage(s)

Usage	Depuis le	Commentaire
Autre	01/01/1966	Résidence privée avec mise en tourisme partielle

### Collection(s)

(non renseigné)

## Accessibilité au site

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

**Itinéraire d'accès** : Hameau de Le Châtelier sur la D100 à 2 km à l'ouest de Paulmy en direction de Neuilly-le-Brignon.

---

## Description géologique

**Description géologique** : L'affleurement montre le « tuffeau jaune » : un calcaire glauconieux jaune, sableux, à grain grossier. Il se présente ici en bancs de 0,5 à 1m, séparés par de fréquents hard-grounds correspondant à des arrêts de sédimentation soulignés par des surfaces perforées par d'abondants terriers. L'affleurement permet de reconnaître une succession de petites séquences sédimentaires pluridécimétriques à métriques. Comme particularité du site, on remarque des structures sédimentaires remarquables qui affectent le sédiment bioclastique et siliceux. On peut reconnaître une morphologie de dunes subaquatiques et des figures d'échappement d'eau caractérisant une relative faible profondeur d'eau dans le contexte marin du Turonien supérieur.

---

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

**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 : Sédimentologie

Présence de séquences et de structures sédimentaires remarquables au sein du "tuffeau jaune", rarement observables dans la région. La morphologie particulière de l'affleurement (escarpement circulaire) permet en outre des observations géométriques en 3D.

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

Stratigraphie / Lithostratigraphie régionale : Affleurement remarquable et pérenne du « Tuffeau jaune » dans le sud de la Touraine, formation du Turonien dans sa région-type.

**Rareté du site** : Départementale

### Intérêt(s) pédagogique(s)

Pour tous publics / Par son intérêt touristique, le site offre un bon potentiel de mise en valeur géopatrimoniale sur le thème du "Tuffeau de Touraine", de son origine, de ses caractéristiques lithologiques et de son utilisation. Pas d'observation rapprochée possible.

### Intérêt(s) annexes(s)

Histoire / Considéré comme le château médiéval le plus fortifié de France. Il dispose encore de ses douves en eau et de son pont-levis en fonction. La première construction date du XIIe siècle (lors des conflits qui opposaient l'Anjou d'Henri II Plantagenêt à la France de Philippe Auguste). Un logis y est ajouté au XVe siècle, puis l'ensemble est à nouveau fortifié au XVIe siècle..Notice historique : <http://www.paulmy.fr/docs/pdfs/020920-notetouristeschatlierbis-1.pdf>

## 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	2	6	3	
Histoire des sciences	0	0	2	
Rareté du site	0	0	2	
Etat de conservation	2	4	2	
<b>Total</b>		<b>21</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 de février à mai 2016.

**Intérêts touristiques et économiques :** Site touristique et pittoresque. Le château ne se visite pas mais l'accès à la cour et à la "Grange des Protestants" est possible. Une association "Les Amis du Châtelier" propose des manifestations culturelles sur le site.

---

## Vulnérabilité / Besoins de protection

### Vulnérabilité du site

#### Menace anthropique actuelle

Aucune identifiée

#### Menace anthropique prévisible

Aucune identifiée

#### Vulnérabilité naturelle

Faible : petits éboulements locaux, prolifération du lierre sur les parois.

### Evaluation du besoin de protection du site

	Note	
Intérêt patrimonial	2	<b>Commentaire sur la protection</b> : Affleurement durable mais absence de mesures spécifiques mais le statut de protection au titre des MH apporte une protection implicite pour le patrimoine géologique.
Vulnérabilité naturelle	1	
Menaces anthropiques	0	
Protection effective	1	
<b>Total</b>	<b>4</b>	

### Suivi de protection / conservation

(non renseigné)

---

## Statuts

**Statut propriétaire :** Anonyme Anonyme

**Statut gestionnaire :** Anonyme Anonyme

**Commentaire :** Propriété privée. Visite uniquement de la cour intérieure et de la grange des protestants (bâtiment à gauche en entrant).

### Protection effective du site

**Juridique :** Oui

**Commentaire** : Les douves (donc affleurement géologique compris), les façades et toitures de la grange : inscription au titre des monuments historiques par arrêté du 5 août 1963 ; Les vestiges du donjon et l'enceinte du 12<sup>ès</sup>, les façades et toitures du grand logis (cad. B 81, 82) : classement MH par arrêté du 14 décembre 1977 . L'inaccessibilité du fait des douves offre une excellente protection physique.

## **Statuts de protection**

(non renseigné)

## **Inventaire**

(non renseigné)

---

## **Sources**

### **Auteur(s)**

BREHERET Jean-Gabriel / Professeur émérite 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 28/03/2016 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 07/04/2016 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 01/06/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)

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

Le 21/09/2016 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 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 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 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
ALCAYDÉ G., GIGOUT M.	Val de Loire : Anjou, Touraine, Orléanais, Berry. Guides géologiques régionaux.	Masson éd., p. 71.	1976
RASPLUS L.	Notice explicative de la carte géologique au 1/50.000è, feuille de Loches, XIX-24.	BRGM, Orléans.	1968
RASPLUS L., MACAIRE J.-J., ALCAYDÉ G.	Notice explicative de la carte géologique au 1/50.000è, feuille Preuilly-sur-Claise, 542.	BRGM, Orléans.	1978

---

## Documents

## 37\_Paulmy\_Chatelier\_Vue aeriene\_01.jpg

Vue aérienne côté nord

[/applications/www/igeotope-data/CEN0015/file\\_3](/applications/www/igeotope-data/CEN0015/file_3)



**P1030154.jpg**

Escarpement de tuffeau à l'intérieur des douves.  
[/applications/www/igeotope-data/CEN0015/file\\_2](/applications/www/igeotope-data/CEN0015/file_2)





**P1030158.jpg**

Escarpement de tuffeau à l'intérieur des douves.  
[/applications/www/igeotope-data/CEN0015/file\\_1](#)



**P1030159.jpg**

Escarpement de tuffeau à l'intérieur des douves.  
[/applications/www/igeotope-data/CEN0015/file\\_0](/applications/www/igeotope-data/CEN0015/file_0)



**37\_Paulmy\_Chatelier\_01\_Figure d'échappement d'eau et surfaces d'omission.png**

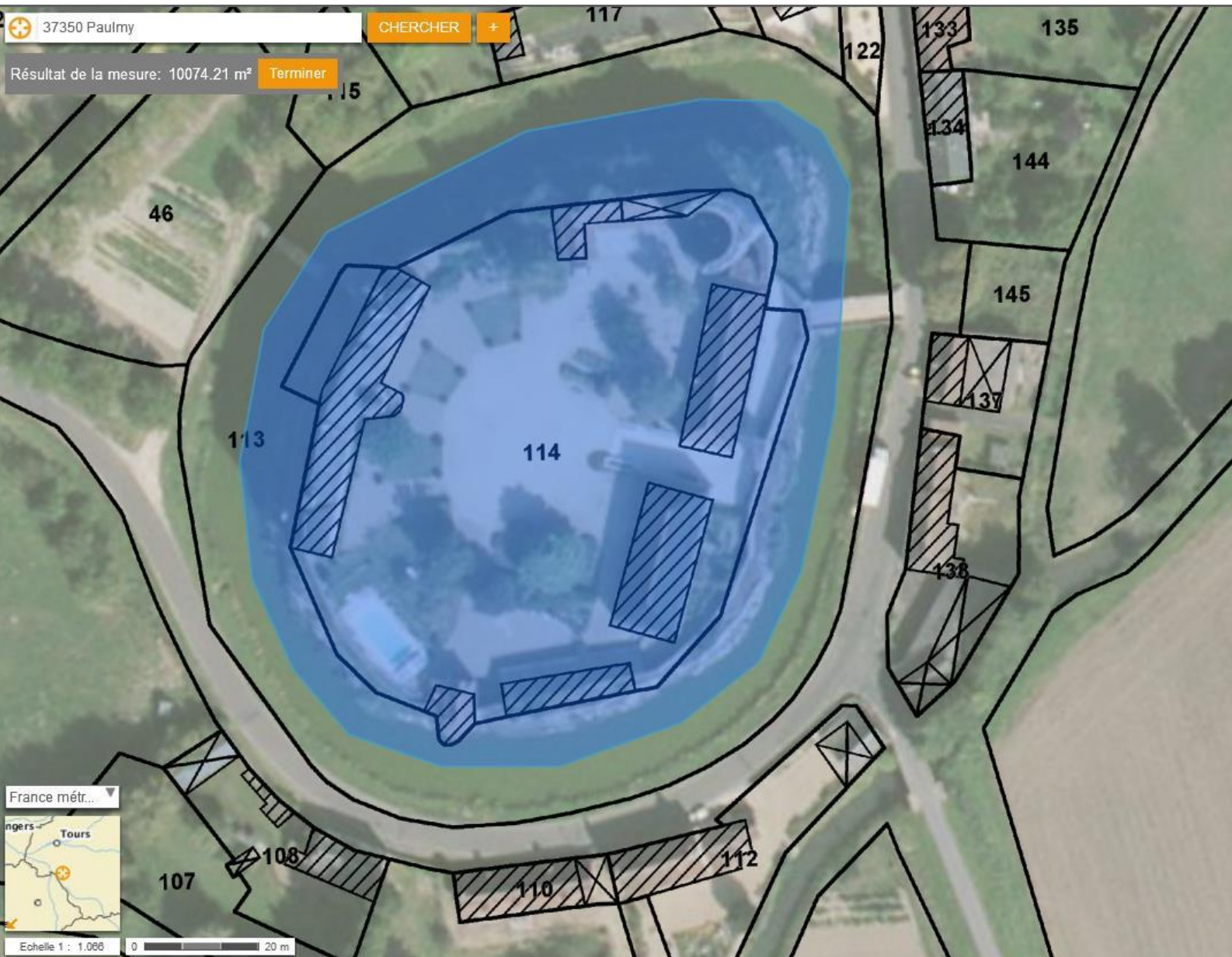
Figure d'échappement d'eau et surfaces d'omission  
[/applications/www/igeotope-data/CEN0015/file\\_7](#)



# Zonage site.jpg

Zone d'intérêt géologique

/applications/www/igeotope-data/CEN0015/file\_5



# 37\_Paulmy\_Chatelier\_Vue aeriene\_02.jpg

Vue aérienne côté Est

/applications/www/igeotope-data/CEN0015/file\_4

