

## CHA0019 - Stratotype historique du Sparnacien au Mont Bernon à Epernay

Etat : Validation nationale

Statut : Validé

Rédacteur : Voir paragraphe 4.4

Date de modification : 09/07/2021

Date validation CSRPN : 10/05/2019

Date de validation nationale : 13/05/2019

\*Champ obligatoire à l'enregistrement \*\*Champ obligatoire à la validation régionale

### 1. Identification

#### Site

Identifiant INPG : CHA0019  
Nom du site \* : Stratotype historique du Sparnacien au Mont Bernon à Epernay  
Niveau de diffusion \* : Public

#### Typologie

Typologie 1 : Site anthropique  
Typologie 2 : De surface  
Typologie 3 : Carrière

#### Fiches liées

Identifiant INPG	Nom du site	Type(s) d'association
------------------	-------------	-----------------------

### 1.2 Localisation

#### Localisation

Région : Grand Est  
Département(s) : Marne  
Commune(s) \*\* : Épernay

#### SIG

Superficie : 1  
Unité de surface : hectares  
Justification de superficie :  
**Carte(s)**

Carte(s) topographique(s) au 1/25 000e :  
2713E - EPERNAY  
Carte(s) géologique(s) au 1/50 000e :

Lieu(x)-dits : Mont Bernon

0158 - AVIZE

Carte(s) marine(s) :

## 2. Description

### 2.1. Présentation succincte

---

Résumé descriptif :

### 2.2. Description physique

---

Description \*\*: Anciennes petites carrières désormais partiellement végétalisées et comblées. Seul subsiste un petit affleurement de mauvaise qualité faisant 2 à 3 mètres de haut sur moins d'une dizaine de mètres de large. Le site a été plusieurs fois remis en état mais la nature argileuse et sableuse des sédiments font qu'il se dégrade très rapidement. Un sondage réalisé en 1978 est conservé au moins partiellement à l'Université de Reims.

Etat de conservation \*\*: Dégradation variable

Itinéraire d'accès : Localisé près du sommet du Mont Bernon dans les quartier Sud-Est d'Épernay, l'ancien stratotype est au sein de la zone boisée à l'angle du chemin de la source et du sentier du Mont Bernon. Une partie des parcelles appartiennent à des propriétaires privés notamment des maisons de Champagne, quelques parcelles appartiennent à la ville d'Épernay.

Accessibilité 1 : Facile

Accessibilité 2 : Libre

### 2.3. Description géologique

---

Description \*\*: Succession d'environ 15-18 m de couches de facies saumâtres, lacustres et fluviatiles, la série est composée d'alternances de bancs peu épais de marnes fossilifères, d'argiles à lignite, d'un falun sableux, de sables ligniteux. Ces bancs dits Sparnaciens sont surmontés par 4 m de sables roux à Unios et Térédines (Cuisien) et de 2 m de calcaires attribués au Lutétien. Les facies de base contiennent une faune à Physa, Planorbis et Charophytes typiquement lacustre. Ils sont suivis de facies à Tympanotonos, Ostrea et Cyrena saumâtres. Les niveaux cuisien seraient plutôt estuariens. Le site est décrit en détails dans l'ouvrage "les étages Français et leurs stratotypes", Mem BRGM n°109, 1980.

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

Phénomène géologique \*\*: Sédimentation lagunaire

Âge du phénomène (le plus récent) \*\*: Lutétien (47.8 Ma - 41.2 Ma)

Âge du phénomène (le plus le plus ancien) \*\*: Thanétien (59.2 Ma - 56 Ma)

Niveau stratigraphique (le plus récent) \*\*: Lutétien (47.8 Ma - 41.2 Ma)

Niveau stratigraphique (le plus le plus ancien) \*\*: Thanétien (59.2 Ma - 56 Ma)

## 3. Évaluation patrimoniale

### 3.1. Évaluations

Intérêt patrimonial : ★ ★ ☆

Rareté du site : Nationale

Intérêts	Note	Coeff.	Besoin de protection	Note
Géologique principal	3	4	Intérêt patrimonial	2
Géologique(s) secondaire(s)	0	3	Menace anthropique	2
Histoire des sciences géologiques	2	3	Vulnérabilité naturelle	2
Pédagogique(s)	1	2	Protection effective	1
Rareté du site	2	2	TOTAL	7
Conservation	1	2		
TOTAL	25			

Commentaire :

Commentaire : Le sommet du Mont Bernon est classé au titre des sites et paysages. /  
nLe site est classé au titre des paysages, valorisé au titre des espaces verts. Les affleurements ne sont plus lisibles ni même visibles. /  
nUne partie du site appartient à la ville d'Epernay, d'autres parcelles privées font l'objet de droits d'accès publique dans le cadre d'une mise en valeur du Mont Bernon.

### 3.2. Critères d'évaluation

Date de première visite :

Date de dernière visite :

#### Géologie

Intérêt géologique principal \*\* : Stratigraphie

Justification \*\* : Site utilisé comme référence et Stratotype du Sparnacien, décrit avec la signification d'étage par Dollfus, 1880. La formation des lignites du Soissonnais a ensuite été définie comme diachronique. La formation des argiles à lignites d'Epernay montrant un âge cuisien (Yprésien) tandis que les argiles à lignites du Soissonnais sont plus anciennes. Le terme Sparnacien est tombé en désuétude mais depuis la fin des années 90 et les années 2000, une rediscussion de sa validité est apparue.

Intérêts géologiques secondaires	Justification
----------------------------------	---------------

Intérêts géologiques secondaires	Justification
Paléontologie	La faune yprésienne du Mont Bernon est représentative de la formation des Argiles à lignite d'Epemay désormais attribuée au "Cuisien" - Yprésien supérieur.

## Pédagogie

**Intérêts pédagogiques :** Pour les géologues

**Justification :** Illustre la notion de Stratotype et des modifications au cours du temps de l'échelle des temps géologiques. Le site permet aussi de présenter une formation diachronique.

## Histoire des sciences géologiques

**Justification :** Stratotype défini en 1880, puis tombé en désuétude et peut-être réhabilité dans le futur. Le site du Mont Bernon a fait l'objet de nombreuses études stratigraphiques, paléoécologiques et est mentionné dans de très nombreux ouvrages de géologie.

### 3.3. Intérêt(s) annexe(s)

Intérêts annexes	Justification
Touristique et économique	Localisé au coeur du vignoble d'Epemay, le site pourrait faire l'objet d'une valorisation touristique dans le cadre d'une réhabilitation du sommet du Mont Bernon.

### 3.4. Menaces et protections existantes

**Menaces anthropique :** Les carrières anciennes sont désormais comblées et la zone est partiellement urbanisée. Le site est prévu d'être réaménagé pour le tourisme sans prendre particulièrement en compte les particularité géologiques.

**Vulnérabilité naturelle :** Le site est très végétalisé et les projet de mise en valeur sont principalement au titre de valorisation du paysage et espaces verts.

**Commentaire général :**

## Statuts de protection


Zonage de référence	Référence	Commentaire
Site classé	Non renseigné	Depuis 1934


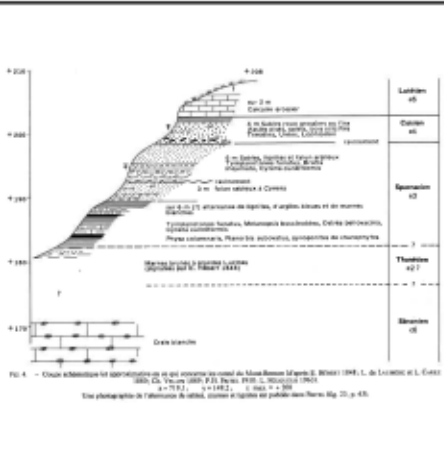
## 4. Resources

### 4.1 Collections

Description	Type de collection	Référence de la collection	Organisme gestionnaire de la collection
Carotte de forage \nForage BRGM 1980\nUniversité de Reims Champagne- Ardenne			
Collection sédiments \nCollection sédiments Cayeux \nMuséum national d'Histoire Naturelle de Paris			
Collection sédiments \nCollection sédiments d'Orbigny A \nMuséum national d'Histoire Naturelle de Paris			

### 4.2 Documentation

	Titre	Légende	Copyright
	CHA0019_file_2.j pg	Vestiges d'anciennes exploitations	LELARGE, 2017
	CHA0019_file_1.j pg	Accès au massif boisé du sommet du Mont bernon	LELARGE, 2017

			
	<p>CHA0019_file_0.j pg</p>	<p>Coupe géologique du Mont Bernon (Epernay, Marne)</p>	<p>Bignot, G, 1980</p>

### 4.3 Bibliographie

Titre	Auteur(s)	Année de publication	Référence
Etude Préliminaire à une protection des stratotypes Français, Sparnacien fiche n°33	Dottin. O, Roux J.C,	1981	Rapport BRGM 1981 SGN 484 ENV, Fiche n°33
Le sondage et la coupe du Mont Bernon à Epernay (Marne). Étude sédimentologique et paléontologique du stratotype du Sparnacien et de la série éocène	M. Laurain, L. Barta, C. Bolin, C. Guernet, C. Gruas-Cavagnetto, P. Louis, M. Perreau, J. Riveline, M. Thiry	1983	Géologie de la France N°3, pp 235-254
Sparnacien	Bignot. G.	1980	Les étages Français et leurs stratotypes, Mém BRGM n°109, pp 198.203
The Sparnacien deposits of the Paris Basin: A lithostratigraphic classification	Marie-Pierre Aubry, Médard Thiry, Christian Dupuis, William A. Berggren	2005	Stratigraphy, vol.2, n°1, pp 65-100

## 4.4 Contributeurs

---

Type de contributeur	Nom Prénom	Organisme
Auteur	FRONTEAU Gilles	Université de Reims Champagne Ardenne
Contributeur	LELARGE Norman	Université de Reims Champagne Ardenne