

## CHA0013 - Calcaires maastrichtiens du Mont Aimé à Bergères-les-Vertus

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 : CHA0013  
Nom du site \* : Calcaires maastrichtiens du Mont Aimé à Bergères-les-Vertus  
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) \*\* : Bergères-lès-Vertus, Val-des-

#### SIG

Superficie : 40  
Unité de surface : hectares  
Justification de superficie :  
**Carte(s)**

Carte(s) topographique(s) au 1/25 000e :  
28140 - VERTUS  
Carte(s) géologique(s) au 1/50 000e :

Marais,Pierre-Morains  
Lieu(x)-dits : Mont Aimé

0188 - VERTUS  
Carte(s) marine(s) :

## 2. Description

### 2.1. Présentation succincte

---

Résumé descriptif :

### 2.2. Description physique

---

Description \*\* : Le site comprend des petits affleurements de bord de vignes, deux anciennes carrières à ciel ouvert présentant un front de taille de 18 à 20 m de haut pour 130 m de long environ et des affleurements en partie anthropisés au sommet de la butte (petit réseau souterrain remanié en caves, réservoir d'eau) sur environ 4 mètres de haut. Actuellement, les carrières tendent à se revégétaliser et l'accès ainsi que la bonne visualisation des bancs est de plus en plus difficile. L'accès aux affleurements de bord de vigne et du haut de la butte est aisé. / nLe site classé du sommet de la butte et l'accès à la carrière en lui-même sont relativement faciles d'accès. En revanche, les affleurements au sein des carrières sont de plus en plus difficile à atteindre.

Etat de conservation \*\* : Envahi par la végétation

Itinéraire d'accès : Depuis Bergères-les-Vertus, emprunter la D9 en direction de Morains, puis prendre la première route goudronnée située sur la droite. Le chemin d'accès à la carrière se situe dans l'épingle de la route principale du Mont Aimé.

Accessibilité 1 : Facile

Accessibilité 2 : Libre

### 2.3. Description géologique

---

Description \*\* : Sur les flans et le sommet du Mont Aimé peuvent s'observer toute une série d'affleurements anthropisés et de fronts de taille. Sur le versant Sud en suivant la bordure du vignoble, il est possible d'observer un affleurement de craie puis une succession de calcaires marneux dans lesquels s'intercalent des bancs et des blocs d'un calcaire à grains grossiers (calcirudite) à petits fragments de craie. En montant légèrement sur les versants, se trouvent différentes carrières dont certaines sont désormais très végétalisées mais dont les fronts de taille présentent de haut en bas : - 3 à 4 mètres de calcaires gréseux en partie karstifiés, jaunes ou rouges, ainsi que des lumachelles à coquilles décalcifiées. - 10 mètres de calcaires gréseux, durs, blancs à jaunâtres et calcaires coquilliers à la base. - 2 mètres de calcaires durs et calcaires coquilliers avec la strate remarquable à 2 m du plancher de la carrière à *Paleobalistum ponsorti* et *Prolates heberti*. Le microfossile caractéristique présent est *Laffiteina bibensis* (foraminifères). Enfin, au sommet du mont, dans la zone occupée par l'ancien château-fort s'observent différents affleurements et fronts de tailles qui montrent les calcaires bioclastiques et leurs litages obliques, organisés en faisceaux et en bancs d'épaisseurs métriques. La présence de larges fentes karstiques réaménagées et agrandies pour former des caves et des salles souterraines est aussi à souligner. / nLa controverse sur l'âge des terrains de la base de la série du Mont Aimé alimente 200 ans de discussions géologiques. Les couches à *Laffiteina* sont probablement du Maastrichtien (Crétacé supérieur), même si d'autres auteurs réfutent

l'hypothèse. L'attribution au Maastrichtien de la totalité des affleurements calcaires du Mont Aimé est confirmée par les études récentes menées par le MNHN (Montenat & Merle, dir, 2018).

Code GILGES \*\* : C - Paléoenvironnemental, Paléoclimatologie, Géologie sédimentaire globale  
Phénomène géologique \*\* : Fossilisation

**Âge du phénomène (le plus récent) \*\* :**

Maestrichtien (72.1 Ma - 66 Ma)

**Âge du phénomène (le plus le plus ancien) \*\* :**

Maestrichtien (72.1 Ma - 66 Ma)

**Niveau stratigraphique (le plus récent) \*\* :**

Maestrichtien (72.1 Ma - 66 Ma)

**Niveau stratigraphique (le plus le plus ancien)**

**\*\* : Maestrichtien (72.1 Ma - 66 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)	2	3	Menace anthropique	1
Histoire des sciences géologiques	0	3	Vulnérabilité naturelle	2
Pédagogique(s)	1	2	Protection effective	0
Rareté du site	2	2	TOTAL	5
Conservation	1	2		
TOTAL	27			

Commentaire :

Commentaire :

### 3.2. Critères d'évaluation

Date de première visite :

Date de dernière visite :

#### Géologie

**Intérêt géologique principal \*\* :** Stratigraphie

**Justification \*\* :** Ce site avait la réputation de présenter les couches tertiaires les plus anciennes du bassin de Paris, connues par ailleurs uniquement dans les environs de Pontoise (Calcaires de Vigny). Il présente l'un des plus faibles intervalles sans lacune de la limite Crétacé-Paléogène du bassin de Paris. Ce site est sujet à controverse depuis environ 2 siècles. Pomerol et Bignot en retracent la querelle concernant l'âge secondaire ou tertiaire des terrains. La récente datation maastrichtienne de la totalité des calcaires du Mont Aimé est la probable ultime péripétie de ces études successives. Cette nouvelle datation n'enlève en rien la grande importance du Mont Aimé dans le Bassin Parisien, au contraire, elle la renforce.

Intérêts géologiques secondaires	Justification
Paléontologie	Paléontologie / Calcaires coquillier à empreintes de poissons, Oropycnodus (anciennement Paleobalistum ponsorti) et Prolates heberti / Calcaires à Laffiteina bibensis.
Géomorphologie	Le Mont Aimé constitue une butte témoin. Le site offre également un point de vue sur les

Intérêts géologiques secondaires	Justification
	paysages environnants depuis son sommet.
Ressources naturelles	Le Mont Aimé est entouré de plusieurs carrières de pierre de taille dont l'exploitation a peut-être commencé à l'époque médiévale pour se poursuivre jusqu'au début du XX <sup>e</sup> siècle.

## Pédagogie

**Intérêts pédagogiques :** Pour les géologues

**Justification :** Découverte d'une butte témoin et de la stratigraphie des roches qui la composent.  
 \nSite emblématique pour l'observation de la série des formations géologiques attribuées selon certaines études au Danien et selon d'autres au Maastrichtien.

## Histoire des sciences géologiques

**Justification :**

### 3.3. Intérêt(s) annexe(s)

Intérêts annexes	Justification
Archéologie	Le mont Aimé constitue un site d'occupation privilégié depuis le Néolithique. Du mobilier provenant de ces occupations anciennes sont observables au musée d'Epernay particulièrement en ce qui concerne la Tène. La pierre du Mont Aimé est aussi un matériau réputé (avec la Pierre dite de Falaise), notamment utilisé dans de nombreuses églises et monuments médiévaux.
Histoire	Le sommet du Mont est occupé par un ancien château-fort, citadelle des comtes de Champagne dont il subsiste très peu de vestiges. Il a aussi été le lieu d'une importante exécution par bûcher d'hérétiques.
Touristique et économique	Site classé et fréquenté par les touristes pour son aspect historique ainsi que pour le point de vue qu'il offre sur les paysages environnants. Site équipé de parkings, de panneaux explicatifs et d'une table d'orientation.

### 3.4. Menaces et protections existantes

**Menaces anthropique :** Site soumis à une certaine affluence, quelques déchets sont présents./

nSite possédant une certaine affluence, des dégradations sont envisageables.

**Vulnérabilité naturelle** : Hormis le site médiéval qui est entretenu, le terrain tend à se végétaliser de plus en plus avec le temps. La carrière est vouée à un comblement végétal si non débroussaillée.

**Commentaire général** :

## Statuts de protection

Zonage de référence	Référence	Commentaire
Site classé	Non renseigné	
ZNIEFF 1 continentales, ZNIEFF 2 continentales, ZNIEFF 1 marins, ZNIEFF 2 marines	Non renseigné	

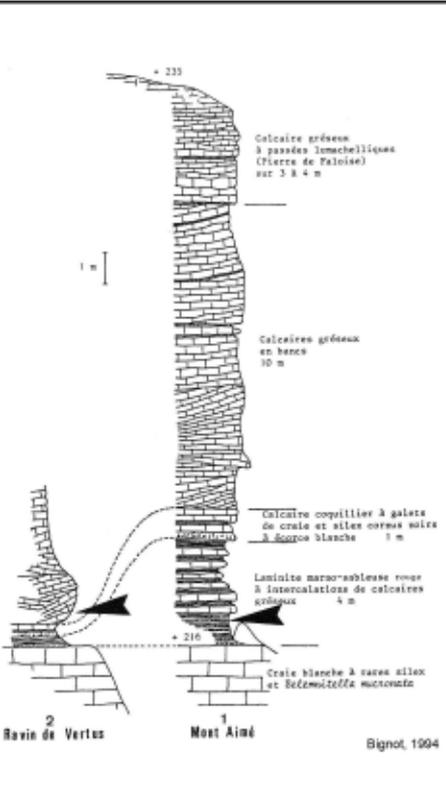
## 4. Resources

### 4.1 Collections

Description	Type de collection	Référence de la collection	Organisme gestionnaire de la collection
Collection ichtyologique du Baron de Ponsort \nPaléontologique \nMusée des beaux-arts et d'archéologie de Châlons-en-Champagne, Place Alexandre Godard, 51000 Châlons-en-Champagne			
Fossiles du Mont Aimé et de Vertus \nCollection paléontologique \nMuséum National d'Histoire Naturelle de Paris			

### 4.2 Documentation

	Titre	Légende	Copyright
	CHA0013_file_1.j pg	Carrière Mont Aimé 004	T.DOUILLARD, 2017
	CHA0013_file_2.j pg	Carrière Mont Aimé 007	T.DOUILLARD, 2017

			
	<p>CHA0013_file_4.j pg</p>	<p>Coupe géologique au Mont Aimé</p>	<p>Bignon, 1994</p>
	<p>CHA0013_file_0.j pg</p>	<p>Carrière du Mont Aimé 001</p>	<p>T.DOUILLARD, 2017</p>
	<p>CHA0013_file_3.j pg</p>	<p>Carrière Mont Aimé 013</p>	<p>T.DOUILLARD</p>

## 4.3 Bibliographie

Titre	Auteur(s)	Année de publication	Référence
Contribution à l'étude des Foraminifères du Montien du Bassin de Paris.	GUILLEVIN, Y.	1977	Cahiers de micropaléontologie, Vol.4, 77 p. + 24 pl. h.t.
Crétacé et Paléogène de Champagne.	BIGNOT, G.	1997	Compte-rendu d'excursion (29 avril - 1er mai 1995), p.43-52. (Le Danien de Vertus et du Mont-Aimé, p. 46).
De l'âge thanétien des gisements de Vertus : le Montien existe-t-il dans l'Est du Bassin de Paris ?	GUILLEVIN, Y. et RENARD, M.	1975	Compte rendu de l'Académie des Sciences, Paris, T.281, p.355-358
Deux (et bientôt peut-être trois) siècles de controverses sur la limite crétacé-tertiaire.	POMEROL, Ch. et BIGNOT, G.	2000	Travaux du Comité français d'Histoire de la Géologie, T. XIX, p. 29-47.
Elasmobranches du Crétacé supérieur remaniés dans le Paléocène inférieur de Vertus.	DUTHEIL, D.	1996	Séance spécialisée de la Société géologique de France : la limite Crétacé-Tertiaire : aspects biologiques et géologiques. Lettre semestrielle, juin, n °23. Poster
Géologie du Mont Aimé	GUERIN, H.	2012	Etudes Marnaises. T. CXXVII, p.241-245
Guides géologiques régionaux. Bassin de Paris	POMEROL, Ch. et FEUGUEUR, L.	1968	MASSON et CIE, guides géologiques régionaux, Bassin de Paris, p.111.
Inventaire des ostracodes conservés dans les couches inférieures des formations post-campaniennes du Mont-Aimé.	MARGERIE, P.	1968	Mémoires de la Société d'Agriculture, Commerce, Sciences et Art de la Marne, T. LXXXIII, p. 7-36 + 7 pl. h.t
La deux millième excursion des Naturalistes parisiens. 21 mai 1989. La Côte	BOCK, Ch., BOURNERIAS, M., DUPUIS, C. et MANDIL, A.	1960	Cahier des Naturalistes, T. 46, p. 89 -104

Titre	Auteur(s)	Année de publication	Référence
des Blancs de Vertus au Mesnil sur Oger.			
La stratigraphie du Paléogène et les ostracodes du Bassin de Paris.	GUERNET, C.	2013	Bulletin inf. Géol. Bass. Paris, Vol 51, n°2, p.5-16
L'âge de la Formation du Mont Aimé d'après son association de Foraminifères.	BIGNOT, G.	1985	Bulletin de la Société géologique de France, T.1 p. 601-602.
L'âge des principaux gisements de calcaire pisolithique	CHAVAN, A.	1948	Bulletin de la société géologique de France, T. 4, p. 565 - 574
Les paléoenvironnements et les paléogéographies du Bassin de Paris au Danien, d'après les foraminifères.	BIGNOT, G.	1987	Revue de micropaléontologie, Vol. 30, p. 150-176.
Lieux de mémoire géologique du Bassin de Paris et protection du patrimoine naturel. Journées d'étude de printemps (20-22 mai 2004), le Mont-Aimé.	GAUDANT, J.	2004	Bulletin d'information des géologues du Bassin de Paris, Vol. 41, n°3, p.12, 13 et 16.
Nouvel indice de Maestrichtien dans l'Est du Bassin de Paris.	BLANC, P.L et GUILLEVIN, Y.	1974	Compte-rendu de l'Académie des sciences, Paris, T.279, p. 465-467
Observations sur le calcaire pisolithique de Vertus et du Mont Aimé.	JODOT, P ., JOLEAUD, L., LEMOINE, P. et TEIHARD de CHARDIN, P.	1922	Bulletin de la Société géologique de France, T. 22, p. 164-176
Réunion extraordinaire à Epernay du 23 septembre au 2 Octobre 1849.	HEBERT, E.	1849	Bulletin de la Société géologique de France, T.6, p.694-733
Sur la faune de foraminifères du calcaire pisolithique du Bassin de Paris.	MARIE, P.	1937	Bulletin de la Société géologique de France, T. 7, p. 289-294.
Sur la flore et la faune fossiles du terrain pisolithique.	POMEL, A.	1847	Archives de Sciences Physiques et Naturelles de Genève, T. 5, p. 301-307

Titre	Auteur(s)	Année de publication	Référence
Sur Laffitteina bibensis et Laffitteina monodi. Nouveau genre et nouvelles espèces de foraminifères du Montien.	MARIE, P.	1945	Bulletin de la Société géologique de France, T. 15, p. 419-434 + 1 pl. h.t.
Sur l'âge des couches dites pisolithiques du Mont-Aimé.	MARGERIE, P., DEROC, G. et SIGAL, J.	1966	Compte rendu de l'Académie des Sciences, Paris, T. 263, p. 1549-1551
Sur le calcaire pisolithique du Mont Aimé.	LAFFITTE, R. et AGALEDE, H.	1938	Compte rendu sommaire de la Société géologique de France, fasc. 11, 12 et 13, p. 194-195
Sur le terrain danien, nouvel étage de la craie.	DESOR, E.	1847	Bulletin de la société géologique de France, T. 4, p. 179-182.
22e colloque européen de micropaléontologie - Bassin de Paris	BIGNOT, G.	1994	Livret guide : champagne, Ile de France, Normandie, Maine. 23 septembre - 1er octobre 1993, 45p.

#### 4.4 Contributeurs

Type de contributeur	Nom Prénom	Organisme
Auteur	FRONTEAU Gilles	Groupe d'Étude sur les Géomatériaux et Environnements Naturels Anthropiques et Archéologiques (GEGENAA), unité de recherche à l'université de Reims (URCA)
Auteur	GUÉRIN Hubert	Groupe d'Étude sur les Géomatériaux et Environnements Naturels Anthropiques et Archéologiques (GEGENAA), unité de recherche à l'université de Reims (URCA)
Contributeur	LELARGE Norman	Groupe d'Étude sur les Géomatériaux et Environnements Naturels Anthropiques et Archéologiques (GEGENAA), unité de recherche à

Type de contributeur	Nom Prénom	Organisme
		l'université de Reims (URCA)