

## LOR0017 - Front de taille dans le Dogger, Villey-Saint-Etienne

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 : LOR0017  
Nom du site \* : Front de taille dans le Dogger,  
Villey-Saint-Etienne  
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) : Meurthe-et-Moselle  
Commune(s) \*\* : Villey-Saint-Étienne  
Lieu(x)-dits : Le stade

#### SIG

Superficie : 1 500  
Unité de surface : m<sup>2</sup>  
Justification de superficie :  
**Carte(s)**

Carte(s) topographique(s) au 1/25 000e :  
3315ET - FORET DE HAYE  
Carte(s) géologique(s) au 1/50 000e :  
0229 - TOUL  
Carte(s) marine(s) :



## 2. Description

### 2.1. Présentation succincte

---

Résumé descriptif :

### 2.2. Description physique

---

Description \*\*: Situé dans l'enceinte d'un stade, le site est constitué par un ancien front de taille de carrière, montrant sur 5 à 6 m d'épaisseur le calcaire massif bajocien surmonté par 2 à 3 m de niveaux plus argileux du Bathonien.  
Fronts de taille très bien préservés et entretenus du fait de leur insertion dans un espace dévolu au sport et à la compétition. Linéaire visible sur 50 à 60 m.

Etat de conservation \*\*: Bon état général

Itinéraire d'accès : Depuis Toul, prendre vers le nord-est la D 191 sur 7 km. Le stade de Villey-Saint-Etienne se trouve à l'entrée du village sur la droite. Premier affleurement à gauche en entrant (contact Bajocien-Bathonien), puis descendre jusqu'à la pelouse que l'on contourne pour revenir au nord en contrebas de la route : large affleurement de Bajocien surmonté du Bathonien.

Accessibilité 1 : Facile

Accessibilité 2 : Réglementée

### 2.3. Description géologique

---

Description \*\*: De haut en bas : Bathonien : « Caillasse à Anabacia » - biocalcarénite oolitique et argileuse plus ou moins fine à Anabacia orbulites et Ostrea ; deux bancs métriques souvent bioturbés séparés par un intervalle métrique marneux. Bajocien supérieur : Oolite miliaire supérieure ou oolite de « Royaumeix », visible sur 6 m (sur un total de 18 m pour cette formation). Bancs inframétriques. Oosparite à litage oblique plan ou sigmoïde vers le haut. Formation se terminant par un niveau induré (surface durcie) qui forme une transition brutale avec le Bathonien.  
Le Bajocien terminal de ce site correspond à une sédimentation de plate-forme carbonatée marine de haute énergie. L'extension des litages obliques plus ou moins sigmoïdes évoque un milieu marin peu profond agité par la houle de beau temps et par des courants liés à la marée. L'ensemble émerge et sera induré et érodé avant le dépôt du Bathonien surincombant. Le Bathonien à faunes marines abondantes se met en place en milieu marin plus profond qui correspond régionalement à un épisode

Code GILGES \*\*: D - Pétrologie sédimentaire, Métamorphique, Ignée, Textures et structures

Phénomène géologique \*\*: Accrétion sédimentaire

Âge du phénomène (le plus récent) \*\*: Bathonien (168.3 Ma - 166.1 Ma)

Âge du phénomène (le plus le plus ancien) \*\*: Bajocien (170.3 Ma - 168.3 Ma)

Niveau stratigraphique (le plus récent) \*\*: Bathonien (168.3 Ma - 166.1 Ma)

Niveau stratigraphique (le plus le plus ancien) \*\*: Bajocien (170.3 Ma - 168.3 Ma)

## 3. Évaluation patrimoniale

### 3.1. Évaluations

Intérêt patrimonial : ★ ★ ★

Rareté du site : Régionale

Intérêts	Note	Coeff.	Besoin de protection	Note
Géologique principal	3	4	Intérêt patrimonial	3
Géologique(s) secondaire(s)	3	3	Menace anthropique	0
Histoire des sciences géologiques	0	3	Vulnérabilité naturelle	0
Pédagogique(s)	3	2	Protection effective	3
Rareté du site	1	2	TOTAL	6
Conservation	3	2		
TOTAL	38			

Commentaire :

Commentaire : Physique : dans la mesure où le stade est protégé par une clôture et un port/nAucune protection particulière ne s'avère nécessaire compte tenu de son insertion dans l'enclos d'un stade./nLe stade est construit dans l'enceinte d'une ancienne carrière.

### 3.2. Critères d'évaluation

Date de première visite :

Date de dernière visite :

#### Géologie

Intérêt géologique principal \*\* : Sédimentologie

Justification \*\* : Cet affleurement souligne de façon remarquable le contraste évident entre deux types de dépôts : ceux de haute énergie, très peu profonds et plus ou moins liés à des courants de marée au Bajocien terminal qui finit par émerger (érosion avec surface durcie) les niveaux plus argileux plus ouverts et sans doute plus profonds, riches en faunes et très bioturbés du Bathonien.

Intérêts géologiques secondaires	Justification
Paléontologie	C'est de cette carrière que sont issus les magnifiques dalles à <i>Extracrinus dargniesi</i> .
Stratigraphie	Affleurement qui montre une surface d'émergence au sein d'une plate-forme

Intérêts géologiques secondaires	Justification
	carbonatée et un niveau condensé représentant une surface et une période d'inondation (transgression) (Bathonien).

## Pédagogie

**Intérêts pédagogiques :** Pour tout public

**Justification :** Bel affleurement démonstratif pour publics en groupes, montrant la stratonomie et la lithologie de faciès très typiques d'une plate-forme carbonatée.

## Histoire des sciences géologiques

**Justification :**

### 3.3. Intérêt(s) annexe(s)

Intérêts annexes	Justification
Touristique et économique	Stade de foot pour détendre les jeunes !

### 3.4. Menaces et protections existantes

**Menaces anthropique :** Sans objet actuellement./nSans objet actuellement.

**Vulnérabilité naturelle :** Sans objet actuellement.

**Commentaire général :**

## Statuts de protection

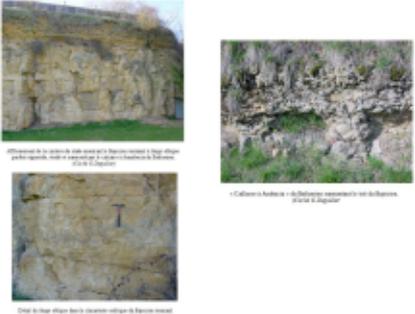
Zonage de référence	Référence	Commentaire
---------------------	-----------	-------------

## 4. Resources

### 4.1 Collections

Description	Type de collection	Référence de la collection	Organisme gestionnaire de la collection
-------------	--------------------	----------------------------	---

### 4.2 Documentation

	Titre	Légende	Copyright
	LOR0017_file_0.jpg	Affleurement de la carrière	Dagallier G.

### 4.3 Bibliographie

Titre	Auteur(s)	Année de publication	Référence
Structuration du Nord-Est du Bassin de Paris	LE ROUX J.	2000	Bull.Inf.Géol.Bass.P. 37 (4), pp13-34.
Geological atlas of western and central Europe	ZIEGLER P.A	1990	2°Ed., 1 – Europe, 1 239 p., 56 Pl., Shell Intern.Petrol.Maats B.V.Ed., Avon (Engl)
Le contexte structural de l'Est du Bassin Parisien et les relations avec la sédimentation.	LE ROUX J.	1999	Bull.Inf.Géol.Bass.P. 36 (1), pp.7-13.
Le Jurassique de l'Est du Bassin de Paris	GUILLOCHEAU F., ROBIN C., METTRAUX M., DAGALLIER G., ROBIN F.X., LE SOLLEUZ A	2002	Bull. Inf. Bass.Paris 39, N°3, p. 23-47.
Stratigraphie séquentielle des calcaires bajociens de l'Est de la France (Jura – Bassin de Paris)	THIRY-BASTIEN P.	2002	Thèse Univ. Claude Bernard – Lyon 1, 3
Subsidence et	LE ROUX J., STEINER P.,	1978	Actes 103°

Titre	Auteur(s)	Année de publication	Référence
sédimentation dans l'Est du Bassin de Paris. Manifestations tectoniques au Jurassique moyen dans le synclinal de Joeuf (Moselle et Meurthe-et-Moselle).	PIRONON B., BELLORINI J.P.		Congr.Nat.Soc.sav. Nancy 1978, Sci., fa p.363-374.
urassique moyen. In. C.MEGNIEN (Editor), Synthèse géologique du Bassin de Paris	THIERRY J., CARIOU E., DUBOIS P., FILY G., GABILLY J., LAURIN B., LE ROUX J., LORENZ J., RIOULT M., YAPAUDJAN L.	1980	Vol.I : Stratigraphie paléogéographie. Mém.B.R.G.M., vol. p.125-193.

#### 4.4 Contributeurs

Type de contributeur	Nom Prénom	Organisme
Auteur	DAGALLIER Guy	Université de Lorraine
Contributeur	MANGENOT Elodie	DREAL Lorraine
Contributeur	MARLY Xavier	DREAL Lorraine