

LOR0000 - Argilites, calcaires et grès, du Trias supérieur au Sinémurien inférieur, Boust

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 : LOR0000
Nom du site * : Argilites, calcaires et grès, du Trias supérieur au Sinémurien inférieur, Boust
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) : Moselle
Commune(s) ** : Boust

SIG

Superficie : 5
Unité de surface : hectares
Justification de superficie :
Carte(s)

Carte(s) topographique(s) au 1/25 000e :
34110 - THIONVILLE
Carte(s) géologique(s) au 1/50 000e :

Lieu(x)-dits :

0114 - THIONVILLE

Carte(s) marine(s) :

2. Description

2.1. Présentation succincte

Résumé descriptif :

2.2. Description physique

Description **: La carrière (exploitation pour construction, pavés, puis de sable et graviers pour granulats) montre trois fronts de taille superposés de 15 m de haut sur un peu plus de 5 ha. / Carrière en exploitation.

Etat de conservation **: Bon état général

Itinéraire d'accès : A la sortie nord-est de Boust, prendre la direction de Haute-Parthe vers le nord (à gauche), chemin d'accès à l'ouest (à gauche) sur la route D 56 ; 200 m après la route menant à Haute-Parthe.

Accessibilité 1 : Facile

Accessibilité 2 : Réglementée

2.3. Description géologique

Description **: La coupe montre trois fronts de taille superposés de 15 m de haut, mettant à l'affleurement successivement le Calcaire à gryphées inférieur, le Grès d'Hettange et le Calcaire à gryphées supérieur. Les carottes de forage associées (collections de l'Université de Lorraine) débutent dans les argilites du Trias supérieur et se terminent dans les grès de l'Hettangien. La sédimentation est caractérisée par la proximité de terres émergées fournissant du sable quartzueux, à l'origine du Grès d'Hettange. Le caractère marin s'affirmant ensuite, on observe une alternance marno-calcaire, le Calcaire à gryphées. Le Grès d'Hettange s'inscrit dans une lentille intercalée dans le Calcaire à gryphées ; ce qui est une spécificité de Lorraine septentrionale. Les limites du Grès sont visibles sur la coupe. Le forage de 70 m complète les informations. Phénomènes géologiques complémentaires : compaction, diagenèse, fossilisation, fracturation, minéralisation, perforation, sédimentation marine littorale.

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

Phénomène géologique **: Sédimentation

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

Sinémurien (199.3 Ma - 190.8 Ma)

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

Hettangien (201.3 Ma - 199.3 Ma)

Niveau stratigraphique (le plus récent) **: :

Sinémurien (199.3 Ma - 190.8 Ma)

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

Hettangien (201.3 Ma - 199.3 Ma)

3. Évaluation patrimoniale

3.1. Évaluations

Intérêt patrimonial : ★ ★ ☆

Rareté du site : Régionale

Intérêts	Note	Coeff.	Besoin de protection	Note
Géologique principal	2	4	Intérêt patrimonial	2
Géologique(s) secondaire(s)	2	3	Menace anthropique	0
Histoire des sciences géologiques	0	3	Vulnérabilité naturelle	0
Pédagogique(s)	2	2	Protection effective	3
Rareté du site	1	2	TOTAL	5
Conservation	3	2		
TOTAL	28			

Commentaire :

Commentaire : Protection physique par grillages et portail d'entrée.
Propriété privée.

3.2. Critères d'évaluation

Date de première visite :

Date de dernière visite :

Géologie

Intérêt géologique principal **: Sédimentologie

Justification **: L'insertion de la lentille gréseuse dans l'alternance marno-calcaire du « faciès lorrain » apparaît ici, traduisant une baisse du niveau marin marquée par une discontinuité.

Intérêts géologiques secondaires	Justification
Paléontologie	Présence de couches à ammonites.
Stratigraphie	Biostratigraphie, grâce aux ammonites, et lithostratigraphie, avec Calcaire à gryphées inférieur hettangien, Grès d'Hettange hettangien et Calcaire à gryphées supérieur sinémurien.

Pédagogie

Intérêts pédagogiques : Pour les enseignants

LOR0000 - Argilites, calcaires et grès, du Trias supérieur au Sinémurien inférieur, Boust

Justification : Illustration des sciences de la Terre : pétrographie, sédimentologie, paléontologie écologique et stratigraphique. \nIllustration des sciences de la Terre : pétrographie, sédimentologie, paléontologie écologique et stratigraphique . \nIllustration des sciences de la Terre : pétrographie, sédimentologie, paléontologie écologique et stratigraphique . \nIllustration des sciences de la Terre : pétrographie, sédimentologie, paléontologie écologique et stratigraphique .

Histoire des sciences géologiques

Justification :

3.3. Intérêt(s) annexe(s)

Intérêts annexes	Justification
Touristique et économique	Exploitation pour les granulats et matériaux divers (aménagement décoratif, voirie et chaussées, tranchées et assainissements, sols sportifs).

3.4. Menaces et protections existantes

Menaces anthropique : Non, compte tenu de la délimitation du site par du grillage. /nLimitée, compte tenu de son inaccessibilité.

Vulnérabilité naturelle : L'érosion peut se produire, notamment suite à des problèmes climatiques ; mais en cours d'exploitation, donc site non vulnérable.

Commentaire général :

Statuts de protection

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

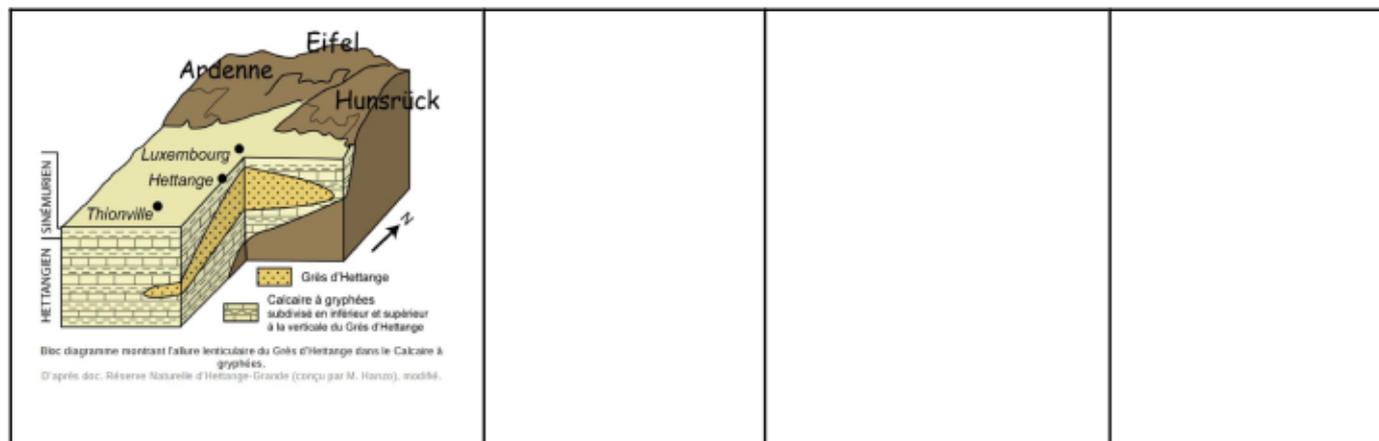
4. Resources

4.1 Collections

Description	Type de collection	Référence de la collection	Organisme gestionnaire de la collection
70 m du Trias sup. (Argilites noires) au Sinémurien inf. (Calcaire à gryphées)\nCarottes de forage\nlaboratoire Géoressources, Université de Lorraine			

4.2 Documentation

	Titre	Légende	Copyright
<p>Carottes de forage</p>  <p>Grès du forage de l'Hettange de stratoppe. Photo M. Hanzo</p>	LOR0000_file_2.j pg	Carottes de forage	M.Hanzo
 <p>Affleurement de la carrière de Doust. Photo G. Dagallier</p>	LOR0000_file_1.j pg	Affleurement de la carrière	G.Dagallier
	LOR0000_file_0.j pg	Bloc_Diagramme	doc. Réserve Naturelle d'Hettange-Grande



4.3 Bibliographie

Titre	Auteur(s)	Année de publication	Référence
Stratotype Hettangien.	HANZO M.	2012	Muséum national d'Histoire naturelle, Paris ; Biotope, Mèze ; 320 p. (Patrimoine géologique ; 3)

4.4 Contributeurs

Type de contributeur	Nom Prénom	Organisme
Auteur	HANZO Micheline	Université de Lorraine
Contributeur	MANGENOT Elodie	DREAL Lorraine
Contributeur	MARLY Xavier	DREAL Lorraine
Auteur	MONGUILLON Angélique	Réserve Naturelle Nationale d'Hettange-Grande