

LOR0033 - Contact Permien - Trias, Raon l'Etape

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 : LOR0033
Nom du site * : Contact Permien - Trias, Raon
l'Etape
Niveau de diffusion * : Public

Typologie

Typologie 1 : Site naturel
Typologie 2 : De surface
Typologie 3 : Affleurement

Fiches liées

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

1.2 Localisation

Localisation

Région : Grand Est
Département(s) : Vosges
Commune(s) ** : Raon-l'Étape
Lieu(x)-dits : Côte de Beauregard

SIG

Superficie : 0
Unité de surface : hectares
Justification de superficie :
Carte(s)

Carte(s) topographique(s) au 1/25 000e :
3617OT - SAINT-DIE.RAON-L'ETAPE.BRUYERES
Carte(s) géologique(s) au 1/50 000e :
0269 - LUNEVILLE
0306 - ST-DIE

Carte(s) marine(s) :

2. Description

2.1. Présentation succincte

Résumé descriptif :

2.2. Description physique

Description **: L'affleurement montrant le contact du Trias sur le Permien forme l'extrême base d'un escarpement rocheux (Grès vosgien) d'une hauteur totale voisine de 20 m./nLe contact Permien-Trias tend à être régulièrement masqué par des colluvions issues d'un petit "couloir" entre des rochers.

Etat de conservation **: Bon état général

Itinéraire d'accès : Accès piéton depuis Place de la Résistance, par rues Emile Maraud et Adelphe Muller, puis sentier balisé du CV (cercle jaune) commençant par un escalier derrière la fontaine. Peu après l'entrée en forêt, obliquer à droite hors entier ; l'affleurement apparaît au bout de quelques dizaines de mètres.

Accessibilité 1 : Facile

Accessibilité 2 : Libre

2.3. Description géologique

Description **: Cet affleurement permet de voir le contact (discordance de ravinement) du Conglomérat inférieur, à la base des grès du Buntsandstein moyen (Trias inférieur), sur les Grès de Senones (Buntsandstein inférieur, d'âge Permien).

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

Phénomène géologique **: Discordance

Âge du phénomène (le plus récent) ** :

Olénekién (251.2 Ma - 247.2 Ma)

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

Permien (298.9 Ma - 251.902 Ma)

Niveau stratigraphique (le plus récent) ** :

Olénekién (251.2 Ma - 247.2 Ma)

Niveau stratigraphique (le plus le plus ancien)

** : Permien (298.9 Ma - 251.902 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	2
Pédagogique(s)	2	2	Protection effective	3
Rareté du site	1	2	TOTAL	7
Conservation	2	2		
TOTAL	26			

Commentaire :

Commentaire : La protection nécessaire est une protection de la visibilité.

3.2. Critères d'évaluation

Date de première visite :

Date de dernière visite :

Géologie

Intérêt géologique principal ** : Stratigraphie

Justification ** : Ce site permet de mettre le doigt sur la discontinuité sédimentaire marquant la limite Paléozoïque - Mésozoïque.

Intérêts géologiques secondaires	Justification
Géomorphologie	Différence de comportement à l'érosion des grès permien (argileux) et triasiques (bien cimentés).
Sédimentologie	Deux types de dépôts fluviaux. Abondance des galets façonnés par les vents de sable (ventifacts) dans le conglomérat inférieur. Proximité du site "LOR0034 Dune éolienne triasique".

Pédagogie

Intérêts pédagogiques : Pour les enseignants

Justification : Etude d'un changement de style fluviatile, lié à un changement climatique, de part et d'autre d'une importante lacune sédimentaire. Illustration d'un événement majeur dans l'histoire de la Terre. Ce site mérite, par sa qualité, d'être choisi comme stratotype du Conglomérat inférieur.

Histoire des sciences géologiques

Justification :

3.3. Intérêt(s) annexe(s)

Intérêts annexes	Justification
------------------	---------------

3.4. Menaces et protections existantes

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

Vulnérabilité naturelle : Le contact Permien-Trias, tel qu'il apparaît sur le cliché en annexe, tend à être régulièrement masqué par une nappe de colluvion issue d'un 'couloir' de ruissellement entre des rochers de Grès vosgien.

Commentaire général :

Statuts de protection

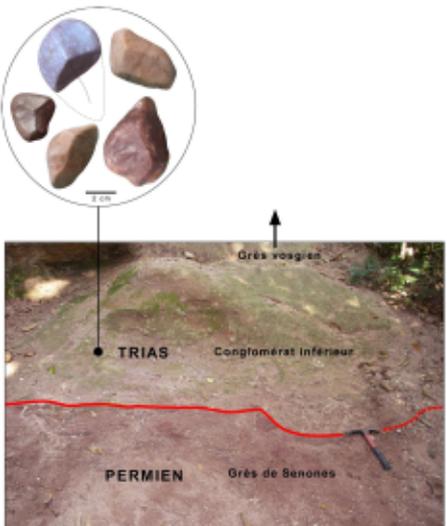
Zonage de référence	Référence	Commentaire
---------------------	-----------	-------------

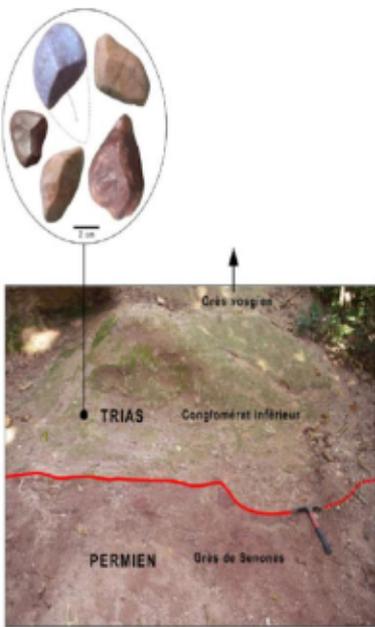
4. Resources

4.1 Collections

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

4.2 Documentation

	Titre	Légende	Copyright
	LOR0033_file_4.j pg	Contact Trias sur Permien : -Trias: «Conglomérat inférieur» -Permien: «Grès de Senones»	Durand M.
 <p>Contact Grès vosgien / Conglomérat inférieur</p>	LOR0033_file_5.j pg	Contact Grès vosgien / Conglomérat inférieur	Durand M.
	LOR0033_file_1.j pg		

 <p style="text-align: center;"><i>Contact Trias sur Permien</i></p>			
 <p style="text-align: center;"><i>Contact Grès vosgien / Conglo. inf.</i></p>	<p>LOR0033_file_2.j pg</p>		
	<p>LOR0033_file_3.j pg</p>		

	LOR0033_file_6.j pg	Plan de localisation	Durand M
	LOR0033_file_0.j pg		

4.3 Bibliographie

Titre	Auteur(s)	Année de publication	Référence
International Field workshop on "The Triassic of eastern France"	Bourquin S. & Durand M.	2007	Mém. Géosciences Rennes, hors série n° 5, 80 p., 49 fig
Le bassin permien de	Durand M.	2014	Bull. Inf. Géol. Bass.

Titre	Auteur(s)	Année de publication	Référence
Saint-Dié – Villé et sa couverture triasique.			Paris, 51, 3, p. 3-24.
The Triassic on NE France: Continental environments and major unconformities.	Bourquin S. & Durand M.	2008	Publ. Assoc. Sédimen. Français, n° 62, 63 p., 56 fig.

4.4 Contributeurs

Type de contributeur	Nom Prénom	Organisme
Contributeur	MANGENOT Elodie	DREAL Lorraine
Contributeur	MARLY Xavier	DREAL Lorraine
Auteur	DURAND Marc	