

LOR0479 - Discordance infra-triasique dans les carrières de Relanges

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 : LOR0479

Nom du site * : Discordance infra-triasique dans les carrières de Relanges

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) : Vosges

Commune(s) ** : Relanges

SIG

Superficie : 0

Unité de surface : hectares

Justification de superficie :

Carte(s)

Carte(s) topographique(s) au 1/25 000e :
3318E - VITTEL

Carte(s) géologique(s) au 1/50 000e :

Lieu(x)-dits :

0338 - VITTEL

Carte(s) marine(s) :

2. Description

2.1. Présentation succincte

Résumé descriptif :

2.2. Description physique

Description **: La carrière orientale, non délimitée, est située au-dessus de la route D164. Son front de taille, haut de quelques mètres, s'étend sur une cinquantaine de mètres et se prolonge le long d'un chemin creux montant en forêt. Celui de la seconde, située à l'écart, derrière une grille, est long d'une trentaine de mètres et atteint une hauteur de 4 à 5 mètres. Le site subit également des dégradations variables (éboulements locaux).

Etat de conservation **: Bon état général

Itinéraire d'accès : L'un des affleurements est clôturé, l'autre parfois en exploitation. Autorisation probable pour l'une des carrières qui est clôturée. En bord de route départementale D 164 de Darney à Contrexeville. A la sortie de Relanges.

Accessibilité 1 : Facile

Accessibilité 2 : Réglementée

2.3. Description géologique

Description **: Le site permet l'observation du contact discordant entre le socle cristallin (Migmatites de Gerbépal) et le Conglomérat principal (Poudingue de Sainte-Odile) du Trias inférieur.

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

Phénomène géologique **: Discordance

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

Induen (251.902 Ma - 251.2 Ma)

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

Carbonifère (358.9 Ma - 298.9 Ma)

Niveau stratigraphique (le plus récent) **: :

Olénékien (251.2 Ma - 247.2 Ma)

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

** : Carbonifère (358.9 Ma - 298.9 Ma)

3. Évaluation patrimoniale

3.1. Évaluations

Intérêt patrimonial : ★ ★ ☆

Rareté du site : Régionale

Intérêts	Note	Coeff.	Besoin de protection	Note
Géologique principal	1	4	Intérêt patrimonial	2
Géologique(s) secondaire(s)	2	3	Menace anthropique	2
Histoire des sciences géologiques	0	3	Vulnérabilité naturelle	3
Pédagogique(s)	3	2	Protection effective	3
Rareté du site	1	2	TOTAL	10
Conservation	3	2		
TOTAL	27			

Commentaire :

Commentaire : Observation (13/05/2009)

3.2. Critères d'évaluation

Date de première visite :

Date de dernière visite :

Géologie

Intérêt géologique principal **: Stratigraphie

Justification **: Ce site permet d'observer la surface de discordance de la couverture sédimentaire mésozoïque sur le socle métamorphique varisque.

Intérêts géologiques secondaires	Justification
Géomorphologie	Les carrières sont implantées sur un escarpement de faille bordant le fossé de Darney. Le passage de cette faille est également marqué par un changement brutal de végétation : forêts à l'ouest, prairies à l'est.
Sédimentologie	La Zone-limite violette, au toit du conglomérat, est ici représentée essentiellement par des silcrètes où les pseudomorphoses d'anhydrite ne sont pas rares. L'altération météorique du socle est un phénomène récent, affectant également les premiers bancs du conglomérat.

Pédagogie

Intérêts pédagogiques : Pour les enseignants

Justification : Illustration d'un événement majeur dans l'histoire de la Terre.\nExemple de dépôts fluviatiles à litages obliques et galets\nEtude des altérations anciennes, au niveau de la Zone-limite violette, et récentes, de part de d'autre du contact socle-couverture.

Histoire des sciences géologiques

Justification :

3.3. Intérêt(s) annexe(s)

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

3.4. Menaces et protections existantes

Menaces anthropique : Exploitation actuelle qui pour le moment "entretient" l'affleurement./
nL'exploitation de l'un des affleurements risque à terme de le faire disparaître mais pour le moment l'entretient.

Vulnérabilité naturelle : La carrière abandonnée risque de se dégrader par éboulement et envahissement par la végétation.

Commentaire général :

Statuts de protection

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

4. Resources

4.1 Collections

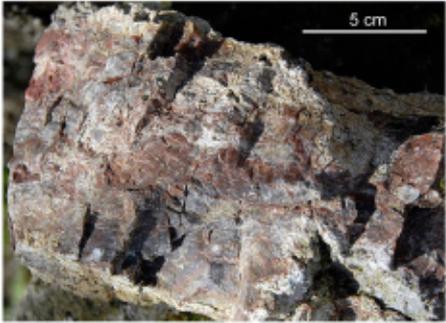
Description	Type de collection	Référence de la collection	Organisme gestionnaire de la collection
-------------	--------------------	----------------------------	---

4.2 Documentation

	Titre	Légende	Copyright
	LOR0479_file_12.jpg	Affleurement "Est"	DURAND M.
 <p>Photo. J.-F. Thomas</p> <p>Silcrète de Relanges</p>	LOR0479_file_13.jpg	Silcrètes de Relanges	DURAND M.
 <p>Photo. J.F. Thomas</p> <p>Discordance infra-triasique dans la carrière de Relanges "ouest"</p> <p>3- Zone non altérée 2- Zone à enduits ferro-manganiques 1- Zone lessivée</p>	LOR0479_file_15.jpg	Discordance infra-triasique dans les carrières de Relanges	DURAND M.
	LOR0479_file_0.jpg		

			
	<p>LOR0479_file_1.jpg</p>		
	<p>LOR0479_file_10.jpg</p>		
<p>Photo: J.F. Thomas</p> <p>Discordance infra-triasique dans la carrière de Relanges "ouest"</p> <p>3- Zone non altérée 2- Zone à enduits ferro-manganiques 1- Zone lessivée</p>	<p>LOR0479_file_11.jpg</p>	<p>Localisation des carrières de Relanges</p>	<p>DURAND M.</p>
	<p>LOR0479_file_14.jpg</p>	<p>Carrière de Relanges "Ouest"</p>	<p>DURAND M.</p>
	<p>LOR0479_file_2.jpg</p>		

	<p>pg</p>		
	<p>LOR0479_file_3.j pg</p>		
	<p>LOR0479_file_4.j pg</p>		
	<p>LOR0479_file_5.j pg</p>		
	<p>LOR0479_file_6.j pg</p>		

	<p>LOR0479_file_7.j pg</p>		
 <p>Photo J.-F. Thomas Silcrète de Relanges</p>	<p>LOR0479_file_8.j pg</p>		
	<p>LOR0479_file_9.j pg</p>		

4.3 Bibliographie

Titre	Auteur(s)	Année de publication	Référence
Contribution à la géologie des Vosges gréseuses.	Perriaux J.	1961	Mémoires du Service de la Carte géologique d'Alsace et de Lorraine. 236 p., Strasbourg.
Der Buntsandstein in Nordost-Frankreich.	Durand M.	2013	Deutsche Stratigraphische Kommission (Hrsg.): Stratigraphie von Deutschland XI. Buntsandstein. Schriftenreihe der Deutschen Gesellschaft für Geowissenschaften, Heft 69: p. 635-646, Hannover.

Titre	Auteur(s)	Année de publication	Référence
Etude des altérations au contact socle-couverture dans le Sud-Ouest des Vosges.	Krakenberger A., Durand M., Even G. & Hilly J.	1980	105e Congrès national des Sociétés Savantes, Sciences, 2: p. 207-219, Caen.
Silicifications (silcrètes) et évaporites dans la Zone-limite violette du Trias inférieur lorrain. Comparaison avec le Buntsandstein de Provence et le Permien des Vosges.	Durand M. & Meyer R.	1982	Sciences Géologiques, Bulletin, Strasbourg, 35, 1-2, p. 17-39.
The Triassic of NE France : continental environments and major unconformities.	Bourquin S. & Durand M.	2008	Publication de l'Association des Sédimentologistes Français, 65, 63 p.

4.4 Contributeurs

Type de contributeur	Nom Prénom	Organisme
Auteur	DURAND Marc	Université de Lorraine
Contributeur	LELARGE Norman	Groupe d'Étude sur les Géomatériaux et Environnements Naturels Anthropiques et Archéologiques (GEGENAA), unité de recherche à l'université de Reims (URCA)
Contributeur	MANGENOT Elodie	DREAL Lorraine
Contributeur	MARLY Xavier	DREAL Lorraine
Auteur	THOMAS Jean-François	