

CHA0015 - Gite fossilifère Dévonien du Mur des Douaniers à Vireux-Molhain

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 : CHA0015

Nom du site * : Gite fossilifère Dévonien du Mur des Douaniers à Vireux-Molhain

Niveau de diffusion * : Public

Typologie

Typologie 1 : Site anthropique

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) : Ardennes

Commune(s) ** : Vireux-Molhain

SIG

Superficie : 1

Unité de surface : hectares

Justification de superficie :

Carte(s)

Carte(s) topographique(s) au 1/25 000e :
30070 - GIVET

Carte(s) géologique(s) au 1/50 000e :

Lieu(x)-dits : Cité du Maroc

0040 - GIVET

Carte(s) marine(s) :

2. Description

2.1. Présentation succincte

Résumé descriptif :

2.2. Description physique

Description ** : Le site constitue actuellement un affleurement d'environ 130 m de long pour 7 m de haut. Maintenant aménagé et recouvert de remblai pour éviter toute dégradation anthropique. Il s'agit d'un lieu internationalement connu pour sa richesse en fossiles et notamment en trilobites. Du fait de son remblaiement et de son statut de Réserve Naturelle Nationale, les fossiles ne peuvent être observés/prélevés in-situ, mais seulement dans les collections (Musée de Bogny notamment). Le site offre également un panorama sur une partie de la commune de Vireux-Molhain. L'affleurement n'est plus directement accessible pour des prélèvements depuis son classement en réserve nationale depuis 1991. Cependant, il est possible de faire la demande d'accès pour la réalisation d'une étude scientifique ou tout travail permettant d'approfondir les connaissances relatives au site.

Etat de conservation ** : Comblé

Itinéraire d'accès : A la sortie de Vireux-Molhain vers Treignes (Belgique) sur la D47, le site est situé juste avant la frontière. Un parking est à disposition et accessible en bus.

Accessibilité 1 : Facile

Accessibilité 2 : Libre

2.3. Description géologique

Description ** : Le mur des Douaniers est un affleurement de schistes du Dévonien moyen (Eifélien) révélant une quantité très importante de fossiles dont la qualité de conservation est exceptionnelle. Le site est principalement connu pour son abondance en trilobites. Les « schistes » du Mur des douaniers sont plutôt des argilites feuilletées, affectées d'une légère schistosité que des schistes au sens-strict du terme.

Code GILGES ** : A - Paléobiologiques, Macro faune, Micro faune, Flore, Traces, Problématiques Biochimiques, Stromatolites

Phénomène géologique ** : Fossilisation

Âge du phénomène (le plus récent) ** :

Eifélien (393.3 Ma - 387.7 Ma)

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

Eifélien (393.3 Ma - 387.7 Ma)

Niveau stratigraphique (le plus récent) ** :

Eifélien (393.3 Ma - 387.7 Ma)

Niveau stratigraphique (le plus le plus ancien)

** : Eifélien (393.3 Ma - 387.7 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)	1	3	Menace anthropique	3
Histoire des sciences géologiques	0	3	Vulnérabilité naturelle	1
Pédagogique(s)	1	2	Protection effective	0
Rareté du site	2	2	TOTAL	6
Conservation	1	2		
TOTAL	24			

Commentaire : L'absence d'affleurement et de fossiles, voire même de toute structures ou phénomène géologiques visible sur le site, le rendent non lisibles et donc, très peu compréhensible, pédagogique ou touristique.

Commentaire : Barrière en bois présente devant l'affleurement

3.2. Critères d'évaluation

Date de première visite :

Date de dernière visite :

Géologie

Intérêt géologique principal ** : Paléontologie

Justification ** : En ce qui concerne le paléo-environnement, durant l'Eifelien, la région était submergée par une mer peu profonde, permettant l'apparition d'une vie diversifiée dont on peut retrouver les vestiges au sein du membre du Vieux Moulin, correspondant à la formation géologique du Mur des Douaniers. Parmi les différentes formes de vie présentes ici, nous retrouvons principalement des trilobites (arthropodes), des brachiopodes, des coraux ainsi que quelques autres cnidaires divers. Plus de dix espèces de trilobites ont été identifiées au mur des douaniers. On pourra trouver par exemple *Asteropygina*, *Ceratarges cognatus*, *Gesops sparsinodosus gallicus*, *Geratos catervus*, *Kettneraspis cf. bayarti*, *Koneprusia sp.*, *Cyphaspis sp.*, *Pedinopariops cf. rchertianus*, *Scabriscutellum sp.*, *Septimopeltis magnispina* et *Diademoproteus sp.* .

Intérêts géologiques secondaires	Justification
Stratigraphie	Le gisement fossilifère est daté de l'Eifelien,

Intérêts géologiques secondaires	Justification
	premier étage du Dévonien moyen et plus précisément du Membre du Vieux Moulin (d4c1) au sein de la formation de Jemelle.

Pédagogie

Intérêts pédagogiques : Pour les amateurs

Justification : Le mur des douaniers constituait un haut lieu de fouille paléontologique. Il permet la reconstitution du paléo-environnement du Dévonien moyen et particulièrement de l'Eifelien inférieur. L'état actuel du site ne permet pas une observation directe mais il est possible d'illustrer avec cet exemple la problématique de la valorisation d'un site protégé et ainsi souligner les difficultés liées à la géoconservation.

Histoire des sciences géologiques

Justification :

3.3. Intérêt(s) annexe(s)

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

3.4. Menaces et protections existantes

Menaces anthropique : Ce site a fait l'objet d'un pillage intensif pour sa richesse en trilobite avant les années 1990. Maintenant recouvert et surveillé, le pillage est très faible, mais le remblai présent a fortement porté atteinte à l'intégrité et à la compréhension du site./nLe pillage est toujours un facteur risque présent sur le site. Mais le statut de réserve et la surveillance qui est réalisée (ONF + Gendarmerie) assurent une relative pérennité au site.

Vulnérabilité naturelle : La végétation herbacée a fortement envahi le site et menace de s'étendre davantage.

Commentaire général :

Statuts de protection



Zonage de référence	Référence	Commentaire
Réserve naturelle	Non renseigné	Depuis 1991




4. Resources





4.1 Collections

Description	Type de collection	Référence de la collection	Organisme gestionnaire de la collection
Faune Dévonienne \npaléontologique \nMusée des Minéraux Roches et Fossiles des Ardennes. 32, rue Maurice Louis 08120 Bogny-sur-Meuse			



4.2 Documentation

	Titre	Légende	Copyright
	CHA0015_file_12. jpg	Mur des Douaniers, Vireux-Molhain	N.LELARGE, 2016
	CHA0015_file_13. jpg	Support explicatif au Mur des Douaniers , Vireux-Molhain	N.LELARGE, 2016
	CHA0015_file_8.j pg		

			
	<p>CHA0015_file_9.j pg</p>		
	<p>CHA0015_file_1.j pg</p>		
	<p>CHA0015_file_10. jpg</p>		

			
	<p>CHA0015_file_11.jpg</p>		
	<p>CHA0015_file_2.jpg</p>		
	<p>CHA0015_file_3.jpg</p>		
<p>CHA0015 - Gîte fossilifère Dévonien du Mur des Douaniers à Vireux-Molhain</p>			<p>8</p>

	<p>CHA0015_file_4.j pg</p>		
	<p>CHA0015_file_5.j pg</p>		
	<p>CHA0015_file_6.j pg</p>		
	<p>CHA0015_file_7.j pg</p>		

			
	CHA0015_file_0.j pg		

4.3 Bibliographie

Titre	Auteur(s)	Année de publication	Référence
Guide des fossiles de France et des régions limitrophes	Jean-Claude FISCHER	2016	DUNOD, Troisième édition, Juin 2016
'La Vie En Ardenne Occidentale Au Paléozoïque Supérieur (Dévonien-Carbonifère,-416 À-299 Ma): Paléobiodiversité, Événements'	Alain BLIECK, Denise BRICE, Philippe COURVILLE, Catherine CRONIER, Claire DERYCKE, Benoît HUBERT, Bruno MISTIAEN, Jean-Pj ZAPALSKI	2006	Géologie de la France, n° 1-2, 2006, pp. 21-27, 1 fig.
Le passage latéral entre les formations de Couvin et de Jemelle (Eifelien) au bord sud du Synclinorium de Dinant (Belgique) : Introduction du Membre du Vieux Moulin - Formation de Jemelle	Virginie DUMOULIN, Sabine BLOCKMANS	2008	GEOLOGICA BELGICA (2008) 11 : 25-33
'The "Mur Des Douaniers", an Exceptionally Well-Preserved Early	C. Crônier; A. Van Viersen	2008	Bulletin de La Société Géologique de France 179, no. 1 (1 January 2008): 89-95,

Titre	Auteur(s)	Année de publication	Référence
Eifelian Fossil Site'			doi:10.2113/gssgfbull.179.1.89.

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	LELARGE Norman	Groupe d'Étude sur les Géomatériaux et Environnements Naturels Anthropiques et Archéologiques (GEGENAA), unité de recherche à l'université de Reims (URCA)