

CHA0026 - Karst et mines de fer dans les calcaires tithoniens des Lacets de Mélaire à Poissons

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 : CHA0026
Nom du site * : Karst et mines de fer dans les calcaires tithoniens des Lacets de Mélaire à Poissons
Niveau de diffusion * : Public

Typologie

Typologie 1 : Site anthropique
Typologie 2 : De surface
Typologie 3 : Mine

Fiches liées

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

1.2 Localisation

Localisation

Région : Grand Est
Département(s) : Haute-Marne

SIG

Superficie : 140
Unité de surface : hectares
Justification de superficie :
Carte(s)

Carte(s) topographique(s) au 1/25 000e :
3116E - POISSONS

Commune(s) ** : Poissons
Lieu(x)-dits : Les Lacets de Mélaire

Carte(s) géologique(s) au 1/50 000e :
0265 - JOINVILLE
Carte(s) marine(s) :

2. Description

2.1. Présentation succincte

Résumé descriptif :

2.2. Description physique

Description ** : Le site est constitué de cavités verticales d'une dizaine de mètres de profondeur et d'un rayon moyen de 1,5 à 3 mètres. Les deux cavités aménagées et aujourd'hui facilement observables, font environ 10 mètres de diamètre et sont surmontées d'un belvédère permettant leur observation directe. La première cavité a fait l'objet d'un défrichage afin de laisser apparaître la roche nue. L'autre a été conservée en l'état afin que l'on puisse observer le biotope particulier qui s'est constitué depuis la fin de l'exploitation du XIXe.
Le site étant composé de multiples cavités parfois dangereuses, son accès doit se faire dans les règles de sécurité correspondantes.

Etat de conservation ** : Bon état général

Itinéraire d'accès : Depuis la commune de Poissons, prendre la direction de la D427 à l'Est et emprunter la rue de Mélaire (route C1) avant la sortie du village. Continuer quelques kilomètres jusqu'au parking aménagé sur le site. Continuer à pied sur un petit sentier jusqu'à arriver aux belvédères.

Accessibilité 1 : Facile

Accessibilité 2 : Libre

2.3. Description géologique

Description ** : Ces cavités sont en réalité un ancien karst de puits qui a été comblé par des dépôts ferrugineux et un des lieux les plus remarquable du minerai de fer en Haute-Marne. Les minières exploitent de très nombreuses cavités perchées à environ 390 mètres d'altitude sur Mélaire et à environ 360 mètres sur Le Laiçon, et dominant la vallée. Ce décalage résulte d'un abaissement des calcaires tithoniens (Faille de Poissons).. Le karst est développé dans ces calcaires du Tithonien (Jurassique supérieur), qui sont par ailleurs partiellement altérés par la gélifraction actuelle. Les puits ont été presque entièrement vidangés par l'exploitation du minerai de fer, dont il ne reste presque plus aucun témoin en place, par contre, de nombreuses concrétions ferrugineuses sont encore présentes dans les déblais. Le minerai correspond à du fer géodique avec présence d'oolites de fer brun foncé consolidés par un ciment jaune olive.

Code GILGES ** : B - Géomorphologique, Grotte, Volcans, Cascades, Paysage, Forme d'érosion, Fijords, Karst

Phénomène géologique ** : Karstification

Âge du phénomène (le plus récent) ** :
Quaternaire (2.58 Ma - 0 Ma)

Niveau stratigraphique (le plus récent) ** :
Quaternaire (2.58 Ma - 0 Ma)

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

Tithonien (152.1 Ma - 145 Ma)

** : Tithonien (152.1 Ma - 145 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)	1	3	Menace anthropique	1
Histoire des sciences géologiques	0	3	Vulnérabilité naturelle	2
Pédagogique(s)	2	2	Protection effective	2
Rareté du site	1	2	TOTAL	7
Conservation	3	2		
TOTAL	25			

Commentaire :

Commentaire :

3.2. Critères d'évaluation

Date de première visite :

Date de dernière visite :

Géologie

Intérêt géologique principal ** : Sédimentologie

Justification ** : Bel exemple de phénomène paléo-karstique créacé inférieur ayant subi un remplissage ferrugineux. Permet d'illustrer l'émersion qui s'est produite durant le créacé inférieur et ses processus associés.

Intérêts géologiques secondaires	Justification
Géomorphologie	Karst intéressant sur le plan morphologique en contexte minier
Ressources naturelles	Exploitation des minerais de Fer.
Tectonique	Bel exemple illustrant l'abaissement d'une zone : contact entre la zone à <i>Cyprina brongniarti</i> du Tithonien inférieur (Melaire) et celle à <i>Cyrena rugosa</i> du Tithonien supérieur. au Laiçon.

Pédagogie

Intérêts pédagogiques : Pour tout public

Justification : Existence de livrets pédagogiques tous niveaux. Equipements signalétiques en place et site réputé et largement utilisé dans l'enseignement secondaire.

Histoire des sciences géologiques

Justification :

3.3. Intérêt(s) annexe(s)

Intérêts annexes	Justification
Archéologie	L'exploitation minière locale a largement participé au développement économique depuis au moins le XVIIe siècle.
Touristique et économique	Le site possède encore actuellement un attrait touristique indéniable de par son caractère impressionnant, historique et son statut de Znieff et Natura 2000. Site estampillé "Metallurgic Park".

3.4. Menaces et protections existantes

Menaces anthropique : Aucune si ce n'est la présence constatée de quelques déchets./nLe site étant entretenu et protégé, les menaces anthropiques potentielles sont faibles et principalement liées aux visites des touristes (dépôts de déchets ponctuels, vieillissement des équipements,etc).

Vulnérabilité naturelle : Effondrement des parois et, par extension, comblement du fond du karst envisageable. La végétation reste active même si entretenue sur les cavités aménagées.

Commentaire général :

Statuts de protection



Zonage de référence	Référence	Commentaire
SIC / ZSC	Non renseigné	Depuis 1995



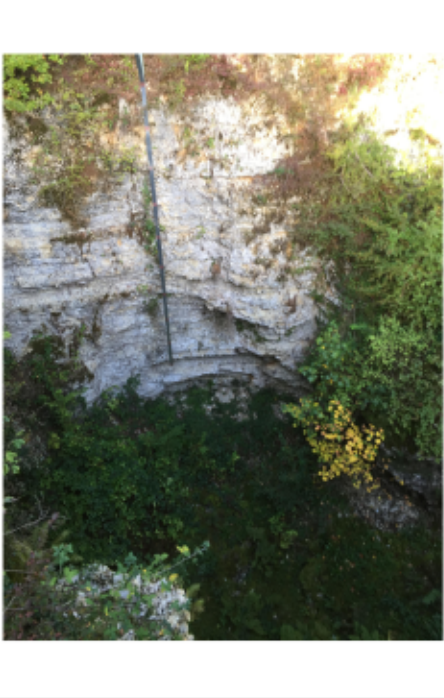

4. Resources

4.1 Collections

Description	Type de collection	Référence de la collection	Organisme gestionnaire de la collection
Dépôts ferrugineux du remplissage postérieur des Karst \npetrographique \nUniversité de Reims Champagne-Ardenne			

4.2 Documentation

	Titre	Légende	Copyright
	CHA0026_file_5.j pg	Route des lacets de Mélaire	BARBIN.V, 2018
	CHA0026_file_4.j pg	Minerai de Poissons, collection URCA	URCA_DROTHIERE , 2018
	CHA0026_file_3.j pg	Minerai de Poissons, collection URCA	URCA_DROTHIERE , 2018

			
	<p>CHA0026_file_2.j pg</p>	<p>Minerai de Poissons, collection URCA</p>	<p>URCA_DROTHIERE .X, 2018</p>
	<p>CHA0026_file_0.j pg</p>	<p>Un des puits principaux du Karst exploité de Poissons</p>	<p>BARBIN.V ,2018</p>
	<p>CHA0026_file_1.j pg</p>		

4.3 Bibliographie

Titre	Auteur(s)	Année de publication	Référence
« Classement du site des Lacets de Melaire » Commune de Poissons (Haute-Marne).	GEOGRAM SARL	1992	Etude, 52p.
La métallurgie de la Haute-Marne du Moyen-Age au XXe siècle	Alvès. G et al	1997	Association pour la Valorisation des Atouts Culturels de la Champagne-Ardenne (AVACCA) - 306 p. (Cahiers du patrimoine, n°048).
Le karst de Poissons : un jalon de l'évolution géomorphologique régionale	Stéphane Jaillet	2005	Le Barrois et son karst couvert Karstologia Mémoires, n° 12, 2005, p.226-231
Mémoire sur la statistique minéralogique du département de la Haute-Marne	MM. Roziere et Houry	1913	Journal des mines. N °102. VENTOSE AN 13 p.417
Minerais, mines, minéralurgie en Haute-Marne	Yohann Thomas	2004	Archéologie de la France - Informations [En ligne], Champagne-Ardenne, mis en ligne le 01 mars 2004

4.4 Contributeurs

Type de contributeur	Nom Prénom	Organisme
Auteur	BARBIN Vincent	Groupe d'Étude sur les Géomatériaux et Environnements Naturels Anthropiques et Archéologiques (GEGENAA), unité de recherche à l'université de Reims (URCA)
Contributeur	FRONTEAU Gilles	Groupe d'Étude sur les Géomatériaux et Environnements Naturels Anthropiques et Archéologiques (GEGENAA), unité de recherche à

Type de contributeur	Nom Prénom	Organisme
		l'université de Reims (URCA)
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)