

CHA0047 - Sentier pédagogique de Mailly-Champagne

Etat : En cours

Statut : Rédaction

Rédacteur : Voir paragraphe 4.4

Date de modification : 04/03/2021

Date validation CSRPN : 21/10/2019

Date de validation nationale : 31/03/2020

*Champ obligatoire à l'enregistrement **Champ obligatoire à la validation régionale

1. Identification

Site

Identifiant INPG : CHA0047

Nom du site * : Sentier pédagogique de Mailly-Champagne

Niveau de diffusion * : Public

Typologie

Typologie 1 : Site anthropique

Typologie 2 : De surface

Typologie 3 : Géosite

Fiches liées

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

1.2 Localisation

Localisation

Région : Grand Est

Département(s) : Marne

Commune(s) **: Mailly-Champagne

Lieu(x)-dits :

SIG

Superficie : 1

Unité de surface : km²

Justification de superficie :

Carte(s)

Carte(s) topographique(s) au 1/25 000e :
28120 - REIMS

Carte(s) géologique(s) au 1/50 000e :
0132 - REIMS

Carte(s) marine(s) :

2. Description

2.1. Présentation succincte

Résumé descriptif :

2.2. Description physique

Description ** : Le sentier fait 4.5 Kilomètres de long pour une durée approximative de 2 h 30 en comprenant les arrêts des différents affleurements illustrés par des panneaux explicatifs. La première partie du parcours s'effectue à flanc dans le vignoble. La seconde partie du parcours remonte vers le plateau. Le retour s'effectue via le plateau puis une redescente vers le village.

Etat de conservation ** : Bon état général

Itinéraire d'accès : Le site est accessible depuis la commune de Mailly Champagne. Le parcours débute sur le parking de la salle des fêtes où une signalétique guidera les promeneurs le long du sentier.

Accessibilité 1 : Facile

Accessibilité 2 : Libre

2.3. Description géologique

Description ** : Le sentier pédagogique de Mailly-Champagne débute par un affleurement de craie du Campanien (environ 72 Ma) illustrant la formation typique de la Champagne et qui a donné son nom à la période du Crétacé (ère Mésozoïque). On ne connaît pas localement de roches datant de la fin du Crétacé (72-65 Ma) ni du début du Cénozoïque (65-59 Ma). Le contact entre les terrains du Crétacé et du Cénozoïque n'est pas nettement visible. Des affleurements de quelques mètres d'épaisseur de marnes à blocs de craie durcie surmontées par des formations de calcrète du Paléocène d'âge Thanétien (59-57 Ma) sont visibles en poursuivant le chemin en lisière de forêt. Ces formations issues de l'altération de la craie marquent le passage d'un milieu marin à un milieu continental plutôt aride. En rentrant dans la forêt, le sentier arrive à un affleurement correspondant à un ancien front de taille dans des grès calcaires peu consolidés riches en microcodium. Cette formation date de l'Yprésien inférieur (≈56 Ma) et correspond à un faciès continental type fluvial. La formation d'argiles et marnes beiges ou brunes qui surmontent la formation de grès n'affleure pas franchement mais elle se devine par le replat du sentier et la présence de zones marécageuses. Le sentier arrive ensuite à un affleurement montrant une veine d'argiles ligniteuses dans des sables. Ce faciès, dit Sparnacien, est daté de l'Yprésien inférieur (≈52 Ma) et correspond à un environnement marin littoral type mangrove. L'Yprésien se termine par un affleurement de sables à muscovite appelé faciès Cuisien (48 Ma). L'affleurement qui suit est constitué d'argiles de teintes variées appelées pseudogleys. Ces formations continentales sont datées du Lutétien (48-41 Ma). Elles sont surmontées par des formations calcaires de quelques mètres. Un banc de calcaire à limnées et planorbes du Bartonien (41-38 Ma) déposé en milieu lacustre et des bancs de calcaires à *Pholadomya ludensis* du Priabonien (38-34 Ma) marquant une brève incursion marine à cette époque (faciès Ludien). L'arrivée sur le haut du plateau est marquée par le passage dans des niveaux d'argiles à meulière dont la formation

serait d'âge Plio-Quaternaire (4-5 Ma).

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

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

Âge du phénomène (le plus le plus ancien) ** :
Campanien (83.6 Ma - 72.1 Ma)

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

Niveau stratigraphique (le plus le plus ancien) ** :
Campanien (83.6 Ma - 72.1 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	3
Géologie(s) secondaire(s)	2	3	Menace anthropique	0
Histoire des sciences géologiques	0	3	Vulnérabilité naturelle	1
Pédagogique(s)	3	2	Protection effective	2
Rareté du site	1	2	TOTAL	6
Conservation	3	2		
TOTAL	31			

Commentaire :

Commentaire :

3.2. Critères d'évaluation

Date de première visite :

Date de dernière visite :

Géologie

Intérêt géologique principal **: Stratigraphie

Justification **: Le site permet d'observer le passage du mésozoïque (Campanien) au cénozoïque (Thanétien) ainsi que la succession des formations cénozoïque de la Montagne de Reims jusqu'au Priabonien.

Intérêts géologiques secondaires	Justification
Géomorphologie	Le point de vue en haut du plateau permet d'observer la vallée de la Vesle, butte témoin du Mont de Berru.
Paléontologie	Les grès calcaire du Mont Chênois présentent des fossiles de microcodium traduisant un milieu continental. Les calcaires sublithographique de Bartonien sont riches en limnées et planorbes (gastéropodes d'eau douce) témoignant d'un milieu continental. Les fossiles de <i>Pholadomya ludensis</i> retrouvés dans les calcaires attribués au Priabonien (caractéristique d'un milieu marin)

Intérêts géologiques secondaires	Justification
	témoignent d'une incursion marine à cette époque.
Ressources naturelles	Localement, le grès calcaire à microcodium du Mont Chênois de l'Yprésien inférieur (ou localement Beurge) a été exploité comme pierre de construction. Les argiles à lignite de l'Yprésien inférieur (faciès Spanarcien) ont également été exploitées pour l'activité viticole.
Sédimentologie	L'ensemble du sentier permet d'aborder les notions de sédimentologie.

Pédagogie

Intérêts pédagogiques : Pour tout public

Justification : Le site permet d'aborder de nombreuses notions de géologie à différents niveaux. De plus, les aménagements présents permettent une sensibilisation aisée du grand public à la géologie locale.

Histoire des sciences géologiques

Justification :

3.3. Intérêt(s) annexe(s)

Intérêts annexes	Justification
Touristique et économique	Le sentier est largement emprunté et réputé. Il bénéficie d'aménagement permettant la compréhension du site au grand public.

3.4. Menaces et protections existantes

Menaces anthropique : Aucune./nAucune. Le site, bien que visité et réputé, reste globalement propre.

Vulnérabilité naturelle : Végétalisation importante (notamment par la renouée du japon à certain endroits). Le site est en revanche entretenu régulièrement par le PNR et la commune.

Commentaire général :

Statuts de protection

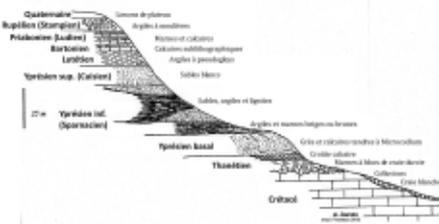
Zonage de référence	Référence	Commentaire
Parcs naturels régionaux	Non renseigné	Depuis 1976

4. Resources

4.1 Collections

Description	Type de collection	Référence de la collection	Organisme gestionnaire de la collection
Collection de L'université de Reims Champagne-Ardenne Collection Petrographique URCA			

4.2 Documentation

	Titre	Légende	Copyright
	CHA0047_file_0.j pg	Coupe géologique de la montagne de Reims	Laurain. M ; Mod. Fronteau 2013
	CHA0047_file_1.j pg	Panorama sur le vignoble	Lelarge. N., 2017
	CHA0047_file_2.j pg	Argiles et Sables à lignite, SP Mailly-Champagne	Lelarge. N., 2017
CHA0047 - Sentier pédagogique de Mailly-Champagne			7

	<p>CHA0047_file_4.j pg</p>	<p>Niveau à lignite</p>	<p>Lelarge. N., 2019</p>
	<p>CHA0047_file_5.j pg</p>	<p>Aménagements panorama</p>	<p>Lelarge. N., 2019</p>
	<p>CHA0047_file_6.j pg</p>	<p>Sables à microcodiums (Beurge)</p>	<p>Lelarge. N., 2017</p>
	<p>CHA0047_file_3.j pg</p>		

			
---	--	--	--

4.3 Bibliographie

Titre	Auteur(s)	Année de publication	Référence
Carrière pédagogique de Mailly-Champagne.	Laurain M. et Marx O.	1993	Livret explicatif. Parc Naturel Régional de la Montagne de Reims. 21 pages
Géologie du tertiaire de la région rémoise. Montagne de Reims, Tardenois et Massif de Saint-Thierry : trois domaines paléogéographiques.	Laurain. M.	2001	Bull. Soc. Et. Sciences nat Reims, n°15, p. 25-32.
Itinéraire géologique : faciès continentaux de la Montagne de Reims et de la région d'Épernay.	Guérin H, Laurain M., Laurentiaux D.,	1970	Annales Univ. et ARERS. vol. 8, p. 85-98.

4.4 Contributeurs

Type de contributeur	Nom Prénom	Organisme
Auteur	GOMMEAUX Maxime	Groupe d'Étude sur les Géomatériaux et Environnements Naturels

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