

LOR0473 - Le Keuper de la butte témoin d'Essey-le-Cote

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 : LOR0473
Nom du site * : Le Keuper de la butte témoin
d'Essey-le-Cote
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) : Meurthe-et-Moselle
Commune(s) ** : Essey-la-Côte, Saint-Boingt
Lieu(x)-dits : Haut de la Côte

SIG

Superficie : 40
Unité de surface : hectares
Justification de superficie :
Carte(s)

Carte(s) topographique(s) au 1/25 000e :
3416E - BAYON
Carte(s) géologique(s) au 1/50 000e :
0268 - BAYON
Carte(s) marine(s) :

2. Description

2.1. Présentation succincte

Résumé descriptif :

2.2. Description physique

Description **: Butte témoin montrant un affleurement discontinu des terrains du Keuper moyen et de la base du Rhétien. L'ensemble est traversé par quatre dykes de roche basaltique, dont un seul est bien visible, sur la butte nord (La Molotte) un peu à l'écart du sommet. Point de vue dégagé. Affleurements visibles de tailles très modestes, suivant chemin sur 800 m de longueur et dans prairies vers le sommet. La taille des affleurements des principaux lithofaciès est assez faible. Les termes argileux du Keuper sont bien visibles. Affleurements visibles de tailles très modestes, suivant chemin sur 800 m de longueur et dans prairie vers le sommet.

Etat de conservation **: Bon état général

Itinéraire d'accès : Route D 22 de Bayon à Baccarat. A 12,5 km de Bayon prendre à droite à Vennezey la D 114 et suivre sur 3 km jusqu'à Essey-la-Côte. A l'entrée du village à droite petite route goudronnée près d'une chapelle et d'un réservoir d'eau.

Accessibilité 1 : Facile

Accessibilité 2 : Libre

2.3. Description géologique

Description **: Succession des terrains du Trias supérieur (Keuper) montrant des faciès silico-clastiques fluviaux et lagunaires, recoupés tardivement par des filons de basalte qui développe un léger métamorphisme de contact. Le basalte de La Molotte est en fait une ankaratrite (Choubert et al., 1937) ou plutôt une néphéline à ménilite (in. carte géol. Bayon, BRGM, 1977).

Code GILGES **: D - Pétrologie sédimentaire, Métamorphique, Ignée, Textures et structures
Phénomène géologique **: Sédimentation

Âge du phénomène (le plus récent) **: Chattien (27.82 Ma - 23.03 Ma)

Âge du phénomène (le plus le plus ancien) **: Carnien (237 Ma - 227 Ma)

Niveau stratigraphique (le plus récent) **: Chattien (27.82 Ma - 23.03 Ma)

Niveau stratigraphique (le plus le plus ancien) **: Carnien (237 Ma - 227 Ma)

3. Évaluation patrimoniale

3.1. Évaluations

Intérêt patrimonial : ★ ★ ☆

Rareté du site : Régionale

Intérêts	Note	Coeff.	Besoin de protection	Note
Géologique principal	3	4	Intérêt patrimonial	2
Géologique(s) secondaire(s)	2	3	Menace anthropique	0
Histoire des sciences géologiques	0	3	Vulnérabilité naturelle	0
Pédagogique(s)	2	2	Protection effective	3
Rareté du site	1	2	TOTAL	5
Conservation	2	2		
TOTAL	30			

Commentaire : L'un des très rares sites lorrains montrant une intrusion magmatique basique d'âge cénozoïque dans la série mésozoïque.

Commentaire : Pour de meilleures observations certains affleurements pourraient être "rajeunis".

3.2. Critères d'évaluation

Date de première visite :

Date de dernière visite :

Géologie

Intérêt géologique principal **: Stratigraphie

Justification **: Coupe locale du passage du Keuper inférieur au Rhétien.

Intérêts géologiques secondaires	Justification
Géomorphologie	Butte témoin comportant des roches dures surmontant un épais niveau d'argilite salifère "mou". Plus large point de vue (360°) sur le plateau lorrain.
Sédimentologie	Litages obliques dans le Grès à roseaux.
Volcanisme	Intrusion magmatique oligocène.

Pédagogie

Intérêts pédagogiques : Pour les enseignants

Justification : Affleurement très discontinus du Keuper moyen (Marnes irisées) et du Rhétien avec intrusion magmatique cénozoïque. La qualité et la taille réelle des affleurements sont assez peu adaptées à un public de scolaires.\nAffleurement très discontinus du Keuper moyen (Marnes irisées) et du Rhétien avec intrusion magmatique cénozoïque.\nAffleurement très discontinus du Keuper moyen (Marnes irisées) et du Rhétien avec intrusion magmatique cénozoïque.

Histoire des sciences géologiques

Justification :

3.3. Intérêt(s) annexe(s)

Intérêts annexes	Justification
Touristique et économique	Vue dégagée sur la morphologie du Plateau lorrain.

3.4. Menaces et protections existantes

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

Vulnérabilité naturelle : Sans objet actuellement.

Commentaire général :

Statuts de protection

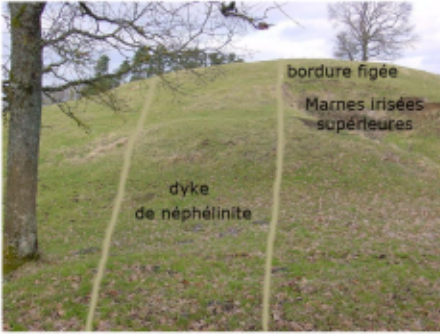


Zonage de référence	Référence	Commentaire
---------------------	-----------	-------------


4. Resources

4.1 Collections

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

4.2 Documentation

	Titre	Légende	Copyright															
	LOR0473_file_2.j pg	Essey la Côte	G. Dagallier															
 <p>Vue générale du site prise depuis le Nord</p>  <p>Affermissement du dyke basaltique au sommet de la butte</p>	LOR0473_file_0.j pg	Vue générale du site	Dagalier G.															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Lithologie*</th> <th>Stratigraphie*</th> <th>Epaisseur</th> <th>Age</th> <th>Commentaires</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Aulacostrie Armée irisée Argilite Dolomites</td> <td>Dyke subvertical Rétines Marnes irisées sup. Dolomie de E. de Boussac</td> <td>6m 50 cm 10m 3m</td> <td>35 MA 200 MA de 200 à</td> <td>contact avec Rétines Keuper Méans contact = ciment à sulfure Glaudes à calcédoines</td> </tr> <tr> <td>Ardoise blanche Éclatophorique Argilite pédagogique</td> <td>Craie à Rivescourt Marnes irisées inférieures</td> <td>10m > 20m</td> <td>228 MA (Keuper)</td> <td>Litages obliques Craie verte et rouge</td> </tr> </tbody> </table>	Lithologie*	Stratigraphie*	Epaisseur	Age	Commentaires	Aulacostrie Armée irisée Argilite Dolomites	Dyke subvertical Rétines Marnes irisées sup. Dolomie de E. de Boussac	6m 50 cm 10m 3m	35 MA 200 MA de 200 à	contact avec Rétines Keuper Méans contact = ciment à sulfure Glaudes à calcédoines	Ardoise blanche Éclatophorique Argilite pédagogique	Craie à Rivescourt Marnes irisées inférieures	10m > 20m	228 MA (Keuper)	Litages obliques Craie verte et rouge	LOR0473_file_1.j pg	Coupe lithologique	G., Dagallier
Lithologie*	Stratigraphie*	Epaisseur	Age	Commentaires														
Aulacostrie Armée irisée Argilite Dolomites	Dyke subvertical Rétines Marnes irisées sup. Dolomie de E. de Boussac	6m 50 cm 10m 3m	35 MA 200 MA de 200 à	contact avec Rétines Keuper Méans contact = ciment à sulfure Glaudes à calcédoines														
Ardoise blanche Éclatophorique Argilite pédagogique	Craie à Rivescourt Marnes irisées inférieures	10m > 20m	228 MA (Keuper)	Litages obliques Craie verte et rouge														
LOR0473 - Le Keuper de la butte témoin d'Essey-le-Cote			6															

	LOR0473_file_3.j pg	Litage oblique dans le Grès à Roseaux	G. Dagallier
Litage oblique dans le Grès à Roseaux			

4.3 Bibliographie

Titre	Auteur(s)	Année de publication	Référence
carte géologique 1/50000° feuille de Bayon, N°268	Marchal C., Allouc J.	1971	B.R.G.M.
Contribution à l'étude sédimentologique du Grès à Roseaux (Trias supérieur) en Lorraine.	Palain C.	1966	Sc. De la °3, pp.24
Contribution à une révision du Trias français.	Ricour J.	1962	Mém.Se Paris
Kalium-Argon Altersbestimmungen an tertiären Vulkanitendes Oberrheingraben-Gebietes: II Die Alterstraverse vom Hegaunach Lothringen.	Barany I., Lippot H-J., Todt W.	1976	Oberhe
Quelques précisions sur la constitution minéralogique de la néphéline à olivine et mélilite d'Essey-la-Côte.	Velde D. et Thiébaud J.	1973	Bull.Soc Paris, T.5

4.4 Contributeurs

Type de contributeur	Nom Prénom	Organisme
Auteur	DAGALLIER Guy	Université de Lorraine
Contributeur	MANGENOT Elodie	DREAL Lorraine
Contributeur	MARLY Xavier	DREAL Lorraine