

## LOR0024 - Colline de Sion - Vaudémont

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 : LOR0024  
Nom du site \* : Colline de Sion - Vaudémont  
Niveau de diffusion \* : Public

#### Typologie

Typologie 1 : Site naturel  
Typologie 2 : De surface  
Typologie 3 : Point de vue

#### 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) \*\* : Saxon-Sion, Vaudémont  
Lieu(x)-dits : Butte ou Colline de Sion-  
Vaudémont

#### SIG

Superficie : 2  
Unité de surface : km<sup>2</sup>  
Justification de superficie :

#### Carte(s)

Carte(s) topographique(s) au 1/25 000e :  
33170 - CHATENOIS  
3316E - VEZELISE  
Carte(s) géologique(s) au 1/50 000e :  
0267 - VEZELISE  
0303 - CHATENOIS

Carte(s) marine(s) :

## 2. Description

### 2.1. Présentation succincte

---

Résumé descriptif :

### 2.2. Description physique

---

Description \*\*: Butte-témoin détachée de la Côte de Moselle, point culminant de la « plaine » lorraine (540 m au monument Barrès)./nC'est un site touristique, archéologique, historique et de pèlerinages.

Etat de conservation \*\*: Bon état général

Itinéraire d'accès : Depuis Nancy, prendre la direction d'Épinal, puis suivre les panneaux après Richardménil.

Accessibilité 1 : Facile

Accessibilité 2 : Libre

### 2.3. Description géologique

---

Description \*\*: Butte-témoin de calcaires bajociens détachée de la Côte de Moselle. La coupe est celle des terrains constitutifs du relief jusqu'à son raccord avec la plaine environnante.

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

Phénomène géologique \*\*: Erosion

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

Quaternaire (2.58 Ma - 0 Ma)

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

Quaternaire (2.58 Ma - 0 Ma)

**Niveau stratigraphique (le plus récent) \*\* :**

Bajocien (170.3 Ma - 168.3 Ma)

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

\*\* : Pliensbachien (190.8 Ma - 182.7 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	3
Géologique(s) secondaire(s)	1	3	Menace anthropique	0
Histoire des sciences géologiques	0	3	Vulnérabilité naturelle	0
Pédagogique(s)	3	2	Protection effective	2
Rareté du site	1	2	TOTAL	5
Conservation	3	2		
TOTAL	32			

Commentaire :

Commentaire : Animé par le Conseil général et objet d'attention de nombreuses associations, le site n'est pas menacé actuellement.

### 3.2. Critères d'évaluation

Date de première visite :

Date de dernière visite :

#### Géologie

Intérêt géologique principal \*\*: Géomorphologie

**Justification \*\* :** La butte de Sion-Vaudémont et celle de Pulney plus au sud, dominant de près de 200 mètres la dépression orthoclinale liasique qui s'étend vers l'est au pied de la Côte de Moselle (Bajocien). Cette situation est due à un jeu complexe de failles, dont l'une au nord de la butte de Sion-Vaudémont, la faille de Praye, est à l'origine de sa conservation dans une légère dépression synclinale. Outre le panorama unique que sa situation élevée permet de découvrir sur les paysages lorrains, c'est un exemple parfait pour illustrer la genèse du relief de côte et des buttes témoins. À ajouter aux divers centres d'intérêt (archéologique, historique, culturel, etc.) qui ne sont plus à démontrer.

Intérêts géologiques secondaires	Justification
Tectonique	Butte-témoin en inversion de relief dans un compartiment faillé effondré
Paléontologie	Le site est riche en fragments d'encrines fossilisés.

## Pédagogie

**Intérêts pédagogiques :** Pour tout public

**Justification :** Outre les multiples centres d'intérêts de la colline, c'est un observatoire magnifique sur les paysages de la « plaine » lorraine, l'occasion de découvrir l'impact de la géologie sur les paysages naturels, le relief de côte et ses particularités.

## Histoire des sciences géologiques

**Justification :**

### 3.3. Intérêt(s) annexe(s)

Intérêts annexes	Justification
Archéologie	De nombreux vestiges connus depuis le Néolithique
Faune	Site à rhinolophes au statut Natura 2000
Flore	Espaces Naturels Sensibles pour une pelouse calcaire (près du monument Barrès) et un paysage de vergers
Histoire	<p>Château (XIème) et bourg médiéval de Vaudémont.</p> <p>Une légende est associée à la présence de ces "étoiles de Sion" : La légende du Saut de la Pucelle. "Une légende raconte qu'un soir, une jeune princesse de Vaudémont, montée sur un cheval blanc, suivait la crête de la montagne, au retour de sa pieuse visite à la Vierge de Sion.</p> <p>A mi-chemin, elle vit surgir de la forêt un cavalier qui, sans doute, la guettait. A son allure, elle comprit qu'il voulait se saisir d'elle et l'outrager. Saisie de frayeur, elle pressa sa monture mais le félon gagna de vitesse et allait l'atteindre. La jeune fille s'écria « Bonne Vierge de Sion, sauvez-moi ! ».</p> <p>Elle s'élança dans le ravin profond et son cheval tomba debout sur une large pierre, où il marqua profondément les quatre fers de ses sabots. Au même moment, la Vierge saisit dans le ciel une poignée d'étoiles que la nuit tombante venait d'allumer et les jeta dans les yeux du cavalier et de sa monture qui, aveuglée, se cabra et tourna bride. Depuis ce soir là, nous trouvons par myriades des étoiles dans le sol de la colline."</p>

Intérêts annexes	Justification
Préhistoire	Habitat et outils néolithiques
Touristique et économique	- Des circuits de randonnée documentés ; - Des expositions permanentes sur le site de Sion.

### 3.4. Menaces et protections existantes

---

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

**Vulnérabilité naturelle :** Sans objet actuellement.

**Commentaire général :**

### Statuts de protection

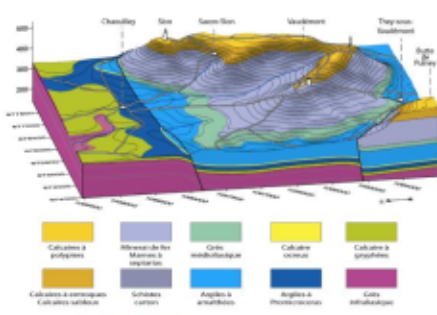
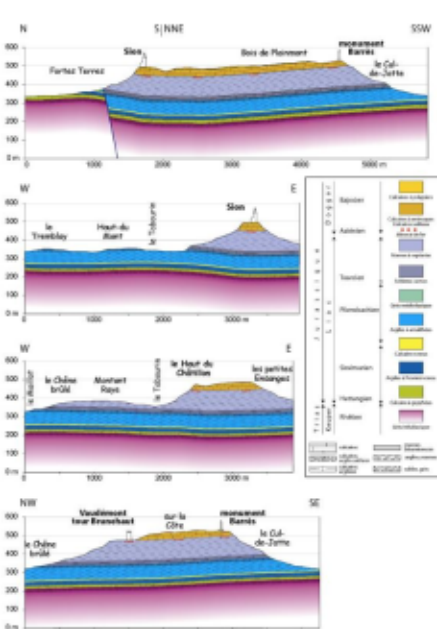

Zonage de référence	Référence	Commentaire
---------------------	-----------	-------------

## 4. Resources

### 4.1 Collections

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

### 4.2 Documentation

	Titre	Légende	Copyright
 <p>Bloc 3D de la Butte de Sion-Vaudémont (J. Le Roux, D.Harmand, à paraître).</p>	LOR0024_file_1.j pg	Bloc 3D de la Butte de Sion-Vaudémont	Le Roux J., Harmand D.
 <p>Coupes géologiques de la butte de Sion-Vaudémont (J. Le Roux, D.Harmand, à paraître).</p>	LOR0024_file_2.j pg	Coupes géologiques de la butte de Sion-Vaudémont	Le Roux J., Harmand D.
 <p>Panorama de la butte de Sion-Vaudémont depuis le NW. À gauche, la colline de Sion-Vaudémont, au centre la colline de Pulvey, à droite la côte de Moselle dont les deux buttes-stémonts sont détachées. Cliché Jacques Le Roux (2009), pris depuis la RD5 entre Laluf et Opperville.</p>	LOR0024_file_0.j pg	Panorama de la Butte de Sion-Vaudémont	Le Roux J.
LOR0024 - Colline de Sion - Vaudémont			7

<p>L'érosion abaisse régulièrement une topographie composée de calcaires sur toute sa surface</p> <p>Elle finit par atteindre les formations tendres au sommet du compartiment soulevé</p> <p>Les marnes et argiles sont plus rapidement évacuées que les calcaires</p> <p>Une vallée se creuse, isolant le compartiment effondré dont les calcaires restent en relief</p> <p>Le rôle des failles dans l'apparition des buttes témoins lors du dégagement du relief de côtes</p> <p>Genèse d'une butte témoin (J. Le Roux, D. Harmand, à paraître).</p>	LOR0024_file_3.j pg	Genèse d'une butte témoin	Le Roux J. , Harmand D.
---	------------------------	---------------------------	----------------------------

## 4.3 Bibliographie

Titre	Auteur(s)	Année de publication	Référence
Cadre géomorphologique de la colline de Sion in Autour des comtes de Vaudémont, lieux et symboles d'un pouvoir princier.	Jacques Le Roux et Dominique Harmand in Gérard Giuliano	2011	Presses Universitaires de Nancy.

## 4.4 Contributeurs

Type de contributeur	Nom Prénom	Organisme
Auteur	LE ROUX Jacques	Université de Lorraine
Contributeur	MANGENOT Elodie	DREAL Lorraine
Contributeur	MARLY Xavier	DREAL Lorraine