

## LOR0014 - Carrière de grèze, Saulxures-lès-Vannes

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 : LOR0014

Nom du site \* : Carrière de grèze, Saulxures-lès-Vannes

Niveau de diffusion \* : Public

#### Typologie

Typologie 1 : Site anthropique

Typologie 2 : De surface

Typologie 3 : Carrière

#### 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) \*\* : Saulxures-lès-Vannes

Lieu(x)-dits : Bois de Saulxures (lisière SE)

#### SIG

Superficie : 2000

Unité de surface : m<sup>2</sup>

Justification de superficie :

#### Carte(s)

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

33160 - COLOMBEY-LES-BELLES

Carte(s) géologique(s) au 1/50 000e :

0267 - VEZELISE

Carte(s) marine(s) :



## 2. Description

### 2.1. Présentation succincte

---

Résumé descriptif :

### 2.2. Description physique

---

Description \*\*: Il s'agit d'un front de taille à regard sensiblement nord/nord-est. ; longueur  $\pm$  100 m ; hauteur comprise entre  $\pm$  10 et  $\pm$  20 m. Le front de taille domine un plan de carrière de 0,2 hectare environ. L'état général moyen. Le front de taille montre localement des reprises de végétation, y compris arbustive. L'état général reflète l'exploitation très occasionnelle du site.

Etat de conservation \*\*: Dégradation variable

Itinéraire d'accès : Aller à Vannes-le-Châtel par la D 4 puis à Saulxures-lès-Vannes par la D 117. Dans le centre de l'agglomération, à côté de la mairie, prendre vers l'ouest/nord-ouest la rue en direction de l'église, puis, toujours dans la même direction, la rue des gravières. Continuer celle-ci sur 200 m environ.

Accessibilité 1 : Facile

Accessibilité 2 : Réglementée

### 2.3. Description géologique

---

Description \*\*: Important dépôt de grèze litée (Guilien, 1951), c'est-à-dire de géli fractes, adossé aux Chailles oxfordiennes (ou Terrain à chailles) qui surmontent les Argiles de la Woèvre (Callovo-Oxfordien). Une alimentation en géli fractes par les terrains de l'ex-Argovien est également probable. La grèze est constituée d'alternances récurrentes, de « lits gras » à matrice fine abondante et de « lits maigres » à matrice fine peu à moyennement abondante. Ces lits sont sensiblement parallèles à la surface topographique. Remarque : les travaux réalisés en Lorraine (Deshaies et al., 1995 ; Harmand et al., 1995) recommandent de remplacer dans la région le terme lits gras par celui de lits fins (éléments surtout de la taille des sables) et celui de lits maigres par celui de lits grossiers (éléments de la taille des graviers). Parfois des bancs plus grossiers constitués d'un cailloutis à éléments calcaires anguleux, apparaissent à la base des grèzes litées. Grèzes abondantes sur l'Oxfordien, surtout sur les calcaires fins (types Calcaires de Creuë ou Craie de Sorcy, Harmand, 1992). Formation appelée « grouine » dans la terminologie locale. Formation pléistocène (Würm ?), d'âges compris entre 112 000 et 11 000 ans. Âge approximatif du Terrain à chailles parental : inclus dans l'intervalle oxfordien, ce dernier va de 154 à 146 millions d'années

Code GILGES \*\*: C - Paléoenvironnemental, Paléoclimatologie, Géologie sédimentaire globale

Phénomène géologique \*\*: Gélifraction

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)

Quaternaire (2.58 Ma - 0 Ma)

\*\* : Oxfordien (163.5 Ma - 157.3 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	2
Histoire des sciences géologiques	0	3	Vulnérabilité naturelle	2
Pédagogique(s)	2	2	Protection effective	3
Rareté du site	1	2	TOTAL	9
Conservation	2	2		
TOTAL	23			

**Commentaire :** Les carrières de grèze ne sont pas encore rares mais les sites bien conservés le deviennent.

**Commentaire :** La carrière correspond à un ensemble de propriétés privées./nFront de taille naturellement fragile à cause de la nature granulaire mal ou relativement mal consolidée du matériau.

### 3.2. Critères d'évaluation

Date de première visite :

Date de dernière visite :

#### Géologie

**Intérêt géologique principal \*\* :** Sédimentologie

**Justification \*\* :** Les dépôts grèzeux sont ubiquistes sur les versants nord, nord-est, et est des côtes (cuestas) calcaires de l'est du Bassin parisien. Ces dépôts de régime périglaciaire permettent d'étudier les caractéristiques de la dynamique des versants relevant à la fois de phénomènes gravitaires et de processus liés à l'intervention de l'eau : coulées boueuses, gelifluxion, reprise et redistribution par lixiviation et ruissellement, etc.

Intérêts géologiques secondaires	Justification
Géomorphologie	Dépôts à l'origine des versants réglés en contrebas des corniches calcaires. Front de cuesta (côte de Meuse)
Hydrogéologie	Les grèzes constituent des aquifères importants. Ressources naturelles : les grèzes ont été exploitées de tous temps pour des

Intérêts géologiques secondaires	Justification
	usages locaux (plates-formes, recharges de chemin, mortier, etc.).

## Pédagogie

**Intérêts pédagogiques :** Pour tout public

**Justification :** Les dépôts de grèze, bien que peu spectaculaires de prime abord, méritent d'être conservés dans les sites les plus intéressants car leur étude détaillée donne des informations sur les paléomilieux régnant en Lorraine lors des périodes froides du Quaternaire. Les affleurements de qualité, autrefois nombreux, deviennent rares aujourd'hui.

## Histoire des sciences géologiques

**Justification :**

### 3.3. Intérêt(s) annexe(s)

Intérêts annexes	Justification
Touristique et économique	Prélèvements de matériaux pour couches de fond (plates-formes) ou recharge de chemins et voies d'accès.

### 3.4. Menaces et protections existantes

**Menaces anthropique :** Utilisation du plan de carrière pour stockages et dépôts divers./

nChangement de vocation du plan de carrière : constructions à usage agricole ou autre, dépôts pérennes.

**Vulnérabilité naturelle :** Dégradation du front de taille et formation d'un talus d'éboulis masquant le détail des structures sédimentaires, voire les dépôts eux-mêmes.

**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>Organisation générale du dépôt de grès (fichier G.Dagallier, 2011)</p>	LOR0014_file_0.j pg	Vue générale de la carrière	G.Dagallier
	LOR0014_file_2.j pg	Grèzière de Saulxures-les-Vannes (Meurthe-et-Moselle). Alternances pluricentimétriques à décimétriques de grèze litée reposant sur un banc plus grossier	D. Harmand, 04/11/2017
	LOR0014_file_1.j pg	La grèze	G.Dagallier

 <p>Détail de litage quasi plan de la grèse (cliché G. Dogašler, 2011)</p>  <p>Séquences décimétriques granoclassées dans la grèse (cliché O. Dogašler, 2011)</p>			
---	--	--	--

### 4.3 Bibliographie

Titre	Auteur(s)	Année de publication	Référence
Commercy Gondrecourt-le- Château Neufchateau Toul Vézelize	Collaborateurs du Service de la Carte géologique de France et du BRGM		Notices des cartes géologiques à 1/50 000 de la région
Enseignements de l'étude morphosédimentaire de la grèzière de Tilly/ Meuse.	HARMAND D., WEISROCK A., DESHAIES M.	1995	In : Permafrost and Periglacial Processes, Vol. 6 : 83, 103-118.
Histoire de la vallée de la Meuse lorraine.	HARMAND D.	1992	Presses Universitaires de Nancy (Coll. "Études géographiques"), 146 p.
Les grèzes litées de Charente.	GUILLIEN Y	1951	Revue géographique des Pyrénées et du Sud-Ouest. Sud-Ouest Européen Année 1951 22-2-3 pp. 154-162
The Lorraine Grèzes Litées Deposits.	DESHAIES M., GHANIMI S., HARMAND D. et WEISROCK A	1995	Permafrost and Periglacial Processes, Vol. 6 : 83, 119-124.



## 4.4 Contributeurs

---

Type de contributeur	Nom Prénom	Organisme
Auteur	ALLOUC Jacques	Université de Lorraine
Auteur	HARMAND Dominique	Université de Nice - Sophia Antipolis
Contributeur	MANGENOT Elodie	DREAL Lorraine
Contributeur	MARLY Xavier	DREAL Lorraine