

ID : CEN0037

**Nom : Les calcaires brèchoïdes
tithoniens du Château-d'eau à Massay**
Confidentialité : Public

Région : Centre

Nombre d'étoiles : 0

Typologie : Site anthropique de surface Carrière



Résolution : 4,767 m/pixel

Entités administratives et cartographiques

Département(s)

N°	Département
(18)	Cher

Commune(s)

N°INSEE	Commune
18140	MASSAY

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

N°	Carte
22240	VATAN

Carte(s) géologique(s) au 1 / 50 000

N°	Carte
0518	VATAN

Carte(s) marine(s)

(non renseigné)

Lieu(x)-dit(s) : Le Château d'eau, le Grand-Veau

Contact pour le site

Description physique

Description physique : Le calcaire portlandien a été exploité sur une hauteur de 5 à 8m dans trois carrières ouverte sur le versant oriental du vallon de l'Herbon. La plus grande est comblée mais deux petites exploitations au nord, vraisemblablement plus anciennes, présentent encore des fronts de

taille résiduels qui permettent une bonne observation. La meilleure coupe se situe près de l'entrée principale avec un panneau rocheux de 4 à 6 m de hauteur x 50 m, orienté NNE-SSO. Le site se situe dans un environnement agricole et boisé, ponctué de prairies calcicoles.

Superficie : 5,7 hectares **Etat actuel** : Dégradé / Dégradation variable

Commentaire : Quelques fronts résiduels en assez bon état au nord, près de l'entrée de l'ancienne carrière. le reste de la carrière (2/3) est comblée.

Usage(s)

Usage

Dépôt d'ordure

Depuis le

01/04/2016

Commentaire

Dépôt de gravats, terres.

Collection(s)

(non renseigné)

Accessibilité au site

Accessibilité : Facile Libre **Périodicité ouverture** : Annuelle **Autorisation préalable** : Oui **Site payant** : Non

Itinéraire d'accès : Du centre de Massay, suivre la D75 sur 1700 m en direction de Reully jusqu'au point 123 (Château d'eau en vue). Prendre à droite une petite route, direction « la Chataigneraie » et stationner 300 m plus loin dans le virage. Prendre le deuxième chemin dans la courbe. Celui-ci se sépare de suite en deux bras. Prendre celui de gauche. L'entrée de la première carrière est à 75 m (barrière à gauche du chemin).

Description géologique

Description géologique : L'affleurement montre les Calcaires bréchoïdes du château d'eau de Massay (pour partie zone à Gravesia), formation lithologique de la carte géologique (J9b) définie par Debrand-Passard & al (1978)*. Il s'agit d'un faciès régional du Portlandien (Tithonien), caractérisé par un débit en rognons, qui succède au faciès des calcaires dits « du Barrois » ; ces derniers ont un aspect lité et contiennent des lumachelles d'huîtres. Le passage entre les deux formations est mal connu. Les calcaires bréchoïdes ont une cassure de teinte gris très clair et apparaissent assez massif et peu délité en carrière. Toutefois, l'exposition longue des fronts de taille aux intempéries révèle un litage décimétrique. Des petites variations latérales de faciès existent parfois avec un débit en plaquettes. Les fossiles de cette formation (macrofaune peu abondante : bivalves, ammonites du genre Gravesia, traces de terriers) semblent absents de l'affleurement. * le rattachement fréquent de ce niveau au « Purbeckien » semble inapproprié car ce terme créé par A. Brongniart (1829) correspond selon son auteur à un faciès laguno-lacustre du passage Jurassique-Crétacé.

Code GILGES : Phénomènes - stratigraphiques, Séquences, Stratotypes

Coupe géologique : Non **Phénomène géologique** : Sédimentation de bassin

Âge du phénomène

Age millions d'années

Niveau stratigraphique du terrain

Age millions d'années

Récent : Portlandien

145

Récent : Quaternaire

0

Ancien : Portlandien

152

Ancien : Portlandien

145-152

Intérêts

Intérêt géologique principal : Stratigraphie

Lithostratigraphie régionale : localité type des Calcaires bréchoïdes du Château d'eau de Massay, unité lithologique j9b de la carte géologique de Vatan. Meilleur affleurement de cette formation dans la région.

Intérêt(s) géologique(s) secondaire(s)

(non renseigné)

Rareté du site : Départementale

Intérêt(s) pédagogique(s)

(non renseigné)

Intérêt(s) annexes(s)

(non renseigné)

Evaluation de l'intérêt patrimonial du site

	Note	Pondérée	Coeff.	Nombre d'étoiles attribuées à l'intérêt patrimonial du site. 0
Géologique principal	1	4	4	
Géologique secondaire	0	0	3	
Pédagogique	0	0	3	
Histoire des sciences	0	0	2	
Rareté du site	0	0	2	
Etat de conservation	2	4	2	
Total				8

Vulnérabilité / Besoins de protection

Vulnérabilité du site

Menace anthropique actuelle

Moyenne à forte selon secteur : décharge de gravats, terre, remblais divers sur le plancher de la carrière.

Menace anthropique prévisible

Forte : Risque de poursuite du remblaiement jusqu'au comblement total.

Vulnérabilité naturelle

Moyenne : éboulement des fronts de taille (matériau sensible à la gélifraction), embroussaillage et masquage à terme sous le couvert végétal.

Evaluation du besoin de protection du site

	Note	Commentaire sur la protection : Absence de mesures ou de projet de protection et valorisation portant sur le patrimoine géologique.
Intérêt patrimonial	0	
Vulnérabilité naturelle	2	
Menaces anthropiques	3	
Protection effective	3	
Total	8	

Suivi de protection / conservation

(non renseigné)

Statuts

Nom du propriétaire : Commune de Massay **Statut propriétaire :** Public Collectivité

Nom du gestionnaire : CEN Centre **Statut gestionnaire :** Public Association

Protection effective du site

Juridique : Non

Commentaire : ZNIEFF de type 1 : 240009391 " Pelouses et marais de la Chataigneraie". N2000 - ZSC Directive Habitats : Ilots de marais et coteaux calcaires du nord-ouest de la Champagne berrichonne.

Statuts de protection

Zone spéciale de conservation (directive « habitat ») depuis le 2011

Zones naturelles d'intérêt écologique, floristique et faunistique depuis le 1987

Inventaire

(non renseigné)

Sources

Auteur(s)

GENDRY Damien / Museum de Bourges

Contributeur(s)

VIETTE Philippe / Agence InSITU

Historique des modifications de la fiche

Le 23/03/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Création)
 Le 31/03/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)
 Le 01/04/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)
 Le 03/05/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)
 Le 04/05/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)
 Le 18/05/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)
 Le 19/05/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)
 Le 20/05/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)
 Le 01/06/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)
 Le 06/09/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)
 Le 12/10/2016 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
 Le 13/10/2016 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
 Le 13/10/2016 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
 Le 13/10/2016 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
 Le 14/10/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)
 Le 14/10/2016 par csrpn_vr_cen@brgm.fr (Validé régional)
 Le 10/03/2017 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification, Non contrôlé régional)
 Le 10/03/2017 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)
 Le 10/03/2017 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)
 Le 16/03/2017 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)
 Le 20/03/2017 par csrpn_vr_cen@brgm.fr (Validé régional)
 Le 29/03/2017 par mnhn_vn@brgm.fr (Validé national)
 Le 14/06/2019 par saisieCEN@brgm.fr (Modification, Non contrôlé régional)
 Le 14/06/2019 par csrpn_vr_cen@brgm.fr (Validé régional)
 Le 14/06/2019 par mnhn_vn@brgm.fr (Validé national)

Bibliographie

Auteur(s)	Titre	Référence	Année publication
DEBRAND-PASSARD S., LORENZ J., MOUTERDE R. & al.	Livret-guide des Journées d'études du Groupe français d'étude du Jurassique sur les formations jurassiques du Berry central, 29-30 septembre – 1-2 octobre 1977.	Univ. P. & M. Curie, Labo. géol. bass. sédim., Document du BRGM- SGN.	1977
DEBRAND-PASSARD S.	Étude préliminaire du Portlandien et du Purbeckien du Berry (bassin de Paris, départements du Cher et de l'Indre).	Bull. inf. géol. bassin Paris, 14, 4, 83-86.	1977
DEBRAND-PASSARD S., MÉDIONI R., LABLANCHE G., FLAMAND D., avec	Carte géol. France (1/50000), feuille Vatan (518). Orléans : BRGM. Notice explicative par S.	BRGM/SGN, Orléans.	1978

Auteur(s)	Titre	Référence	Année publication
la collaboration de MARTIN B., PETITFILS B., AUDBOURG B.	Debrand- Passard, avec la collaboration de R. Médioni, N. Desprez, 48 p.		
ALCAYDÉ G., BROSSE R., CADET P.-P., DEBRAND-PASSARD S., GIGOUT M., LORENZ C, LORENZ J., RAMPNOUX J.-P., RASPLUS L .	Guides géologiques régionaux. Val de Loire, Anjou, Touraine, Orléanais, Berry.	Masson et cie, éditeurs, p. 1976 157 à 162 et p. 169-170.	
DEBRAND-PASSARD S.	Le Jurassique supérieur du Berry (sud du Bassin de Paris, France). Thèse, Dijon, 1980.	Mémoire BRGM n°119, 1982, 228 pp	1982

Documents

18_Massay_Chateau d'eau_Geosite.JPG

Périmètre du géosite

/applications/www/igeotope-data/CEN0037/file_6



18_Massay_Chateau d'eau_04.JPG

Calcaire bréchoïde

/applications/www/igeotope-data/CEN0037/file_5



18_Massay_Chateau d'eau_03.jpg

Vue du site 3

/applications/www/igeotope-data/CEN0037/file_4



18_Massay_Chateau d'eau_01.jpg

Vue du site 1

/applications/www/igeotope-data/CEN0037/file_2



18_Massay_Chateau d'eau_00_Debrand-Passard_1982.jpg

Front de taille vers 1980

/applications/www/igeotope-data/CEN0037/file_1



18_Massay_Chateau d'eau_02.jpg

Vue du site 2

/applications/www/igeotope-data/CEN0037/file_3

