

ID : CEN0045

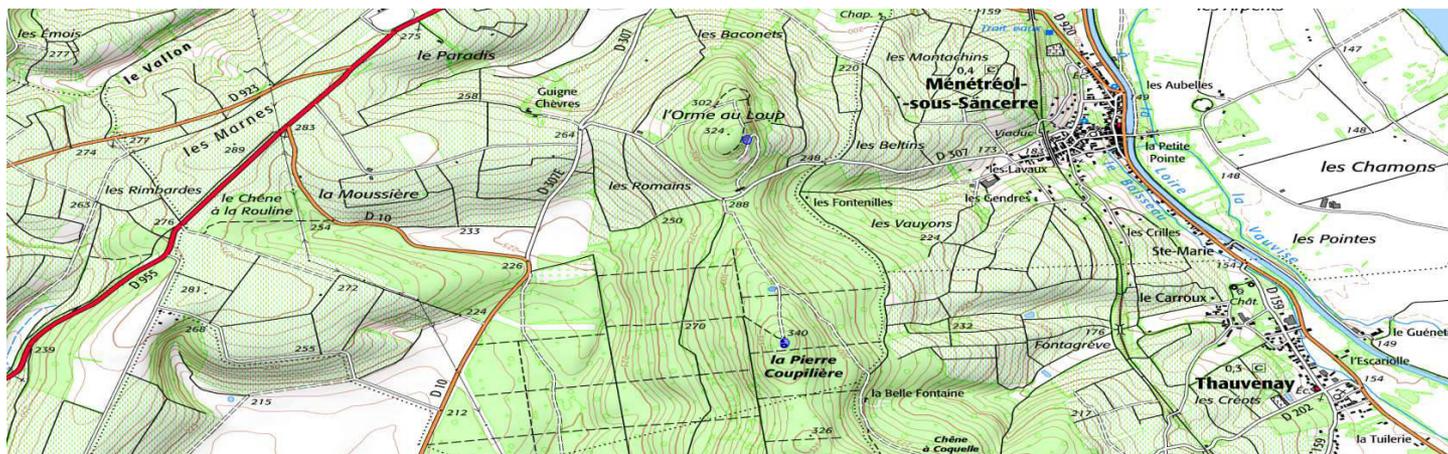
Nom : Le conglomérat siliceux éocène
sur la butte résiduelle de l'Orme-aux-
Loups à Sancerre

Région : Centre

Confidentialité : Public

Nombre d'étoiles : *

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
18241	SANCERRE

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

N°	Carte
2423E	SANCERRE

Carte(s) géologique(s) au 1 / 50 000

N°	Carte
0493	SANCERRE

Carte(s) marine(s)

(non renseigné)

Lieu(x)-dit(s) : Butte de l'Orme-aux-Loups

Contact pour le site

Description physique

Description physique : L'ancienne carrière se situe en bordure d'un chemin rural qui monte au sommet de la butte résiduelle de l'Orme-aux-loups, culminant à 324m. Le site présente un ancien

front de taille sur environ 200m de long et 6-7m de hauteur. Le front est aujourd'hui en voie de régularisation et le conglomérat siliceux affleure mal en haut de coupe. La partie sud du site est transformé en dépôt d'ordures. Au sud de la RD307, la butte de la Pierre Coupillère (340m) présente les mêmes formations dont on peut voir de gros blocs repris dans fondations du relais Telecom.

Superficie : 1,9 hectares **Etat actuel** : Dégradé / Dégradation variable

Commentaire : Le front de taille a subi une régularisation importante. Il est très érodé et envahi par le couvert végétal. Des beurrages d'argiles flués viennent masquer par endroit les affleurements. La partie sud est partiellement comblée par des détritiques divers et des gravats. Cet usage de décharge sauvage est encore en cours (observé le 21/01/2016).

Usage(s)

Usage	Depuis le	Commentaire
Carrière, mine	01/01/1900	Carrière non répertoriée dans la BSS.
Dépôt d'ordure	01/01/1900	Date non connue, mais usage apparemment illicite.

Collection(s)

(non renseigné)

Accessibilité au site

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

Itinéraire d'accès : Depuis le bourg de Sancerre, prendre au sud la RD307 en direction de Ménétrol. Au niveau d'un petit col (lieu-dit "les Romains"), prendre une piste forestière à gauche et la suivre jusqu'au bout. La carrière se trouve en contrebas du petit parking. Pour atteindre le site de la Pierre Coupillère, suivre la même route mais prendre une route forestière à droite au col.

Description géologique

Description géologique : Les buttes de l'Orme au Loup et de la Pierre Coupillère, ainsi que les points culminants de la forêt de Sens-Beaujeu présentent un niveau de perrons éocènes (epS) à la partie supérieure de l'Argile à silex. Il s'agit d'un conglomérat à ciment siliceux, blanc contenant des silex gris, anguleux ou émoussés, et de dimensions variables, ainsi que des conglomérats à silex et fragments de quartz (Lablanche & Maugenest, 1985). Les mêmes roches se trouvent dans le chemin d'accès à la Tour de Telecom, de l'autre côté de la D307. Ces roches dures étaient localement exploitées pour la fabrication de pierres à fusil. Le forage n°04934X0014/F de la BSS donne jusqu'à 25m d'argile à silex (Rs) au niveau de ces buttes, le niveau de perron n'étant présent que sur les 3-4m supérieurs. Cette formation semble issue de la décalcification des niveaux créacés sous-jacents (Marnes à Ostracées) non visibles à l'affleurement et/ou de processus de silicifications pédogénétiques (Thiry & Simon-Coinçon, 1996).

Code GILGES : Pétrologie sédimentaire, Métamorphique, Ignée, Textures et structures

Coupe géologique : Oui **Phénomène géologique** : Silicification

Âge du phénomène	Age millions d'années	Niveau stratigraphique du terrain	Age millions d'années
Récent : Eocène supérieur	34	Récent : Eocène supérieur	34
Ancien : Eocène inférieur	56	Ancien : Eocène inférieur	56

Commentaire sur la description géologique : L'âge de la formation reste indéfinie et est attribuée à l'Eocène, sans plus de précision.

Intérêts

Intérêt géologique principal : Sédimentologie

Site remarquables de « Perrons ». L'origine des silicifications semble attribuée à l'altération des niveaux crétacés (Argile à silex). La pédogénèse de certaines silicifications a été démontrée sur les formations similaires en rive droite de la Loire, dans les carrières de Tracy (Thiry & Simon-Coinçon, 1996), décalées tectoniquement. Bien que les faciès des affleurements des buttes de Sancerre diffèrent quelque peu de ceux des carrières de Tracy, on ne peut rejeter sans une étude approfondie, une origine similaire pour les silicifications des perrons de la butte de l'Orme-aux-Loups.

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

Géomorphologie / Les buttes de l'Orme-aux-Loups et de la Pierre Coupillière sont des cas d'école de relief résiduel ou relief de résistance du à l'érosion différentielle formant une inversion de relief majeure (le bloc tectonique affaissé est topographiquement surélevé), à l'origine d'un escarpement de ligne de faille inverse. Ce site, par la morphologie induite liée à l'érosion différentielle, est complémentaire du géomorphosite de la faille de Sancerre.

Rareté du site : Régionale

Intérêt(s) pédagogique(s)

Pour les scolaires / Exemple de lien entre la nature des terrains, le relief et l'occupation du sol, les niveaux de perron étant délaissés par l'agriculture. Site complémentaire du site de la faille de Sancerre.

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.
Géologique principal	2	8	4	
Géologique secondaire	2	6	3	
Pédagogique	1	3	3	
Histoire des sciences	0	0	2	
Rareté du site	1	2	2	
Etat de conservation	0	0	2	

Total 19

Commentaire sur l'évaluation : Ce site concoure au géomorphosite plus large des reliefs résiduels du sancerrois (géosite de la faille de Sancerre). Site évalué sur la base de la bibliographie, des contributeurs locaux et d'observations de terrain menées en janvier et février 2016

Intérêts pour l'histoire de la géologie : RAS

Intérêts touristiques et économiques : Ancienne carrière locale d'extraction de perron.

Vulnérabilité / Besoins de protection

Vulnérabilité du site

Menace anthropique actuelle

Comblement en cours de la partie sud de l'ancienne carrière avec des gravats et des détritux.

Menace anthropique prévisible

Continuation des pratiques actuelles de décharge sauvage.

Vulnérabilité naturelle

Régularisation des fronts de taille et végétalisation.

Evaluation du besoin de protection du site

	Note	
Intérêt patrimonial	1	Commentaire sur la protection : Site négligé malgré son intérêt paysager indéniable.
Vulnérabilité naturelle	1	
Menaces anthropiques	3	
Protection effective	3	
Total	8	

Suivi de protection / conservation

(non renseigné)

Statuts

Statut propriétaire : Anonyme Anonyme

Statut gestionnaire : Anonyme Anonyme

Protection effective du site

Commentaire : Aucune protection juridique n'a été recensée.

Statuts de protection

(non renseigné)

Inventaire

(non renseigné)

Sources

Auteur(s)

GENDRY Damien / Muséum de Bourges

Contributeur(s)

POIRAUD Alexandre / Inselberg

Historique des modifications de la fiche

Le 11/04/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)
Le 11/04/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)
Le 12/04/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)
Le 22/04/2016 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 21/05/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)
Le 25/05/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)
Le 02/06/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)
Le 08/09/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)
Le 14/09/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)
Le 11/10/2016 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
Le 12/10/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)
Le 12/10/2016 par saisieCEN@brgm.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 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
Thiry M., Simon-Coinçon S.	Tertiary paleoweatherings and silcretes in the southern Paris Basin	Catena, 26, 1-26	1996
Gras Jacques, Babonaux Yves, Braque R., Bonnamour. Jaqueline, Gay F	La 49e excursion géographique interuniversitaire (Pays de la Loire, mai 1966).	Annales de Géographie, t. 77, n°420, 1968. pp. 1	1968
Lablanche, G. & Maugenest, M.-C	Notice de la carte géologique de la France,	BRGM	1985

Auteur(s)

Titre

1/50 000. Feuille
Sancerre

Référence

Année publication

Documents

18_Sancerre_CongloSiliceux_04_NiveauSilicifié.jpg

Coupe sur la partie supérieure du niveau silicifié.
[/applications/www/igeotope-data/CEN0045/file_3](http://applications/www/igeotope-data/CEN0045/file_3)



18_Sancerre_CongloSiliceux_03_NiveauSilicifié.jpg

Vue rapprochée sur le conglomérat siliceux.
/applications/www/igeotope-data/CEN0045/file_2



18_Sancerre_CongloSiliceux_02_CarrièreTracy.jpg

Photo ancienne de la carrière de Tracy, dans la Nièvre, montrant une formation similaire à celle de l'Orme-aux-Loups, mais située 150m plus bas (décalage lié à la faille de Sancerre).
/applications/www/igeotope-data/CEN0045/file_1



Pl. X. A. Sancerre. Carrière de La Roche : argile à silex couronnée de brèche siliceuse (cette formation, ici à 170-180 m rive droite, est sur la rive gauche, au-delà de la première faille, à 310-340 m).

(Cliché A. Vigarié.)

18_Sancerre_CongloSiliceux_05_CarteGeoportail.jpg

18_Sancerre_CongloSiliceux_05_CarteGeoportail

/applications/www/igeotope-data/CEN0045/file_4

