

ID : POC0050

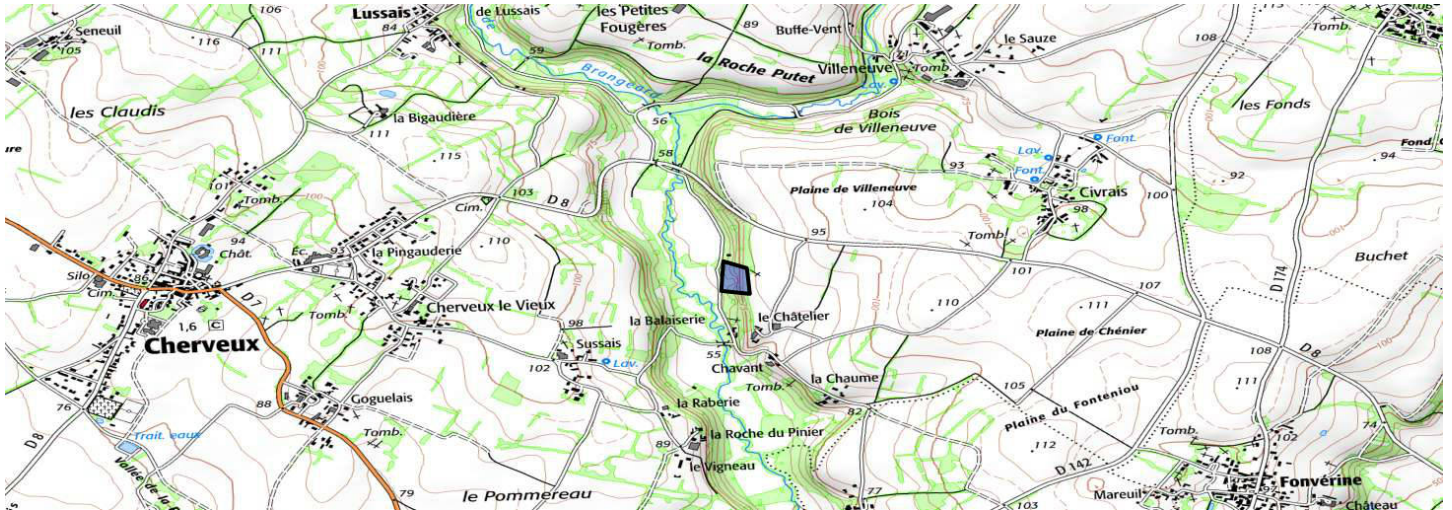
Nom : Dépôts sablo-argileux
hettangiens à flore de la Balaiserie
(Cherveux)

Région : Poitou-Charentes

Confidentialité : Public

Nombre d'étoiles : **

Typologie : Site anthropique de surface Carrière



Résolution : 4,767 m/pixel

Entités administratives et cartographiques

Département(s)

N°	Département
(79)	Deux-Sèvres

Commune(s)

N°INSEE	Commune
79086	CHERVEUX

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

N°	Carte
16280	SAINT-MAIXENT-L'ECOLE

Carte(s) géologique(s) au 1 / 50 000

N°	Carte
0611	ST-MAIXENT-L'ECOLE

Carte(s) marine(s)

(non renseigné)

Lieu(x)-dit(s) : La Balaiserie

Contact pour le site

Description physique

Description physique : Carrière à ciel ouvert abandonnée située à 1,8 km à l'est du centre-bourg de Cherveux sur le versant gauche de la vallée du Musson (ou Miosson). Cette carrière est largement envahie par la végétation et le front de taille s'est affaissé par effondrement des niveaux meubles. Il atteint 3,50 m de hauteur au maximum.

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

Commentaire : Lorsqu'elle était en exploitation, cette carrière exposait un front de taille qui s'allongeait sur une centaine de mètres du nord au sud. Elle produisait du sable pour les besoins de la maçonnerie.

Usage(s)

Usage

Autre

Depuis le

Commentaire

Site à l'abandon depuis les années 1950.

Collection(s)

Type

Municipale

Description

Flore de l'Hettangien

Adresse

Musée Bernard d'Agesci - 26
Avenue de Limoges - 79000 Niort.

Accessibilité au site

Accessibilité : Impossible Non autorisée **Périodicité ouverture** : Annuelle **Autorisation préalable** : Oui **Site payant** : Non

Itinéraire d'accès : À partir du centre-bourg de Cherveux, suivre la D8 en direction de Saint-Maixent-l'Ecole sur 2 km environ. En arrivant dans la vallée du Musson (ou du Miosson), prendre la 1ère route à gauche vers la Balaiserie juste avant le pont qui enjambe le cours d'eau. Faire environ 700 m.

Description géologique

Description géologique : La carrière de la Balaiserie recoupe une formation à dominante sableuse d'environ 3,50 m d'épaisseur. De bas en haut, plusieurs niveaux se succèdent, à savoir : - des sables argileux fins grisâtres (0,30 m) ; - des sables grossiers roux renfermant de nombreux graviers anguleux de quartz (0,85 m) ; - une lentille d'argiles grises (0,15 m) ; - des sables grossiers roux renfermant quelques lentilles argileuses discontinues et des fragments charbonneux (1,20 m) ; - des sables (0,50 m) ; - des argiles grises (de 0,30 à 0,50 m) ; - des calcaires dolomitiques roux. Les sables grossiers montrent des stratifications entrecroisées et les intercalations argileuses qu'ils admettent ont livré une flore continentale attribuée à l'Hettangien inférieur (zone à Thaumatopteris) bien qu'elle présente des affinités rhétiennes marquées. Cet ensemble sablo-argileux atteste un milieu de sédimentation estuarien à caractère fluvial. De nature lenticulaire, ces dépôts se sont accumulés dans des dépressions de la pénéplaine post-varisque. Les calcaires dolomitiques à passées oolithiques et lumachelliques qui les surmontent représentent le "Calcaire jaune nankin". Renfermant une faune de petite taille composée de bivalves et de gastéropodes, ils sont d'origine marine et sont rapportés au Sinémuron-Hettangien. Ils traduisent une sédimentation en milieu confiné peu profond de type sublagunaire.

Code GILGES : Paléobiologiques, Macro faune, Micro faune, Flore, Traces, Problématiques Biochimiques, Stromatolites

Coupe géologique : Non **Phénomène géologique** : Fossilisation

Âge du phénomène	Age millions d'années	Niveau stratigraphique du terrain	Age millions d'années
Récent : Hettangien	199	Récent : Hettangien	199
Ancien : Hettangien	201	Ancien : Hettangien	201

Intérêts

Intérêt géologique principal : Paléontologie

Macrorestes de flore de l'Hettangien inférieur comptant cinq espèces (Thinnfeldia stenopteroides, Cycadopteris chichery, C. ctenopteroides, Pseudecten pachyrachis et Pterophyllum xiphoides) dont l'état de conservation est remarquable.

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

Ressources naturelles / Production de sable à maçonner.

Stratigraphie / Coupe représentative de l'Hettangien inférieur de la marge nord du Bassin aquitain (cf. Formation dite "argilo-sableuse").

Sédimentologie / Dépôts détritiques continentaux lenticulaires (argiles, sables, graviers) à stratifications entrecroisées issus du démantèlement de la Chaîne varisque. Dépôts marins confinés de type sublagunaire à faune de petite taille attestant la transgression du Jurassique inférieur.

Rareté du site : Nationale

Intérêt(s) pédagogique(s)

Pour les étudiants / Erosion de la Chaîne varisque et sédimentation détritique d'origine continentale. Transgression marine du Jurassique inférieur et sédimentation en milieu marin peu profond de type sublagunaire. Paléogéographie de l'Ouest de la France au début du Jurassique.

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	3	12	4	
Géologique secondaire	2	6	3	
Pédagogique	1	3	3	
Histoire des sciences	0	0	2	
Rareté du site	2	4	2	
Etat de conservation	1	2	2	
Total		27		

Commentaire sur l'évaluation : Le site de la Balaiserie est un des rares gisements français ayant livré une flore continentale de l'Hettangien inférieur. De plus, il expose des faciès peu communs pour le Jurassique inférieur plutôt caractérisé par des dépôts de plate-forme carbonatée.

Vulnérabilité / Besoins de protection

Vulnérabilité du site

Menace anthropique actuelle

Aucune.

Menace anthropique prévisible

Aucune.

Vulnérabilité naturelle

Végétalisation de la carrière (carreau, front de taille) et effondrement du front de taille dû au caractère meuble et friable des matériaux.

Evaluation du besoin de protection du site

	Note
Intérêt patrimonial	2
Vulnérabilité naturelle	3
Menaces anthropiques	0
Protection effective	3
<hr/>	
Total	8

Suivi de protection / conservation

(non renseigné)

Statuts

Nom du propriétaire : Particulier **Statut propriétaire :** Anonyme Anonyme

Nom du gestionnaire : Particulier **Statut gestionnaire :** Anonyme Anonyme

Protection effective du site

Statuts de protection

(non renseigné)

(non renseigné)

Auteur(s)

Contributeur(s)

Historique des modifications de la fiche

[illegible]

Le 04/06/2019 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)
Le 04/06/2019 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)
Le 04/06/2019 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)
Le 04/06/2019 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)
Le 04/06/2019 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)
Le 02/09/2019 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)
Le 14/10/2019 par csrpn_vr_poi@brgm.fr (Validé régional)
Le 14/04/2020 par saisiePOC@brgm.fr (Modification, Non contrôlé régional)
Le 14/04/2020 par saisiePOC@brgm.fr (Modification)

Bibliographie

Auteur(s)	Titre	Référence	Année publication
BOUTON P., BECAUD M., BESSONNAT G., BRANGER P., VIAUD J.-M.	L'Hettangien de la bordure nord du Bassin aquitain (Vendée, Deux-Sèvres - France).	In L'Hettangien à Hettange. De la science au patrimoine. Nancy, université Henri Poincaré, p. 83-88.	2005
CARPENTIER A.	Les flores infraliasiques des Deux-Sèvres et de la Vendée.	Annales de Paléontologie, t. XXXIII, p. 181-190. [+ pl. XVI-XVIII]	1947
CARIOU E., PONCET D., COLCHEN M., KARNAY G., BECQ-GIRAUDON J.-F. avec la collaboration de BRANGER P., COIRIER B., DUBOIS D., POREL G., THOMASSIN H.	Carte géologique de la France à 1/50 000, feuille Saint-Maixent-l'Ecole, n°611, 1re édition. [+ notice explicative, 2006, 132 p.]	Orléans, BRGM.	2006
CARPENTIER A.	Les flores infraliasiques des Deux-Sèvres et de la Vendée.	Annales de Paléontologie, t. XXXV, p. 1-23. [+ pl. I-XVIII]	1949
CARPENTIER A.	Les flores infraliasiques des Deux-Sèvres et de la Vendée.	Annales de paléontologie, t. XXXIV, p. 1-16. [+ pl. I-IV]	1948
ZEILLER R.	Note sur quelques végétaux infraliasiques des environs de Niort.	Bulletin de la Société géologique de France (4e série), t. XI, p. 321-328. [+ pl. II]	1911
ARSICAULT G.	Observations sur les "sables infraliasiques" des Deux-Sèvres.	Bulletin de la Société géologique de France (6e série), t. III, p. 35-41.	1953

Documents

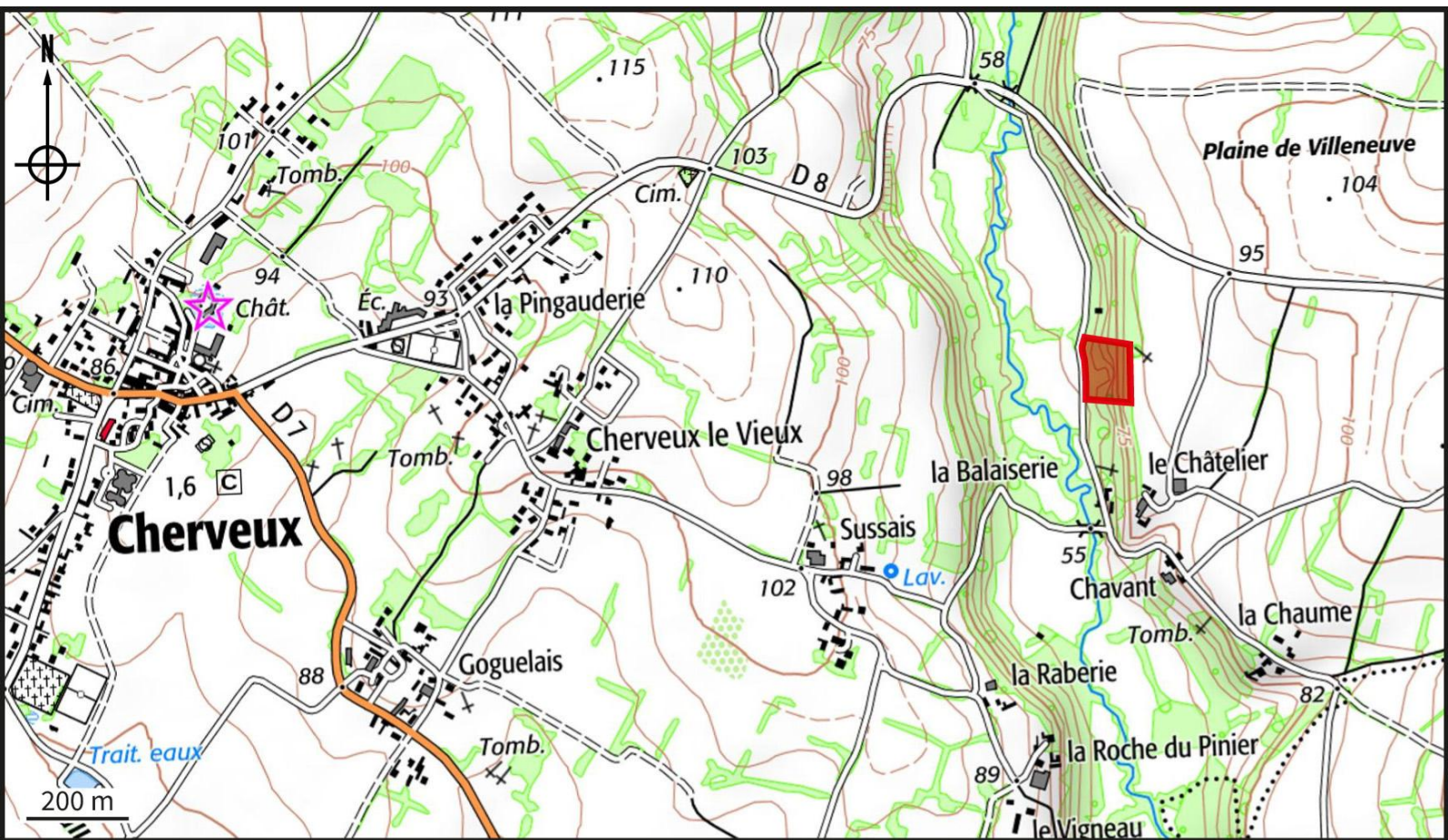
Cherveux_Carrière.jpg

Front de taille de la sablière de la Balaiserie.
[/applications/www/igeotope-data/POC0050/file_1](#)



Cherveux_Plan situation.jpg

Localisation de la sablière de la Balaiserie.
[/applications/www/igeotope-data/POC0050/file_0](#)



Cherveux_Planche ZEILLER (1911).jpg

Paléoflore de l'Hettangien inférieur identifiée dans les dépôts sablo-argileux jadis exploités à la Balaiserie.
/applications/www/igeotope-data/POC0050/file_2

