

ID : CEN0098

Nom : Les faluns miocènes du Blésois à Choussy

Région : Centre

Confidentialité : Public

Nombre d'étoiles : **

Typologie : Site anthropique de surface Carrière



Résolution : 1,192 m/pixel

Entités administratives et cartographiques

Département(s)

N° Département
(41) Loir-et-Cher

Commune(s)

N°INSEE Commune
41054 CHOussy

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

N° Carte
2022E CONTRES

Carte(s) géologique(s) au 1 / 50 000

N° Carte
0459 MONTRICHARD

Carte(s) marine(s)

(non renseigné)

Lieu(x)-dit(s) : La Rangère : La Fosse Penelle, Grandes Vignes de la Rangère

Contact pour le site

Nom : CEN **Adresse :** 34 av. Maunoury **Code postal :** 41000 **Ville :** Blois
Téléphone : 02 54 58 94 61

Description physique

Description physique : Les faluns miocènes du Centre de la France sont classiquement divisés en deux faciès : le faciès savignéen caractérisant les « faluns de Touraine », consolidé et riche en bryozoaires, et le faciès pontilévien, caractérisé par des sables siliceux riches en débris coquilliers, dont le type a été pris dans le Blésois, à Pontlevoy (voir fiche CEN0075). Les faluns du Blésois ont été intensément exploités aux environs de Pontlevoy – Thenay, et de Contres. La plupart des carrières ayant par la suite été remblayées pour retourner à l'espace agricole, très peu de sites restent désormais accessibles et pérennes, ce qui limite les conditions d'observation et d'étude de cette formation dans sa région-type. La Fosse Penelle est un site aménagé par le CEN 41 pour la découverte de la géologie à l'attention du public scolaire. Il présente une petite coupe, très limitée en surface. A proximité, au nord, une ancienne falunière montre encore un lambeau de front de taille très éboulé (47°23,4 N, 1°19,36 E) mais offre un potentiel de valorisation. Les deux sites sont indiqués dans la littérature géologique sous le nom de « carrières de la Rangère ». Géolocalisation : La Fosse Penelle : 47°23'2.65"N ; 1°19'39.83"E ; Grandes Vignes de la Rangère : 47°23'8.07"N ; 1°19'36.66"E

Superficie : 4 hectares **Etat actuel** : Dégradé / Dégradation variable

Commentaire : Du fait de sa petite dimension, les conditions d'observation sur la coupe de la Fosse Penelle sont rapidement compromises par l'érosion et les prélèvements intempestifs (grattage). La réfection d'une coupe avec un profil adapté, accompagné d'un dispositif de protection/conservation est souhaitable. L'ancienne falunière de la Rangère est envahie de végétation et ne présente plus de conditions d'observation favorable. Le rafraîchissement d'une coupe reste envisageable.

Usage(s)

Usage

Autre

Depuis le

Commentaire

Site géologique aménagé et ancienne carrière, friches

Collection(s)

Type

Coll. Labo. de Paléontologie

Description

Simnia fusulina Dolin & Lozouet, 2004 ; holotype MNHN-IM-2000-3780,

Adresse

MNHN, rue Buffon, Paris.

Accessibilité au site

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

Itinéraire d'accès : De Pontlevoy, prendre la direction de Contres (D30) ; traverser Thenay et 400m après le carrefour de Phages – La Serrerie, bifurquer à droite vers la Rangère ; suivre la petite route jusqu'à ce hameau. La route se transforme en chemin, le suivre sur 400m en direction du sud-est jusqu'au site aménagé.

Description géologique

Description géologique : De nombreuses carrières de type falunières ont exploité les faluns miocènes à faciès Pontilévien (Langhien) dans le secteur de Pontlevoy, Thenay et Contres. Les faluns du Blésois (Langhien, Miocène moyen) sont caractérisés par des sables quartzeux meubles assez grossiers, parfois graveleux, à stratifications obliques. Ils sont très riches en bioclastes. Ces

sables forment localement des bancs grésifiés appelés « milliards ». La formation est divisée, au regard des caractéristiques sédimentologiques et de la biozonation (Roux & al., 1980 ; Margerel, 1989) en deux membres : membre inférieur (biozone FBN3 à *Cribononion falunicum*) constitué de sable fin bien stratifiés ; membre supérieur (biozone FBN4 à *Pararotalia serrata*, *Aubignyna mariei praemariei*) constitué de sable grossier très coquillier à stratifications obliques. Ils se situent entre la Formation de Sologne (Biozone FBN 2) et la Formation de Doué-la-Fontaine (biozone FBN 5). La macrofaune est très riche (env. 750 taxons de décrits) : bivalves, gastéropodes, scléactiniaires, échinides, bryozoaires, mais aussi restes de mammifères continentaux (ossements et dents), foraminifères et ostracodes. Des algues calcaires sont également présentes. En revanche les organismes planctoniques semblent très rares. L'assemblage faunique et les caractéristiques sédimentologiques indiquent un dépôt marin côtier / littoral, de fond de golfe ou d'estuaire marqué par des apports fluviaux, mis en place sous un climat sub-tropical à tropical. Les deux sites présentent des sables à litages obliques (dunes hydrauliques tidales), riches en malacofaune, alternant avec des niveaux plus grossiers à graviers ayant fourni des fossiles de vertébrés. Ces dépôts correspondent à la partie supérieure de la coupe du Four à chaux à Pontlevoy. La partie supérieure des affleurements montre un niveau d'altération superficielle (décarbonatation...).

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

Coupe géologique : Non **Phénomène géologique :** Sédimentation de plate-forme

Niveau stratigraphique du phénomène	Age millions d'années	Niveau stratigraphique du terrain	Age millions d'années
Récent : Langhien	14	Récent : Langhien	14
Ancien : Langhien	16	Ancien : Langhien	16

Commentaire sur la description géologique : Pas de datation précise. Datation relative estimative.

Intérêts

Intérêt géologique principal : Paléontologie

Site fossilifère remarquable du faciès pontilévien dans sa région-type. Les différents affleurements du site de Choussy, près de la ferme de la Rangère, constituent actuellement un des meilleurs témoins montrant le Pontilévien très fossilifère. Le matériel y est mieux conservé qu'à Pontlevoy (localité-type).

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

Stratigraphie / Affleurement remarquable des Faluns du Blésois (Langhien à faciès Pontilévien) dans leur région-type.

Sédimentologie / Site représentatif des sables à faciès pontilévien dans leur région type. Les affleurements complètent du point de vue sédimentologique et stratigraphique la carrière aménagée et protégée du Four à chaux à Pontlevoy.

Rareté du site : Régionale

Intérêt(s) pédagogique(s)

Pour tous publics / Fosse Penelle : espace naturel sensible géré par le CEN 41, facilement accessible et ouvert aux scolaires et étudiants (avec autorisation) : signalétique (succincte) et équipement pédagogique (bac à sédiment). Le site est exploité à des fins pédagogiques par le CDPNE 41 conjointement avec la Réserve Naturelle Géologique Régionale du Four à Chaux de Pontlevoy. La coupe géologique, très exigüe, n'offre pas actuellement de condition d'observation satisfaisante pour découvrir ou étudier les grandes structures sédimentaires qui caractérisent les faluns pontiléviens dans leur région-type. Le site sert surtout de point de « fouilles » pour les animations scolaires grâce à un bac à sédiment. Un rafraîchissement, voir une requalification de cette coupe est à envisager pour optimiser l'intérêt pédagogique du site. Le site fait l'objet de fiches pédagogiques édités par le CDPNE <http://www.geologie41.cdpne.org/Site14.html> et l'APBG <http://orleanstours.apbg.free.fr/IMG/pdf/falunpontlevoy.pdf> Une brochure de présentation est également disponible sur demande auprès du CEN 41. Vignes de la Rangère : Pas d'intérêt pédagogique en l'état mais potentiel intéressant de valorisation à prendre en compte pour la création d'une grande coupe au SO de la carrière, en limite de pré (point 1°19' 40.1 E, 47° 23' 05 N).

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	1	3	3	
Pédagogique	2	6	3	
Histoire des sciences	0	0	2	
Rareté du site	1	2	2	
Etat de conservation	1	2	2	
Total		21		

Commentaire sur l'évaluation : Site évalué sur la base des données bibliographiques, des informations collectées auprès des contributeurs locaux et d'observations de terrain de juillet à septembre 2017.

Vulnérabilité / Besoins de protection

Vulnérabilité du site

Menace anthropique actuelle

Quelques prélèvements intempestifs, dépôts sauvages (Grandes Vignes de la Rangère). Le site de la Fosse Penelle est moins impacté car il est clôturé.

Menace anthropique prévisible

Aucune identifiée

Vulnérabilité naturelle

Erosion superficielle, éboulement gravitaire, colonisation des affleurement par la végétation (surtout Les Vignes de la Rangère), terriers d'animaux fouisseurs.

Evaluation du besoin de protection du site

	Note	
Intérêt patrimonial	2	Commentaire sur la protection : Ensemble d'affleurements fragiles et en faible partie sauvegardés. Protection partielle par maîtrise foncière du CD41.
Vulnérabilité naturelle	2	
Menaces anthropiques	1	
Protection effective	1	
Total	6	

Suivi de protection / conservation

(non renseigné)

Statuts

Nom du propriétaire : Conservatoire d'espaces naturels de Loir-et-Cher **Statut propriétaire** : Public Association

Nom du gestionnaire : Site Fosse Penelle : CEN 41 **Statut gestionnaire** : Public Association

Commentaire : Fosse Penelle : Conservatoire des Espaces naturels du 41 ; Grandes Vignes : propriété privée.

Protection effective du site

Physique : 1

Commentaire : Le site de la Fosse Penelle fait partie des espaces naturels sensibles du Département. Le site est protégé physiquement (clôture), et l'accès est réglementé. Pour les groupes (scolaires ou autres), il est indispensable de contacter le CEN 41 (pas de visite individuelle).

Statuts de protection

Espace naturel sensible des départements depuis le 2009

Inventaire

(non renseigné)

Sources

Auteur(s)

VIETTE Philippe / Agence InSITU

Contributeur(s)

Historique des modifications de la fiche

Le 11/09/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Création)
Le 11/09/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
Le 28/09/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
Le 28/09/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
Le 28/09/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
Le 29/09/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
Le 29/09/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
Le 16/11/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
Le 20/11/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
Le 05/01/2018 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
Le 05/01/2018 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
Le 05/01/2018 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
Le 24/01/2018 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
Le 08/02/2018 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
Le 08/02/2018 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
Le 09/02/2018 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
Le 12/02/2018 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
Le 12/02/2018 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
Le 15/02/2018 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
Le 16/02/2018 par csrpn_vr_cen@brgm.fr (Validé régional)
Le 02/05/2018 par saisieCEN@brgm.fr (Modification, Non contrôlé régional)
Le 02/05/2018 par csrpn_vr_cen@brgm.fr (Validé régional)
Le 03/05/2018 par mnhn_vn@brgm.fr (Validé national)

Bibliographie

Auteur(s)	Titre	Référence	Année publication
CAMY-PEYRET J. et VUILLEUMIER J.	Les faluns miocènes du Blésois : aspects sédimentologiques et paléoécologiques.	CERPAB, Thèse 3ème cycle, Orsay, Fr., 279 p.	1973
DOLIN, L. & LOZOUET, P.	Nouvelles espèces de Gastéropodes (Mollusca: Gastropoda) de l'Oligocène et du Miocène inférieur de l'Aquitaine (Sud-Ouest de la France). Partie 3. Cypraeidae et Ovulidae.	Cossmanniana: 164 pp, sér. hors série n°4 (1 esp. figurée provenant de Choussy « Les Vieilles Vignes ».	2004
GODDYN X.	Etude paléoenvironnementale préliminaire des faluns du Blésois.	Mémoire d'Aptitude à la Géologie, Institut géologique Albert de Lapparent. Cergy- Pontoise, 110 pp.	1993
AUXERRE P., BARDOT S., LE DOUSSAL C.	Les faluns du Miocène en Touraine et en Blésois, vers une approche du paléoenvironnement sédimentaire.	Association des Professeurs de Biologie et Géologie.	1980
DECAILLOT P.	Etude sédimentologique et géotechnique de l'Helvétien du Blésois.	DES, Paris.	1970
BOUCHAUD F., GABILLARD T.	Bibliographie des Faluns de l'Anjou et de la Touraine et du Blésois.	Supplément région Ouest, 500 Titres, Mémoire de la Société d'études scientifiques de l'Anjou, numéro 9, 1991.	1991
BARRIER P. & x. GODDYN X.	Les faluns du Blésois et du Lochois: contrôle structural, environnements de dépôts, organisation séquentielle et reconstitution paléogéographique.	Bulletin d'information des Géologues du Bassin de Paris, Paris, 35 (2): 13-32.	1998
MARGEREL J. P.	Biostratigraphie des dépôts néogènes de l'ouest de la France. Constitution de biozones de foraminifères benthiques.	Géol. de la Fr., 1-2, 1989, 235-250, 4 fig., 4 pl. photo.	1989
ROUX M., FATTON E., MACAIRE J.J., RASPLUS L	Données nouvelles sur les faluns miocènes du Blésois (Loir-et- Cher=) et leurs relations stratigraphiques avec les sables de Sologne.	C.R. Acad. Sci. Fr., 290, D, 1099-1102.	1990

Auteur(s)	Titre	Référence	Année publication
SEN. S., MAKINSKY M.	Nouvelles découvertes de micromammifères dans les faluns miocènes de Thenay (Loir-et-Cher).	Geobios. Lyon. 16: 461-469.	1983
CDPNE	Sites géologiques du Sud-Blésois.	Dossier de demande de classement en Réserve Naturelle Géologique Régionale.	2008
NERAUDEAU D.	Les faluns miocènes de France (Anjou, Gironde, Touraine), nouvelles données stratigraphiques et paléontologiques.	Annales de Paléontologie, Volume 91, Issue 1, January–March 2005, Pages 3-4..	2005
GINSBURG, L.	Chronologie des dépôts miocènes du Blésois à la Bretagne.	Symbioses, Orléans, N.S. 2: 3-16.	2000
Marc AUGÉ, Léonard GINSBURG, France de LAPPARENT de BROIN, Michel MAKINSKY, Cécile MOURER, Daniel POUIT & Sevket SEN	Les Vertébrés du Miocène moyen de Contres (Loir-et-Cher, France).	Revue Paléobiol., Genève (décembre 2002) 2\ (2): 819-852	2002
Desfougères L., Le Doussal C.-	Les formations du Miocène postérieures au calcaire de Beauce dans la région de Pontlevoy. Fiche de visite pédagogique.	APBG Orléans-Tours, en ligne.	
ALCAYDE G., BROSSE R., LORENTZ C. et J., RASPLUS L.	Guide géologique régional : Val de Loire, Anjou, Touraine, Orléanais, Berry.	Masson éd.	1990

Documents

LD_panneau.jpg
Fosse Penelle : Panneau d'information



P1060556.jpg

Fosse Penelle : Information géologique affichée sur le panneau.



P1060561.jpg

Grandes Vignes : l'ancienne falunière, aujourd'hui en friches.



P1060564.jpg

Grandes Vignes : Les parcelles de terrain au nord du chemin constituent une réserve de terrain géologique en place à prendre en compte.

PLATEAU DE PONTLEVOY

14 LA FOSSE PENELLE
La mer...

Carrière
Faluns du Blésois
Langhien

Choussy



INTÉRÊT DU SITE

Ancienne falunière riche en fossiles, cette carrière présente le faciès pontilévien caractéristique des faluns du Blésois. Le front, équivalent à la partie supérieure de celui de la carrière du Four à Chaux, est facilement accessible. Positionné entre deux régions naturelles, le Plateau de Pontlevoy et la Sologne occidentale, le site a été placé dans la région naturelle « Plateau de Pontlevoy » car sa physionomie est comparable à celle du Four à Chaux.

LOCALISATION ET ACCÈS

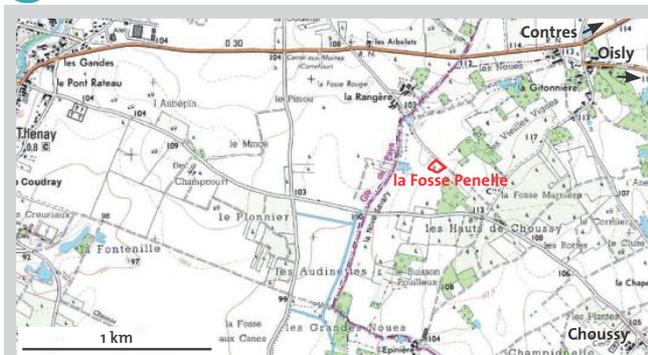


Fig. 1. Situations topographique et géologique.

Coordonnées géographiques : 47°23'03 N ; 01°19'40 E.

Propriétaire et gestionnaire : Conservatoire d'espaces naturels du Loir-et-Cher, 34 avenue du Maréchal Maunoury - 41000 BLOIS / Tél. : 02 54 58 94 61 / conservatoire41@hotmail.com



■ Sables et argiles de Sologne (Langhien à Pliocène supérieur ?)
■ Formation résiduelle issue de l'altération des faluns
■ Faluns du Blésois (Langhien)

Site identifié ENS* (Espace naturel sensible).

Visites de groupes réglementées.

La recherche de fossiles y est autorisée dans un cadre scolaire.

GÉODIVERSITÉ



Fig. 2. Front ouest de la carrière. Le falun présente un beau litage oblique. La partie supérieure de la roche est altérée (couleur brune). Ce front est l'équivalent de la partie supérieure de front sud de la carrière du Four à Chaux (RNR Pontlevoy).

Un paysage particulier



La roche est un sable coquillier (= falun). Le faciès* pontilévien, mélange de sable siliceux et de coquilles calcaires, est très caractéristique ici. Il correspond à un dépôt marin côtier, voire littoral.

Le sable est essentiellement composé de grains de quartz*. Les fossiles sont abondants : débris ou coquilles entières de Mollusques marins, restes de squelettes calcaires de Bryozoaires*, Coraux... Certains fossiles (Conus, Porcelaine, coraux, requins...) témoignent du climat sub-tropical à tropical régnant à l'époque du dépôt.

Des litages obliques visibles dans le front (cf. fig. 2) résultent du déplacement de dunes hydrauliques sous l'action des courants de marée, de fond de golfe ou d'estuaire.

Certains fossiles ont permis de dater le Faluns du Blésois du Langhien.

Pour en savoir plus, se reporter p. 185 et à RNR de Pontlevoy : le Four à Chaux.

Des parcelles, tantôt petites, tantôt étendues, occupées par des bosquets ou des cultures variées composent un paysage jardiné. Cultures spécialisées : asperges, cornichons, courgettes, fraisières, poireaux... côtoient cultures horticoles, céréalières et oléagineuses, vergers, prairies et vignes.

La diversité d'occupation des sols s'explique par des terrains drainants installés sur une mosaïque de sous-sols : sables seuls, sables plus ou moins argileux, faluns plus ou moins carbonatés selon l'abondance des coquilles, marnes. Cette mosaïque est posée sur le Calcaire de Beauce très perméable.

Les affleurements faluniens, îlots particulièrement fertiles, contribuent pour une part importante à l'originalité de cette région. L'empreinte marquante de la vigne produisant des vins d'appellation Touraine issus de divers cépages : gamay, cabernet, pinot noir, sauvignon... marque le paysage et participe fortement à fournir une image de la Sologne occidentale... et viticole toute proche.

MOTS-CLÉS

faciès pontilévien, falun, Faluns du Blésois, Langhien, litage oblique.

POUR ALLER PLUS LOIN

- Carte IGN au 1/25 000 : N° 2022 O Montrichard.
- Carte géologique 1/50 000 : N° 459 Montrichard.
- Roches et formations : Faluns du Blésois (p. 185).

SITES PROCHES

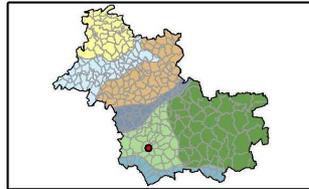
SITE PRÉSENTANT LA MÊME FORMATION

Télécharger le document
Fiche CDPNE La Fosse Penelle

Télécharger le document
Fiche ENS La Fosse Penelle

LD_1.jpg

Affleurement relictuel en 2015.



dans un cadre scolaire ; carrière complémentaire de celle du Four à Chaux : toutes les deux sont visitées l'une après l'autre lors de sorties scolaires (classe de 5è surtout) ; existence d'un topoguide pour les carrières de la Fosse-Penelle et du Four à Chaux (P ++)

- **Menaces** : Érosion des fronts de taille (N +)

- **Superficie** : 0.96 ha

• **Description** : Ancienne carrière de faluns riche en fossiles, isolée au milieu de cultures de Sologne Viticole.

• **Milieu** : Pelouses et formations associées sur sables et calcaire, carrières

• **Propriétaire** : CSLC

• **Enjeux** :

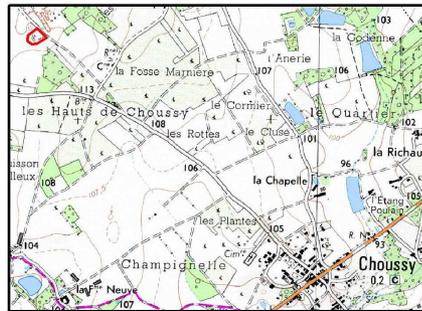
→ **Biodiversité** :

- ✓ **Milieu** : pelouse sableuse (NI -+ ; NC -+)
- ✓ **Flore** : plantes messicoles (expérimentation en cours) (NI + ; NC -+)
- ✓ **Faune** : faune liée au sable : insectes fouisseurs, hirondelle de rivage... (NI ++ ; NC -+)

→ **Géologie** : Possibilité de recherche de fossiles, stratifications entrecroisées, faluns (NI ++ ; NC ++)

→ **Paysage** : Carrière environnée de champs et de vigne, paysage ouvert vers la vallée du Cher (NI ++)

→ **Aménités** : Site entièrement clos bordé par un chemin rural, dépliant pédagogique, visites guidées uniquement, recherche de fossiles



• **Activités et gestion pratiquées** :
Rafraîchissement régulier des fronts ; semis de plantes messicoles sur une bande mise en culture ; entretien du cheminement et de la clôture pour éviter les dégradations humaines (déchets et motocross)

- **Projets et propositions d'actions** :
 - **Restauration et/ou entretien** :
 - ✓ Poursuivre la gestion actuelle :
 - rafraîchissement du front de taille tous les 3-5 ans
 - semis de plantes messicoles sur une bande mise en culture
 - entretien du cheminement et de la clôture pour éviter les dégradations (déchets, motocross)
 - ✓ Mise au jour de la formation des sables du Burdigalien sous-jacente

→ **Valorisation** :

- ✓ Poursuivre les visites avec les scolaires (réalisations de fiches élèves/professeurs)
- ✓ Pose d'un panneau d'information



Choussy_Rangère_carte ign.jpg

Plan de situation en relation avec d'autres sites miocènes du Blésois



Choussy_Rangère_carte brgm.jpg
Situation sur fond carto BRGM



Photo: Cen 41

Choussy_La Rangère.jpg
Périmètre du géosite



CEN41_vue1.jpg
Fosse Penelle, vue d'ensemble.



P1060552.jpg

Fosse Penelle : entrée du site



Photo: Coo 41

P1060557.jpg

Fosse Penelle : Bac à sédiment et coupe au fond.



PLATEAU DE PONTLEVOY

Carrière
Faluns du Blésois
Langhien

Choussy

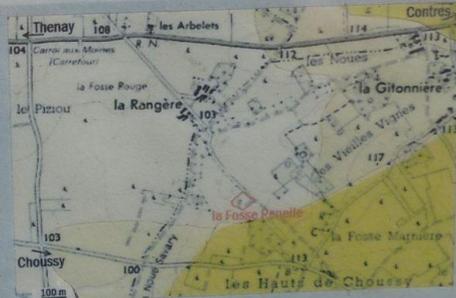
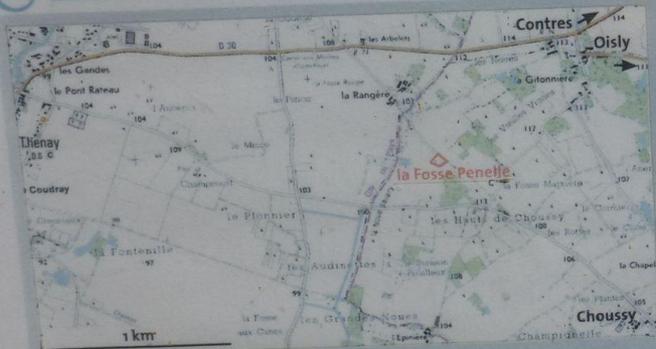


14 LA FOSSE PENELLE
La mer...

INTÉRÊT DU SITE

Ancienne falunnière riche en fossiles, cette carrière présente le faciès pontilévien caractéristique des faluns du Blésois. Le front, équivalent à la partie supérieure de celui de la carrière du Four à Chaux, est facilement accessible. Positionné entre deux régions naturelles, le Plateau de Pontlevoy et la Sologne occidentale, le site a été placé dans la région naturelle « Plateau de Pontlevoy » car sa physionomie est comparable à celle du Four à Chaux.

LOCALISATION ET ACCÈS



- Sables et argiles de Sologne (Langhien à Pliocène supérieur ?)
- Formation résiduelle issue de l'altération des faluns
- Faluns du Blésois (Langhien)

Fig. 1. Situations topographique et géologique.

Coordonnées géographiques : 47°23'03 N ; 01°19'40 E.

Propriétaire et gestionnaire : Conservatoire d'espaces naturels
du Loir-et-Cher, 34 avenue du Maréchal Maunoury - 41000 BLOIS /
Tél. : 02 54 58 94 61 / conservatoire41@hotmail.com

Site identifié ENS* (Espace naturel sensible).

Visites de groupes réglementées.

La recherche de fossiles y est autorisée dans un cadre scolaire.

CEN41_vue2.jpg
Fosse Penelle : sédiment fossilifère.

