

ID : CEN0103

**Nom : Les faluns miocènes du Blésois
aux environs de Contres**

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
41237	SASSAY
41059	CONTRES

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

N°	Carte
21220	COUR-CHEVERNY

Carte(s) géologique(s) au 1 / 50 000

N°	Carte
0459	MONTRICHARD

Carte(s) marine(s)

(non renseigné)

Lieu(x)-dit(s) : Les Varennes, Château-Gabillon

Contact pour le site

Nom : GIE Faluns de Contres **Adresse :** 9 rue des Aulnes **Code postal :** 41700 **Ville :** Contres

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 », sableux et riche 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 (dont décharges) 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. Le site est composé de deux points d'observation : 1. une carrière en exploitation à l'Est ; 2. un affleurement conservé correspondant à une ancienne falunière à l'ouest. La carrière dite de Château-Gabillon (cadastrée Les Varennes) : Les faluns miocène du Blésois sont extraits sur plusieurs fronts de taille qui totalisent un développement de 300 mètres linéaires sur une hauteur moyenne de 6-8m, Les excavations sont comblées et réaménagées au fur et à mesure (exploitant : GIE Faluns de Contres). Terrain de Motocross : A l'ouest, une coupe pérenne est conservée dans une ancienne falunière non comblée, aujourd'hui convertie en terrain de motocross (terrain agréé par la préfecture). Un front de taille de grande dimension y est parfaitement visible. Il se développe sur 110m de long avec une hauteur de 4 à 8m (orientation N-S). Ces deux points d'observation se situent dans un environnement de cultures, friches, pelouses calcicoles, bois.

Superficie : 7,15 hectares **Etat actuel** : Bon / Bon état général

Commentaire : 1. Carrière : 6,2 ha géosite 2. Affleurement du motocross : 1,95 ha géosite Carrière GIE Faluns : État variable en raison de l'exploitation de carrière : fronts de taille évolutifs, conditions d'observation aléatoires. Motocross : Coupe pérennisée. Les faluns relativement indurés contribuent au maintien d'un affleurement en assez bon état. Un talus d'éboulis peut néanmoins masquer le pied du front de taille.

Usage(s)

Usage

Carrière, mine

Depuis le

Commentaire

Carrier : GIE Faluns de Contres (renouvellement et extension en date du 15/07/2008)

Collection(s)

(non renseigné)

Accessibilité au site

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

Itinéraire d'accès : De Contres, prendre la direction de Chémery – La Selles-sur-Cher. Passer le rond-point (rocade Est de Contres) et poursuivre par la D956 sur 1000m pour bifurquer à gauche sur une petite route indiquée « Route des Varennes ». La suivre soit sur 900m jusqu'à l'entrée du terrain de Motocross (barrière métallique), ou poursuivre encore sur 700m jusqu'à l'entrée de la carrière GIE.

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 sont caractérisés par des sables quartzeux meubles assez grossiers, parfois graveleux, à stratification entrecroisée. Ils sont très riches en bioclastes. Ces sables forment localement des bancs grésifiés appelés « milliards ». La formation est divisée en deux membres, au regard des caractéristiques sédimentologiques et de la biozonation (Roux & al., 1980 ; Margerel, 1989) : 1. membre inférieur (biozone FBN3 à *Cribononion falunicum*) constitué de sable fin bien stratifiés ; 2. membre supérieur (biozone FBN4 à *Pararotalia serrata*, *Aubignyna mariei praemariei*) constitué de sable grossier très coquillier à stratification oblique et entrecroisée. 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 décrits) : bivalves, gastéropodes, sclérectiniaux, échinides, bryozoaires, dents de poissons, terriers d'organismes fouisseurs... mais aussi restes de mammifères continentaux (ossements et dents). Des algues calcaires sont également présentes ; en revanche les organismes planctoniques sont très rares. On note la présence d'espèces continentales provenant d'apports fluviaux (bois silicifiés, *Helix*, restes de vertébrés) mais aussi d'éléments fossiles remaniés des formations antérieures. A signaler : une faune, riche et variée, de vertébrés fossiles caractéristiques des zones MN5 et MN3 a été découverte au nord de l'exploitation de Château-Gabillon dans la partie inférieure d'un front situé en bordure sud du Bois de la Bardonnière. (AUGÉ M. & al., 2002). Les fronts d'exploitation sont remarquables par leurs grandes structures sédimentaires à litage oblique, alternance répétée de niveaux sableux et de niveaux argileux, qui illustrent des cycles de marées (rythmites tidales, faisceaux de cycles morte-eau - vive-eau) dans un contexte de plage ou de haut-fond côtier, transgressif sur les dépôts précédents. On remarque également la présence de galets mous argileux et de nodules blanchâtres de calcite formés au cours de la diagenèse précoce (d'après J.G. BREHERET, Univ. Tours). La partie supérieure des fronts de taille montre un niveau d'altération d'épaisseur variable, de sable décarbonaté, rouge brunâtre. Ce niveau est localement marqué de belles fentes en coin (périglacière quaternaire).

Code GILGES : Paléoenvironnemental, Paléoclimatologie, Géologie sédimentaire globale

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

Âge du phénomène	Age millions d'années	Niveau stratigraphique du terrain	Age millions d'années
Récent : Pléistocène supérieur	0.012-0.01	Récent : Pléistocène supérieur	0.12-0.01
Ancien : Langhien	15	Ancien : Langhien	15

Commentaire sur la description géologique : - Pas de datation précise. Datation relative estimative., - Formations quaternaires périglaciaires non datées.

Intérêts

Intérêt géologique principal : Sédimentologie

Témoin important de l'extension de la mer des faluns, grandes coupes montrant de très belles figures sédimentaires décamétriques, caractéristiques des faluns du Blésois (faciès Pontilévien dans sa région-type).

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

Géomorphologie / Morphologie périglaciaire : niveau d'altération, fentes en coin.

Paléontologie / Site fossilifère à faune d'invertébrés et de vertébrés (rare).

Stratigraphie / Un des derniers sites vers l'Est où peut être observé « en grand » le Langhien à faciès Pontilévien dans le Blésois.

Rareté du site : Régionale

Intérêt(s) pédagogique(s)

Pour tous publics / Site non aménagé mais qui mériterait réellement d'être au moins en partie réhabilité et valorisé pour mettre en valeur une coupe dans les faluns miocènes à faciès pontilévien. Bon intérêt pédagogique pour la compréhension notamment des notions de formation sédimentaire, de paléobiodiversité marine, de paléoenvironnement et de paléogéographie régionale.

Intérêt(s) annexes(s)

Faune / Certains fronts de taille accueillent une colonie d'oiseaux fousseurs (hirondelles de rivage, guêpier d'Europe)

Evaluation de l'intérêt patrimonial du site

	Note	Pondérée	Coeff.	
Géologique principal	2	8	4	Nombre d'étoiles attribuées à l'intérêt patrimonial du site. **
Géologique secondaire	2	6	3	
Pédagogique	2	6	3	
Histoire des sciences	0	0	2	
Rareté du site	1	2	2	
Etat de conservation	2	4	2	
Total		26		

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.

Intérêts touristiques et économiques : Carrière en exploitation pour un des deux sites, l'autre en terrain de loisirs (motocross)

Vulnérabilité / Besoins de protection

Vulnérabilité du site

Menace anthropique actuelle

Carrière Château-Gabillon (Les Varennes) : Le site est situé dans l'exploitation du GIE LES FALUNS DE CONTRES comprenant divers point d'extraction du falun. La conservation d'un front particulièrement intéressant au plan sédimentologique est urgente avant la remise en état de la partie exploitée qui conduirait à la perte du géopatrimoine. La conservation de la partie au nord du front (derrière le merlon) est aussi à envisager. Terrain de Motocross : L'utilisation en terrain

de loisirs n'apparaît pas comme une contrainte à la conservation du patrimoine géologique. Elle contribue même indirectement à sa conservation grâce à l'entretien et à la surveillance qui sont effectués sur le terrain par l'association gestionnaire. Site à conserver.

Menace anthropique prévisible

Carrière Château-Gabillon (Les Varennes) : Le schéma des carrières du 41 prévoit « Réaménagement ponctuel prévu en pelouse sur sables calcarifères, front de taille à hirondelles de rivage conservant des structures géologiques liées à la « Mer des faluns » . Possibilité d'intégration à une réserve « multisites » (à étudier dans le cadre de la réserve naturelle régionale de Pontlevoy) ». Un projet de parc photovoltaïque de 8 ha est prévu dans la partie nord de la carrière de Château-Gabillon.(Contres).

Vulnérabilité naturelle

Eboulis gravitaire des anciens fronts de taille. La colonisation des fronts de taille par des oiseaux fousseurs (hirondelles des rivages, guêpier) contribue à dégrader la stabilité ainsi que la lisibilité des structures sédimentaires qui font l'intérêt de ce site. Contrairement aux préconisations du schéma départemental des carrières, la conservation d'un front servant d'habitat pour les hirondelles de rivage n'est donc pas une réponse à la problématique de conservation du géopatrimoine. Un dispositif spécifique est à étudier dans ce cas.

Evaluation du besoin de protection du site

	Note	
Intérêt patrimonial	2	Commentaire sur la protection : Menaces fortes de disparition et absence en l'état actuel de mesures concrètes de protection/valorisation portant sur le patrimoine géologique.
Vulnérabilité naturelle	2	
Menaces anthropiques	3	
Protection effective	3	
Total	10	

Suivi de protection / conservation

(non renseigné)

Statuts

Nom du propriétaire : Propriétaires privés. **Statut propriétaire** : Anonyme Anonyme

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

Commentaire : Contacts pour le site : - Carrière Château-Gabillon : GIE Faluns de Contres, 9 rue des Aulnes 41700 Contres ; - Motocross : M. Jean- Jacques JULIEN (v/pt Club Sassay Moto Verte) tel. 06 29 99 62 57

Protection effective du site

Commentaire : Aucune protection particulière.

Statuts de protection

(non renseigné)

Inventaire

(non renseigné)

Sources

Auteur(s)

LE DOUSSAL Claude / Agrégé de Sciences naturelles

Contributeur(s)

VIETTE Philippe / Agence InSITU

Historique des modifications de la fiche

Le 12/09/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Création)
Le 12/09/2017 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 14/11/2017 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 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 12/02/2018 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
Le 13/02/2018 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)

Le 13/02/2018 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
Le 13/02/2018 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)
Le 13/06/2019 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
Préfecture de Loir-et-Cher.	Schéma départemental des carrières de Loir-et-Cher.	Rapport. Préfecture de Loir-et-Cher.	
FLEURY R.	Carte géologique de la France au 1/50.000. Feuille Romorantin n° 460.	BRGM, SGN, Orléans.	1997
GAGNAISON C., CASTILLO L., GRUGIER O., RENO J.C., FUCCI D.	Etude paléoécologique du site miocène de Contres (41 – France) : diversité animale et taphonomie.	Symbioses, 2006, n. s., 16, 19-25.	2006
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
AUGÉ M., GINSBURG L., LAPPARENT DE BROIN F. DE, MAKINSKY M. MOURER C. POUIT D. & SEN S.	Les vertébrés du Miocène moyen de Contres (Loir-et-Cher, France).	Revue de Paléobiologie 21 (2): 819-852).	2002
GAGNAISON C., CASTILLO L., GRUGIER O., RENO J.C.	Une hémimandibule de Pliopithecus piveteau dans le Miocène de Contres (41 – France).	Symbioses, n. s., 16, 25-28.	2006

Documents

LD4.jpg

Enregistrement d'un emboîtement de cycles sur les dunes subaquatiques (J. C. Breheret, en cours d'étude)
[/applications/www/igeotope-data/CEN0103/file_8](#)



P1060785.JPG

Structures sédimentaires : tidalites.

/applications/www/igeotope-data/CEN0103/file_7



P1060786.JPG

Carrière GIE : vue panoramique
/applications/www/igeotope-data/CEN0103/file_6



P1060776.JPG

Carrière GIE, : vue du front ouest
/applications/www/igeotope-data/CEN0103/file_5



Sassay_Les Varennes.jpg

Périmètre du géosite

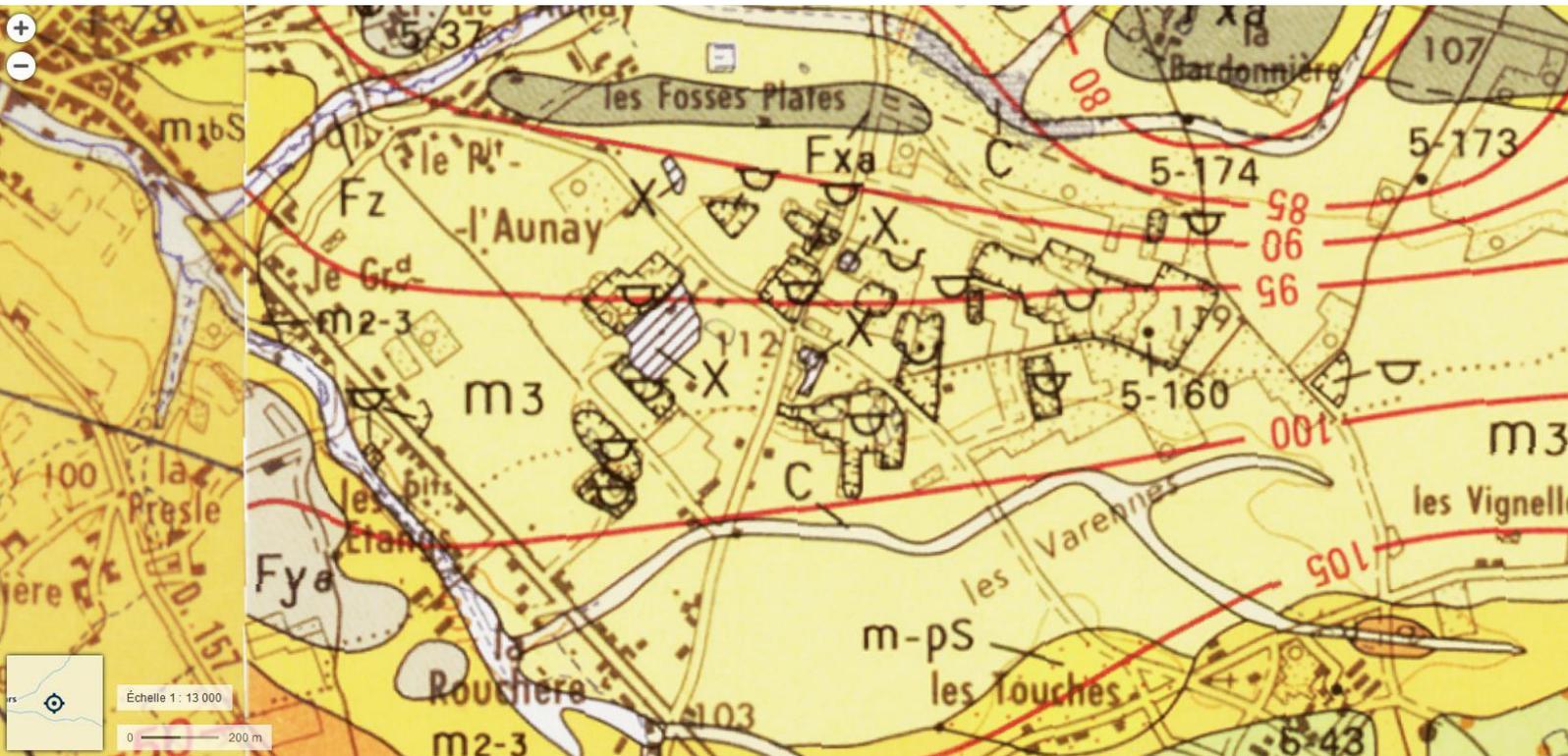
/applications/www/igeotope-data/CEN0103/file_0



Sassay_brgm.jpg

Carte géologique

/applications/www/igeotope-data/CEN0103/file_2



Sassay_ortho.jpg

Plan de situation

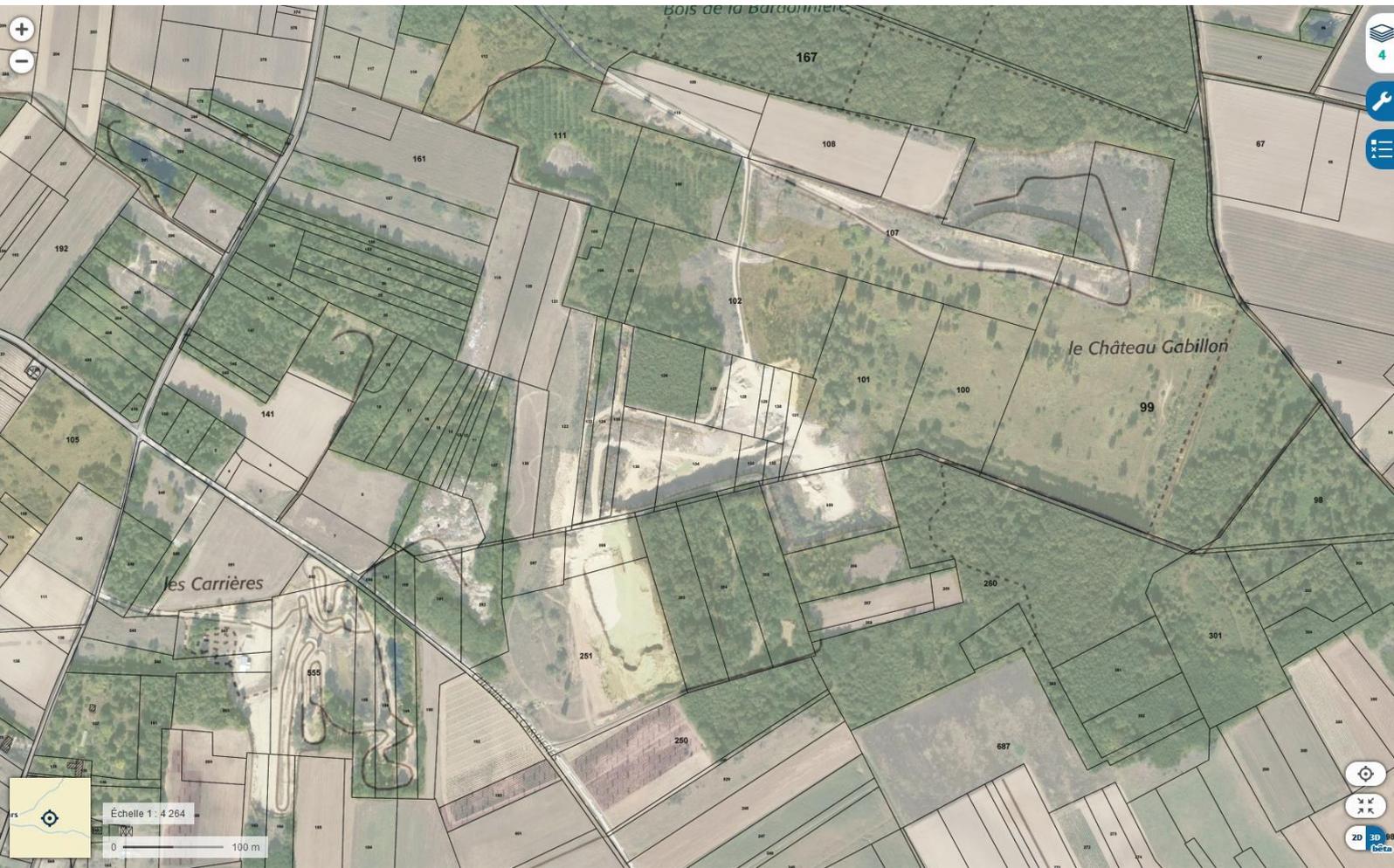
/applications/www/igeotope-data/CEN0103/file_3



Sassay_cadastre.jpg

Plan cadastral

/applications/www/igeotope-data/CEN0103/file_4



LD3.jpg

Partie inférieure du front sud : alternance répétée de niveaux sableux / niveaux argileux : tidalites résultant d'une sédimentation liée à plusieurs cycles de marée successifs.
[/applications/www/igeotope-data/CEN0103/file_9](#)



LD2.jpg

Détails du front sud : - partie inférieure : lits argileux - lits sableux alternants (voir photos suivantes) correspondant aux rythmites tidales. - dans la partie supérieure du front : fente de gel indicatrice de conditions périglaciaires.
/applications/www/igeotope-data/CEN0103/file_10



P1060780.JPG

Impact d'une colonie d'oiseaux fousseurs sur un des fronts de taille.
[/applications/www/igeotope-data/CEN0103/file_11](#)



P1060543.jpg

Carrière du motocross des Varennes. Vue d'ensemble de l'affleurement.
[/applications/www/igeotope-data/CEN0103/file_12](#)



P1060550.jpg

Carrière du Motocross des Varennes. Vue rapprochée de l'affleurement.
[/applications/www/igeotope-data/CEN0103/file_13](#)

