

CHA0004 - Sables quaternaires tectonisés de Gourgançon

Etat : Validation nationale

Statut : Validé

Rédacteur : Voir paragraphe 4.4

Date de modification : 09/07/2021

Date validation CSRPN : 10/05/2019

Date de validation nationale : 13/05/2019

*Champ obligatoire à l'enregistrement **Champ obligatoire à la validation régionale

1. Identification

Site

Identifiant INPG : CHA0004
Nom du site * : Sables quaternaires tectonisés
de Gourgançon
Niveau de diffusion * : Public

Typologie

Typologie 1 : Site anthropique
Typologie 2 : De surface
Typologie 3 : Carrière

Fiches liées

Identifiant INPG	Nom du site	Type(s) d'association
------------------	-------------	-----------------------

1.2 Localisation

Localisation

Région : Grand Est
Département(s) : Marne
Commune(s) ** : Gourgançon
Lieu(x)-dits : Le Chemin d'Herbisse

SIG

Superficie : 1
Unité de surface : hectares
Justification de superficie :
Carte(s)

Carte(s) topographique(s) au 1/25 000e :
28150 - FERE-CHAMPENOISE
Carte(s) géologique(s) au 1/50 000e :
0224 - FERE-CHAMPENOISE
Carte(s) marine(s) :

2. Description

2.1. Présentation succincte

Résumé descriptif :

2.2. Description physique

Description **: La coupe, dégagée en 2013 par son propriétaire, est toujours accessible. La coupe correspond à une ancienne carrière artisanale exploitée localement par une entreprise de maçonnerie. Celle-ci s'étend sur 35 m de long et 3 m de haut.

Etat de conservation **: Bon état général

Itinéraire d'accès : Depuis Gourgauçon vers Semoine, prendre le chemin du premier massif boisé rencontré sur la droite. Le site est clôturé et l'accès est à demander au propriétaire.

Accessibilité 1 : Facile

Accessibilité 2 : Réglementée

2.3. Description géologique

Description **: Basse terrasse alluviale de la Maurienne, en rive gauche, à remplissage sablonneux (grèze roulée) et marneux (dépôt de chenal). Le tout comporte des figures de glissement, éjections de sables, des failles scellées et une importante faille inverse, à pendage nord, affectant toute la série. Cette faille est à l'aplomb de la faille d'Omey, repérée par micropaléontologie et mesures géophysiques (résistivité). Une mesure OSL (Optical Luminescence stimulated) sur les sables éjectés indique un âge de 13650 BP, âge finiglaciaire weischelien. Cette fracturation quaternaire s'inscrit dans un cadre plus global de nombreuses failles et éjections de fluides, affectant le quaternaire alluvial régional. Ces déformations diminuent d'intensité depuis leur centre, aux abords immédiats du croisement des failles de Sézanne et Vittel, entre Romilly-sur-Seine et Sauvage, à 30 km au SW. Une origine cosismique est donc privilégiée pour expliquer ces failles et éjections de sables.

Code GILGES **: G - Structural, Structures tectoniques ou gravitaires principales

Phénomène géologique **: Tectonique

Âge du phénomène (le plus récent) **:

Quaternaire (2.58 Ma - 0 Ma)

Âge du phénomène (le plus le plus ancien) **:

Quaternaire (2.58 Ma - 0 Ma)

Niveau stratigraphique (le plus récent) **:

Quaternaire (2.58 Ma - 0 Ma)

Niveau stratigraphique (le plus le plus ancien)

** : Quaternaire (2.58 Ma - 0 Ma)

3. Évaluation patrimoniale

3.1. Évaluations

Intérêt patrimonial : ★ ★ ☆

Rareté du site : Régionale

Intérêts	Note	Coeff.	Besoin de protection	Note
Géologique principal	2	4	Intérêt patrimonial	2
Géologique(s) secondaire(s)	1	3	Menace anthropique	0
Histoire des sciences géologiques	0	3	Vulnérabilité naturelle	1
Pédagogique(s)	2	2	Protection effective	3
Rareté du site	1	2	TOTAL	6
Conservation	2	2		
TOTAL	23			

Commentaire :

Commentaire : Site grillagé et verrouillé/
nLe site fait régulièrement l'objet d'un rafraîchissement et d'un nettoyage./
nNettoyage et élagage (01/03/2013)/
nPropriétaire conscient de l'intérêt géologique de son site. Accès cependant limité mais accessible via la demande d'autorisation (portail fermé).

3.2. Critères d'évaluation

Date de première visite :

Date de dernière visite :

Géologie

Intérêt géologique principal ** : Tectonique

Justification ** : Cette coupe permet l'observation d'une série alluviale, calme, avec fracturation importante polyphasée, à relier à de la néotectonique régionale, de la base de l'Holocène, dans la zone de croisement des failles de Vittel et de Saint Martin de Bossenay.

Intérêts géologiques secondaires	Justification
Sédimentologie	Sédimentation fluviatile du Quaternaire dans un paléochenal en contexte méandrique (évoquant un dépôt relativement calme de la partie convexe du méandre).

Pédagogie

Intérêts pédagogiques : Pour les étudiants

Justification : Exemple de déformation quaternaire locale au sein d'une série fluviatile du Bassin de Paris étudié notamment dans le cadre d'un mémoire de master en géologie

Histoire des sciences géologiques

Justification :

3.3. Intérêt(s) annexe(s)

Intérêts annexes	Justification
Flore	Orchidées de pelouses sèches calcicoles

3.4. Menaces et protections existantes

Menaces anthropique : Aucune/nAucune menace prévisible compte tenu de la protection physique du site. Le propriétaire ne prévoit pas de travaux ou aménagement pouvant nuire à l'intégrité de l'affleurement.

Vulnérabilité naturelle : Si aucun dégagement n'est fait le site peut se revégétaliser assez rapidement. Même si une mare est présente à la base de l'affleurement, le site reste émergé même en période de hautes eaux.

Commentaire général :

Statuts de protection

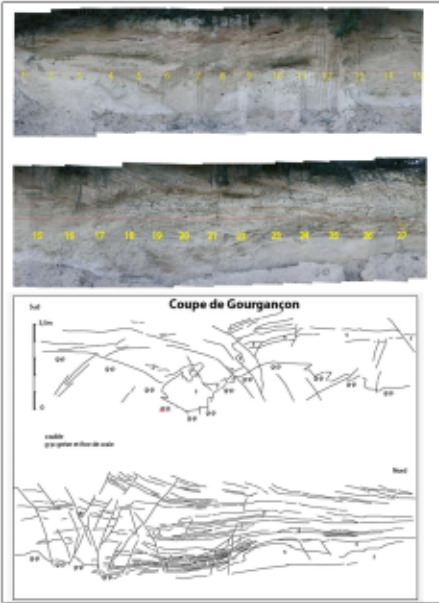
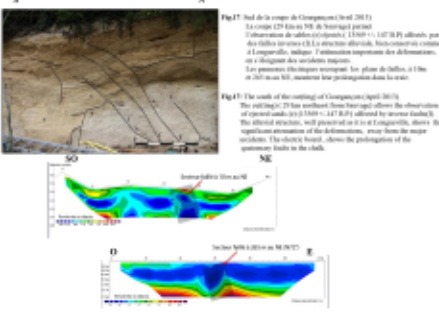
Zonage de référence	Référence	Commentaire
---------------------	-----------	-------------

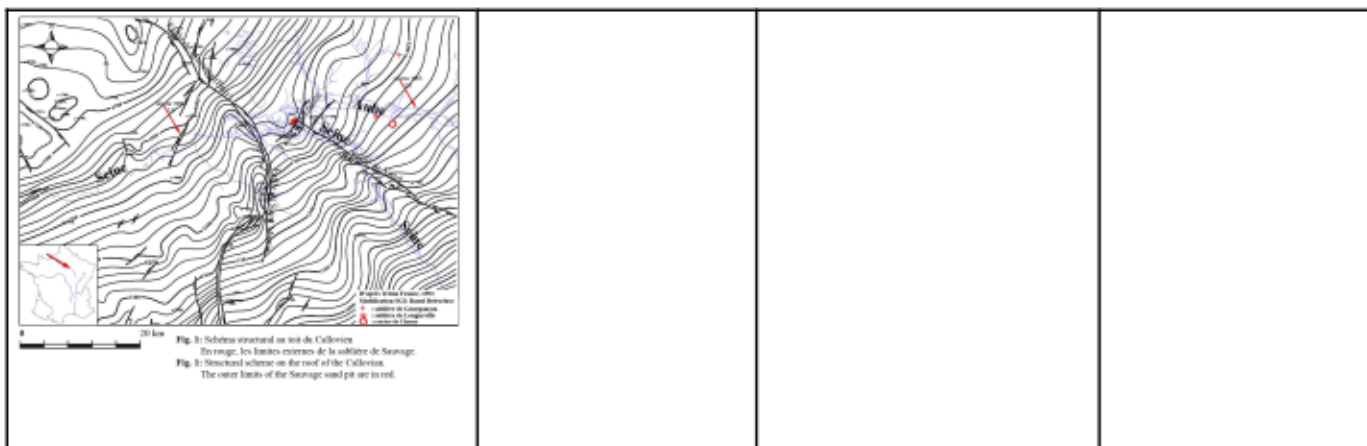
4. Resources

4.1 Collections

Description	Type de collection	Référence de la collection	Organisme gestionnaire de la collection
-------------	--------------------	----------------------------	---

4.2 Documentation

	Titre	Légende	Copyright
 <p>Fig. n°11: Coupe sud de la sablière de Gourgauçon</p>	CHA0004_file_0.j pg	Coupe sud de la sablière de Gourgauçon	Benoit P.
 <p>Fig.17: Sud de la coupe de Gourgauçon (Nov. 2013) La coupe CD (dans 70° de plongée) permet l'observation de schistes et de sables, à l'échelle de 1:1000 (P.J. alloué par des photos aériennes). La structure tectonique, bien représentée, est à l'échelle de 1:1000 (P.J. alloué par des photos aériennes). Les schistes sont représentés par des lignes noires et les sables par des lignes grises.</p> <p>Fig.17: The south of the outcrop of Gourgauçon (Nov. 2013) The outcrop CD (in 70° of plunge) allows the observation of schists and sands, at the scale of 1:1000 (P.J. alloué par des photos aériennes). The tectonic structure, well represented, is at the scale of 1:1000 (P.J. alloué par des photos aériennes). The schists are represented by black lines and the sands by grey lines.</p>	CHA0004_file_1.j pg	Mesures géophysiques (résistivité) de l'affleurement	Pierre Benoit, 2013
	CHA0004_file_2.j pg	Contexte tectonique régional.	Pierre Benoit, "D éformations quaternaires des environs de Romilly/Seine. P er



4.3 Bibliographie

Titre	Auteur(s)	Année de publication	Référence
Déformations quaternaires des environs de romilly-sur-seine. périglaciaire ou néotectonique.	BENOIT P., PIWAKOSWKI B.	2017	En cours de révision, pour la revue Quaternaire
Mise en évidence et approche microtectonique des déformations quaternaires en Champagne : implications géodynamiques et conséquences hydrographiques	COULON, M.	1994	Workshop Morphogenèse cénozoïque de l'Europe de l'Ouest. Groupe Fr. Géomorph., Rennes, 1 p.
Quaternary faulting in the central Paris basin: Evidence for coseismic rupture and liquefaction.	BENOIT P., MEGHRAOUI M., GRISONI J.M.	2013	4 th international INQUA Meeting on Paleoseismology, Active tectonics and Archeology (PATA), Aachen, Germany, 1-4.
Quaternary thermokarstand thermal erosion features in northern France: origin and palaeoenvironments.	VAN VLIET-LANOË, B., BRULHET, J., COMBES, P., DUVAIL, C., EGO, F., BAIZE, S. & COJAN, I.,	2016	0.1111/bor.12221. ISSN 0300-9483.

4.4 Contributeurs

Type de contributeur	Nom Prénom	Organisme
----------------------	------------	-----------

Type de contributeur	Nom Prénom	Organisme
Auteur	BENOIT Pierre	AGA-Maison pour Tous
Contributeur	LELARGE Norman	Groupe d'Étude sur les Géomatériaux et Environnements Naturels Anthropiques et Archéologiques (GEGENAA), unité de recherche à l'université de Reims (URCA)