

ID : CEN0052

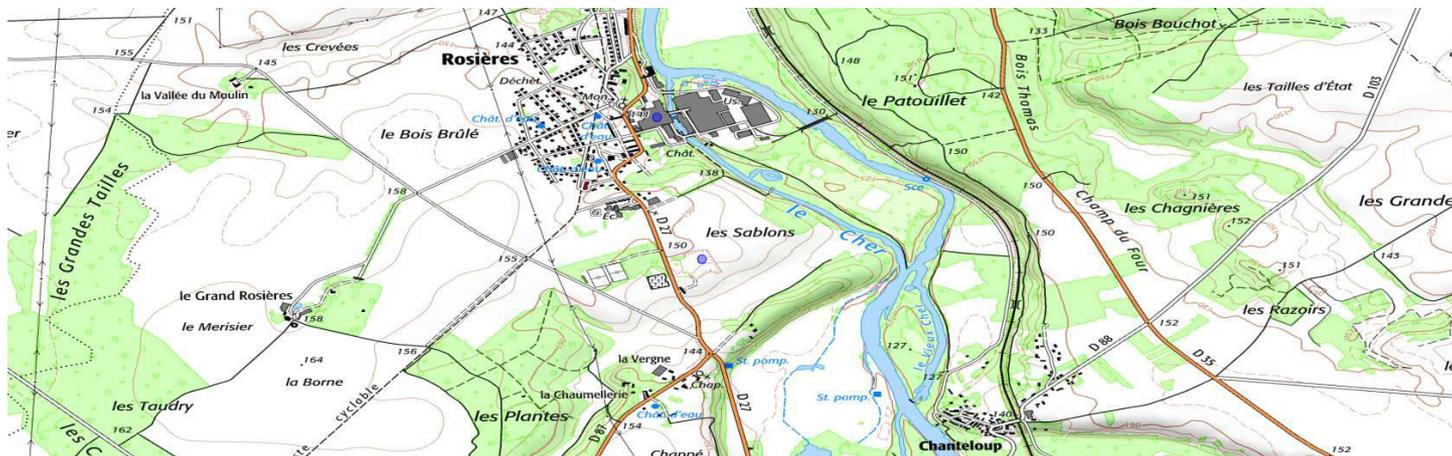
Nom : Les exploitations de sables pléistocènes de Rosières à Lunery

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
18133 LUNERY

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

N° Carte
23250 CHATEAUNEUF-SUR-CHER

Carte(s) géologique(s) au 1 / 50 000

N° Carte
0546 CHATEAUNEUF-SUR-CHER

Carte(s) marine(s)

(non renseigné)

Lieu(x)-dit(s) : Les Sablons, Usine de Rosières

Contact pour le site

Description physique

Description physique : Le site de Lunery comprend deux points d'observation. Le premier, historique, est une exploitation de sables réalisée au début du 20e siècle, lors de l'agrandissement de l'usine de Rosières et a été décrit à l'époque par Grossouvre et Stehlin (1912). L'affleurement n'est plus visible aujourd'hui. Le second, situé plus au sud, est une ancienne sablière (les Sablons)

permettant d'observer la partie supérieure de la formation. Ce site a fait l'objet de plusieurs investigations scientifiques et couvre près de 3ha, dont un bon tiers est revégétalisé. Le site est actuellement utilisé comme dépôt d'inertes et de gravats et est en voie de comblement.

Superficie : 3 hectares **Etat actuel** : Dégradé / Comblé

Commentaire : Site en voie de comblement; Les coupes restantes sont de mauvaise qualité et nécessitent un nettoyage.

Usage(s)

Usage	Depuis le	Commentaire
Carrière, mine	01/01/1900	La carrière est recensée dans la BSS. Une description en avait été faite en 1970, date à laquelle elle était encore en activité (réf BSS : 05462X0004/C). La sablière n'est plus exploitée actuellement.

Collection(s)

Type	Description	Adresse
Collection Stehlin	Moulage d'une molaire sup de cheval	Muséum de Bâle, Suisse

Accessibilité au site

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

Itinéraire d'accès : Le site de la sablière actuelle est situé en bordure est de la RD27, face au cimetière. Son accessibilité est aisée et il est facile de se garer (parking du cimetière).

Description géologique

Description géologique : Lors de son agrandissement au début du XX^e s., l'usine de Rosières rencontra lors de terrassement des sables accumulés dans une poche d'un diamètre d'une quarantaine de mètres ; ces sables dits de Rosières sont datés du Pléistocène. La bordure de la poche est formée à l'Ouest par les Calcaires lités jurassique et à l'Est par les Calcaires lacustres tertiaires. L'exploitation s'est arrêtée à 16 m de profondeur mais des sondages ont montré que la poche atteint au moins 21 mètres. Ce remplissage karstique n'est plus visible aujourd'hui, seule la publication de De Grossouvre et Stehlin (1912) y fait référence. Ces auteurs mentionnent la présence de restes fossiles de mammifères à plus de 9 m de profondeur (dents et ossements) : *Elephas* sp., *Rhinoceros* sp., *Equus* cf. *stenonis* var. *major*, *Sus* sp., *Bos* sp., *Cervus* (*Megaceros*) *dupuisi*, un grand *Canidae* (*Cuon* sp. ?), un *Félidae* (?*Cynailurus* sp.) et une incisive de grand carnassier. Cette faune est quasiment la seule connue de cette période dans la région. En effet, seule l'usine du Creusot située près de Saint-Florent-sur-Cher livra également divers ossements de *Rhinoceros*, une dent de *Sus* et des fragments de défense d'*Elephas*. Outre leur intérêt paléontologique et stratigraphique, les Sables de Rosières apportent des informations majeures à la fois préhistoriques sur les peuplements humains au Pléistocène inférieur et moyen (Despriée et al., 2009, 2010, 2011; Voinchet et al., 2010), mais aussi géomorphologiques, permettant de retracer à la fois les rythmes d'encaissement du Cher durant le Quaternaire (Despriée et al., 2007) et de

mettre en évidence le rejeu des failles bordières du fossé du Cher grâce aux décalages altitudinaux des terrasses datées des mêmes périodes par la méthode ESR (Voinchet et al., 2007). Dans cette dernière étude, les auteurs ont défini 3 ensembles fluviaux datés respectivement à 0.8/0.9/1.1Ma.

Code GILGES : Phénomènes - stratigraphiques, Séquences, Stratotypes

Coupe géologique : Oui **Phénomène géologique** : Sédimentation fluviale

Âge du phénomène	Age millions d'années	Niveau stratigraphique du terrain	Age millions d'années
Récent : Pléistocène moyen	0.781	Récent : Pléistocène moyen	0.781
Ancien : Pléistocène inférieur	1.1	Ancien : Pléistocène inférieur	1.1

Commentaire sur la description géologique : Les datations ESR des 3 séquences de sables donnent des âges oscillant entre 0.8 et 1.1Ma soit une sédimentation fluviale au sein du Pléistocène inférieur à moyen.

Intérêts

Intérêt géologique principal : Stratigraphie

Localité type des Sables de Rosières (formation de la carte géologique). La faune découverte dans le remplissage de Rosières par Grossouvre et Stehlin (1912) est quasiment la seule connue régionalement et justifie l'appellation "Sables de Rosières" comme unité stratigraphique de référence dans le Berry. Les datations ESR confirment la paléontologie et en font un jalon chronologique fiable.

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

Paléontologie / Reste de grands mammifères quasiment uniques dans la région (Elephas sp., Rhinoceros sp., Equus cf. stenorhinus var. major, Sus sp., Bos sp., Cervus (Megaceros) dupuisi, un grand Canidae (Cuon sp. ?), un Félinid (?Cynailurus sp.) et une incisive de grand carnassier.

Tectonique / Le décalage des terrasses permet de mettre en évidence les effets d'une néotectonique pléistocène dans le sud du Bassin parisien.

Rareté du site : Régionale

Intérêt(s) pédagogique(s)

Pour les étudiants / Site présentant un pur intérêt scientifique et particulièrement pédagogique pour des étudiants en géologie/géomorphologie s'il est replacé dans le contexte régional

Intérêt(s) annexes(s)

Préhistoire / Le site a livré également de nombreux artefacts préhistoriques permettant de reconstituer les peuplements humains du Pléistocène inférieur et moyen régionalement (Despriée et al., 2009, 2010, 2011; Voinchet et al., 2010).

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	1	3	3	
Histoire des sciences	1	2	2	
Rareté du site	1	2	2	
Etat de conservation	1	2	2	
Total		23		

Commentaire sur l'évaluation : Site évalué sur la base des données bibliographiques, des données collectées auprès des contributeurs locaux et d'observations de terrain réalisées en janvier et février 2016.

Intérêts pour l'histoire de la géologie : Site étudié par De Grossouvre et Stehlin (1912).

Vulnérabilité / Besoins de protection

Vulnérabilité du site

Menace anthropique actuelle

Ancienne sablière en voie de comblement.

Menace anthropique prévisible

Poursuite du comblement et disparition du site à terme.

Vulnérabilité naturelle

Embossaillement et régularisation de quelques fronts.

Evaluation du besoin de protection du site

	Note	
Intérêt patrimonial	2	Commentaire sur la protection : L'ancienne sablière est à l'abandon et en voie de comblement. Site en voie de disparition.
Vulnérabilité naturelle	2	
Menaces anthropiques	3	
Protection effective	3	
Total	10	

Suivi de protection / conservation

(non renseigné)

Statuts

Statut propriétaire : Anonyme Anonyme

Nom du gestionnaire : Usine Rosières **Statut gestionnaire** : Public Société privée

Commentaire : Propriétaire recensé par le BRGM en 1970.

Protection effective du site

Commentaire : Aucun statut recensé.

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 19/04/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Création)

Le 19/04/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Création)

Le 22/04/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)

Le 03/05/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)

Le 18/05/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)

Le 27/05/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)

Le 08/09/2016 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 remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)

Le 12/10/2016 par saisieCEN@brgm.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 16/03/2017 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
Jackie Despriée, Pierre Voinchet, Hélène Tissoux, Jean-Jacques Bahain, Christophe Falguères, Gilles Courcimault, Jean Dépont, Marie-Hélène Moncel, Sop	Lower and Middle Pleistocene human settlements recorded in fluvial deposits of the middle Loire River Basin, Centre Region, France	Quaternary Science Reviews, Volume 30, Issues 11–12, Pages 1474-1485	2011
Jackie Despriée, Pierre Voinchet, Jean-Jacques Bahain, Hélène Tissoux, Christophe Falguères, Jean Dépont et Jean-Michel Dolo	Les nappes alluviales pléistocènes de la vallée moyenne du Cher (Région Centre, France) : contexte morphosédimentaire, chronologie ESR et Préhistoire. Premiers résultats	Quaternaire , vol. 18/4	2007
P. Voinchet, J. Despriée, H. Tissoux, C. Falguères, J.-J. Bahain, R. Gageonnet, J. Dépont, J.-M. Dolo	ESR chronology of alluvial deposits and first human settlements of the Middle Loire Basin (Region Centre, France),	Quaternary Geochronology, Volume 5, Issues 2–3	2010
Jackie Despriée, Pierre Voinchet, Hélène Tissoux, Marie-Hélène Moncel, Marta Arzarello, Sophie Robin, Jean-Jacques Bahain, Christophe Falguères, Gille	Lower and middle Pleistocene human settlements in the Middle Loire River Basin, Centre Region, France	Quaternary International, Volumes 223–224, Pages 345-35	2010
G. LABLANCHE, D. MARCHAND, N. DESPREZ	NOTICE EXPLICATIVE DE LA FEUILLE CHÂTEAUNEUF-SUR-CHER A 1/50 000	BRGM	1984
Grossouvre, A. (de) et Stehlin, H.G.	Les sables de Rosières, près Saint-Florent (Cher).	Bull. Soc. Geol. Fr., ser. 4, Vol. 12 : 194-212	1912
Jackie Despriée, Pierre Voinchet, Robert Gageonnet, Jean Dépont, Jean-Jacques Bahain, Christophe Falguères, Hélène Tissoux, Jean-Michel Dolo, Gilles C	Les vagues de peuplements humains au Pléistocène inférieur et moyen dans le bassin de la Loire moyenne, région Centre, France. Apports de l'étude des formations fluviatiles	L'Anthropologie, Volume 113, Issue 1, Pages 125-167	2009
Pierre Voinchet, Jackie Despriée, Robert Gageonnet, Jean-Jacques Bahain, Hélène Tissoux, Christophe	Datation par ESR de quartz fluviatiles dans le bassin de la Loire moyenne en région Centre : mise en évidence de l'importance de la	Quaternaire [En ligne], vol. 18/4 2007	2007

Auteur(s)	Titre	Référence	Année publication
Falguères, Jean Dépont, Jean-Michel Dolo et Gilles	tectonique quaternaire et de son influence sur la géométrie des syst		

Documents

18_Lunery_SablesRosières_02_CoupeInterpretative.jpg

Coupes interprétatives de la mise en place de la formation des Sables de Rosières

/applications/www/igeotope-data/CEN0052/file_1

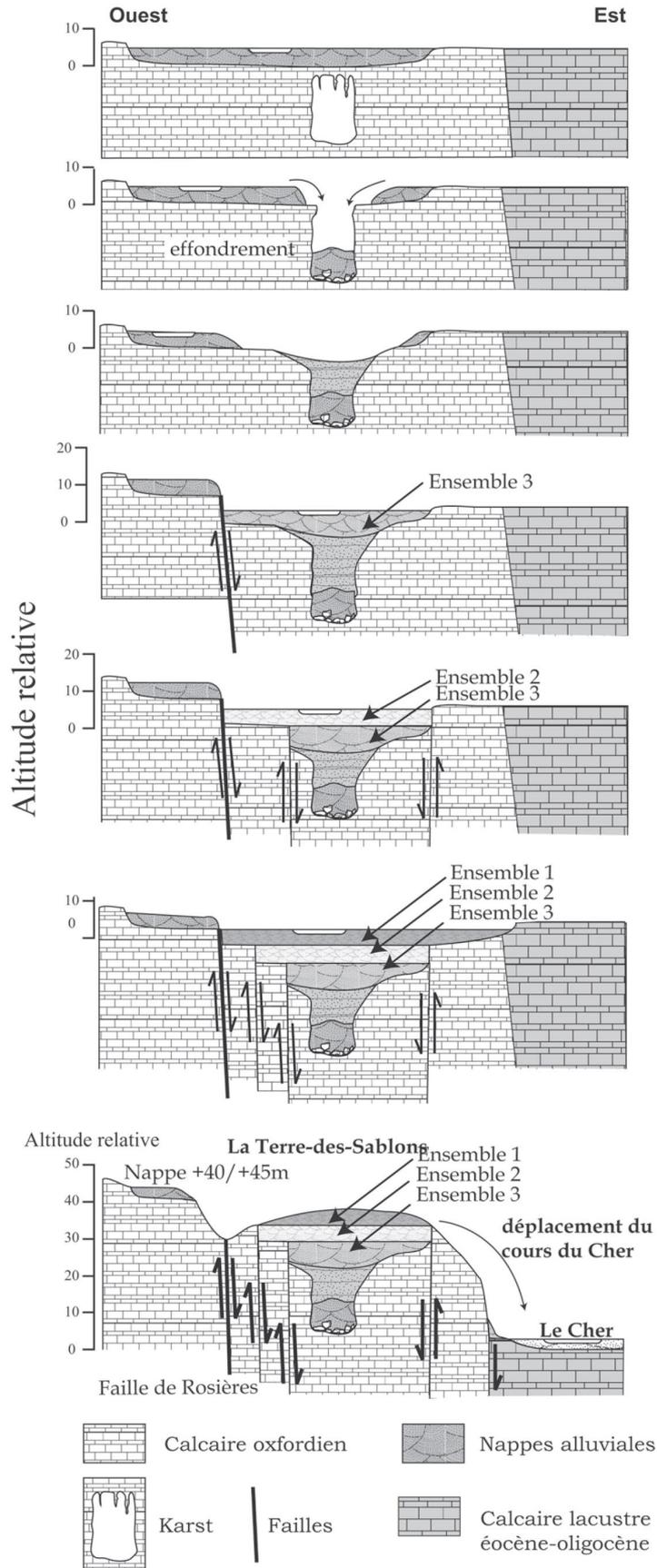


Fig. 8 : Essai de reconstitution des différents stades d'édification de la séquence de Lunery « la Terre-des-Sablons » (vallée du Cher, Cher), d'après les relevés de coupes effectués en 2003 (Despriée, Voichet, Bahain), les données géotechniques obtenues lors de l'exploitation de la carrière et la carte géologique de Châteauneuf-sur-

18_Lunery_SablesRosières_03_MaterielPaleontologique.jpg

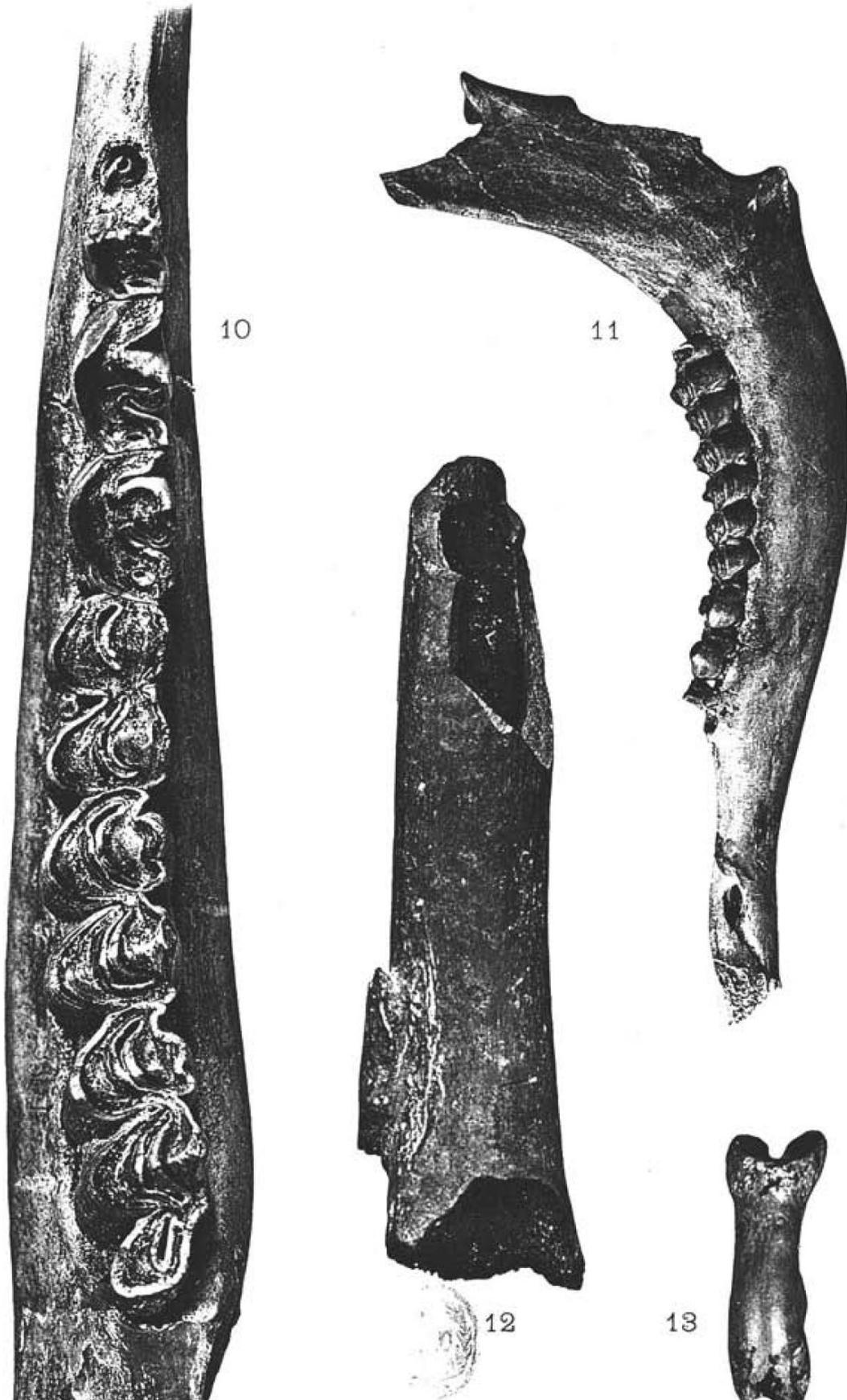
Matériel paléontologique récolté par de Grossouvre et Stehlin en 1912

/applications/www/igeotope-data/CEN0052/file_2

NOTE DE A. de Grossouvre ET H.-G. Stehlin

Bull. Soc. géol. de France.

S. 4; T. XII; Pl. v (15 Janv. 1912)



18_Lunery_SablesRosières_04_EtatCoupe.jpg

Etat de la ocupe actuelle dans la partie supérieure des sables fluviatiles
/applications/www/igeotope-data/CEN0052/file_3



18_Lunery_SablesRosières_05_Comblement.jpg

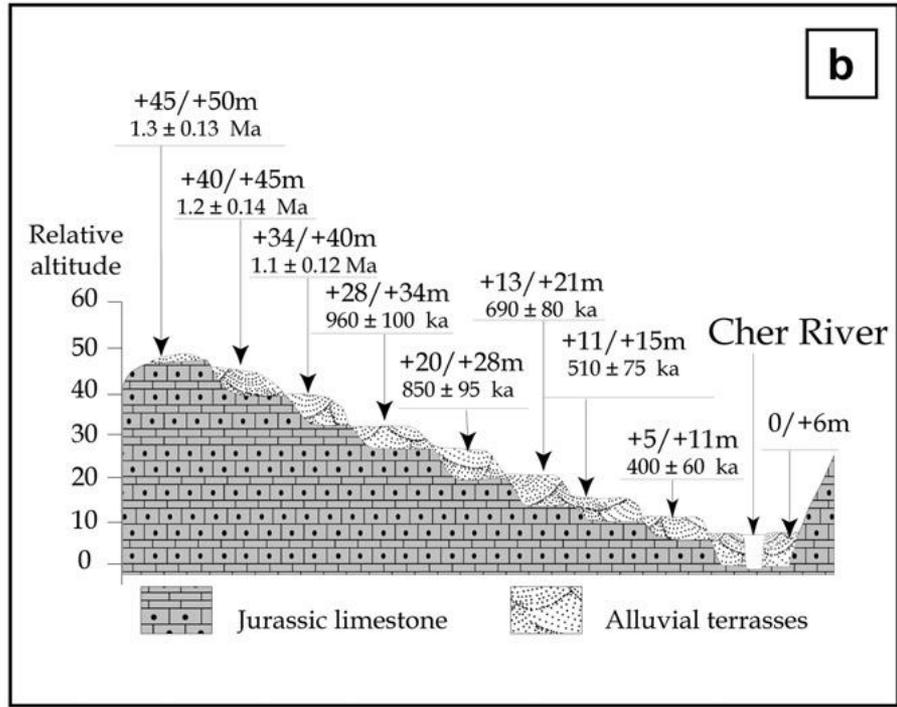
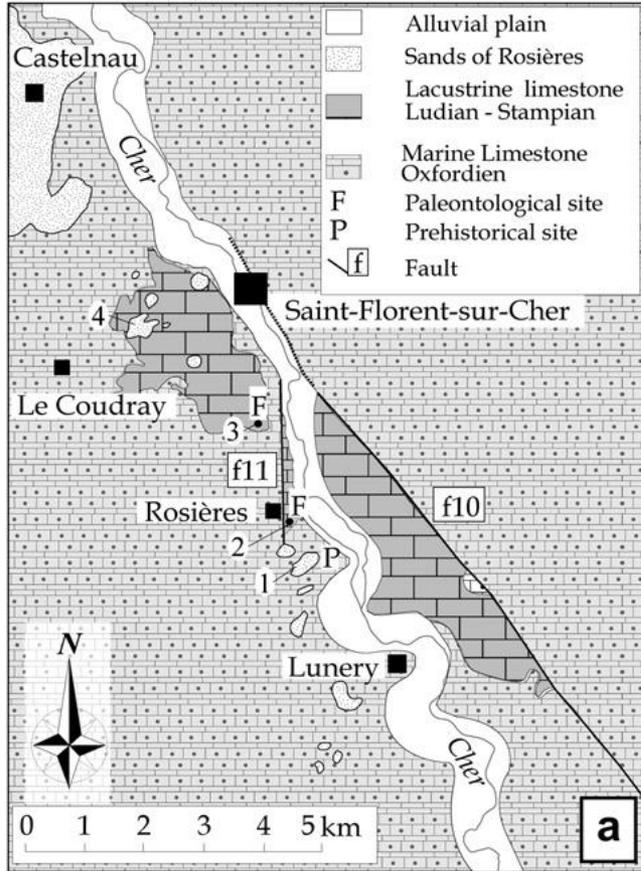
Comblement en cours de la carrière

/applications/www/igeotope-data/CEN0052/file_4

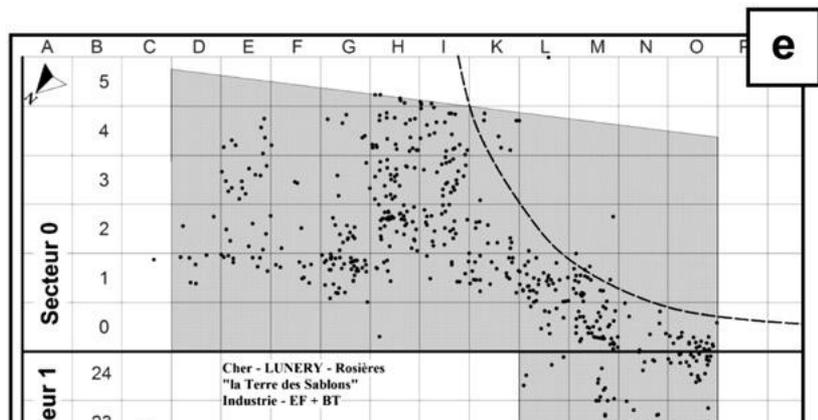
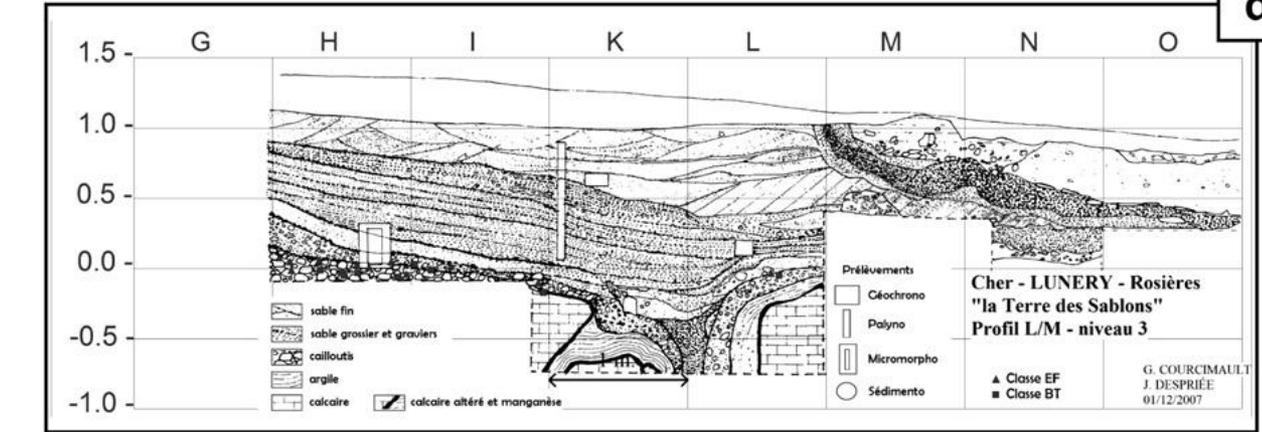
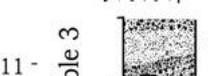
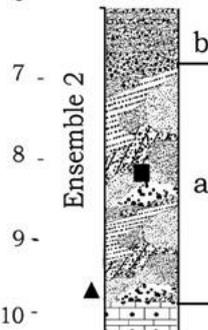
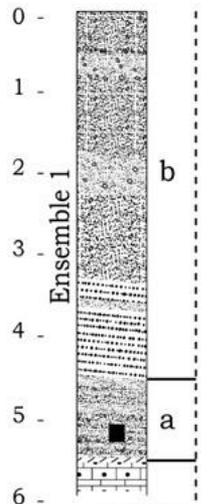


18_Lunery_SablesRosières_01_coupe.jpg

Coupe géologique générale du site dans son contexte régional
/applications/www/igeotope-data/CEN0052/file_0



Lunery
"la Terre-des-Sablons"
+28 / +34m



18_Lunery_SablesRosières_06_PlanSituation.jpg

Plan de situation

/applications/www/igeotope-data/CEN0052/file_5

