

R. FEYS

Al

Puits et sondages dans le bassin
d'Autun et d'Epinaç, des origines à
nos jours.

15 Octobre 1945 -

PUITS ET SONDAGES DANS LE BASSIN D'AUTUN
ET D'EPINAC, DES ORIGINES A NOS JOURS

SOMMAIRE

-:-:-:-:-

	Pages
<u>Objet du rapport.</u>	
les sources utilisées ; bibliographie ; fiches des sondages	2
<u>Géologie du bassin d'Autun.</u>	
Situation géographique. Constitution géologique. Roche verte. Morts terrains. Echelle stratigraphique (Manès, Delafond, Pruvost.)	9
<u>Historique des travaux d'exploitation</u> houille d'Epinaç. Houille de Chambois. Anthracite Dinantien. Boghead. Schistes bitumineux	14
<u>Les Concessions</u> de houille et de schistes bitumineux	18
<u>Table générale des annexes</u>	22
<u>Annexes de A à T</u>	25

OBJET DE CE RAPPORT .

L'exploitation du sous sol du bassin d'Autun a commencé en 1754. Depuis cette époque on a foncé un certain nombre de puits et foré de nombreux sondages dans le bassin . On peut évaluer à environ 500 le nombre de ces puits et sondages pour une superficie d'environ 250 kms carrés .

J'en ai entrepris un inventaire méthodique qui fait l'objet de ce rapport .

La principale difficulté rencontrée a été la dispersion des documents; les exploitants ne s'étant généralement pas soucié de conserver les résultats des explorations de leurs devanciers, et préférant entreprendre une nouvelle campagne de sondages plutôt que de consulter les anciens travaux .

Le résultat en a fréquemment été une prolifération quelque peu désordonnée de sondages, les entrepreneurs ou les sociétés forant quelques sondages à tour de rôle dans les mêmes districts sans se soucier des précédents travaux, ni conserver les résultats des leurs .

Un grand nombre de documents sont donc définitivement perdus, et il n'en reste que des traces incertaines dans les archives . D'autres ne m'ont fourni que des résultats incomplets . Certains même ont dû être truqués, pour faciliter une opération financière : (voir à ce sujet le puits Dinay, et le faux puits de la galerie du lit de la rivière, dans l'ancienne concession d'Epinac , in Zulma Blanchet - 1867 .)

LES SOURCES UTILISEES .

ce sont :

1°) Les archives de la Direction des Mines : Dossiers de demande de concession, ou de renonciation, etc ...
C'est à peu près la seule source utilisable pour les anciens sondages aux schistes bitumineux .

2°) Les nombreux travaux publiés sur le bassin, et principalement les études de Manès et de Delafond .
On trouvera ci dessous une bibliographie des ouvrages consultés .

3°) Les renseignements fournis à Epinac par l'exploitant.

La Société anonyme des houillères et du chemin de fer d'Epinac est actuellement en complète décadence. Une exploitation de presque deux cents ans avait permis d'accumuler de nombreux documents, plans des anciens travaux, coupes de puits et de sondages, de travers-bancs, etc...

La façon dont ils sont conservés laisse craindre qu'ils ne soient bientôt perdus. Un certain nombre de coupes et de plans ont pu être reproduits, et figurent en annexes à ce rapport.

4°) Les renseignements fournis à Autun par l'exploitant.

La Société Minière des schistes bitumeux (S.M.S.B.) exploite actuellement les schistes bitumeux dans la région des Télots. Elle a effectué et continue d'effectuer des sondages de reconnaissance dont les résultats sont consignés en annexes à ce rapport.

Les archives de cette Société renferment notamment un "cahier de sondages" dans lequel ont été réunis des renseignements concernant un certain nombre de sondages effectués de 1889 à 1920.

Elle a conservé certains documents de l'ancienne Société Lyonnaise des Schistes Bitumeux, et notamment certains plans au 1/1.000 qui ont permis de préciser l'emplacement d'anciens sondages.

La S.M.S.B. m'a enfin fourni des documents sur des sondages effectués à Epinac et conservés par ses soins.

On trouvera en annexes des plans d'ensemble et des coupes provenant de la S.M.S.B.

5°) des rapports géologiques pour les exploitants, ou expertises à propos de procès, etc...

Les auteurs en sont P. Ternier, MM. Grandjean, Pruvost, etc... Ils ont été reproduits au B.R.G.G. On en trouvera la liste dans la Bibliographie ci-dessous.

Bibliographie des principaux ouvrages
consultés

Réunion extraordinaires de la Société
géologique à Autun du 1^{er} au 11 Septembre
1836.

B.S.G.F. T VII
pp. 311-360

- ROZET (1840) Mémoire géologique sur la masse de montagnes
qui sépare le cours de la Loire et ceux du
Rhône et de la Saône.
B.S.G.F. 1^{re} Série T; IV. P. 53
- DUPRENOY et ELIE DE BEAUMONT Explication de la carte géologique
de la France. Tome 1 (1841) : le terrain
houiller aux environs d'Autun et d'Epinaç.
- LANDRIOT (Abbé) Notice géologique sur la formation des
schistes de Muse (1843)
- BURAT (1842) Mémoire sur le gisement de la houille dans le
bassin de Saône et Loire. p. 53
- MANES (1844) Mémoire sur le bassin houiller de Saône et
Loire
Texte et Atlas
Gîtes minéraux
- DE CHARMASSE (1845) Sur la non association de la houille avec
les porphyres dans le bassin d'Autun.
B.S.G.F. 2^{de} Série T II p. 741
- MANES (1847) Statistiques minéralogique, géologique et
minéralurgique du département de Saône et
Loire.
- DELAHAYE (1848) Sur les schistes de Muse
B.S.G.F. 2^{de} Série T. V p. 304
- LANDRIOT (1848) Observations sur la note de M. DELAHAYE
relative aux schistes de Muse.
B.S.G.F. 2^{de} Série T. VI p. 90
- DELAHAYE (1848) Quelques réflexions au sujet d'une lettre
de M. l'Abbé Landriot.
B.S.G.F. 2^{de} Série T. VI p. 374
- LANDRIOT (1849) Réponse aux réflexions de M. DELAHAYE
B.S.G.F. 2^{de} Série T. VII p. 33

GUYOT (1859)

Notice sur le bassin houiller d'Autun

MANIGLER (1860)

Note sur le bassin houiller du centre de la France. Etudes géologiques et stratigraphiques du terrain houiller et des assises supérieures du bassin de Blanzay et du Creusot. (S.etL.)

B.S.I.M. T. 5 pp. 693-773

ESTAUNIE (1860)

Des diverses variétés de houille du département de Saône et Loire.

Annales des mines 5^e Série t. XVII p. 367

Des extraits du même article ont paru, sous le même titre dans le bulletin de la Société d'Industrie minérale, t. VI (1860 - 1^e pp. 567-645).

Amédée BUEAT (1867)

Les houillères de France en 1866

pp. 229-231

Zulma BLANCHET (1867)

L'exploitation de la houille à Epinac

Texte et atlas

^{blanchet}
Certaines de cet atlas qui est aujourd'hui difficile à consulter ont été reproduites par photocopie et figurent en annexes à ce rapport.

VIRLET (1867)

Sur les schistes bitumeux de Saint-Léger sur Dheune

B.S.G.F. 2^e Série t. XXIV p. 400

DELAFOND (1876)

Sur les tertiaires terrains porphyriques, houiller et permien de l'autunois.

B.S.G.F. 3^e Série t. IV
pp. 725-729 pl XX

MICHEL-LEVY (1876)

Réponse à la note de M. DELAFOND sur les terrains porphyriques, houiller et permien de l'Autunois, et observations sur la roche verte des environs de Cussy-en-Morvan.

B.S.G.F. 3^e Série t. VII pp. 729-735

MICHEL-LEVY (1879)

Aperçu général sur la constitution du Morvan

B.S.G.F. 3^e Série t. VII pp. 758-766

JULIEN (1885)

Note sur le terrain carbonifère du Morvan suivie de quelques observations relativement aux espèces fossiles qui y ont été recueillies par L.G. de KONINCK ;

NAUGAREDE (1888)

Formation houillère d'Epinaç

B.S.G.F. 3^e Série t. XVI pp. 1.011-1.018

DEVILERDEAU (1888)

Notes sur les arkoses de Saône et Loire

Bul. Soc. Sc. Nat. d'Autun pp 237-252

DELA FOND (1889)

Bassin houiller et permien d'Autun et d'Epinaç

Gîtes minéraux

Fasc. I : Stratigraphie.

ROCHEY (1903)

Le terrain

Anthracifère de Polleroye et d'Enost et ses fossiles.

B.S. Hist. Nat. Autun t. XVI pp. 55-62

MAUGGIAR (1903)

Notice sur la concession de Polleroye

B. Soc. Hist. Nat. Autun t. XVI pp. 62-9

MICHEL-LEVY (1908)

Les terrains primaires du Morvan et de la Loire.

B.S.C.G.F. n° 120 t. XVIII pp. 118-124

BERTHIER (1910)

Naphtolite.

Bulletin Soc. Hist. Nat. Autun t. XXIV pp. 114-115

DELA FOND (1920)

Le terrain houiller sur les pourtours du Morvan.

B.S.C.G.F. n° 142 t. XXIV pp. 6, 8 et 9

GALLIOT (1921)

Rapport sur une demande en concession de mine de schistes bitumeux et de houille (communes de Dracy Saint-Loup, Reclesne, Cordesse et Igornay) dans le bassin d'Autun.

B 77

DE PRUNELE (1924)

Une campagne de sondages au Nord du puits Sainte Barbe à Epinac-les-mines

B.S. Histoire nat. d'Autun
t. 28 p. 92 avec plans et coupes
et t. 29 p. 134

Pierre TERMIER (1927)

Argiles à Leverriérte dans le terrain houiller d'Epinac.

C.R. sommaires Ac Sc 1927 p. 200

LEPRINCE-RINGUET (1935)

Base d'un inventaire des gisements français de schistes bitumeux.
Rapport de la sous-commission de l'O.N.
C.L. B76

ANONYME (1941)

Rapport sur les réserves connues de schistes bitumeux du bassin d'Autun, à bonne distance du siège d'exploitation des Télots.

B74

Pierre PRUVOST (1942)

Etude géologique du bassin permo-carbonifère d'Autun.

B₂₃ et B₂₆

SOCIETE GENERALE DE GEOPHYSIQUE (1943) Rapport sur les prospections électriques exécutées dans les régions des Télots, Millery, St-Fargeot et Sarmoulin.

DONTOT (1944)

Rapport sur les sondages B 11, Moloy I
P 12, Moloy II

B66

DONTOT (1945)

Rapport sur le sondage P 13 - 75 de Saint-Forgeot.

B₇₃

REMARQUE

Dans cette bibliographie ont été systématiquement omises les études ne présentant qu'un intérêt paléontologiques. Une bibliographie abondante a en effet été consacrée à l'étude des vertébrés fossiles trouvés dans les schistes permien d'Autun.

Mentionnons cependant que la première de ces études semble être le "nouveau dictionnaire d'histoire naturelle", de De Blainville tome XXVII :

"sur les ichtyolithes, ou poissons fossiles" qui a été publié en 1818.

De même ont été écartées les études sur le boghead et qui ont été effectués surtout par C.E. Bertrand et Renault.

ON TROUVERA DANS CE QUI SUIT

Des renseignements généraux sur le bassin d'Autun, sur sa géologie sur les concessions, sur l'historique des travaux d'exploitation, etc...

Ce rapport est complété par :

1°) un fichier : chaque sondage et chaque puits effectués dans le bassin d'Autun ont fait l'objet d'une fiche au fichier des sondages du B.R.G.C. (du moins chaque fois que cela a été possible et certaines fiches sont employées collectivement).

Pour obtenir un renseignement sur un sondage donné, il ne faut donc pas le chercher dans ce rapport, mais se référer au fichier.

2°) des coupes de sondages, trop volumineuses ou trop détaillées pour figurer sur des fiches, quand le renvoi à une autre référence nécessiterait des recherches longues et pénibles comme pour les archives de la Direction des Mines à Paris ou encore les archives de la S.M.S.B. à Autun. (voir la liste des annexes).

3°) des plans, donnant les emplacements des puits et sondages. Ceci pour les travaux récents. Pour les travaux anciens, les fiches renvoient aux atlas publiés en 1844 par Manès ; en 1867 par Z. Blanchet ; en 1889 par DELAFOND. Toutefois, les planches de l'ouvrage de Zulma Blanchet : "l'exploitation de la houille à Epinac" 1867 qui est difficile à consulter ont été reproduites par photocopie et figurent également en annexes à ce dossier. Ce sont les seuls documents que nous possédions sur l'emplacement des anciens travaux des mines d'Epinac et qui soient d'une exactitude certaine.

SITUATION GEOGRAPHIQUE

Le bassin houiller et permien d'Autun et d'Epinaç, constitue au Nord du Morvan une dépression allongée d'Ouest en Est, d'une superficie totale de 500 km. ² environ, traversée par deux petits cours d'eau, le Ternin et l'Arroux. Sauf quelques mamelons, l'altitude moyenne est de 300 mètres. Il est situé entre les bassins de Blanzky-Creusot et de Sincery-les-Rouvray dont il est séparé par de larges bandes de terrains primitifs.

CONSTITUTION GEOLOGIQUE

C'est une dépression dans les terrains anciens, en forme de cuvette synclinale, remplie de sédiments permocarbonifères. La tectonique en paraît simple. Il ne semble que le gisement ait été affecté, comme celui de Blanzky-Creusot par de vastes accidents tels que le renversement du houiller sur le Permien observé au Creusot, ou de brusque remplacement du houiller productif par les assises du grès rouge constaté à Blanzky.

Au contraire les couches qui affleurent en bordure semblent s'enfoncer régulièrement vers le centre du bassin (1); et si les conceptions de Delafond laissaient supposer des pendages abrupts, une étude encore inédite de Mr Pruvost (2) considère des couches d'allure régulière.

Effectivement, les travaux souterrains ne justifient en rien l'hypothèse de pendages abrupts, l'inclinaison moyenne des couches est faible, les failles qui les affectent n'ont qu'un rejet peu important.

(voir par exemple à ce sujet, la coupe du travers-bancs de Surmoulin, annexes 44 et 45).

ROCHE VERTE

Le socle ancien qui supporte le bassin est formé de nombreuses sortes de roches où on a décrit :

- granite
- granulite
- gneiss
- schistes micacés dévoniens
- schistes avec lydiennes
- grès et poudingues
- tufs éruptifs
- coulées de shyolithe
- grès à anthracite
- porphyre noir etc...

(1) Voir par exemple, à ce sujet, Zulma Blanchet, planche III (annexe 2 au présent rapport).

(2) P. Pruvost, Etude géologique du bassin permocarbonifère d'Autun B₂₆ plans 2 et 3

Les mineurs de l'Autunois englobent ces diverses variétés dans le terme générique de roche verte, qui a l'avantage de ne pas préjuger de leur nature pétrographique, et qui a été conservé par la plupart des auteurs.

MORTS-TERRAINS

Des couches secondaires, tertiaires et des alluvions modernes forment au revêtement discontinu et généralement peu épais (de 1 à 20 m.) Elles forment quelques buttes, d'altitude plus élevée.

ECHELLE STRATIGRAPHIQUE DU PERMO-HOUILLER

Rozet en 1840 rapportait les schistes bitumineux au Zechstein.

L'Abbé Landriot (1843) considérait ce qu'il appelait les "schistes bitumineux de Muse" comme un terme de transition du carbonifère au Zechstein.

Dufrenoy et Elie de Beaumont, en 1841 rattachaient les schistes bitumineux au terrain houiller.

Dans l'étude détaillée qu'il a publiée en 1844, Manès les rapportait également à cet étage, et y introduisait les subdivisions suivantes :

<u>Etage supérieur du terrain houiller :</u>	{ grès et poudingues argiles schisteuses, souvent bitumineuses, avec banes subordonnés de psammites et de houille
--	---

<u>Etage inférieur du terrain houiller :</u>	{ grès et conglomérats avec banes subordonnés d'argiles schisteuses. grès schisteux avec banes subordonnés de grès et de houille.
--	--

Les deux étages étant intimement liés entre eux.

En 1889 paraît l'importante monographie de Delafond où cet auteur définit l'échelle stratigraphique classique du terrain de l'Autunois.

Grès rouge

----- disc -----

- (3) Formation essentiellement schisteuse, renfermant de nombreuses petites couches de schistes bitumineux, et une couche de boghead.
= Etage du Millery

flore bien caractéristique du Permien.

schistes bitumineux

- (2) grès importants. A sa base la "grande couche" de s. b. Diverses couches de sch. bitum. et de houille
(Etage de la Comaille-Chambois)
(= schistes de Muse)

flore plus nettement permienne. Moins d'espèces houillères.

- (1) grès et permianiques. 2 niveaux de schistes bitumineux.
= Etage d'Igornay-Lally

Nettement permien par sa faune "sa flore renferme encore pour la + grande partie des espèces houillères. Seule l'apparition des callipteris donne à cette flore une tendance permienne.

----- disc -----

Etage charbonneux du Molloy

h_c^2

Partie tout à fait supérieure du houiller
Etage des Calamodendrés.

----- disc -----

Etage stérile des grès et poudingues h_b^3

Etage schisteux et charbonneux d'Epinaç

h_a^2

Intermédiaire entre les couches de rive de Gier et celles de St-Etienne.

REMARQUES

1°) Comme à Blanzay-Creusot, Delafond place une discordance entre houiller et permien, et entre permien inférieur et grès

rouge. Cet auteur introduit également deux discordances dans le terrain houiller lui-même.

2°) On notera l'incertitude des caractères paléontologiques qui datent des couches du permien inférieur et du terrain houiller.

Enfin en 1942 Mr Pruvost, introduit la notion des variations latérales des faciés. Se fondant sur des arguments, paléontologiques, pétrographiques et géométriques, Mr Pruvost introduit les modifications suivantes dans l'échelle de Delafond.

1°) l'étage du houiller stérile (h_p^3) est un faciés latéral de l'étage dit "houiller supérieur."

2°) Le faisceau du Melloy doit être incorporé à l'Autunien.

Mr. Pruvost propose donc l'échelle stratigraphique provisoire suivante, pour l'Autunien.

(Echelle stratigraphique de Mr Pruvost pour l'Autunien)

Aut. - supérieur -	<u>Assise de Millery</u> (250 m. env.)	<u>Bodhead</u> (110 m.)	<u>Groupe du Boghead</u> : schistes avec quelques barres calcaires, minces lits bitumineux, et boghead vers le haut.
		<u>1ère couche</u> (115 m.)	<u>Faisceau des Télots</u> : schistes avec rares bancs de grès, et couches de schistes bitumineux.
		<u>10^e couche</u> (250 m.)	<u>Sterile</u> de schistes argileux tendres avec très rares grès intercalés - une couche de schistes bitumineux à mi-hauteur. Deux couches satellites au toit de la <u>grande</u> couche.
		<u>Grande couche de Surmoulin</u>	
Aut. - inférieur -	<u>Assise de Muse</u> (500 m. env.)		Intervalle mal connu; probablement pas stérile : <u>couche de Muse</u> (Saint-Forgeot) à 100 mètres au toit de C de Lally. Veinules de charbon de Cordesse et Chambois.
		<u>Couche de Lally</u> (100m.)	
			<u>Sterile</u> : grès et poudingues de Lally.
		<u>Couche d'Igornay</u> (50 mètres)	<u>Schistes</u> , avec <u>couches bitumineuses</u> .
	<u>Assise d'Igornay</u> (150 à 230 mètres)	<u>Faisceau du Molloy</u> (0 à 100 mètres)	grès, schistes et charbons (localement) poudingues de base. (Neuropteris Planchardi, Pecopteris candolléana - Apparition des Callipteris).

HISTORIQUE DES TRAVAUX D'EXPLOITATION

Les gaullo-Romains avaient déjà exploité les schistes bitumeuxⁱⁿ. Les archéologues locaux ont remarqué qu'ils s'en étaient servis pour la décoration et le lambrissage de leurs temples; en guise de bois, ainsi que l'attestent les nombreux débris polis et sculptés que l'on a trouvés dans les ruines autour de la ville." (1)

Plus tard de nombreux monuments, et en particuliers la cathédrale d'Autun furent construits en grès houiller, retiré des carrières de Champchanu, Chansigny, Lailly, Produn, la Chataigneraie Taintery et la Forêt. (2)

HOUILLE D'EPINAC

L'exploitation de la houille à Epinac remonte à 1754. Avec l'autorisation de l'intendant de Bourgogne, François Rozand, sondeur, commença d'exploiter à Ressille un gîte qui sembla assez riche pour que le comte de Clermont-Tonnerre seigneur d'Epinac, usant du droit féodal le dépossède et se fasse attribuer le gîte. (3)

Il fit venir des ouvriers du Hainaut. On construisit des fours à chaux, des fours à briques, une verrerie à bouteilles.

Les premiers travaux furent exécutés au village de Ressille et au hameau des Trécharde, c'est-à-dire dans la partie orientale du bassin, près des affleurements, et à proximité de la bordure des terrains anciens.

Le premier puits de quelque importance sur lequel nous ayons des renseignements est le "puits de l'Ouche". (4)

Il atteignit la profondeur de 62 mètres, et servit à exploiter une couche de houille inclinée de 25°, et puissante de 3 à 5 mètres. Il fut abandonné comme puits d'extraction vers 1885 mais fut longtemps encore utilisé pour l'aération.

(1) Abbé Landriot (1843)

(2) B.S.G.F. T. VII (1836) p. 346

(3) dans les archives d'Epinac

(4) Zulma Blanchet (1867)

Les puits étaient nombreux à cette époque. Situés à faible distance des affleurements, ils atteignaient la houille à une profondeur moyenne de 30 mètres, et servaient à l'enlever sur une étendue de 30 m. en direction de chaque côté. Le roulage se faisait à la brouette, et l'extraction dans des paniers remontés au moyen de treuils à bras.

En 1829, l'exploitation passa aux mains de la Sté Anonyme des Houillères et du chemin de fer d'Epinac, et prit un nouvel essor. On fonda des puits de plus en plus profonds et plus éloignés des affleurements.

En même temps de nouveaux districts étaient explorés au hameau des Veuvrotes, à Dinay, à Pauvray, à Drousson et l'exploitation s'étendait à Sully et à Marvelay.

Actuellement, le gîte est considéré comme épuisé, et l'exploitation se limite à quelques grattages dans la région de Marvelay.

Tonnages extraits :

Jusqu'en 1829	350.000 tonnes
de 1829 à nos jours	15 000.000 tonnes
de 1900 à 1935	240.000 tonnes
	par an

Analyse

Matières volatiles	42 à 47 %
Carbone	53 à 58 %

(Estaunié 1860)

HOUILLE DE CHAMBOIS

Les premiers travaux ouverts dans la concession de Chambois le furent en 1826, et furent poursuivis jusqu'en 1830.

Il y eut interruption jusqu'en 1835.

En 1837, les travaux manifestèrent un regain d'activité. L'exploitation a cessé en 1863.

Analyse

Matières volatiles	33,5 %
Carbone	50,5 %
Cendres	16 %
M.V. cendres déduites.....	40 %

(Estaunié 1860)

ANTHRACITE DINANTIEN

A l'Ouest du bassin, enclavés dans la roche verte, se trouvent quelques petites gîtes d'anthracite d'âge Dinantien. Ils ont donné lieu à quelques travaux de faible importance.

A Colonge

aux Panneaux

à Esnot, en 1812, 1825, 1838

à Polroy, par intermittences de 1825 à 1836. (1)

BOGHEAD

Une lettre adressée à Napoléon III, en 1856, par un sieur Révial "géologue à Autun" mentionne que "depuis un temps immémorial", les pêcheurs recueillaient sur le rivage de l'Arroux de petits morceaux d'une substance dont ils ignoraient complètement la valeur, et qu'ils nommaient "lave", "pierre qui brûle". C'était, dit Révial, du boghead. (2)

La couche de boghead, épaissée en moyenne de 0 m 25, et très limitée horizontalement, fut exploitée plus tard, sans donner lieu à de nouvelles concessions en même temps que les schistes bitumeux.

Le boghead servait à la fabrication du gaz d'éclairage.

SCHISTES BITUMINEUX

"Les schistes bitumeux d'Igornay attirèrent 1813 l'attention de plusieurs personnes, mais rien n'indique qu'à cette époque on ait eu aucune vue précise sur l'emploi qu'on en pourrait faire. Vers 1824, on entreprit d'en extraire une huile bituméuse" ... (3)

Les premiers essais furent malheureux. On ne savait que faire de l'huile ainsi obtenue, et l'odeur très forte qu'elle dégageait empêchait de l'employer pour l'éclairage.

-
- (1) Delafond (1869) pp. 5 et 6
(2) dans les archives de la D.M.
(3) Manès (1844) p. 75.

C'est en 1837 que l'on commença à traiter les schistes bitumineux par quantités importantes. L'huile ainsi obtenue permettait d'enrichir le gaz à l'eau qui servait à l'éclairage nocturne de Dijon.

On apporta des perfectionnements successifs aux procédés de distillation, et, de 1840 à 1870, les ^{con}successions de schistes bitumineux se multiplièrent.

Depuis cette époque, l'exploitation s'est poursuivie avec une activité généralement faible. Les schistes bitumineux d'Autun sont devenus un succédané de pétrole. On en extrait de l'huile de graissage, de l'essence, du goudron, de la paraffine, un produit pharmaceutique : l'ichtyol.

L'intérêt qu'il présente^r, normalement assez faible se trouve multiplié en période de crise économique.

Actuellement, l'exploitation se trouve concentrée dans la région d-es Télots, près d'Autun.

LES CONCESSIONS

HOUILLE

La première constitution instituée fut celle d'Epinaç. Elle fut accordée le 25 Thermidor au XIII, c'est-à-dire le 13 Août 1805, aux frères Mozer (1). Leurs héritiers la vendirent à MM. Samuel Blum et Cie et la Société des houillères et du chemin de fer d'Epinaç, en fit l'acquisition, le 5 Octobre 1829.

Le périmètre de la concession fut modifié par ordonnance royale du 8 mars 1841.

Un décret du 31 Août 1858 a autorisé la réunion de trois concessions contiguës, d'Epinaç, de Sully et de Pauvray.

La concession de Sully reçut une extension le 15 Décembre 1921.

Une concession fut instituée à Chambois le 20 Janvier 1830, et renoncée le 22 mai 1890.

Au N.W. de Sully, s'étendait autrefois la concession du Grand-Molloy, instituée par ordonnance royale du 4 Avril 1831. Elle a fait l'objet d'une renonciation acceptée par décret du 22 Mai 1890.

Moins de 5 ans après, un décret du 5 Mars 1895 a institué à nouveau une concession, dite de Moloy, portant seulement sur la partie Nord de l'ancienne concession du Grand-Molloy.

Enfin, un décret du 1er Avril 1844, autorise la division de la concession de Sully en deux concessions : De St-Léger-du-Bois de Veuville

Les diverses concessions de houille sont actuellement aux mains de la Société des houillères et du chemin de fer d'Epinaç.

Les deux concessions de St Léger du bois et de Moloy appartiennent à la Société Minière du Schiste Bitumineux.

(1) Z. Blanchet p. 4

ETAT DES CONCESSIONS

CONCESSIONS DE HOUILLE

-:-:-:-:-

Nom des concessions	Etend. en Ha.	date de l'Institution	date de la renonciation	Propriétaire actuel
Epinac	3.435	13 Août 1805 8 Nov. 1841		Société des houillères et du chemin d'Epinac
Sully	1.758	8 Mars 1841		
Pauvroy	1.048	17 Nov. 1833		
Gd Molloy	922	4 Avr. 1831	22 Mai 1890	S.M.S.B.
CHAMBOIS	1.130	20 Jan. 1830	22 Mai 1890	
Pobroy	353	1er Fév. 1889		C° de la Selle
Moloy	475	5 Mars 1895		S.M.S.B.
St Léger du Bois		1er Avr. 1944		
Veuвроtte		1er Avril 1944		Société des houillères et du chem. de fer d'Epinac

SCHISTES BITUMINEUX

La première concession instituée fut celle d'Igornay (29 juillet 1841); de 1840 à 1870 furent instituées une vingtaine de concessions, couvrant la majeure partie du bassin. Une concession à Chambois (sch. bit.) est exactement les mêmes limites que Chambois (houille)

Quatre d'entre elles ont fait l'objet de renonciation, et actuellement la Société Minière des schistes bitumineux possède les 17 concessions restantes.

Etat des concessions

CONCESSIONS DE SCHISTES BITUMINEUX

---:---:---:---:---:---

Nom des concessions	Etend. en Ha.	date de l'Institution	date de renonciation	Propriétaire actuel
Igornay	522	29 Juillet 1841		S.M.S.B.
		25 Juillet 1855		
Petite Chaume	280	4 Decem. 1864		
St Léger du Bois	515	14 février 1864		
		66		
Lally	278	4 Decem. 1864		
Champsigny	113	id	22 Mai 1890	
Ruet	810	21 Octo. 1861		
Comaille	331	31 Août 1847		
Poisot	638	17 Decem. 1856	16 Février 1906	
St Forgeot	364	18 février 1865		
Dracy St Loup	398	4 Novem. 1843		
Abots	305	8 Mai 1862	14 Decembre 1911	
		(à vérifier)		
Chevigny	304	25 Juillet 1864		
Miens	486	id		
Ravelon	610	1er Août 1864		
Cerveau	327	id		
Chambois	1130	27 Juillet 1859		

: Surmoulin :	: 1068 :	: 4 novem. 1843 :	:	:
: Thélout :	: 126 :	: 22 Avril 1865 :	:	:
: Millery :	: 522 :	: 11 Juillet 1843 :	:	:
: Margenne :	: 243 :	: 6 Février 1877 :	:	:
: Hauterive :	: 518 :	: 20 Août 1864 :	:	:

TABLE DES ANNEXES

Coupes de puits et de sondages :

Pages - A	Sondage des fourneaux (105 mètres)
- B	des Boileaux (226 mètres)
- C	de la Tuilerie (243,85 m.)
- D	Ruet n° 5 (67,5 mètres)
- E	Chambois I b (57,53 m.)
- F	La Vente 55 (99 mètres)
- G	46 bis aux Miens (70 m.)
- H	76 bis - 77 bis (86,50 m.)
- I	47 bis (Dracy) (106,20)
- J	62 bis (Igornay) (117,95)
- K	de recherches au mur de la Couche, à Ravelon (67,50)
- L	Puits de Lorme (Surmoulin) (211 m.)
- M	Sondage n° 21 ----- (66,50)
- N	n° 22 ----- (34 m.)
- O	n° 24 ----- (56 m.)
- P	n° 25 ----- (92 m.)
- Q	au mur du boghead, à Margenne (59,70 mètres)
- R	n° 24 à Saint Léger du Bois (133,35 mètres)
- S	n° 59 bis (Igornay) (102,10)
- T	de Lally (95 mètres)

— 2 — 3 — 4 — 5 — 6 — 7 — 8 —

TABLE DES ANNEXES (suite)

Annexes :

Houillères d'Epinae

Planches extraites de l'ouvrage
de Zulma Blanchet : " L'exploitation
de la houille à Epinae" (1867)

n°	1	.....	Planches 1 et 2
n°	2	.....	..... 3
n°	3	.....	..... 4
n°	4	.....	..... 6
n°	5	.....	Plan d'ensemble au 1/20 000
n°	6	.....	Coupe du puits Fontaine-Bonnard.
n°	7	.....	..... de RESSILLE
n°	8	.....	..... du CURIER
n°	9	.....	..... du BOIS
n°	10	.....	..... du Sainte-BARBE
n°	11	.....	..... L..... HAGERMAN
n°	12	.....	..... MICHENEAU
n°	13	.....	..... de la GARENE
n°	14	.....	..... HOTTINGER
n°	15	.....	..... LESTIBOUDOIS
n°	16	.....	Coupe du travers bancs de FRANCOIS-MATHIEU.
n°	17	.....	Coupe du faux puits de la galerie du lité de la rivière.
n°	18	.....	Coupe du sondage Nord de Micheneau
n°	19	.....	Coupe du puits St CHARLES
n°	20	.....	..... des Champs-Pialey
n°	21	.....	Coupe du sondage de THURY
n°	22	.....	..... des sondages de DINAY 1 et 2

Houillères d'Epinae :

RECHERCHES NORD DE Ste-BARBE

n°	23	.....	Coupe du sondage n° 1
n°	24	.....	..... n° 2
n°	25	.....	..... n° 3
n°	26	.....	..... n° 4

Quartier du PETIT-MOLOY

n°	27	.....	Plan d'ensemble au 1/5 000
n°	28	.....	Coupes des sondages 3, 4 et 5

n° 29	.....	Coupe des sondages n° 10 et 11
n° 30	.....	Coupe du puits des FOURNEAUX
n° 31	.....	Coupe du sondage P 12 MOLOY II
n° 32	.....	P 11 MOLOY I

QUARTIER DU MOLLOY

Coupes des sondages de Saint Léger du Bois

n° 33	.....	Sondage n° 1
n° 34	.....	Sondage n° 2
n° 35	.....	Sondage n° 3
n° 36	.....	Sondage n° 3 bis
n° 37	.....	Sondage n° 4 bis
n° 38	.....	Sondage n° 5
n° 39	.....	Sondage n° 6
n° 40	.....	Sondage n° 7
n° 41	.....	Emplacement des sondages 1, 2, 3 et 3 bis

Société minières des schistes bitumineux

n° 42	.....	Plan d'ensemble des concessions au 1/20 000
n° 43	.....	Plan "tectonique" au 1/5 000
n° 44	.....	Coupe du travers bancs de Surmou- lin 1°) de 0 à 800 mètres
n° 45	.....	2°) de 800 à 1690 mètres.
n° 46	.....	Profil par le travers bancs de Surmoulin.

Coupes des sondages récents de la S.M.S.B.

n° 47	.....	Coupe du Sondage n° 66
n° 48	.....	n° 67
n° 49	.....	n° 68
n° 50	.....	n° 69
n° 51	.....	n° 70
n° 52	.....	n° 71
n° 53	.....	n° 72
n° 54	.....	n° 73
n° 55	.....	Emplacement du sondage n° 73
n° 56	.....	Coupe du Sondage n° 74
n° 57	.....	Coupe du sondage n° 75

Remarques sur les coupes ci dessous

1°) L'indication de "schistes bitumineux" ou " non bitumineux " donnée dans les coupes ci dessous est arbitraire, et signifie seulement que ces schistes sont ou ne sont pas exploitables .

De même les teneurs en M.V. sont exprimées de plusieurs façons en % à la tonne, au M³, etc, suivant les cas. Un même schiste a d'ailleurs des teneurs différentes suivant le procédé de distillation et les cornues employées

2°) Explication de quelques termes locaux :

Gran : arène de décomposition de la granulite

Tolo : schiste charbonneux, très feuilleté et friable .

— 2 —

SONDAGES DES FOURNEAUX

Localité Saint Léger du Bois

Objet Houille

Date 1894

Profondeur finale 105 mètres

Références Archives D.M.

Ce sondage a atteint le fond du bassin à 94 m 50.

Coupe détaillée :

0	14,5	Schiste décomposé
14,5	15	Grès
15	16,5	Marnes schisteuses
16,5	25,5	Grès très quartzeux
25,5	31,5	Grès gris
31,5	41,5	Schistes bitumineux
41,5	42	Grès
42	46	Schistes
46	49,5	Grès
49,5	51,5	Schistes
51,5	54	Grès
54	55,5	Schiste noir mélangé de houille
55,5	59	Grès
59	60	Schistes noirs
60	67	Grès
67	67,5	Schiste mélangé de houille
67,5	81,5	Grès
81,5	82	Schiste non lamelleux, pétri de quelques grains de houille.
82	88	Grès gris
88	88,5	Grès et schistes
88,5	89,5	Schiste avec parcelles de houille
89,5	91	Houille plus ou moins schisteuse
91	91,5	Schiste et houille
91,5	92,5	Grès et schiste
92,5	93	Schiste
93	93,5	Houille schisteuse
93,5	94,5	Schiste et houille
94,5	105	Tuf orthophyrique

SSI

SONDAGE DES BOILLEAUX

Localité : Autun

Objet : Schistes bitumineux

x : 745,25

Date : de mai à juin 1914

y : 221,65

Profondeur finale : 226 mètres

Synonymie : S 2

Commettant : société de recherches de schiste d'Autun

Références : archives de la S.M.S.B.

Coupe détaillée :

0	1	terre végétale. diamètre 165 m/m
1	3	argile jaune
3	12,70	sables
12,70	13	grès isolé (sic)
13	16	sables
16	19,50	grès jaune
19,50	24	schistes très marneux
24	24,50	" bitumineux, pauvre et poreux
24,50	26,50	" marneux et poreux
26,50	30,50	grès noirâtre, avec une barre de schiste bitumineux pauvre
30,50	33	grès gris noirâtre à gros éléments
33	34	schistes gréseux noirâtre
34	36,50	grès bleuâtre un peu marneux
36,50	36,90	grès blanchâtre
36,90	39,40	schiste bleuâtre un peu gréseux
39,40	40,40	grès gris
40,40	42	" rougeâtre
42	43	schiste gréseux
43	45,70	grès gris rougeâtre
45,70	46,50	grès grisâtre marneux
46,50	49,30	schiste avec barres de grès et rognons de calcaires
49,30	50,30	grès blanchâtre avec rognons de calcaires
50,30	50,80	grès blanc à grain plus fin
50,80	55,40	grès rougeâtre à gros éléments
55,40	56	grès à grain fin
56	57,70	" marneux avec rognons de calcaires
57,70	59,70	grès rouge à gros éléments
59,70	61,10	" marneux
61,10	61,90	grès blanchâtre
61,90	62,10	schiste gréseux
62,10	63,30	grès gris blanc

63,30	65,50	grès rougeâtre avec quelques rognons de calcaire
65,50	69,50	schiste bleu avec quelques bancs de grès
69,50	76,95	schiste marneux avec quelques barres de grès
76,95	84,35	grès à barres noires bitumineuses
84,35	86,95	schiste bleu marneux avec barres noires bitumineuses
86,95	87,45	marne noire
87,45	91	schiste bleu friable à cassure vitreuse
91	91,40	" noir à cassure vitreuse
91,40	93,30	grès à barres noires
93,30	94,30	schiste noir à cassure vitreuse
94,30	95,90	grès avec barre blanche
95,90	98,45	schiste à cassure vitreuse et barre de grès
98,45	101,65	schiste avec barres de grès blanc
101,65	101,85	schistes bitumineux
101,85	103,25	" avec barres de grès blanc
103,25	120,55	grès blanc avec quelques barres noires bitumineuses
120,55	122,55	schiste bitumineux avec des couches bonnes
122,55	125,65	grès bleuâtre un peu marneux
125,65	126,65	schiste bleu gréseux
126,65	128,65	schiste bitumineux avec des couches paraissant très bonnes
128,65	132,45	grès grossier bleuâtre avec des barres de grès blanc
132,45	136,65	grès blanc avec barres de schiste marneux à la base du banc
136,65	137,85	grès bleu grossier
137,85	141,30	grès jaunâtre à gros éléments barré de schiste marneux
141,30	142,60	schiste bleu gréseux
142,60	143,90	grès gris grossier
143,90	144,50	schiste bleu gréseux cassure ^{vitrineuse} schiste
144,50	149,30	grès bleuâtre grossier
149,30	151,65	grès roussâtre grossier
151,65	153,55	schiste marneux avec barre de grès et barre bitumineuse
153,55	154,55	grès bleu
154,55	155,90	grès jaunâtre
155,90	157	schiste marneux avec barre de grès
157	158,30	grès gris
158,30	158,60	schiste noirâtre
158,60	159,70	grès gris <u>diamètre 140 m/m</u>
159,70	161,30	schiste noir avec barre de grès
161,30	161,85	" marneux
161,85	163,85	grès blanc barré de schiste marneux
163,85	168,35	grès blanc avec quelques bancs de schiste marneux
168,35	169,35	schiste marneux noir

169,35	173,35	grès blanc
173,35	173,85	schiste bleu gréseux
173,85	176,65	grès blanc
176,65	177,05	grès grisâtre
177,05	177,55	schiste bitumineux
177,55	179,15	schiste bleuâtre gréseux
179,15	180,65	grès grisâtre
180,65	182,65	schiste marneux noirâtre
182,65	183,85	grès grisâtre
183,85	185,85	grès blanc avec quelques barres de schistes marneux
185,85	188,35	schiste marneux noirâtre
188,35	190,35	grès blanc
190,35	191,85	schiste marneux noirâtre
191,85	195,85	grès blanc
195,85	196,85	schiste noirâtre
196,85	202,85	grès blanc avec quelques barres de schiste marneux
202,85	203,85	schiste marneux
203,85	204,85	grès blanc
204,85	206,35	grès barré de schiste marneux
206,35	207	schiste bleuâtre un peu gréseux
207	212	diamètre 114 m/m
212	214	grès blanc blanchâtre
214	215,40	schiste gréseux
215,40	217,40	grès un peu marneux
217,40	223,40	grès blanchâtre
223,40	225,30	conglomérat très dur (Rognons de quartz, silex et granite)
225,30	225,80	grès gris dur
225,80	226	schiste bitumineux pauvre, avec quelques barres paraissant plus riches
		grès gris dur

FIN

Nota La coupe de ce sondage représente des pendages tantôt horizontaux, tantôt de 15° environ.

La première représentation ne semble purement conventionnelle.

Sondage de la Tuilerie

Localité : Tavernay

Objet : Schistes bitumineux

Date : Janvier à Mars 1914

Profondeur finale : 243 m 85

Synonymie : S I

Committant: Société de recherches de schistes d'Autun

Références : Archives de la S.M.S.B.

Coupe détaillée :

0	1,60	terre végétale
1,60	7	sables
7	9	grès jaune
9	10,20	schistes bitumineux pauvres
10,20	11,50	" gréseux
11,50	12,50	grès ocreux
12,50	14,80	grès gris bleu avec feldspaths et quartz
14,80	16,30	schiste argileux
16,30	16,32	banc de grès
16,32	16,47	schiste argileux
16,47	16,52	barre de grès
16,52	16,77	schiste argileux gréseux
16,77	17,11	grès avec feldspaths et grains de mica
17,11	18,73	grès bleuâtre
18,73	19,28	schiste bitumineux
19,28	23,48	schiste grossier marneux à cassure irrégulière.
23,48	25,83	schiste bitumineux pauvre
25,83	27,03	schiste marneux
27,03	25,05	barre de grès
25,05	31,45	schiste marneux
31,45	32,05	schiste bitumineux pauvre
32,05	32,95	schiste avec 2 barres de grès
32,95	33,75	grès schisteux avec pépites de fer (sic)
33,75	34,75	schiste gréseux
34,75	35,75	grès grossier marneux
35,75	36,75	schiste gréseux
36,75	37,95	grès grossier marneux
37,95	40,45	schiste marneux compact
40,45	45,45	grès grossier très marneux
45,45	46	schiste gréseux
46	46,45	schiste bitumineux très pauvre
46,45	46,95	grès blanchâtre à grain fin, très dur
46,95	47,05	schiste marneux

47,05	47,25	grès blanchâtre à grain fin dur
47,25	49,35	schiste gréseux
49,35	50,15	grès blanc coupé de barres de schistes marneux
50,15	50,40	schiste gréseux
50,40	50,60	grès
50,60	52,20	schiste gréseux
52,20	52,60	grès coupé de barres de schistes marneux
52,60	55	schiste gréseux barré obliquement de grès à gros éléments
55	55,45	grès
55,45	56,45	schiste marneux
56,45	57,90	schiste paraissant un peu plus gros- sier, <u>faille</u>
57,90	58,85	schiste noirâtre un peu bitumineux (raie blanche de 0 m 15)
58,85	59,35	schiste gréseux
59,35	60,35	grès
60,35	60,80	grès grossier
60,80	60,85	grès grossier
60,85	61	grès à grain fin
61	63,85	grès grossier noirâtre contenant des traces de bitume
63,85	64,55	grès très grossier grisâtre
64,55	66,05	" gris blanc
66,05	66,75	" grain fin
66,75	71	schiste bleuâtre
71	75	" gréseux noirâtre avec traces de bitume et raies blanches
75	78,70	schiste bleu gréseux
78,70	79,50	grès très grossier avec petits cristaux de quartz et de silex (sic)
79,50	80,65	grès grossier avec pyrites de fer
80,65	84,25	schiste bleuâtre
84,25	84,95	schiste avec traces de bitume
84,95	87,40	" bleuâtre
87,40	88,25	grès schisteux
88,25	89,20	grès à gros éléments, quartz et silex
89,20	90,45	schiste gréseux
90,45	91,95	schiste bitumineux pauvre
91,95	93,60	grès marneux brunâtre
93,60	95,75	schiste marneux avec très légères traces de bitume
95,75	96	grès grisâtre
96	96,40	grès grossier
96,40	97,20	schiste gréseux
97,20	97,85	schiste gris brun marneux
97,85	98,85	grès brun marneux
98,85	101,85	schiste gréseux
101,85	103,05	schiste gréseux
103,05	104,85	schiste marneux
104,85	105,25	grès noirâtre avec mica
105,25	106,05	grès blanchâtre avec mica
106,05	106,55	schiste gréseux
106,55	108,70	schiste marneux

108,70	109,60	grès grisâtre avec mica
109,60	112,70	schiste bleuâtre marneux
112,70	114,10	schiste marneux à cassure vitreuse (quelques pyrites de fer)
114,10	117,30	schiste marneux
117,30	118,90	grès roussâtre à gros éléments
118,90	120,25	schiste marneux
120,25	120,30	marnes
120,30	120,70	schiste gréseux
120,70	122,10	grès grisâtre grossier
122,10	122,11	barres de schistes à cassure bitu- neuse
122,11	123,16	grès grossier jaunâtre
123,16	123,51	schiste marneux
123,51	123,91	grès grossier jaunâtre
123,91	125,41	schiste marneux
125,41	127,50	grès jaunâtre
127,50	129,50	grès grisâtre
129,50	130,80	schiste gréseux
130,80	131,30	grès grossier brun
131,30	133,40	schiste gréseux
133,40	133,70	grès brun
133,70	135,95	schiste marneux
135,95	136,95	schiste gréseux
136,95	137,25	grès
137,25	138,75	schiste marneux cassant et vitreux
138,75	139,75	grès brun avec mica
139,75	147,75	schiste marneux très cassant
147,75	157,75	schiste bitumineux pauvre, lourd et cassant avec des parties paraissant plus riches.
157,75	158,15	grès gris
158,15	161,65	<u>Venue d'eau. Faille probable.</u> Schiste bitumineux pauvre, lourd et cassant
161,65	163,65	schiste bitumineux un peu lourd, mais paraissant bon
163,65	168,65	schiste gréseux avec légères traces de bitume
168,65	169,35	schiste marneux
169,35	172,80	" très marneux
172,80	173,55	" avec très légères traces de bitume
173,55	175,80	schiste bitumineux pauvre
175,80	176,10	schiste cassant. Eclat vitreux
176,10	177,50	schiste bitumineux bon
177,50	178,35	schiste très cassant. Eclat vitreux
178,35	179,75	" marneux noirâtre. Légères traces de bitume.
179,75	180,05	grès avec pyrites de fer
180,05	180,85	schiste un peu gréseux
180,85	181,25	grès noirâtre
181,25	182,25	" grossier, marneux coupé de petites barres bitumineuses
182,25	184,55	grès à très gros éléments
184,55	185,35	" rayé de barres bitumineuses
185,55	186,55	schiste bitumineux pauvre

186,55	187	schiste gréseux (traces de bitume)
187	187,45	grès blanchâtre (f.i.)
187,45	187,75	schiste gréseux (raies noires)
187,75	187,95	grès
187,95	188,40	schiste gréseux (raies noires)
188,40	189,50	grès (raies noires)
189,50	190	schiste noir (traces de bitume)
190	190,67	" avec traces de bitume
190,67	192,52	grès blanc jaunâtre
192,52	193,52	schiste gréseux
193,52	199	grès à très gros éléments (conglomérat)
199	201,20	grès blanchâtre
201,20	203,80	schiste gréseux noir
203,80	204,25	" "
204,25	204,85	" marneux (cassure brillante)
204,85	205,75	" noirâtre
205,75	207,45	grès blanc grisâtre avec barres de schistes marneux
207,45	207,65	schiste marneux noir
207,65	207,95	grès gris bleu
207,95	208,10	schiste marneux noir
208,10	209,60	grès grisâtre
209,60	211	grès à gros éléments
211	211,55	grès grisâtre
211,55	212,10	schiste marneux noir
212,10	213,55	grès grisâtre (quelques gros rognons)
213,55	220,55	grès à gros éléments, grain plus fin à la base du banc
220,55	222,35	grès gris blanc
222,35	226,05	grès avec barres bitumineuses
226,05	226,65	schiste gréseux
226,65	227,85	grès avec barres bitumineuses
227,85	229,35	grès blanchâtre avec raies noires
229,35	229,70	grès marneux bleu noir
229,70	230	schiste gréseux noir ; cassure vitreuse
230	231,90	grès noir avec traces de bitume
231,90	232,90	grès marneux avec traces de bitumes
232,90	234,70	grès noir avec barres blanches et barres bitumineuses
234,70	235,20	schiste bitumineux bon
235,20	235,45	" " pauvre, lourd et gréseux
235,45	236,45	grès rayé de schistes marneux
236,45	237,65	schiste gréseux à cassure bitumineuse
237,65	237,85	grès grossier brun
237,85	238,75	grès blanchâtre
238,75	241,35	schiste marneux avec 2 barres de grès
241,35	243,85	grès blanchâtre. Gros éléments par endroits.

FIN

Sondage RUET N° 5

Localité : Monthelon

x : 743,8

Objet : Schistes bitumineux

y : 221,4

Profondeur finale : 67 m 5

Références : archives de la S.M.S.B.

Coupe détaillée :

0	1,30	Terre végétale, Argile jaune, grès décomposé
1,30	6	grès rouge, quartzeux avec beaucoup de grains de felds-paths
6	8,50	grès marneux jaune
8,50	9,50	" brun jaunâtre
9,50	15	" grès marneux jaunâtre
15	15,50	grès blancquartzeux
15,50	18,50	" marneux jaunâtre
18,50	20	quartzeux gris avec felds-paths
20	21	" marneux jaune
21	22,50	" quartzeux gris avec felds-paths
22,50	23,50	" marneux gris
23,50	25,50	" blanc et poudingue
25,50	26	" marneux gris
26	29	" blanc très quartzeux avec felds paths engrains
29	31	grès rubané très schisteux
31	32	schiste noir et marne schisteuse (sic)
32	33,50	petite couche de schistes bitumineux avec une barre blanche et des paillettes de mica
33,50	35	marne non schisteuse
35	38	grès gris quartzeux assez dur
38	40	" " " schisteux
40	42	" " " très schisteux
42	42,50	" " " quartzeux
42,50	43	rocher noir (sic)
43	44	petite couche de schistes bitumineux
44	44,50	rocher noir
44,50	46	grès schisteux maigre
46	46,50	" " " très gros

46,50	49,50	Rocher noir ou marne schisteuse
49,50	53	grès gris très quartzeux
53	58	grès blanc très quartzeux, dur
58	61,50	grès gris marneux
61,50	64	marne schisteuse
64	67	<u>grande couche avec 3 barres blanches</u>
67	67,50	<u>marne non schisteuse</u>

Bassin d'Autun

PUITS N° 1 B (CHAMBOIS)

524-81 4005

Localité : Tavernay

X : 745,8

Objet : houille et schistes bitumineux

Y : 225,6

Date : ...

Profondeur finale : 57,53

Références archives de la
Direction des mines, à Paris

Coupe détaillée :

Epaisseur :

Nature des terrains :

Profondeur :

	Terre végétale	
	Terre argilo-sableuse	
	Grès	
	Alternances de schistes bitumineux et de houille	
	Grès poudingiforme	
	grès arkose	
	Grès arkose phylladique	
1 m 30	grès arkose avec fillets phylladiques	
1 , 50	Grès fins à empreintes végétales	
0 , 80	grès arkose très dur	
2	Grès arkose fin	
1 , 20	grès arkose phylladique	
3	Grès arkose fin	
0 , 70	Grès arkose avec empreintes	
?	Alternances de schistes bitumineux et de houille. Grès phylladiques.	
1 , 70	Grès psammo-phylladiques avec empreintes	
2	Grès psammo-phylladiques gris	
1 , 60	Grès phylladiques	
0,50	Grès psammo-phylladiques	
2 ; 35	Phyllade bitumineuse avec écailles de poissons	<u>Profondeur</u> : 49,12
?	Houille impure	
0 , 60	<u>Houille</u> (1ère couche)	
0 , 55	Grès psammo-phylladiques gris	
2	Phyllade bitumineuse avec psammites	52,41
0 , 35	<u>Houille</u> (2ème couche)	
	Phyllade bitumineuse avec un peu de psammites	
4 , 30	Grès arkose	<u>Profondeur</u> 57,33

SONDAGE LA VENTE 55

Localité : Saint Forgeot

x : 749,1

Objet : schistes bitumineux

y : 223,5

z : (302,15)

Date : 1921

Profondeur finale : 99 mètres

Synonymie : sondage Télots 55

Références : archives de la S.M.S.B.

Coupe détaillée :

0	0,50	terre végétale
0,50	2	sable argileux bleuâtre à petits éléments
2	2,75	sable à gros éléments
2,75	5,15	schiste un peu bitumineux
5,15	13,45	" argileux gris tendre
13,45	17	mélange de schiste, argileux et de grès tendre par petits bancs alternés
17	17,30	grès gris dur
17,30	24,80	mélange de schistes argileux et de grès tendre par petits bancs alternés
24,80	32	schiste argileux très tendre
32	33,80	mélange de schistes argileux et de grès tendres par petits bancs alternés
33,80	34	grès dur, gris bleuâtre
34	37	mélange de schistes argileux et de grès tendres par petits bancs alternés
37	61,43	schiste argileux gris tendre
61,43	61,55	grès un peu bitumineux
61,55	61,68	barre légèrement bitumineuse
61,68	64,53	schiste argileux gris tendre
64,53	65,43	banc de grès argileux calcaires assez dur
65,43	69,03	schiste argileux
69,03	69,07	barre de quelques cms schiste peu bitumineux
69,07	70,07	schiste argileux
70,07	70,17	banc gréseux
70,17	70,97	schiste argileux
70,97	74,57	grès gris à empreintes
74,57	77,97	schiste un peu bitumineux

77,97	78,77	schiste bitumineux
78,77	82,27	schiste un peu bitumineux avec barres coprolithes
82,27	82,47	grès gris bitumineux
82,47	83,07	schistes bitumineux barre avec noyaux de grès
83,07	84,37	schiste un peu plus bitumineux
84,37	84,67	" bitumineux, coprolithes, barre grise
84,67	86,27	schiste bitumineux barre de grès
86,27	87,27	" " très bon, écailles de poissons
87,27	87,77	schistes bitumineux avec barre gréseuse
87,77	90,67	probablement schistes tolos avec une barre gréseuse
90,67	95,87	schistes bitumineux, écailles de poissons
95,87	96,67	schistes tolos
96,67	97,17	" bitumineux bons, coprolithes
97,17	98,37	schistes tolos, ne carottent pas
98,37	98,97	schistes argileux.

Concession des Miens

Bassin d'Autun

525-14

SONDAGE N° 46 bis

Localité : Dracy - Saint-Loup.

x : 753,2

Objet : schistes bitumineux

y : 226,4

Profondeur finale : 69,60 mètres

Date : 1921

Synonymie : S. Miens 46

Références : archives de la
S.M.S.B.

Coupe détaillée :

0	0,60	terre végétale
0,60	1,35	argile
1,35	5,70	cailloutis et sable
5,70	5,90	marne
5,90	11,50	grès micacé et sablonneux
11,50	12,70	marne gréseuse
12,70	13,90	schiste
13,90	16,20	grès dur micacé
16,20	21,30	marne avec alternances de grès
21,30	23,10	" gréseuse
23,10	23,30	schiste marneux
23,30	23,70	" bitumineux
23,70	23,80	barre de grès blanc très dur
23,80	33,80	marnes avec alternances de grès
33,80	34,70	grès blanc micacé à gros éléments
34,70	43,55	marnes avec alternances de grès
43,55	44,05	grès blanc à gros éléments
44,05	45,70	grès gris micacés
45,70	50,70	marne
50,70	51,70	schistes marneux
51,70	52,50	schistes très durs, coupés de coupes de calcaire (sic)
52,50	59,45	schistes marneux
59,45	59,80	barre de terre (sic)
59,80	60,60	schistes marneux
60,60	64,40	schistes bitumineux (avec 6 barres)
64,40	69,60	grès très dur

Concession des Miens

Bassin d'Autun

SONDAGE 76 bis - 77 bis

525-8x

Localité : Dracy Saint-Loup

x : 753,4

Objet : Schistes bitumineux

y : 226,9

Date : Janvier 1922

Profondeur finale : 86,50

Synonymie : S. Miens 76

Références: Archives de S.M.S.B.

Coupe détaillée :

0	0,60	terre végétale
0,60	3,60	glaise et marne
3,60	11,30	marne noire coupée de barres de grès
11,30	11,90	schiste marneux
11,90	16,40	grès
16,40	17,30	marne gréseuse
17,30	20,20	grès micacé à petits éléments
20,20	22,80	marne gréseuse
22,80	26,50	grès fin à petits éléments
26,50	29,70	marne gréseuse
29,70	31	schiste un peu bitumineux
31	38,85	grès marneux coupé de barres noires
38,85	40,75	schiste gréseux
40,75	42,50	schiste bitumineux (barre blanche à 41,65)
42,50	47,40	marne et schiste gréseux
47,40	48,40	grès coupé de noir et blanc
48,40	50,80	grès micacé à gros éléments
50,80	56,80	marne gréseuse
56,80	57,70	schiste gréseux
57,70	57,85	grès gris à petits éléments
57,85	57,95	schistes bitumineux
57,95	58,25	schistes gréseux (barre blanche de 0,02)
58,25	61,40	" " coupé de grès fin gris
61,40	61,70	schistes bitumineux ?
61,70	71,60	marnes gréseuses
71,60	72,35	?
72,35	72,95	schistes bitumineux - barre de blanc de 0,02
72,95	86,50	grès à gros et petits éléments

FIN

Concession de Dracy

Bassin d'Autun

525-5

SONDAGE N° 47 bis

x : 751,8

Localité : Dracy Saint-Loup

y : 226,55

Objet : schistes bitumineux

Date :

Profondeur finale : 106,20

Synonymie : S.6
Références : S.47 bis
S.M.S.B.

Coupe détaillée :

0	2,10	argile
2,10	2,40	sable
2,40	4,50	gravier
4,50	14,75	marne
14,75	14,95	grès marneux
14,95	17	grès à petits éléments
17	17,90	marne gréseuse
17,90	18,20	grès blanc à petits éléments
18,20	18,50	grès gris fin
18,50	18,80	grès blancs à petits éléments
18,80	19,50	grès marneux
19,50	23,60	marne gréseuse
23,60	23,80	grès fin
23,80	25	grès gris, coupe du banc de grès marneux (sic)
25	25,45	grès fin
25,45	25,65	marne gréseuse
25,65	28,40	marne coupée de grès blanc (sic)
28,40	52,40	grès et généralement marne schisteuse (sic)
52,40	54,80	schistes bitumineux
54,80	56,60	schiste marneux et marne gréseuse
56,60	57,50	grès gris fin très dur
57,50	58,80	grès marneux
58,80	59,05	rocher noir
59,05	60,40	grès marneux mélangé de grès blanc
60,40	61,30	grès marneux gris
61,30	62,05	marne
62,05	62,30	marne schisteuse
62,30	63,60	grès gris coupé de grès blanc
63,60	64,50	grès très dur mélangé de tâches verdâtres
64,50	64,65	grès marneux
64,65	64,90	grès à gros éléments
64,90	65,05	marne gréseuse noire
65,05	66,25	grès fin tendre
66,25	67,05	grès marneux
67,05	68,45	marnes
68,45	68,90	schiste marneux

68,90	70,60	grès gris fin micacé
70,60	72,25	" blanc à gros éléments
72,25	72,85	" gris fin micacé
72,85	74,65	" micacé à gros éléments
74,65	75,65	" gris micacé
75,65	77,25	" micacé à gros éléments
77,25	78,85	" à gros éléments
78,85	79,25	" dur micacé
79,25	80,05	marne gréseuse
80,05	80,75	grès marneux
80,75	84,10	marne gréseuse
84,10	84,45	schiste bitumineux
84,45	84,85	grès blanc dur micacé
84,85	85,20	marne gréseuse
85,20	85,50	bitume
85,50	89,75	grès gris fin micacé
89,75	90,75	grès micacé à gros éléments
90,75	93,05	grès gris fin micacé
93,05	93,95	grès micacé à gros éléments
93,95	95,55	grès dur
95,55	97,95	grès marneux
97,95	99,95	marne gréseuse
99,95	100,55	grès gris fin micacé
100,55	101,25	marne gréseuse
101,25	101,75	schistes bitumineux
101,75	102,55	grès marneux
102,55	102,65	schistes bitumineux
102,65	104,75	grès marneux micacé
104,75	106,20	grès très dur mélangé de quartz

FIN

Concession d'Igornay
(ou de la Petite Chaume)?

Bassin d'Autun

525

SONDAGE N° 62 bis

Localité : Igornay

x : 756

Objet : schistes bitumineux

y : 227,4

Date : octobre 1920

Profondeur finale : 117,95

synonymie : sondage n° 62
références : archives de la
S.M.S.B.

Coupe détaillée :

0	0,60	terre végétale
0,60	3,20	sable et gravier
3,20	4	marne
4	4,50	grès gris fin
4,50	6	marne
6	12,35	?
12,35	14,90	marne gréseuse coupée de bancs de grès
14,90	15,20	grès à gros éléments
15,20	45,10	marnes gréseuses coupées de grès fin et de barres blanchâtres de 31 m 10
45,10	45,50	grès fin
45,50	45,65	grès marneux
45,65	45,90	grès gris fin
45,90	50,80	grès marneux
50,80	51,70	grès fin alternant avec des marnes
51,70	52,35	" marneux
52,35	53,50	" gris coupé de bancs de marnes
53,50	55,65	marne gréseuse coupée de bancs de grès
55,65	56,65	" schisteuse
56,65	64,35	schiste gréseux
64,35	65,40	barre de calcaire de 0,004 m. barre de calcaire de 0,05 m.
65,40	67,05	schiste gréseux
67,05	67,75	schiste bitumineux
67,75	79,05	grès marneux coupé de petits bancs de grès
79,05	88,10	marne gréseuse
88,10	88,75	grès gris fin
88,75	89,20	marne gréseuse
89,20	89,30	grès gris fin
89,30	90,30	marne gréseuse
90,30	90,50	grès gris fin coupé de noir
90,50	101,35	marne gréseuse coupée de grès fin
		Barre de grès
101,35	102,50	schiste gréseux
		Barre de blanc à 0,02 m.
102,50	103,40	marne gréseuse et schisteuse
103,40	104	grès gris fin

2

104	105,15	grès gris fin
105,15	106,25	marne gréseuse coupée de bancs de grès gris fin
106,25	107	grès gris fin
107	111,95	?
111,95	114,25	marne gréseuse coupée d'une barre de grès
114,25	114,95	schiste ?
114,25		Barre de grès de 0,03 m.
114,95	117,95	schiste gréseux

Concession de Ravelon

Bassin d'Autun

583-

SONDAGE DE RECHERCHES AU MUR DE LA COUCHE

Localité : Dracy Saint-Loup

x : 753,75

Objet : schistes bitumineux

y : 225,25

Date : 12/VIII/1899

Profondeur finale : 67,50

Synonymie : Sge 3

Références : archives de la
S.M.S.B.

Coupe détaillée :

0	1	terrain rapporté
1	1,50	argile
1,50	3,50	schiste affaiblissement (sic)
3,50	4	tolo
4	4,15	grès
4,15	4,50	" marneux
4,50	6,50	" " jaune
6,50	8	" " gris
8	10,50	grès jaune
10,50	11,50	grès gros rubané
11,50	14,50	grès jaune
14,50	16,50	" gros gris
16,50	20	" jaune
20	21	grès gris dur
21	21,50	grès marneux
21,50	22,50	grès marneux jaune
22,50	23	grès marneux
23	23,50	marne
23,50	24	grès schisteux
24	24,50	marne boueuse
24,50	26	grès schisteux
26	27	grès marneux
27	28	marne schisteuse
28	29	marne
29	29,50	grès gris
29,50	30	grès marneux
30	32,50	grès blanc
32,50	34	marne peu schisteuse
34	35,50	grès blanc
35,50	36	grès marneux
36	43	grès blanc
43	45,50	grès marneux
45,50	47	grès
47	47,50	marne blanche
47,50	51	grès
51	52,50	marne
52,50	67,50	grès dur

Puits de LORNE

524-8

Localité : Saint-Pantaléon

x : 750,3

Objet : Schistes bitumineux

y : 222,5

Profondeur finale : 211 mètres

Références : archives de la SMBB

Coupe dé-taillée :

0	4,50	terrain de recouvrement
4,50	10,80	schiste gris
10,80	20,95	grès noir à grain fin
20,95	28,75	id
28,75	29,95	grès gris
29,95	30,85	schiste noir
30,85	31,45	<u>boghead</u>
31,45	33,85	grès gris
33,85	45,65	grès schisteux
45,65	56,45	schiste noir
56,45	62,45	" micacé
62,45	71	grès gris
71	74,90	schiste gris
74,90	78	grès à grain quartzeux
78	98,23	grès noir
98,23	99,86	grès noir quartzeux
99,86	100,26	<u>schiste bitumineux</u>
100,26	105,66	grès gris quartzeux
105,66	111,86	" " schisteux
111,86	118,16	schiste
118,16	121,63	<u>schiste dur très noir</u>
121,63	122,63	schiste avec filets de charbon
122,63	124,87	schiste compact
124,87	130,13	grès schisteux quartzeux
130,13	130,73	" et filets de charbon
130,73	132,03	grès gris
132,03	140,97	grès schisteux
140,97	142,12	<u>schiste très combustible</u>
142,12	147,28	grès très dur
147,28	150,84	grès schisteux
150,84	155,65	grès très dur
155,65	156,95	<u>schiste bitumineux</u>
156,95	163,56	grès noir à grain fin
163,56	164,96	grès schisteux
164,96	188,41	grès noir à grain fin
188,41	190,16	grès gris " "
190,16	192,21	<u>schiste bitumineux</u>

192,21	196,51	schiste compact dur
196,51	197,91	grès schisteux
197,91	198,59	schiste gris
198,59	203,76	schiste à grains de quartz

FIN

SONDAGE N° 21

Localité : Saint Forgent

824

Objet : schistes bitumineux

x : 749,5

Date : 25/VIII/1908
20/X/1908

y : 223,4

z : (390,10)

Profondeur finale : 66 m 50

Références : archives de la
S.M.S.B.

Coupe détaillée :

0	0,50	terre végétale
0,50	2	cran jaune, avec un lit de gros cailloux à la base
2	2,50	schiste argileux gris jaune décomposé
2,50	4,50	" " " peu plastique
4,50	5,50	un " " un peu bitumineux
5,50	6	schiste un peu bitumineux avec un banc de schistes riches et une barre argileuse
6	16	schiste argileux stérile gris blanc
16	16,75	grès blanc un peu calcaire, très dur
16,75	20,50	schiste argileux, gris bleuâtre, plastique en partie
20,50	24	schiste noirâtre un peu bitumineux, pilé fin
24	25	schiste noirâtre avec parties plastiques
25	26	schiste stérile noirâtre
26	28	schiste stérile gris gréseux assez dur avec parties plastiques
28	29	schiste argileux gris, très plastique
29	35	" " " plastique en partie
35	35,50	schiste gris noir un peu bitumineux
35,50	36	" " avec un filet de schiste brillant
36	37,50	schiste gris avec du schiste argileux plastique
37,50	39	schiste un peu bitumineux
39	39,50	schiste gris avec un peu de schiste argileux plastique
39,50	41,50	schiste bitumineux pauvre
41,50	46	" stérile, avec parties plastiques
46	46,50	" un peu bitumineux, barré
46,50	48,50	schiste bitumineux bon
48,50	52,50	" stérile avec parties plastiques
52,50	53	" argileux très plastique
53	55	" stérile, plastique en partie

55	55,50	schiste bitumineux, bon
55,50	56	schiste bitumineux mélangé de stériles (tracés d'un barre argilo-calcaire, avec pyrite)
56	62,50	schiste stérile, plastique en partie
62,50	62,70	" " très dur, avec trace de barre
62,70	66,50	schiste bitumineux pilé très fin avec un peu de schiste argileux.

Sondage N° 22

524

Localité : Saint Forgeot

x : 749,45

Objet : schistes bitumineux

y : 223,6

Date : 21/ X / 1908
16/ XI / 1908

z : (300,21)

Profondeur finale : 34 metres

Références : archives de la S.M.S.B.

Coupe détaillée :

0	0,60	terre végétale
0,60	3	sable graveleux
3	4,50	schiste argileux, jaune décomposé
4,50	7	" picoté un peu bitumineux
7	7,50	" avec une barre de schistes bitumineux bons.
7,50	9	schiste picoté, un peu bitumineux
9	9,30	" argileux bleuâtre
9,30	10,30	" stérile gris avec de minces barres gréseuses
10,30	11,30	schiste stérile gris
11,30	16	" bitumineux. Représente la grand couche qui paraît ici sensiblement moins bonne que dans nos recherches
16,1	16,50	schiste bitumineux paraissant mauvais
16,50	17	schiste bitumineux avec une barre verdâtre pas très dure
17	17,50	mélange de schistes bitumineux et argileux
17,50	20	schiste bitumineux (1m50 paraissant bon (1m pas très bon
20	20,50	schiste stérile, en partie plastique
20,50	23,50	schiste stérile plastique avec une barre
23,50	24	schistes bitumineux
24	24,50	schistes avec une barre pillée fin qui était à la base probablement
24,50	25	schiste argileux plastique avec un peu de schiste bitumineux
25	29,50	schiste argileux gris plastique en grande partie
29,50	30	schiste argileux avec à la base une barre blanche assez dure, adhérent à un peu de bon schiste
30	32,50	schiste argileux, gris, plastique en partie

32,50 33,50 schiste bitumineux (avec une barre comme
le calcaire dastéloté).
33,50 34 schiste argileux avec un peu de schiste bitu-
mineux.

Concession de Surmoulin

Bassin d'Autun

524

SONDAGE N° 24

Localité : Saint Forgeot

x : 749,42

Objet : Schistes bitumineux

y : 223,7

Date : 30 XI 1908
6 II 1909

z : (299,54)

Profondeur finale : 56 mètres

Références : archives de la S.M.S.B.

Coupe détaillée :

0	0,60	terre végétale	
0,60	1,50	sable un peu caillouteux, avec quelques gros cailloux	
1,50	3	schiste argileux décomposé	
3	6,50	" stérile gris noir	
6,50	7	" un peu bitumineux (M.V. 6,80)	
7	7,50	" très peu bitumineux gris	
7,50	8,50	" un peu bitumineux et gréseux	
8,50	10	schiste stérile gris noir avec un peu de schistes plastiques	
10	11,50	schiste stérile avec roche gris roux semblable au calcaire du Boghead	
11,50	13,50	schiste gris	
13,50	14	schiste gris avec schiste un peu bitumineux et une barre blanche	
14	16,50	schiste bitumineux médiocre	
16,50	17	mélange des schistes gris et de schistes plastiques	
17	19	schiste bitumineux médiocre	) 1° couche
		avec une barre blanche	
19	20	schiste argileux avec schistes légèrement bitumineux	
20	22	schiste bitumineux un peu meilleur	) 2° couche
		paraissant bon	
22	22,50	Schiste argileux plastiqué et schiste moucheté de blanc.	
22,5	26	schiste stérile gris, plastique en p.	
26	27	schiste bitumineux : mélangé de bon et de médiocre)	
		paraissant assez bon	) 3° C.
27	36,50	Schiste argileux et gréseux, blââtre, plastique en partie.	

36,50	37	grès gris dur avec quelques traces de schistes noir dur	
37	37,50	grès fin moins dur	
37,50	38,50	grès gris assez argileux	
38,50	41	schiste argileux gris bleu	
41	43	" stérile noir pilé fin	
43	44	schiste argileux noirâtre, plastique en partie avec une barre blanche dure	
44	46	schiste argileux noirâtre, plastique en partie	
46	47,50	schiste noir en poudre fine, ou avec quelques morceaux quelques barres calcaires	4° couche
		MV de 2,80 à 15,0 passages de schistes argileux	
	55,50		
55,50	56	schiste stérile avec barre siliceuse	

Concession de Surmoulin

Bassin d'Autun

Sondage N° 25

524-8*

Localité : Saint Forgent

x : 749,4

Objet : Schistes bitumineux

y : 222,85

z : (299)

Date : Février 1909

3 Mai 1909

Profondeur finale : 92 mètres

Références : archives de la S.M.S.B.

Coupe détaillée :

0	1	terre végétale sable argileux gros cailloux
1	1,50	schiste argileux décomposé
1,50	2	" " quelques morceaux de schistes carrés - (sic)
2	2,50	schiste argileux décomposé
2,50	3	schiste noirâtre
3	4	schiste bitumineux paraissant médiocre
4	6,50	" noir picoté avec un peu de schiste plastique
6,50	7	schiste dur, banc barré siliceux
7	8,50	schiste noir picoté, un peu bitumineux
8,50	9	id commencement d'une barre dure
9	9,50	barre blanche dure, surtout siliceuse puis schiste gris
9,50	10	schistes gris avec bancs picotés
10	13	" noirâtre, un peu gréseux assez dur
13	13,50	schiste noirâtre barré de petites barres jaunes
13,50	15	schiste gris moins dur
15	22,50	schiste gris mélangé de schistes argileux plastiques (à 20 mètres arrivée d'eau)
22,50	23	schiste bitumineux dur, en gros morceaux (M.V. 16,60)
23	24,50	schiste gris, plastique en partie
24,50	35	schiste argileux gris bleuâtre, plastique en grande partie ou noirâtre petite barre blanche dure
35	35,50	schistes bitumineux (M.V. 15,60)
35,50	36,50	schiste noirâtre plastique en partie
36,50	44	" grisâtre, un peu gréseux, plastique en partie

44	44,75	rocher gris marron dur (composé de schiste un peu bitumineux et de calcaire argilo-siliceux)
44,75	45,50	schistes argileux plastique ou légèrement bitumineux
45,50	48	schiste argileux plastique ou légèrement bitumineux pilé très fin
48	48,50	schiste argileux jaunâtre très plastique
48,50	53	schiste argileux en mélange avec du schiste non plastique gris, assez dur
53	60,50	schiste bitumineux (MV. de 6,80 à 12,80)
60,50	61	schiste gris plastique
61	63	schiste bitumineux (MV. de 11 à 12,70)
63	68	schiste gris stérile
68	69,50	schiste bitumineux (MV. de 5,50 à 14,60)
69,50	80	schiste argileux et gréseux, bleuâtre en partie
80	80,50	grès gris dur avec traces de schiste
80,50	84,50	" " argileux bleuâtre plastique en partie
84,50	87,50	grès gris argileux plastique avec schiste bitumineux fin
87,50	89	grès gris argileux barré
89	92	grès gris argileux avec un peu de schiste bitumineux

Concession de Margenne

Bassin d'Autun

Sondage au mur du Boghead

Localité : Autun

Objet : schistes bitumineux
boghead

Profondeur finale : 59 m 70

Références : archives de la S.M.S.B.

Coupe détaillée :

0	0,50	terre végétale
0,50	2,50	argile glaise
2,50	5	schiste argileux décomposé
5	18	" " blanchâtre
18	18,50	schistes bitumineux
18,50	23,50	schiste argileux blanchâtre
23,50	24	schiste bitumineux
24	26,50	grès blanchâtre
26,50	28,25	grès gris
28,25	29	schiste bitumineux très bon
29	32	grès schisteux noir
32	32,50	schiste bitumineux avec traces co ³ la
32,50	35	grès avec traces de $CaO \cdot H^2$ (sic)
35	39,20	" blanc très dur mica et felds paths
39,20	40,20	schiste argileux blanchâtre
40,20	41,20	grès gris grossier
41,20	42,20	" " fin
42,20	43,70	" jaunâtre
43,70	44,45	" gris
44,45	44,70	schiste argileux stérile
44,70	46,70	grès grossier gris
46,70	48,20	" schisteux noir
48,20	50,20	schiste argileux bleuâtre
50,20	51,70	" "
51,70	53,70	grès schisteux noir
53,70	54,70	grès fin
54,70	58,70	grès gris fin
58,70	59,70	" fin noirâtre

Concession de Saint Léger du Bois

Bassin d'Autun

525

Sondage N° 24

Localité : St Léger du Bois

Objet : Schistes bitumineux / houille

x : 760,5

y : 226,05

Date 1921

Profondeur finale : 133,35

Synonymie : sondage z

Références: archives de la S.M.S.B.

Ce sondage a atteint le fond du bassin (roche verte) à la profondeur de 133 mètres.

Coupe détaillée :

0	2	terre végétale
2	3,50	sable argileux, cailloux
3,50	6,50	schiste brúnâtre
6,50	43,80	schistes gréseux (à 36 m. de profondeur (une passée meilleure de 0m30 à 0m40)
43,80	45	schiste gréseux friable
45	60	schiste gréseux (à 56 m. de profondeur une passée meilleure de 0m30 à 0m40)
60	72,50	grès gris
72,50	76,30	grès schisteux
76,30	83,20	schiste gréseux
83,20	83,50	grès gris
83,50	86,30	schiste gréseux
86,30	96,50	schiste compact non bitumineux
96,50	98,30	grès schisteux
98,30	99,20	schiste friable
99,20	102,80	grès blanc
102,80	102,95	schiste compact
102,95	103,45	<u>charbon</u>
103,45	104,55	schiste et grès schisteux
104,55	104,60	<u>charbon</u>
104,60	106	schiste marneux
106	106,70	grès gris
106,70	110	schiste gréseux
110	111,70	grès gris à gros éléments
111,70	112,20	schiste
112,20	119,45	grès schisteux
119,45	119,60	schiste
119,60	120,70	grès gris
120,70	121,20	grès schisteux
121,20	123	grès blanc
123	126	grès schisteux

126	127,20	grès poudingues
127,20	130,10	grès schisteux.
130,10	132	<u>scharbon</u>
132	133	grès calcaire tendre
133	133,35	Roche verte

FIN

en dehors de la concession d'Igornay

Au Nord du bassin d'Autun

525

SONDAGE N° 59 bis

Localité : Cordesse

x : 152,4

Objet : schiste bitumineux

y : 229,8

Profondeur finale : 102 m 10

Références : Archives de la S.M.S.B.

Coupé détaillée :

0	0,40	terre végétale
0,40	0,60	gravier
0,60	3	sable et gravier
3	5	terrain marneux
5	13	grès marneux
13	14,30	marne noire
14,30	14,35	barre de terre (sic)
14,35	16,60	marne noire (trace de barre blanche)
16,60	18,30	schiste bitumineux
18,30	18,90	grès gris à gros et petits éléments
18,90	20,80	" coupé de bancs noirs
20,80	21,20	" à gros éléments
21,20	21,60	grès marneux
21,60	25,60	grès gris à petits éléments
25,60	28,90	grès à petits éléments coupé de bancs noirs
28,90	29,45	marne schisteuse
29,45	31,30	" gréseuse
31,30	34,40	grès à petits éléments coupé de bancs noirs
34,40	36	grès à gros éléments
36	37	grès fin coupé de bancs noirs
37	41,60	grès à gros et petits éléments. (traces charbonneuses)
41,60	42,40	grès gris fin (traces de charbon)
42,40	43,75	grès gris fin à gros et petits éléments (traces charbonneuses)
43,75	45,25	grès à gros et petits éléments
45,35	47,55	schistes bitumineux
47,55	48,20	" marneux
48,20	50,20	" bitumineux
50,20	51,85	?
51,85	51,95	barre de grès
51,95	57,35	marne gréseuse
57,35	58,90	grès fin coupé de bancs de marne
58,90	62,05	marne gréseuse
62,05	62,30	grès à gros éléments

62,30	68,80	marne gréseuse
68,80	70	marne
70	72	conglomérat (sic)
72	72,80	grès à petits éléments
72,80	73,80	conglomérat (resic)
73,80	74,20	marne gréseuse
74,20	75,80	grès bariolé
75,80	77,40	grès gris fin
77,40	78	grès charbonneux
78	78,90	grès fin
78,90	78,95	barre de terre (sic)
78,95	100,70	grès vert
100,70	100,85	grès très dur mélangé de quartz
100,85	101,70	grès bitumineux
101,70	102,10	grès très dur mélangé de quartz

Bassin d'Autun

Sondage de Lally

Localité : St Léger du Bois

Objet : schistes bitumineux / houille

Date : avant 1864 (probablement 1863)

Profondeur finale : 95 mètres.

Références : archives de la Direction des
Mines : rapport de l'Ingé-
nieur des mines, sur la
demande en concession de
Lally.(1864)

Coupe détaillée :

0	1,80	terre végétale
1,80	8,80	grès tendre
8,80	10,70	schistes et grès
10,70	12,30	grès
12,30	14,10	idi
14,10	14,50	grès très dur
14,50	16,40	schistes houillers
16,40	19,22	grès et schistes
19,22	20,82	grès dur
20,82	21,96	grès et schistes
21,96	23,39	" dur
23,39	27,25	" et schistes
27,25	29,03	" blanc
29,03	38,88	" et schistes
38,88	39,86	" noir tendre
39,86	41,55	" et schistes
41,55	43,63	schistes
43,63	55,91	grès dur
55,91	60,78	poudingue
60,78	61,90	grès très dur
61,90	62,24	poudingues
62,24	63,48	id.
63,48	69,45	grès très dur
69,45	92,41	" ordinaire (sic)
92,41	92,86	schistes charbonneux
92,86	94,82	grès verdâtre

Ce sondage fut effectué par un Sieur Queulain, en même temps qu'une série de petites exploitations sans importance.

On ne connaît pas son emplacement avec précision, mais on sait qu'il était situé près du hameau de Champsigny, et sur la rive gauche de la Drée, c'est-à-dire dans la localité de Saint Léger du Bois.

Quoique la couche de schistes bitumineux affleure à faible distance de l'orifice du sondage on ne la retrouve pas dans la coupé. Ce que Queulain expliquait par l'existence d'une zone failleuse à la profondeur de 54 mètres. On devait donc d'après lui, retrouver la couche de schistes bitumineux vers la profondeur de 100 mètres.

Le schéma ci-dessous (d'après Queulain) indique qu'elle devait être, d'après ce dernier l'allure des couches dans ce secteur:

