POINTS DE SONDAGES.	DÉCOUVERTE. VÉGÉTATION.	DÉCOUVERTE. ÉPAISSEUR.	DÉCOUVERTE. NATURE.	TOURBE. PUISSANCE totale.	TOURBE. ASPECT.	TOURBE. DE	TOURBE. A	TOURBE. CENDRES p. 100.	SUBSTRATUM.	BANCS INTERCALAIRES.	EXAMENS MICROSCOPIQUES et observations.
23	Scirpes, mousses, herbes, quelques bruyères.....	0,20	Mousses, humus et racines..	4,10	Blonde mousseuse. Blonde fibreuse...	0,20 2,30	2,30 4,30	4 3	0,50 vase et végétaux, glaise et sable sur rocher.		
24	*Idem*.....	0,20	*Idem*.....	5	Brune fibreuse.... Blonde mousseuse. Blonde fibreuse...	0,20 1,50 3,50	1,60 3,50 5,20	5 4 2	0,70 vase et végétaux sur glaise et rocher.		
25	*Idem*.....	0,20	*Idem*.....	4,80	Brune fibreuse.... Blonde mousseuse. Blonde fibreuse...	0,20 1,30 3,20	1,30 3,20 5	4 3 2	0,80 vase et végétaux sur glaise après 6m de fond insondable.		
26	*Idem*.....	0,20	*Idem*.....	4,50 0,60	Blonde mousseuse. Blonde fibreuse... Blonde pâteuse...	0,20 3 4,70	3 4,10 5,30	5 2 35	0,40 vase sur glaise puis rocher.		
27	*Idem*.....	0,20	*Idem*.....	4,20	Blonde mousseuse. Blonde fibreuse...	0,20 2,90	2,90 4,40	3 2	0,70 vase et végétaux sur glaise, sable et gravier.		
28	*Idem*.....	0,20	*Idem*.....	3,90	Blonde mousseuse. Blonde fibreuse...	0,20 3	3 4,10	3 5	0,10 vase et végétaux sur sable et rocher.		
29	*Idem*.....	0,20	Humus et racines.	3,10	Blonde mousseuse. Blonde fibreuse...	0,20 2,30	2 3,30	2 4	0,50 vase et végétaux sur glaise, sable et rocher.		
30	Pâturages, quelques bruyères	0,30	Humus...	1	Brune fibreuse....	0,30	1,30	15	0,20 vase et sable sur gravier.		
31	*Idem*.....	0,30	*Idem*.....	Néant.	.....	.....	.....	.....	0,20 sable sur roc.		
32	Scirpes, quelques mousses et bruyères.	0,20	Humus et racines.	2,60	Blonde mousseuse. Blonde fibreuse...	0,20 1,60	1,60 2,80	2 5	0,50 vase noire très compacte.	.....	Beaucoup de bois.
33	*Idem*.....	0,20	*Idem*.....	3,40	Blonde mousseuse. Blonde fibreuse...	0,20 2	2 3,60	3 6	0,60 vase noire sur sable et gravier.	.....	Trace de bois.
34	*Idem*.....	0,20	*Idem*.....	4	Blonde mousseuse. Blonde fibreuse...	0,20 2,70	2,70 4,20	2 4	0,40 vase noire sur sable et gravier.	.....	Bois.
35	*Idem*.....	0,20	*Idem*.....	4,50	Blonde mousseuse. Blonde fibreuse...	0,20 2,20	2,20 4,70	3 5	0,50 vase noire sur sable et gravier.	.....	Beaucoup de bois, arbres entiers.
36	*Idem*.....	0,20	*Idem*.....	3,80	Blonde mousseuse. Blonde fibreuse...	0,20 2	2 4	2 4	0,20 vase sur sable et rocher..	.....	Beaucoup de bois.
37	*Idem*.....	0,20	*Idem*.....	2,70	Blonde mousseuse. Blonde fibreuse...	0,20 1,70	1,70 2,90	4 5	0,40 vase sur sable et gravier..	.....	Bois.
38	*Idem*.....	0,20	*Idem*.....	3,20	Brune fibreuse compacte.....	0,20 2	2 3,40	9 7	0,50 vase sur sable et gravier..	.....	*Idem*.
39	*Idem*.....	0,30	*Idem*.....	2,80	Brune fibreuse.... Blonde fibreuse...	0,30 1,80	1,80 3,10	10 7	0,20 vase et sable sur rocher.....	.....	*Idem*.
40	*Idem*.....	0,30	*Idem*.....	1,20	Brune fibreuse....	0,30	1,50	12	0,30 vase et sable sur rocher.....	.....	

EXAMEN MICROSCOPIQUE

Terrain de Manicodie. — Tourbe composée surtout de sphaignes, quelques linaigrettes, peu de pollens sapin.
Traces de silice dans les parties inférieures.
Aucune réaction à l'acide chlorhydrique.

Terrain de Pierrefitte. — Moins de sphaignes que dans le précédent, un grand nombre de végétaux non identifiables.
Un peu plus de pollens dans toutes les couches.
Traces de silice dans certaines parties du découvert côté Nord et dans les couches inférieures.
Aucune réaction à l'acide chlorhydrique.

CZ 82.

MEYMAC. — SAINT-SULPICE-LES-BOIS. — CHAVANAC. — SAINT-MERD-LES-OUSSINES.

Bassin de la Dordogne, vallée de la Vézère.
Lieudit : Le Longyrou.
Prospection effectuée en septembre 1943.

Rappel des caractéristiques du gisement :

Surface totale : 115 hectares.
Surface utile (partie du gisement contenant de la tourbe à moins de 15 % de cendres) : 105 hectares.
Puissance moyenne de la tourbe utile : 1 m.
Aspect de la tourbe : fibreuse brune, rarement blonde.
Niveau de l'eau : — 0 m 20.
Propriété des communes.
Gare de Barsanges à 9 km.

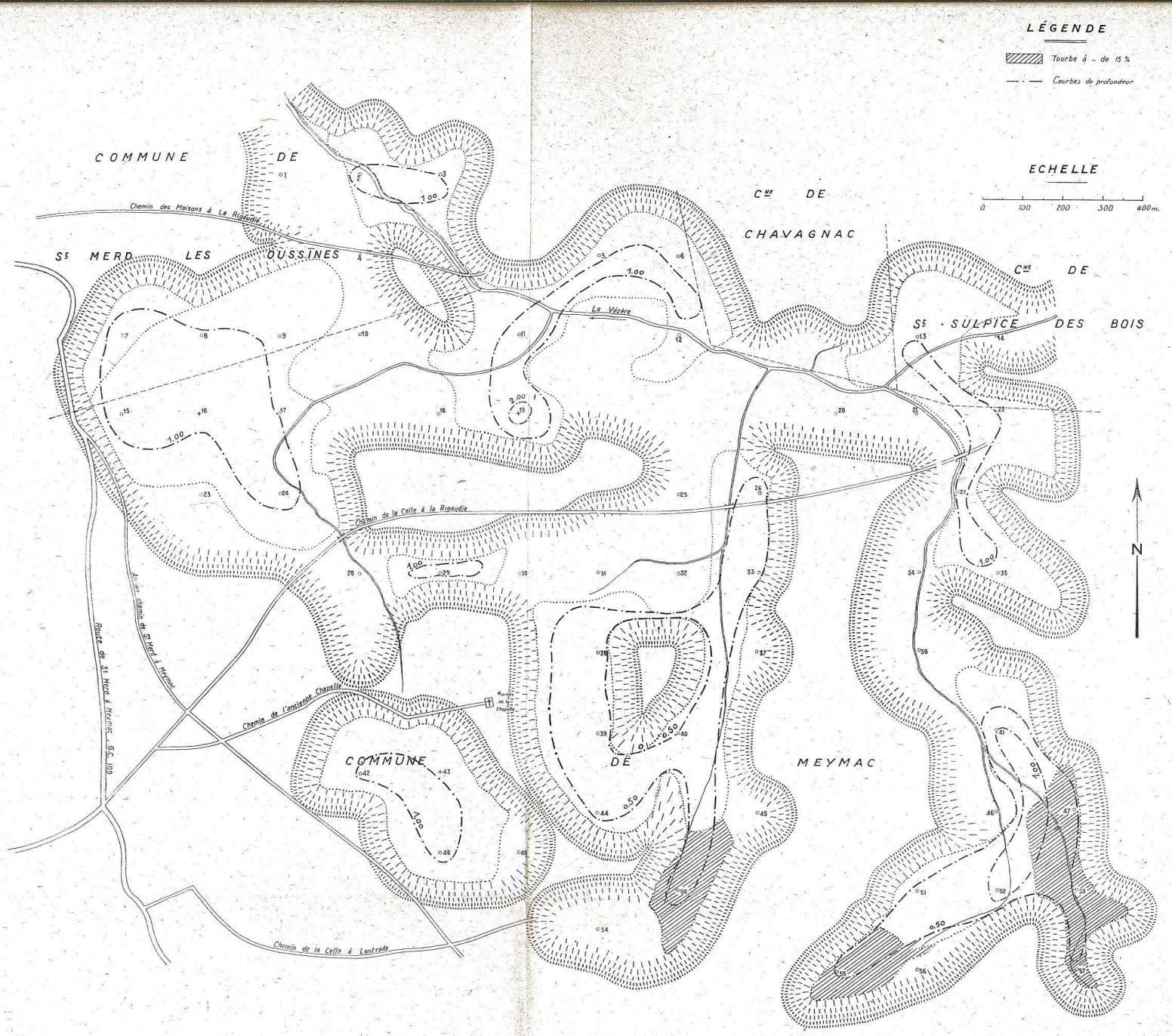
OBSERVATIONS. — C'est le plus grand gisement du Plateau de Millevaches; mais il est découpé, irrégulier et peu puissant; seule la partie nord-ouest est d'accès relativement aisé et son exploitation possible.
Sur 30 hectares, dont 18 dans la partie nord-ouest, la tourbe a une teneur en cendres de moins de 5 %, pour une puissance de près de 1 m 50.

Rapport concernant les essais de constitution de l'échantillon n° 16 (E. N. S. P., 8 août 1945).
Résultats de ces essais (voir tableau, page 450).

Note explicative sur les emplois possibles de ces gisements.

Cette tourbe est très intéressante sous bien des rapports.
Sont industriellement utilisables : l'extrait HCl pour la fermentation, les acides humiques et la lignine. C'est la tourbe la plus riche en lignine rencontrée à ce jour.
Les essais de carbonisation Fischer n'ont pu être faits. Cependant, cette tourbe est susceptible de donner les résultats suivants :
Très bonne teneur en goudron; semi-coke un peu cendreux, mais sa teneur en cendres ne serait pas trop élevée pour exclure son emploi comme combustible industriel.

POINTS DE SONDAGES.	DÉCOUVERTE.			TOURBE.					SUBSTRATUM.	BANCS INTERCALAIRES.	EXAMENS MICROSCOPIQUES et observations.
	VÉGÉTATION.	ÉPAISSEUR.	NATURE.	PUISSANCE totale.	ASPECT.	DE	A	CENDRES p. 100.			
1	Pâturages avec mousses et quelques bruyères	0,20	Humus et racines.	Néant.	.....	.....	.....	.....	Gravier.		
2	Mousses, joncs, lichens, Scirpes, bruyères...	0,20	Mousses et racines.	1,20	Brune fibreuse	0,20	1,40	7	*Idem.*		
3	*Idem*.....	0,20	*Idem*.	1,00	*Idem*.	0,20	1,20	6	0,10 vase et sable sur gravier.		
4	Pâturages.....	0,20	Humus et racines.	Néant.	.....	.....	.....	.....	Sable et gravier		
5	Mousses, joncs, lichens, scirpes, bruyères...	0,30	Mousses et racines.	0,80	Brune compacte...	0,30	1,10	11	*Idem.*		
6	*Idem*.....	0,20	*Idem*.	0,60	*Idem*.	0,20	0,80	10	*Idem.*		
7	Pâturage avec mousses et bruyères.....	0,20	Humus et racines.	1,30	*Idem*.	0,20	1,50	6	0,10 vase et sable sur gravier.		
8	Mousses, joncs, lichens, scirpes, bruyères...	0,30	Mousses et racines.	1,10	*Idem*.	0,30	1,40	4	*Idem.*		
9	Pâturages avec mousses et quelques bruyères.....	0,20	Humus et racines.	0,10	*Idem*.	0,20	0,60	9	Sable et gravier.		
10	*Idem*.....	0,40	Humus tourbeux.	Néant.	.....	.....	.....	.....	*Idem.*		
11	Mousses, joncs, lichens, scirpes, bruyères...	0,20	Mousses et racines.	1,40	Brune fibreuse	0,20	1,60	5	0,10 vase et sable sur gravier.		
12	Pâturages avec mousses et quelques bruyères.....	0,20	Humus et racines.	0,50	*Idem*.	0,20	0,70	12	Sable et gravier.		
13	Mousses, joncs, lichens, scirpes, bruyères...	0,20	Mousses...	0,90	*Idem*.	0,20	1,10	12	*Idem.*		
14	Pâturages avec mousses et quelques bruyères.....	0,30	Humus et racines.	Néant.	.....	.....	.....	.....	*Idem.*		
15	Mousses, joncs, lichens, scirpes, bruyères...	0,10	Mousses et racines.	1,40	Blonde fibreuse....	0,10	1,50	4	0,10 vase et sable sur gravier.		
16	*Idem*.....	0,20	*Idem*.	1,30	*Idem*.	0,20	1,50	3	*Idem*.....	.....	Échantillon analysé.
17	*Idem*.....	0,20	*Idem*.	0,90	Brune fibreuse	0,30	1,20	7	*Idem.*		
18	Pâturages avec mousses et quelques bruyères	0,20	Humus et racines.	Néant.	.....	.....	.....	.....	Sable et gravier.		
19	Mousses, joncs, lichens, scirpes, bruyères...	0,10	Mousses et racines.	2,50	Brune fibreuse	0,10	1,50	5	*Idem*.....	.....	Échantillon analysé.
					Blonde fibreuse....	1,50	2,60	3			
20	Pâturages avec mousses et quelques bruyères.....	0,20	Humus et racines.	Néant.	.....	.....	.....	.....	*Idem.*		
21	*Idem*.....	0,20	Humus et racines.	Néant.	.....	.....	.....	.....	*Idem.*		
22	Mousses, joncs, lichens, scirpes, bruyères...	0,20	Mousses et racines.	1,00	Brune fibreuse	0,20	1,20	12	0,10 vase sur sable et gravier.		
23	Pâturages avec mousses et quelques bruyères.....	0,30	Humus et racines.	Néant.	.....	.....	.....	.....	Sable et gravier.		
24	Mousses, joncs, lichens, scirpes, bruyères...	0,20	Mousses et racines.	1,70	Brune fibreuse	0,20	1,10	6	0,10 vase et sable sur gravier.		
					Blonde fibreuse....	1,10	1,90	4			
25	Pâturages avec mousses et quelques bruyères.....	0,30	Humus et racines.	Néant.	.....	.....	.....	.....	Sable et gravier.		
26	Mousses, lichens, joncs, scirpes, bruyères...	0,20	Mousses et racines.	0,90	Brune fibreuse	0,20	1,10	10	0,10 vase et sable sur gravier.		
27	*Idem*.....	0,20	*Idem*.	1,20	Brun clair fibreuse.	0,20	1,40	9	*Idem.*		
28	Pâturages.....	0,30	Humus et racines.	Néant.	.....	.....	.....	.....	Sable et gravier.		



J. H. 737492. — Planche IX, page 570.

POINTS DE SONDAGES.	DÉCOUVERTE.			TOURBE.					SUBSTRATUM.	BANCS INTERCALAIRES.	EXAMENS MICROSCOPIQUES et observations.
	VÉGÉTATION.	ÉPAISSEUR.	NATURE.	PUISSANCE totale.	ASPECT.	DE	À	CENDRES p. 100.			
29	Mousses, joncs, lichens, scirpes, bruyères...	0,20	Mousses et racines.	0,90	Brune fibreuse	0,20	1,10	7	Sable et gravier.		
30	Pâturages avec mousses et quelques bruyères.....	0,20	Humus et racines.	Néant.							
31	*Idem*.....	0,30	*Idem*.	*Idem*.	.....	.....	.....	.....	*Idem*.		
32	*Idem*.....	0,20	*Idem*.	*Idem*.	.....	.....	.....	.....	*Idem*.		
33	*Idem*.....	0,20	Humus et racines.	0,70	Brune fibreuse	0,20	0,90	12	*Idem*.		
34	*Idem*.....	0,30	*Idem*.	Néant.	.....	.....	.....	.....	*Idem*.		
35	*Idem*.....	0,20	*Idem*.	0,70	Brune fibreuse	0,20	0,90	9	0,10 vase sur sable et gravier.		
36	*Idem*.....	0,20	Mousses, rac., humus	0,40	*Idem*.	0,20	0,60	14	Sable et gravier.		
37	*Idem*.....	0,30	Humus et racines.	Néant.	.....	.....	.....	.....	*Idem*.		
38	*Idem*.....	0,30	*Idem*.	*Idem*.	.....	.....	.....	.....	*Idem*.		
39	Mousses, joncs, lichens, scirpes, bruyères...	0,20	Mousses et racines.	0,80	Brune fibreuse	0,20	1	8	0,10 vase et sable sur gravier.		
40	Pâturages avec mousses et quelques bruyères.....	0,50	Mousses, rac., humus	0,50	*Idem*.	0,30	0,80	12	Sable et gravier.		
41	Mousses, joncs, lichens, scirpes, bruyères...	0,30	Mousses et racines.	1,00	Blonde fibreuse ...	0,30	1,30	11	0,10 vase et sable sur gravier.		
42	*Idem*.....	0,20	*Idem*.	1,10	Brune fibreuse	0,20	1,30	6	*Idem*.		
43	*Idem*.....	0,20	*Idem*.	0,80	*Idem*.	0,20	1	5	*Idem*.....	.....	Échantillon analysé.
44	*Idem*.....	0,20	*Idem*.	0,60	*Idem*.	0,20	0,80	9	*Idem*.		
45	Pâturages avec mousses et quelques bruyères.....	0,20	Humus et racines.	Néant.	.....	.....	.....	.....	Sable et gravier.		
46	*Idem*.....	0,30	*Idem*.	*Idem*.	.....	.....	.....	.....	Gravier.		
47	*Idem*.....	0,20	*Idem*.	0,60	Brune fibreuse	0,20	0,80	18	Sable et gravier.		
48	Mousses, joncs, lichens, scirpes, bruyères...	0,20	Mousses et racines.	1,20	*Idem*.	0,20	1,40	8	0,10 vase et sable sur gravier.		
49	Pâturages avec mousses et quelques bruyères.....	0,30	Humus et racines.	Néant.	.....	.....	.....	.....	Sable et gravier.		
50	Mousses, joncs, lichens, scirpes, bruyères...	0,20	Mousses et racines.	0,80	Brune fibreuse	0,20	1	16	0,10 vase et sable sur gravier.		
51	Pâturages avec mousses et quelques bruyères.....	0,20	Humus et racines.	0,60	Brun clair fibreuse.	0,20	0,80	12	*Idem*.		
52	Mousses, joncs, lichens, scirpes, bruyères...	0,20	Mousses et racines.	1,50	Brune fibreuse	0,20	1,50	9	0,20 vase et sable.		
53	Pâturages avec mousses et quelques bruyères.....	0,20	Humus et racines.	0,40	*Idem*.	0,20	0,60	18	Sable et gravier.		
54	*Idem*.....	0,40	Hum. tourb. et racines.	Néant.	.....	.....	.....	.....	*Idem*.		
55	*Idem*.....	0,20	Humus et racines.	0,50	Brune fibreuse un peu pâteuse.....	0,20	0,70	20	*Idem*.		
56	*Idem*.....	0,30	Hum. tourb. et racines.	Néant.	.....	.....	.....	.....	*Idem*.		
57	*Idem*.....	0,20	Humus et racines.	0,30	Brune fibreuse	0,20	0,50	18	*Idem*.		

EXAMEN MICROSCOPIQUE :
Sphaignes et linaigrettes. Dans les couches inférieures : Bois, rares pollens et silice.

CZ 91.

PEROLS-SUR-VÉZÈRE. — AMBRUGEAT.

Bassin de la Dordogne, vallée de la Vézère.
Lieuxdits : La Saulière, le Pras-du-Bouzetier.
Prospection effectuée le 13 août 1943.

Rappel des caractéristiques du gisement :

Surface totale : 8 hectares.
Surface utile (partie du gisement contenant de la tourbe à moins de 15 % de cendres) : 5 hectares.
Puissance moyenne de la tourbe utile : 1 m 60.
Aspect de la tourbe : fibreuse, brune ou blonde.
Niveaux de l'eau : — 0 m 10 au sud à — 1 m 20 au nord.
Propriété des habitants du hameau de la Saulière.
Gare de Barsange à 4 km.

OBSERVATION. — Petit gisement, relativement très cendreux.

Rapport concernant les essais de constitution de l'échantillon n° 6 (E. N. S. P., 8 août 1945).

Résultats de ces essais (voir tableau, page 450).

Note explicative sur les emplois possibles de cette tourbe :

Sont industriellement utilisables : l'extrait HCl pour l'industrie de fermentation, les acides humiques et la lignine.

Les essais de carbonisation Fischer n'ont pu être faits. Cependant, cette tourbe est susceptible de donner les résultats suivants :

Très bonne teneur en goudron; semi-coke de nature intéressante et très peu cendreux.

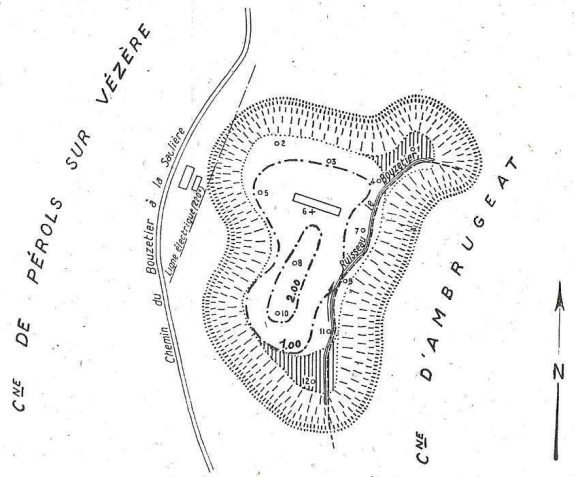
de 15 % de cendres) :

E. N. S. P., 8 août 1945).

fermentation, les acides

, cette tourbe est suscep-

très peu cendreux.



J. H. 737492. — Planche X, page 572.

TABLEAU DES SONDAGES.

POINTS DE SONDAGES.	DÉCOUVERTE.			TOURBE.					SUBSTRATUM.	BANCS	EXAMENS
	VÉGÉTATION.	ÉPAISSEUR.	NATURE.	PUISSANCE totale.	ASPECT.	DE	A	CENDRES p. 100.		INTERCALAIRES.	MICROSCOPIQUES et observations.
1	Sphaignes, scirpes, joncs, bruyères, polytrics.....	0,20	Humus et racines..	0,30	Brune fibreuse....	0,20	0,50	17	Gravier.....	0,50 à 0,60 sable.	
2	*Idem*.....	0,20	*Idem*.....	0,20	*Idem*.....	0,20	0,40	9	*Idem*.....	0,40 à 0,60 vase et sable.	
3	Joncs et sphaignes...	0,20	*Idem*.....	0,90	*Idem*.....	0,20	1,10	7	*Idem*.....	1,10 à 1,40 vase et sable.	
4	Bruyères, scirpes, sphaignes et polytrics.....	0,15	*Idem*.....	0,85	*Idem*.....	0,15	1	10	*Idem*.....	1 à 1,20 vase et sable.	
5	*Idem*.....	0,15	*Idem*.....	1,15	Brune terreuse....	0,15	1,30	9	Rocher.....	1,30 à 1,60 vase et sable.	Tourbe mélangée de débris de bois.
6	*Idem*.....	0,15	*Idem*.....	1,60	Brune fibreuse un peu terreuse....	0,15	0,50	11	*Idem*.....	1,75 à 1,90 vase et sable.	
					Brune claire fibreuse.....	0,50	1,75	2			
7	*Idem*.....	0,15	*Idem*.....	0,30	Brune fibreuse....	0,15	0,45	12	*Idem*.....	0,45 à 0,60 vase et sable.	
8	*Idem*.....	0,15	*Idem*.....	2,15	Brune terreuse....	0,15	0,60	8	Gravier.....	2,30 à 2,70 vase et sable.	
					Blonde fibreuse...	0,60	2,30	3			
9	*Idem*.....	0,20	*Idem*.....	0,80	Brune claire fibreuse.....	0,20	1,00	5	Rocher.....	1 à 1,40 vase et sable.	
10	*Idem*.....	0,20	*Idem*.....	2,20	Brune fibreuse....	0,20	1,20	5	*Idem*.....	2,40 à 2,80 vase et sable.	
					Brune claire fibreuse.....	1,20	2,30	2			
11	*Idem*.....	0,20	*Idem*.....	0,50	Brune fibreuse....	0,20	0,70	10	Gravier.....	0,70 à 0,90 vase et sable.	
12	*Idem*.....	0,20	*Idem*.....	0,20	*Idem*.....	0,20	0,40	"	Sable et gravier à 0,50.		

EXAMENS MICROSCOPIQUES :

Tourbe composée de sphaignes et de nombreux autres végétaux non identifiables, quelques pollens. Très peu d'impuretées minérales, sauf près du substratum. Forte proportion en matières humiques. Aucune réaction à l'acide chlorhydrique.

CZ 102.

SAINT-MERD-LES-OUSSINES.

Bassin de la Dordogne, vallée de la Vézère.
Lieudit : Lissac.
Prospection effectuée le 22 août 1943.

Rappel des caractéristiques du gisement :

Surface totale : 28 hectares.
Surface utile (partie du gisement contenant de la tourbe à moins de 15 % de cendres) : 25 hectares.
Puissance moyenne de la tourbe utile : 1 m 40.
Aspect de la tourbe : fibreuse ou compacte, brune.
Niveau de l'eau : — 0 m 30 (peut être baissé de 2 m).
Propriété des habitants du hameau de Lissac.
Exploitation locale, pour les besoins domestiques.
Gare de Barsanges à 8 km.

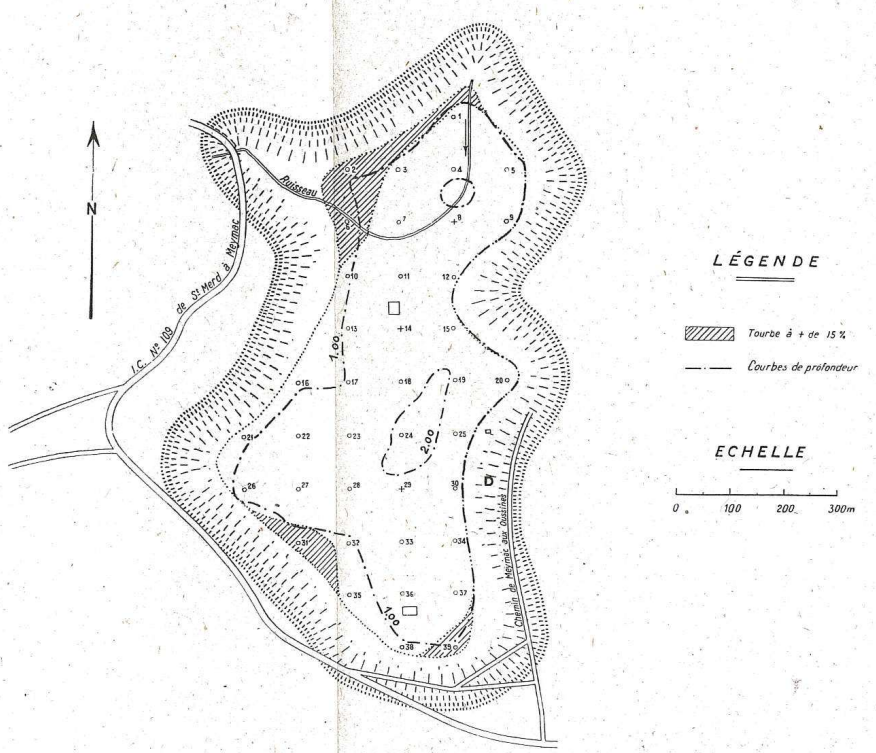
OBSERVATION. — Teneur en cendres relativement élevée.

Note concernant les essais de constitution d'un échantillon moyen (E. N. S. P., 8 août 1945).

L'échantillon moyen a été constitué par un mélange de 4 gr de chacun des deux prélèvements effectués.
Résultats de ces essais (voir tableau, page 450).

Note sur les emplois possibles de cette tourbe :

L'extrait HCl est trop faible pour justifier son emploi pour l'industrie de la fermentation. Seuls peuvent être utilisés industriellement les acides humiques et la lignine.
Les essais de carbonisation Fischer n'ont pu être faits. Cependant, cette tourbe est susceptible de donner les résultats suivants :
Bonne teneur en goudron; semi-coke assez cendreux, mais sa teneur en cendres ne dépasserait pas la valeur limite de 15 % admise.



J. H. 737492. — Planche XI, page 574.

POINTS DE SONDAGES.	DÉCOUVERTE.			TOURBE.					SUBSTRATUM.	BANCS INTERCALAIRES.	EXAMENS MICROSCOPIQUES et observations.
	VÉGÉTATION.	ÉPAISSEUR.	NATURE.	PUISSANCE totale.	ASPECT.	DE	A	CENDRES p. 100.			
1	Pâturages, bruyères, scirpes et sphaignes.	0,20	Humus et racines.	1,40	Brune fibreuse	0,20	1,60	10	0,10 tourbe vaseuse sur sable et gravier		
2	*Idem*	0,20	*Idem*	0,60	*Idem*	0,20	0,80	17	*Idem*		
3	*Idem*	0,10	*Idem*	1,20	Brune claire fibreuse	0,10	1,30	11	*Idem*		
4	*Idem*	0,15	*Idem*	1,60	Brune fibreuse	0,15 1	1,00 1,75	9 11	*Idem*		
5	*Idem*	0,20	*Idem*	1,30	*Idem*	0,20	1,50	12	*Idem*		
6	*Idem*	0,20	*Idem*	0,60	Brune pâteuse avec fibres	0,20	0,80	22	*Idem*		
7	*Idem*	0,15	*Idem*	1,30	Brune fibreuse	0,15	1,45	14	*Idem*		
8	*Idem*	0,15	*Idem*	1,70	*Idem* Brune fibreuse compacte	0,15 1,20	1,20 1,85	13 8	*Idem*		Échantillon analysé.
9	*Idem*	0,20	*Idem*	1,20	Brune fibreuse	0,20	1,40	15	*Idem*		
10	*Idem*	0,20	*Idem*	0,90	*Idem*	0,20	1,10	15	*Idem*		
11	*Idem*	0,10	*Idem*	1,30	*Idem*	0,10	1,40	8	*Idem*		
12	*Idem*	0,20	*Idem*	1,10	*Idem*	0,20	1,30	10	*Idem*		
13	*Idem*	0,20	*Idem*	1,20	Brune claire fibreuse	0,20	1,10	6	*Idem*		
14	*Idem*	0,15	*Idem*	1,60	Brune fibreuse Brune compacte	0,15 1,30	1,30 1,75	9 7	*Idem*		Échantillon analysé.
15	*Idem*	0,20	*Idem*	1,40	Brune fibreuse	0,20	1,60	9	*Idem*		
16	*Idem*	0,30	*Idem*	0,80	*Idem*	0,30	1,10	14	*Idem*		
17	*Idem*	0,20	*Idem*	1,00	Brune claire fibreuse Brune fibreuse	0,20 0,90	0,90 1,20	8 6	*Idem*		
18	*Idem*	0,10	*Idem*	1,50	*Idem* Brune plus compacte	0,10 1	1 1,60	12 6	*Idem*		
19	*Idem*	0,20	*Idem*	1,80	Brune fibreuse Brune fibreuse compacte	0,20 1,30	1,30 2	11 9	*Idem*		
20	*Idem*	0,20	*Idem*	1,40	Brune fibreuse	0,20	1,60	14	*Idem*		
21	*Idem*	0,20	*Idem*	0,80	*Idem*	0,20	1	12	*Idem*		
22	*Idem*	0,20	*Idem*	1,40	*Idem*	0,20	1,60	9	*Idem*		
23	*Idem*	0,20	*Idem*	1,30	*Idem*	0,20	1,50	7	*Idem*		
24	*Idem*	0,15	*Idem*	2,10	*Idem* Brune plus compacte	0,15 1,20	1,20 2,25	8 3	*Idem*		
25	*Idem*	0,20	*Idem*	1,70	Brune fibreuse *Idem*	0,20 1,40	1,40 1,90	11 8	*Idem*		
26	*Idem*	0,20	*Idem*	1,50	*Idem*	0,20	1,70	10	*Idem*		
27	Pâturages, bruyères, scirpes, sphaignes et polytrics	0,20	*Idem*	1,20	*Idem*	0,20	1,40	8	*Idem*		
28	*Idem*	0,20	*Idem*	1,20	Brune claire fibreuse	0,20	1,40	15	*Idem*		
29	*Idem*	0,20	*Idem*	1,70	Brune fibreuse Brune plus compacte	0,20 1,10	1,10 1,90	9 8	*Idem*		Échantillon analysé.
30	*Idem*	0,20	*Idem*	1,20	Brune fibreuse	0,20	1,40	12	*Idem*		
31	*Idem*	0,30	Terre et humus	0,60	*Idem*	0,30	0,90	20	*Idem*		

POINTS DE SONDAGES.	DÉCOUVERTE.			TOURBE.					SUBSTRATUM.	BANCS INTERCALAIRES.	EXAMENS MICROSCOPIQUES et observations.
	VÉGÉTATION.	ÉPAISSEUR.	NATURE.	PUISSANCE totale.	ASPECT.	DE	À	CENDRES p. 100.			
32	Pâturages, bruyères, scirpes, sphaignes et polytrics.....	0,40	Terre et humus..	0,80	Brune fibreuse....	0,40	1,20	5	0,10 tourbe vaseuse sur sable et gravier....		
33	*Idem*.....	0,20	Humus et racines..	1,30	*Idem*.....	0,20	1,50	8	*Idem*.....		
34	*Idem*.....	0,20	*Idem*.....	1,60	*Idem*..... *Idem*.....	0,20 1	1 1,80	7 12	*Idem*.....		
35	*Idem*.....	0,30	*Idem*.....	0,50	*Idem*.....	0,30	0,80	9	*Idem*.....		
36	*Idem*.....	0,20	*Idem*.....	1,50	*Idem*.....	0,20	1,70	4	*Idem*.....		
37	*Idem*.....	0,20	*Idem*.....	1,70	*Idem*..... Brune très pâteuse.	0,20 1,30	1,30 1,90	15	*Idem*.....		
38	*Idem*.....	0,30	*Idem*.....	0,80	Brune fibreuse....	0,30	1,10	10	*Idem*.....		
39	*Idem*.....	0,30	*Idem*.....	0,90	*Idem*..... Brune un peu terreuse.....	0,30	1,20	24	*Idem*.....		

EXAMENS MICROSCOPIQUES :

Tourbe contenant peu de sphaignes et de pollens; par contre, on y trouve quelques débris de bois à partir de 70 cm. de profondeur surtout. L'état de décomposition des végétaux est tellement avancé qu'il est impossible de les identifier.
Dans toutes les couches quelques débris minéraux (quartz de silice).
Très forte proportion de matières humiques.
Aucune réaction à l'acide chlorhydrique.

Remarques : La couche de tourbe précédant le substratum, quoique renfermant de nombreux débris minéraux a une teneur en cendre de 25 à 40 p. 100. Pour chaque sondage nous avons admis une couche de 10 cm. exploitable, l'aspect de cette tourbe est le même, consistance un peu plus pâteuse.

DD 7.

VENDOIRE.

Bassin de la Dordogne, vallée de la Lisonne.
Lieudit : les Marais.
Prospection effectuée du 15 décembre 1942 au 15 janvier 1943.

Rappel des caractéristiques du gisement :

Surface totale : 70 hectares.
Surface utile (partie du gisement contenant de la tourbe à moins de 15 % de cendres) : 48 hectares.
Puissance moyenne de la tourbe utile : 3 m 50.
Aspect de la tourbe : fibreuse brune, grasse.
Niveau de l'eau : — 0 m 50.
Propriétaires : très nombreux.
Exploitations artisanales nombreuses et d'une certaine envergure (Docks des Charentes, MM. Nardon et Pascaud, MM. Large et Nebout, etc.).
Gare de Montmoreau à 15 km.

OBSERVATIONS. — Gisement coupé de multiples fosses qui rendraient difficile une exploitation industrielle. Une école de tourbage, subventionnée, a fonctionné de 1942 à 1944 chez M. Nardon.

Rapport concernant les essais de constitution et de carbonisation (E. N. S. P., 27 septembre 1943).

Résultats des constitutions (voir tableau, page 450).

Résultats de la carbonisation :

Prise d'essai : 35 gr d'un mélange en proportions égales des quatre échantillons.
Chauffé en vingt minutes dans la cornue Fischer à 375° C, puis rapidement porté à 500° C, et maintenu aux environs de cette température. Durée totale du chauffage : 70 minutes.
Teneur en eau de l'échantillon moyen : 21 %.
Trouvé après carbonisation :

	Valeurs calculées pour tourbe telle quelle.	Valeurs ramenées pour tourbe sèche.
Eau.....	32 p. 100	
Goudron	9,45 p. 100	Goudron..... 11,9 p. 100
Coke	39,7 p. 100	Coke..... 50,5 p. 100
Gaz et pertes.....	18,85 p. 100	
TOTAL.....	100 p. 100	
Cendres du coke...	17,3 p. 100	

Note explicative concernant ces essais :

1° Les 4 échantillons ne présentent des différences appréciables que pour leur teneur en lignine qui varie entre 10 et 23,4 %. La valeur des cendres totales varie relativement peu (entre 7 et 10 %), mais celle des cendres fixes, non éliminables par HCl à chaud, varie du simple au double pour les échantillons II et III (3 et 6,6 %).
2° La tourbe est très vieille, comme le fait reconnaître la valeur très faible (échantillon IV) en cellulose ou pratiquement indosable (échantillons I à III).
3° Parmi les constituants de la tourbe, ne sont pas industriellement utilisables, à cause de leur teneur trop faible :

a. Pentosanes : en tenant compte des matières cendreuses dissoutes par HCl, la teneur en pentosanes ne peut, dans aucun cas, dépasser 10 %, sauf pour I (14 %) ;
b. Cires et résines, acide hymatomélanique et matières tanniques ;