

LE BASSIN HOULLER

DU NORD DE LA BELGIQUE

SITUATION AU 31 DÉCEMBRE 1925

PAR

M. J. VRANCKEN

Ingénieur en chef-Directeur des Mines, à Hasselt.

I. — Recherches.

A. — En terrain non concédé.

SONDAGE N° 96 (STOCKROYE).

Ce sondage a été poursuivi au cours du semestre et définitivement arrêté le 21 septembre, à la profondeur de 882^m,35. Il est resté stérile depuis la profondeur de 705^m,50, où a été faite la quatrième des recoupes de charbon auxquelles il a donné lieu.

Des analyses d'échantillons recueillis ont été faites par les soins du Service Géologique, à l'Institut Meurice, à Bruxelles. Les résultats en sont consignés dans le tableau ci-après :

Numéro des échantillons	Couche à	Echantillon recueilli	A		B	
			Matières volatiles	Cendres	Matières volatiles	Cendres
1	543m,80 (mur)	par le sondeur	15,01	4,56	15,06	2,81
2	id.	id.	12,30	45,65	14,52	2,63
3	id.	après traversée de la couche	14,66	2,36	14,86	1,43
4	557m,80 (mur)	(veinette de 0m,25)	14,10	6,60	14,20	3,85
5	611m,98	après traversée de la couche	12,96	11,36	13,21	7,00
6	id.	id.	12,66	11,06	12,81	6,96
7	id.	par le sondeur	12,70	4,60	13,30	1,60
8	697m,37 (toit)	après traversée de la veinette	10,80	8,35	10,90	5,65
9	id.	par le sondeur	12,10	7,50	12,20	4,70
10	705m,53 (toit)	id.	12,40	6,50	13,10	2,40
11	id.	après traversée de la couche	11,10	6,20	11,40	4,70
12	id.	par le sondeur	10,70	17,10	10,90	11,25
8		Soufre total	1,83		1,75	
12		Soufre total	1,22		1,08	

A la faible teneur en matières volatiles des couches recoupées, on reconnaît que le sondage de Stockroye a atteint des qualités de charbon qui ne pourraient être exploitées qu'à très longue échéance dans les concessions actuelles de la Campine.

L'étude pétrographique et paléontologique du sondage a été entreprise par M. le Professeur Fourmarier. Elle n'est pas terminée.

M. l'Ingénieur en Chef des Mines Firket en a fait une étude stratigraphique. La comparaison des données fournies par le sondage n° 85, de Lummen, et le n° 96, avec celles fournies par les sondages voisins, l'amène à admettre provisoirement que les deux couches supérieures de Stockroye feraient partie du faisceau de Beeringen, tandis que le veiniat à 697m,40 et la couche inférieure représenteraient la partie productive du faisceau de Norderwyck.

En ajoutant aux données des sondages, celles fournies à ce jour par les travaux d'exploitation exécutés dans la concession de Beeringen, M. Firket fixe pour la région située au Sud de la concession de Zolder, l'allure des couches; celles-ci, très faiblement inclinées et, de direction nettement Nord-Ouest à Sud-Est dans la concession de Beeringen, se rapprocheraient quelque peu de la direction Est-Ouest dans la région considérée. A l'aide des mêmes données, M. Firket propose un tracé approximatif des failles d'affaissement dont plusieurs ont déjà été reconnues dans la concession de Beeringen. L'une d'elles aurait provoqué le renfoncement de 400 mètres qui, contre toute attente, a permis de recouper au sondage de Wyvenheide (n° 86) la plus grande partie du faisceau de Genck. D'autres, sensiblement parallèles, auraient amené le nouveau renfoncement auquel est due l'apparition, à Stockroye, des couches que l'on croyait devoir affleurer aux morts-terrains bien au Nord de ce point.

Le même auteur conclut à des conditions favorables de richesse du gisement découvert.

Une demande de concession est introduite.

B. — En terrain concédé.

1. — Concession de Genck-Sutendael.

Depuis l'achèvement du dernier sondage (n° 92) dont les résultats ont été publiés, la Division de Genck-Sutendael des Charbonnages de Ressaix, Leval, Péronnes, Sainte-Aldegonde et Genck a limité son activité à l'étude du gisement houiller de la concession en vue de l'établissement du siège à créer.

2. — Concession de Houthaelen.

Sondage n° 95. — Ce sondage a été poursuivi pendant le semestre et arrêté définitivement le 4 septembre à la profondeur de 1401m,31, après avoir rencontré à 1283m,82 une couche de 0m,57 d'ouverture. Depuis la profondeur de 1240m,80 atteinte au 30 juin, il a été exécuté à la couronne de diamants de 62 millimètres.

Le sondage a été remblayé au ciment, dans le terrain houiller, et à l'argile, dans les morts-terrains.

Le tableau ci-après mentionne les recoupes avec leur profon-

deur et donne les résultats des analyses de charbon, auxquelles il a été procédé à l'Institut Meurice, à Bruxelles.

Numéro de la recoupe	Profondeur de la recoupe	Ouverture	Sur matière dégraissée et séchée		Sur matière dégraissée, lavée et séchée	
			Mat. vol	Cendres	Mat. vol.	Cendres
	mètres	mètres	%	%	%	%
1	625,50	0,34	35,20	6,30	37,20	1,70
2	633,77	0,39	24,30	41,50	35,40	6,30
3	641,36	0,14	29,60	28,40	34,70	6,95
4	681,72	non déterminée	28,10	23,25	32,80	7,10
5	689,69	0,17 { charbon 1,17 terre 0,03 charbon 0,07	33,50	9,30	35,50	2,70
6	692,15	0,26	29,90	18,20	34,10	2,60
7	699,77	0,59	26,21	30,60	37,00	6,05
8	702,37	0,17	28,70	28,35	34,50	4,00
9	728,67	0,71	31,40	12,14	34,80	4,60
10	734,00	0,04	32,40	8,10	33,60	5,60
11	764,51	1,92 { charbon 0,20 terre 0,10 charbon 0,99 terre 0,30 charbon 0,33	31,52	9,37	32,20	4,17
12	767,72	0,18	30,76	11,61	32,44	3,64
13	772,06	0,22	29,89	6,38	32,90	3,93
14	775,54	0,41	27,18	23,16	32,99	10,94
15	796,74	1,35 { charbon 0,97 terre 0,02 charbon 0,36	31,47	4,46	31,78	2,81
16	808,89	0,39	30,63	4,83	30,82	3,02
17	810,01	0,90 { charbon 0,59 terre 0,07 charbon 0,24	29,25	5,74	30,53	2,22
18	853,01	1,04	27,60	19,40	28,00	18,50
19	866,46	0,65	25,10	31,10	29,20	8,50
20	884,00	1,30	30,20	8,70	30,90	3,50
21	904,12	0,65	32,40	3,60	32,60	1,90
22	922,91	0,67	29,28	4,95	30,10	2,22
23	971,11	0,14	26,72	10,26	28,12	5,27
24	1000,05	0,95	pas d'analyse			
25	1283,82	0,57	26,40	5,15	28,50	3,00
26	1291,20	0,20	15,40	24,60	18,10	10,40
			18,96	11,20	20,18	3,22

La coupe complète dressée par M. le Professeur Stainier est jointe en annexe.

Ce sondage présente, avec ceux qui l'ont précédé, des divergences assez troublantes.

Je n'anticiperai pas sur l'étude synthétique de cette partie du gisement campinois, qui sera faite par M. Stainier, en essayant de fournir une explication de ces anomalies.

Sondage n° 101. — La Société d'Houthaalen s'est décidée à faire exécuter, à 150 mètres à l'Est du sondage n° 95, un sondage supplémentaire, le cinquième, spécialement destiné à l'étude de la consistance des strates supérieures du terrain houiller à l'endroit choisi pour l'établissement d'un siège.

Ce sondage est situé à la cote de $\pm 65^m,413$. Les coordonnées de son emplacement sont : latitude Nord 70.210; longitude Est 70.300.

Exécuté au trépan dans les morts-terrains, il a recoupé le Houiller à 600^m,40.

Il a été poursuivi dans le terrain houiller à la couronne diamantée de 155 millimètres jusqu'à 714^m,45, puis, à la couronne diamantée de 130 millimètres jusqu'à la profondeur finale de 813^m,27.

Ce sondage confirme les résultats favorables obtenus par le sondage 95.

Le tableau, ci-après, fournit l'indication de toutes les recoupes de charbon effectuées ainsi que les résultats des analyses faites par l'Institut Meurice. Les premiers nombres se rapportent à l'échantillon dégraissé; les seconds, à l'échantillon dégraissé puis épierré par lavage dans une solution à la densité de 1,40.

Numéro de la recoupe	Profondeur de la recoupe	Ouverture	Echantillon non lavé		Echantillon lavé	
			Matières volatiles	Cendres	Matières volatiles	Cendres
	mètres	mètres	%	%	%	%
1	605,24	0,10	37,40	2,80	38,50	1,40
2	613,35	0,25	35,00	3,80	36,00	3,60
3	619,23	0,27	32,20	12,30	35,10	2,90
		charbon 0,13 terre 0,03 charbon 0,11				
4	650,40	0,70	30,00	16,34	33,60	6,70
5	666,34	0,05	26,90	33,50	32,80	11,00
6	672,79	0,03	23,40	39,60	30,60	15,30
7	676,26	0,17	31,90	11,70	32,80	4,90
8	683,51	0,11	27,40	29,30	32,90	5,10
9	696,50	0,88	32,50	5,90	34,70	4,70
10	698,49	0,44	23,50	39,10	33,00	8,25
		charbon 0,07 terre 0,02 charbon 0,37				
11	699,41	0,23	20,00	53,40	31,50	11,40
12	706,38	0,60	25,80	28,50	31,10	5,54
13	726,68	1,78	32,43	5,24	33,42	2,37
		charbon 1,25 terre 0,19 charbon 0,34				
14	730,50	0,56	32,28	4,48	32,64	2,48
15	737,90	0,32	30,46	15,50	32,50	7,25
16	762,62	1,37	29,26	11,92	32,28	2,31
		charbon 0,15 terre 0,03 charbon 1,19				
17	773,20	0,54	23,35	33,56	30,32	8,38
18	774,81	0,77	21,36	41,21	30,30	5,70
19	783,10	0,40	26,80	24,66	31,70	8,70
20	793,00	0,51	—	—	—	—
21	810,92	1,20	30,80	5,74	31,26	1,90
		char. barré 0,23 charbon 0,49				
		terre 0,10				
		charbon 0,08				
		terre 0,06 charbon 0,24				

3. — Concession d'Oostham-Quaedmechelen.

Le sondage n° 97 entrepris par la Société Campinoise pour favoriser l'industrie minière, lequel, au 30 juin, était parvenu à la profondeur de 652 mètres, a été poursuivi jusqu'à la profondeur de 1138^m,57 et arrêté à cette cote.

Le terrain houiller a été recoupé à 673 mètres.

La coupe détaillée du sondage, dressée par MM. Renier et Asselberghs, sera publiée prochainement.

II. — Fonçage de puits. — Travaux préparatoires, d'exploitation et de premier établissement.

1. — Concession de Beerlingen-Coursel.

Siège de Kleine Heide, à Coursel, en exploitation.

A. — Puits.

Le sas à air du puits n° 1 a subi les modifications nécessaires pour l'évacuation des déblais à provenir du raval qui va être entrepris. Sur le compartiment Ouest du puits, a été établie une recette étanche avec évacuation des déblais par un couloir spécial maçonné.

A 2 mètres au-dessus du fond du puits, soit à 731 mètres, a été aménagée une plate-cuve en béton avec trappes.

Le fonçage a dû être ajourné, de nouvelles irrégularités du gisement faisant hésiter sur la profondeur convenable pour un nouvel étage d'exploitation.

Au puits n° 2, l'extraction par système Koepe a été mise en service en décembre.

B. — Travaux du Fond.

a) Travaux préparatoires.

La coupe ci-après, à l'échelle de 1/5.000^e, permet de suivre le développement des découvertes faites à ce siège.

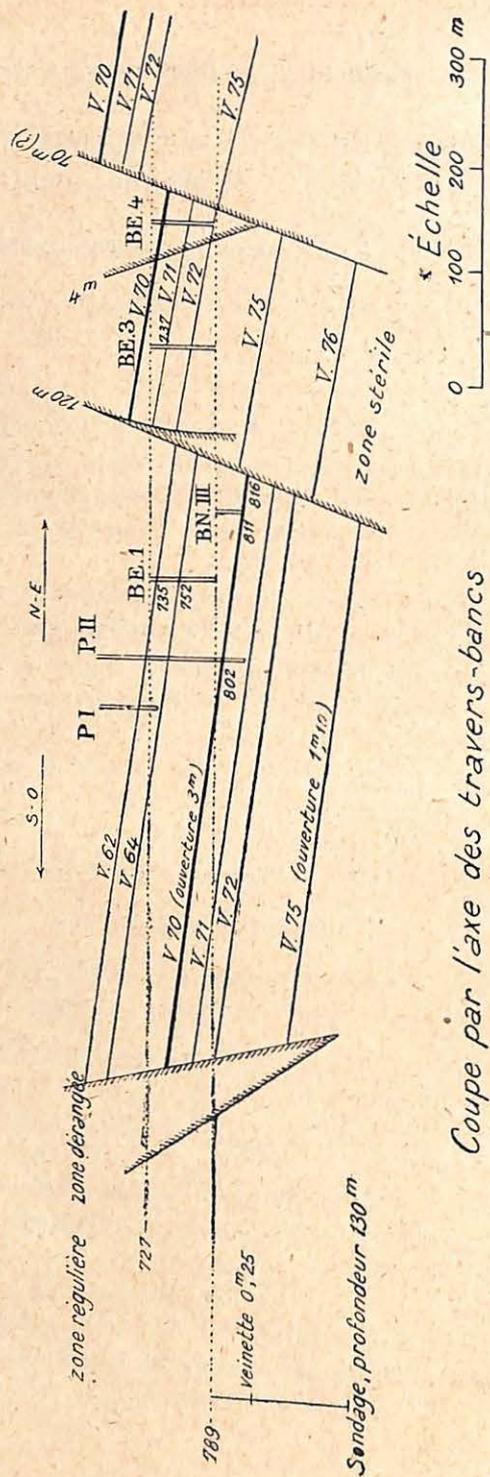
Etage de 727 mètres. — Le travers-banc Nord-Est, prolongé de 490 à 587^m,50, a traversé la couche 70 et recoupé la faille déjà rencontrée à 789 mètres. Cette faille, dont le rejet supposé est de 70 mètres, a une direction parallèle à celle des couches.

La balance BE4, qui doit servir à l'exploitation de la couche 71 entre le rejet de 120 mètres et celui de 70 mètres, a été creusée sur 38 mètres de hauteur.

Le chassage vers Sud-Est dans la couche 64 a été prolongé au delà du rejet de 24 mètres, qui l'interrompt suivant une direction Nord-Est-Sud-Ouest, par un bouveau de recoupe de 140 mètres de longueur.

Concession de Beeringen-Coursel

Siège de Kleine-Heide, à Coursel



Coupe par l'axe des travers-bancs

Etage de 789 mètres. — Le travers-bancs Sud-Ouest est resté arrêté à 550 mètres au delà de la faille encore indéterminée, rencontrée précédemment. Le sondage vertical effectué à la Sullivan, poussé à la profondeur de 130 mètres, n'a rencontré qu'une veinette de 0^m,25.

Le travers-bancs Nord-Est a été prolongé de 471 à 501 mètres. A front, il a recoupé, sur 15 mètres de longueur, une faille avec remplissage amenant dans le prolongement de la couche 72 une couche que l'on croit être la 75, ce qui a permis de fixer le relèvement à 70 mètres. La partie failleuse du bouveau a été revêtue en claveaux de béton.

Par une balance BN3, on prépare l'exploitation de la couche 70 entre les niveaux de 802 et 816 mètres.

b. Travaux d'exploitation.

La production s'est élevée à 132.600 tonnes.

Entre les deux failles Est, la couche 71 a été mise en exploitation partielle sous 727 mètres.

Entre la faille Ouest et la première faille Est, l'exploitation a été préparée dans la couche 62; elle a été commencée dans la couche 64, entre 727 et 752 mètres.

On prépare l'exploitation de la couche 70 au delà du rejet de 24 mètres. Un chassage de reconnaissance a été poussé dans la même région, dans la couche 71, sur 240 mètres de longueur.

C. — Installations de surface.

La machine d'extraction Nord du puits n° 2 (système Koepe) a été mise en marche.

Les nouvelles chaudières Ladd-Belleville, de 608 mètres carrés de surface de chauffe, chacune, avec équipement au pulvérisé, ont été mises en service.

Un pont pour passage supérieur, sur la route de Beeringen à Bourg-Léopold, pour le raccordement au canal, a été construit. On poursuit les remblais nécessaires.

D. — Personnel ouvrier.

	Au 30 juin 1925	Au 31 décembre 1925
Fond.	1.372	1.860
Surface	879	939
Totaux	2.251	2.799

2. — Concession de Helchteren.

Siège de Voort, à Zolder, en construction.

(Houiller à 599^m,45).

A. — Fonçage des puits.

Tout travail de fonçage est resté interrompu par suite de la mise hors service des installations lors de l'incendie du 7 juin.

Les expertises auxquelles il a été tout d'abord procédé n'ont pu déterminer la cause exacte de cet incendie.

PUITS n° 1. — Comme il l'a été exposé, le puits n° 1 a été rendu inaccessible par le coup d'eau du 17 mai. Le niveau de l'eau dans le puits s'est définitivement établi à 3^m,50 sous la surface.

Pendant une partie du semestre et jusqu'à la mi-janvier 1926, la Société Franco-Belge s'est exclusivement occupée, à ce puits, de la mise en application du procédé imaginé par elle et breveté, pour la détermination de l'endroit exact du puits où la venue d'eau s'est produite.

Le principe du procédé a déjà été indiqué : il consiste à injecter dans le fonds du puits de l'eau salée à cinq pour mille, en quantité suffisante pour que la nappe salée s'étende sur toute la hauteur que l'on veut prospecter.

On procède ensuite à un épuisement rapide, de manière à ramener le niveau supérieur à 50 mètres sous l'orifice du puits et à provoquer une forte venue par la brèche supposée. L'eau pure étant moins conductrice du courant électrique que l'eau salée, la différence de conductibilité, constatée à un galvanomètre placé à la surface et relié par des fils conducteurs à des plaques voyageant dans le puits, devait permettre, dans l'esprit des inventeurs du procédé, de repérer l'endroit de la forte venue.

L'eau salée provenant de cuves de grande capacité, a été envoyée au niveau jugé convenable, par l'intermédiaire d'une colonne de tiges de sondage, soutenue par une petite tour, faite de congélateurs de 130 millimètres; des pompes à vapeur foulaient l'eau dans la conduite.

Ce procédé n'a pas donné les résultats attendus.

On s'est décidé à remplir de ciment la partie des sondages de congélation pénétrant dans le terrain houiller et à tenter la cimentation des morts-terrains tout autour du puits.

La galerie bétonnée devant relier le puits au ventilateur, a été établie, de même que le sas des échelles.

Les entrepreneurs n'ont pas encore installé le châssis à molettes provisoire qui devra éventuellement leur servir. On a pu constater qu'une grande partie du châssis définitif, que l'on estimait à peu près complètement détruit par l'incendie du 7 juin, pourra être réutilisée.

PUITS n° 2. — Au puits même, l'assise en béton sur laquelle doivent reposer les longerons de base du faux-carré du chevalement, a d'abord été préparée, et le faux-carré lui-même complètement établi. La construction du châssis à molettes définitif a été poursuivie. Au 31 décembre, il ne restait plus à placer que le belvédère et les molettes.

Les entrepreneurs ont, de leur côté, appuyé sur le faux-carré une charpente provisoire en fer pour la mise en service de leurs engins d'épuisement et d'extraction.

On pourra, dans quelques jours, commencer l'épuisement.

B. — Installations de surface.

On achève le montage des nouvelles chaudières 9 et 10. Les chaudières 11 et 12 sont en construction.

Une puissante machine d'extraction à vapeur, construite par les Ateliers de la Meuse, est installée sur le puits n° 2. La machine est à tambour cylindrique à rainures, de 8^m,25 de diamètre. Les cylindres, à enveloppe de vapeur, ont 1^m,225 de diamètre intérieur et 1^m,800 de course. Ce système nécessite l'emploi d'un câble d'équilibre.

Un moteur à peu près identique, construit par les Ateliers du Thiriau, va être installé sur le puits n° 1. Les pièces de la machine sont à pied d'œuvre.

À la centrale électrique, on poursuit l'installation du groupe turbo-alternateur de 6.000 kw. Le condenseur est en place, il ne reste plus qu'à placer la turbine et l'alternateur sur leur socle métallique.

À la centrale de compression, le massif du premier groupe est terminé. Un groupe rotatif de 500 HP est à pied d'œuvre; un second groupe turbo-compresseur est en construction.

Le bâtiment des installations de chaufferie et de bains-douches est terminé. Il est prévu pour 2.000 ouvriers et sera d'abord équipé pour 1.000.

Le raccordement du siège à l'ancienne gare d'Houthaelen est supprimé. Le raccordement à la nouvelle gare industrielle de Zolder est en service depuis le mois de juillet.

D. — Cité ouvrière.

Les 68 maisons construites par l'intermédiaire de la Société Nationale des Habitations à Bon Marché sont terminées.

Il a ainsi été construit à ce jour :

- 2 maisons d'ingénieur ;
- 1 club pour ingénieurs ;
- 16 maisons d'employés ;
- 188 maisons d'ouvriers ;
- 2 écoles.

D. — Personnel ouvrier.

	Au 30 juin 1924	Au 31 décembre 1925
Société Franco-Belge	106	61
Société d'Helchteren-Zolder	77	88
Entrepreneurs divers	183	57

3. — Concession de Houthaelen.

Pendant que se terminait l'exécution du sondage n° 95 et que commençait celle du n° 101, la Société de Houthaelen a poursuivi l'étude du raccordement de son futur siège d'exploitation à la nouvelle gare de Houthaelen et terminé la construction de 30 maisons ouvrières.

4. — Concession des Liégeois.

Siège du Zwartberg, à Genck, en construction.
(Houiller à 560 mètres.)

A. — Fonçage des puits.

PUITS n° 1. — C'est par ce puits que se sont faits tous les travaux de préparation et de percement au puits n° 2. Une colonne de tuyaux d'aéragé de 0^m,70 de diamètre, reliée à la surface, à un

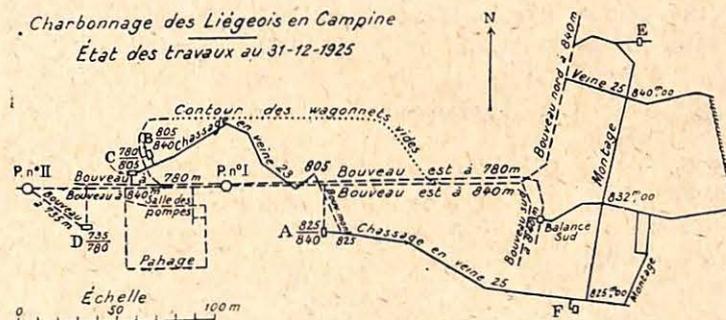
ventilateur aspirant 15 mètres cubes sous une dépression de 450 millimètres, y est établie jusqu'au niveau de 780 mètres.

PUITS n° 2. — L'urgence du matage des joints de cuvelage l'a emporté sur celle de la poursuite du creusement et du revêtement ; ce dernier reste à faire entre les niveaux de 686^m,90 et de 740^m,20. Au début du présent semestre, la communication a été établie entre les deux puits, au niveau de 735 mètres. Il reste à détourner vers le puits n° 1 les eaux provenant encore du cuvelage, pour achever le revêtement jusqu'à 740 mètres et établir, à la surface, l'avant-carré et le sas qui permettront d'affecter le puits n° 2 au retour de l'air assainissant la mine.

La congélation a été maintenue, autour du puits n° 2, jusqu'au niveau de 377 mètres.

B. — Travaux préparatoires.

Les travaux déjà entreprise, au semestre précédent, pour créer par le puits n° 1 un circuit d'aéragé avec retour par la colonne aspirante de ce puits, ont d'abord été terminés.



Le chassage à 825 mètres dans la couche A (veine 25) a été creusé sur 127 mètres de longueur depuis le burquin A $\frac{825}{840}$ jusqu'à

la tête du montage entrepris dans la même veine à partir de 840 mètres. De la tête du burquin A, un bouveau montant de 30 mètres de longueur a été pourssé jusqu'à la couche B (veine 23). Un chassage de 112 mètres de longueur a été creusé dans la couche B à la cote de 805 mètres, entre le bouveau montant et la base d'un burquin C creusé entre les niveaux de 805 et 780 mètres. Ce chassage a, en outre, été réuni avec la tête d'un burquin B

creusé entre 805 et 840 mètres. A 780 mètres, un travers-bancs Ouest, dans lequel s'engage la colonne aspirante, relie la tête du burquin C au puits n° 1.

Le montage entre 840 et 825 mètres, dans la veine 25, ayant été terminé, un essai d'exploitation a pu être entrepris dans cette couche.

Pour communiquer avec le puits n° 2, un burquin (D) a été creusé à partir de 780 mètres, à 30 mètres de distance du dit puits jusqu'au niveau de 735 mètres, où une communication en ferme a ensuite été établie jusqu'au puits.

A partir du puits n° 1, l'envoyage Est à 780 mètres a été prolongé par un bouveau, jusqu'à la distance de 162 mètres du puits.

A 840 mètres, le bouveau Sud atteignait, à la fin du semestre, la longueur de 32 mètres et le bouveau Nord a été maçonné sur 25 mètres. Une petite balance à simple cage a été établie entre la couche 25 et le bouveau Sud.

Au même étage, deux burquins (E et F) ont été creusés pour la mise en exploitation des couches 23 et 24; des balances à deux cages y seront installées.

Le contour des wagonnets vides à 840 mètres a été bétonné sur une longueur de 20 mètres. On en poursuit le creusement.

C. Installations de surface.

La centrale va être augmentée d'une turbine Rateau de 6.800-7.200 kw.

Le triage provisoire de charbon a été mis en marche.

Dans le bâtiment des layoirs pour ouvriers, on a terminé les installations de chauffage et de distribution d'eau. Outre les cabines de bains pour ingénieurs, conducteurs et géomètres, ont été installées 310 cabines avec douches pour ouvriers et porions, 96 lavabos et 1.110 armoires.

Dans le même bâtiment, ont été mis en service : la lampisterie électrique, les bureaux de pointage et de paiement du personnel ouvrier, les bureaux de la surveillance et diverses installations sanitaires.

Deux réfectoires ainsi que des rateliers pour vélos ont été mis à la disposition du personnel de surface.

La construction d'une passerelle en béton armé pour relier ce bâtiment aux recettes des puits va être entreprise.

Les bâtiments à toiture Raikem pour bureaux, ateliers et magasins divers ont été agrandis.

D. — Cité ouvrière.

La construction des vingt-quatre maisons nouvelles a été terminée. On est occupé à construire six habitations pour employés.

E. — Personnel ouvrier.

	Au 30 juin 1925	Au 31 décembre 1925
Fond	121	283
Surface	372	415

5. — Concession de Winterslag.

Siège de Winterslag, à Genck, en exploitation.

A. — Travaux du fond.

a) Puits

Sous le niveau de 690 mètres (sous-niveau d'exhaure), les deux puits ont chacun été pourvus d'une solide plate-cuve en béton et, au niveau de 690 mètres, une galerie de communication a été creusée et bétonnée.

b) Travaux préparatoires

La liste des travaux préparatoires exécutés pendant le semestre est reprise dans le tableau ci-après :

Étages	Désignation de la mine et désignation des travaux	Longueur à fin juin 1925	Avancement semestriel	Longueur à fin décembre 1925
mètres	600 mètres — Midi	mètres	mètres	mètres
540	Retour d'air Sud-Es.	138,00	57,00	195,00
600	Retour d'air Midi.	538,00	112,00	650,00
600	Bouveau Sud-Est.	396,00	172,00	568,00
600	Retour d'air vers puits n° 2	199,00	71,00	270,00
	660 mètres. — Nord			
660	Retour d'air vers puits n° 2	367,00	23,00	390,00
660	Retour d'air Levant.	0,00	76,00	76,00
660	Bouveau (retour d'air) Nord-Est	119,00	141,00	261,00
	660 mètres. — Midi			
660	Bouveau Levant	375,00	45,00	420,00
660	Bouveau Sud-Est	196,00	134,00	330,00
660	Retour d'air Levant	0,00	170,00	170,00

Les galeries de retour d'air dont il s'agit n'empruntent que très exceptionnellement les couches, presque partout elles sont creusées en stampe.

Dans les boueux et retours d'air principaux, on poursuit la pose du revêtement définitif en claveaux de béton, les points de bifurcation étant pourvus d'un bétonnage coulé sur place.

c) Travaux d'exploitation

La production journalière du siège a oscillé autour de 2,000 tonnes. Elle a été, pour le semestre, de 277,000 tonnes, dont plus de la moitié fournie par la veine 13 (couche 25 des Liégeois, Veine de 1^m,05 d'André Dumont?). Le stock au 31 décembre atteint encore 62,000 tonnes.

On a poursuivi la concentration des chantiers en un nombre de tailles le plus restreint possible et développé, dans les tailles, l'emploi des culbuteurs à remblai et des transporteurs par courroies.

L'exhaure n'a guère varié : 9,5 mètres cubes à l'heure.

B. — Installations de surface.

Le montage de la machine d'extraction électrique avec poulie Koepe, du puits n° 2, a été poursuivi.

On achève, aux chaudières, la transformation des dernières unités pour le chauffage au charbon pulvérisé.

C. — Cité ouvrière.

Aucune nouvelle construction n'a été entreprise pendant le second semestre de l'année 1925.

E. — Personnel ouvrier.

	Au 30 juin 1925	Au 31 décembre 1925
Fond.	2.889	3.177
Surface	919	952
Cité	63	62

6. — Concession André Dumont-sous-Asch.

Siège de Waterschei, à Genck, en exploitation.

A. — Puits.

Le fonçage du puits n° 2 a été poursuivi de 685 à 702^m,38. Il reste à effectuer 1^m,15 du bétonnage de cette passe.

B. — Travaux du Fond.

a) Travaux préparatoires.

L'état d'ensemble des nombreux travaux préparatoires exécutés au cours du semestre est renseigné dans le tableau ci-après :

Etage et désignation des travaux	Longueur à fin juin 1925	Avancement du semestre	Observations
Etage de 700 mètres			
Bouveau de contour n° 1 par Nord vers Levant.	239,80	137,50	49 ^m ,50 bét. (contour des wagonnets vides)
Bouveau de contour n° 1 bis par Nord vers veine B	0,00	90,00	boisé
Bouveau de contour n° 4 par Midi vers couchant	431,50	128,50	boisé (bouveau vers veine A. [0,85])
Bouveau de contour n° 4 bis par Midi vers Couchant	0,00	90,00	boisé (travail arrêté)
Bouveau de contour n° 2 bis par Nord vers Levant	35,00	28,00	boisé, retour des wagonnets vides vers Nord Levant
Bouveau de retour des wagonnets vides du P. 2 vers l' avant	0,00	147,00	boisé
Bouveau de retour des wagonnets vides du P. 2 vers Couchant	00,0	139,80	boisé
Tenue d'eau.	52,00	41,00	bétonné
Bouveau de contour n° 1 bis par Nord vers Levant	63,00	—	a été remblayé sur 42 m. (retour provisoire des wagon. vides)
Voie vers burquin n° 5	8,00	22,00	boisé, (recette pied burquin)
Voie vers burquin n° 7	0,00	8,00	boisé, (recette pied burquin)
Burquin n° 1	50,10	49,90	fini, boisé, burquin 700/608 pour ouvrir l'étage 608
Burquin n° 4	42,00	8,00	fini, boisé (burquin 700/658 de communication)
Burquin n° 5	35,00	21,60	fini, boisé (burquin entrée d'air, Veine B)
Burquin n° 6	0,00	19,70	fini, boisé (burquin entrée d'air Veine C)
Premier bouveau de recoupe Levant	330,00	243,00	boisé (1er bouveau de quartier Levant)
Raccordement bouveau de recoupe Levant avec costresse veine B.	0,00	20,00	boisé, (circuit des wagon. pleins)
Etage de 658 mètres			
Bouveau n° 3. Bouveau Nord Levant	339,60	115,40	boisé, (bouveau vers veine A. [0,85])
Plan incliné dans veine A par bouveau n° 3.	0,00	15,00	boisé - arrêté
Bouveau n° 4. Bouveau Nord Couchant.	294,30	140,70	boisé (bouveau de reconnaissance)
Bouveau n° 6. Bouveau Midi Couchant.	316,00	134,00	boisé, (bouveau vers veine A. [0,85])
Bouveau de recoupe Midi Levant	62,00	223,00	boisé, (retour air veines 1,10-0,61-1,60)
Voie vers burquin n° 8	0,00	8,00	boisé, (recette tête burquin)
Voie vers burquin n° 9	0,00	8,00	boise, (recette pied burquin)
Burquin n° 8	0,00	25,00	boisé, (burquin 658/Veine B)
Voie vers burquin n° 7	0,00	10,00	boisé, (recette pied burquin)
Etage de 608 mètres			
Salle treuil burquin n° 1	0,00	4,00	boisé
Bouveau vers puits n° 1	0,00	15,00	boisé, (aérage travaux préparatoires à 608 mètres)

b) Travaux d'exploitation.

La production, qui a augmenté dans de fortes proportions, au cours des derniers mois de l'année, a atteint, pour le semestre, 75,640 tonnes.

Elle s'est surtout développée dans la couche B (veine de 1^m,05) où des traçages de grande longueur ont été exécutés aux étages de 700 et 658 mètres; à l'étage de 700 mètres, on a commencé la mise en exploitation de la couche C (veine de 1^m,10).

Les avancements des travaux préparatoires en veine destinés à ces mises en exploitation figurent dans le tableau ci-après :

Etage et désignation des travaux	Longueur à fin juin 1925	Avancement du semestre	Observations
Veine B (1^m,05)			
Voie sous niveau de 700 mètres	132,00	263,00	boisé
Voie de niveau à 700 mètres	239,00	51,00	boisé (remblayé 103 mètres)
1 ^{re} voie sous le niveau de 658 mètres	137,00	78,00	boisé
Plan incliné (montage 1)	—	80,00	boisé
1 ^{re} voie au-dessus niveau de 658 mètres (sup. taille 3)	—	225,00	boisé
Costresse, niveau 608 mètres.	—	20,00	boisé
Veine C (1^m,10)			
1 ^{re} voie sous niveau de 700 mètres vers Levant.	—	105,00	boisé
1 ^{re} voie sous niveau de 700 mètres vers Couchant	—	35,00	boisé
Voie de niveau à 700 mètres vers Levant	—	170,00	boisé
Voie de niveau à 700 m vers Couchant.	—	10,00	boisé

C. — Installations de surface.

Le foyer d'une des chaudières a été transformé, de manière à pouvoir y adopter la grille mécanique Kablitz.

A la centrale, le turbo-alternateur de 7.200 kw. a été mis en service.

Il en a été de même du lavoir provisoire à charbon.

La construction du bâtiment pour les machines d'extraction définitives des deux puits a été poursuivie.

Le lavoir à gravier a traité 7.120 mètres cubes de matière brute, ayant donné 7.000 mètres cubes de gravier lavé.

D. — Cité ouvrière.

Les 308 maisons en cours de construction ont été achevées. Le nombre total des maisons existantes est ainsi de 427.

E. — Personnel ouvrier.

	Au 30 juin 1925	Au 31 décembre 1925
Fond.	781	1.217
Surface	1.150	875

7. — Concession Sainte-Barbe et Guillaume Lambert (Société anonyme des Charbonnages Limbourg-Meuse).

Siège d'Eysden-Sainte-Barbe, en exploitation.

A. — Puits.

L'enfoncement du puits n° 1 sous stot artificiel, avec enlèvement des déblais par le puits n° 2, a été entrepris à partir du niveau de 730^m,25. Il a été poussé sur 53^m,25, ce qui porte la profondeur actuelle du puits à 783^m,50.

Le revêtement en maçonnerie est complet jusqu'au niveau de 777 mètres.

Une communication a été établie entre les deux puits à ce niveau. L'accrochage Sud y a été mis, à la section définitive, sur 12 mètres de longueur.

B. — Travaux du fond.

a) Travaux préparatoires.

Le tableau ci-après indique l'état d'avancement de ces travaux aux deux étages actuels, ainsi que les principales particularités qui les concernent :

Étage et désignation des travaux	Longueur au 30 juin 1925	Avancement du semestre	Observations
600 mètres.			
Bouveau Costresse veine n° 16	281,50	75,00	A traversé la faille Ouest, rencontré la veine n° 19 rejetée plusieurs fois. — Revêtu en claveaux.
1er bouveau Sud	593,50	38,05	Mesuré à partir de la veine n° 16 — arrêté à la veine n° 12 — recarré en arrière et revêtu, partie en béton armé de poutrelles, partie en cadres métalliques.
Communication entre les deux bouveaux Sud.	—	26,00	Dans le but d'améliorer l'aérage à front des bouveaux.
Bouveau plantant de la veine n° 10 vers la veine n° 15.	—	3,00	Pour communiquer avec montage partant de 700 mètres.
700 mètres.			
1er bouveau Sud.	56,09	69,09	Mesuré à partir de la veine n° 12. — A recoupé la veine n° 11. — Revêtu en claveaux de béton.
2 ^{me} bouveau Sud.	190,00	83,00	Id. id.
Bouveau de contour pour retour des wagonnets vides (côté Nord)	—	33,00	Id. id.
Bouveau de contour pour retour des wagonnets vides (côté Sud).	119,00	68,00	Id. id.
Bouveau costresse par la veine n° 25 Couchant-niveau de 620 mètres.	255,00	26,00	Terminé à la recoupe de la veine n° 20 (Prolongement en roche, au-delà faille du 3 ^e chassage couchant)
Bouveau costresse par la veine n° 25 — niveau de 660 m. Ouest	—	7,00	A traversé un premier reiet; se poursuit à travers la faille du puits. — Revêtu en claveaux.
Bouveau en faille par la veine n° 25 l'evant, à 648 mètres	—	22,00	Reconnaissance.
Bouveau en dérangement par la veine n° 20 à 605 mètres Couchant	—	19,00	Rejet dans le mur.
Bouveau de la veine n° 18 à la veine n° 20, à 605 mètres	—	17,00	Pour ramener les produits vers la veine n° 18.
Surquin d'aérage de 600 à 700 mètres	75,00	30,00	Terminé.
Bouveau vers le pied du burquin de 600 à 700 mètres.	75,00	53,00	Terminé.
Bouveau costresse par la veine n° 23, à 700 mètres	610,00	39,00	Arrêté, après recoupe d'une veinette de 0m,25.

Ce tableau n'indique pas les travaux préparatoires en veine, qui ont consisté en deux montages terminés, l'un au Levant, de 79 mètres de longueur, l'autre au Couchant, de 76^m,20 dans la

veine n° 11, à l'étage de 700 mètres; un montage creusé sur 135 mètres dans la veine n° 12, entre 630 et 600 mètres; un montage avancé de 125 mètres dans la veine n° 15, de 700 à 600 mètres, en deux tronçons de 150 et de 41 mètres séparés par un report de 30 mètres; un chassage de reconnaissance de 52 mètres dans la veine de 0^m,76, recoupée antérieurement par le nouveau costresse de la couche n° 23, à 700 mètres.

b) Travaux d'exploitation

La production a continué à progresser : elle a atteint 107.170 tonnes, obtenues pour moitié dans la couche n° 12.

La haveuse à barre utilisée dans la couche n° 20 a donné de bons résultats.

L'exhaure moyen par heure a été de 10 mètres cubes.

C. — Installations de surface.

Le triage définitif, d'un rendement de 200 tonnes/heure, a été mis en service en novembre.

Le réseau de voies ferrées pour desservir cette installation a été établi; il atteint 8 kilomètres d'étendue.

L'exploitation de gravier a produit un total de 3.650 mètres cubes.

Il a été fabriqué 5.672.000 briques au cours de la campagne.

D. — Cité ouvrière.

La Société de Limbourg-Meuse a quelque peu restreint le nombre de constructions nouvelles portées en prévision le semestre précédent. Le nombre exact de maisons existantes était au 31 décembre de 490 et le nombre de maisons en construction, de 50.

E. Personnel ouvrier.

	Au 30 juin 1925	Au 31 décembre 1925
Fond :		
Société de Limbourg-Meuse	835	932
Société Foraky	40	40
Surface :		
Société de Limbourg-Meuse	571	555
Société Foraky	20	15
Entrepreneurs divers	192	143

ANNEXE

SONDAGE N° 94 (Houthaelen-Meulenberg)

(Concession Houthaelen)

Longitude : + 71.460 mètres E. — Latitude : + 70.010 mètres N.

Cote de l'orifice : 60^m,72.

Exécuté, du 6 mai au 24 octobre 1924, par la firme *Foraky*.

Forage à curage continu par courant d'eau. Au trépan à lames de 0 à 120 mètres; à la couronne de 120 à 332 mètres; au trépan de 332 à 437^m,75; à la couronne de 437^m,75 à 1031^m,30, fin du sondage.

Les passes forées au trépan n'ont pas été échantillonnées.

Description et déterminations par M. X. STAINIER.

Analyse des charbons par l'*Institut Meurice*, de Bruxelles.

Les premiers nombres se rapportent à l'échantillon dégraissé à l'éther et séché; les seconds à l'échantillon dégraissé, puis déschistifié à la liqueur dense et séché.

Détermination géologique	NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte
	Pas d'échantillons	120,00	120,00
	Argile sableuse, gris brunâtre sale, devenant, à 137 mètres, plus ferme, micacée, avec taches foncées	17,10	137,10
Tertiaire			
Oligocène	Sable fin, gris verdâtre pâle, argileux, légèrement cohérent	4,90	142,00
<i>Rupélien</i>			
<i>supérieur</i>	Argile brun sale foncé, micacée, sableuse par places, avec lits du même sable		