

Le prix de vente moyen par tonne de charbon, y compris la consommation des charbonnages eux-mêmes, a été, en 1936, 5,25 florins.

Les résultats financiers des mines de l'Etat par tonne extraite sont, pour l'année 1936, représentés au tableau suivant :

	Wilhelmina	Emma, Hendrik et Maurits	Moyennes pour toutes les mines de l'Etat
	(florins)	(florins)	(florins)
Prix de réalisation . . .	7,67	6,45	6,70
Prix de revient	4,51	4,87	4,81
Bénéfice brut	3,15	1,58	1,89
Amortissement	0,60	1,19	1,27
Bénéfice net	2,55	0,38	0,27
Intérêt sur les emprunts hypothécaires	—	—	0,20

Le capital investi dans les mines de l'Etat se monte à 78.000.000 de florins et se compose de 43.000.000 de capital d'actions et 35.000.000 d'un emprunt hypothécaire à 4 %.

Les mines de l'Etat ont versé en 1936, à la caisse du Trésor, 1.557.961 florins comme intérêt de l'emprunt hypothécaire, et 2.150.000 florins comme dividende, soit 5 % du capital d'actions.

HEERLEN, juillet 1937.

NOTE

sur l'activité des mines de houille du Bassin du Nord de la Belgique, pendant le premier semestre 1937

PAR

M. J. VRANCKEN,

Ingénieur en chef-directeur du 10^e arrondissement des Mines, à Hasselt.

Recherches en terrain non concédé

Sondage n° 107 à Moll

Les derniers renseignements qui me sont parvenus concernant cette importante recherche sont très succincts.

Depuis plusieurs mois, le sondage serait bloqué, faute de tiges, à la profondeur de 2.033 mètres. Il a rencontré en dernier lieu, sur 5 mètres d'épaisseur, un banc de grès de teinte claire, très dur, dont la traversée est particulièrement pénible.

L'étude géologique du sondage a été interrompue à la profondeur de 1.600 mètres.

Les auteurs du sondage ont introduit auprès de la Députation Permanente d'Anvers, une demande de concession de mine de houille, pour une étendue de 3.200 hectares, sous les communes de Moll et de Baelen-sur-Nèthe. Ce territoire longe, au Nord, la Réserve A.

1. — **CONCESSION DE BEERINGEN-COURSEL**

Siège de Kleinc-Heide, à Coursel.

Travaux de premier établissement.

La mise à section circulaire des envoyages des deux puits sur 7^m.50 de diamètre, a été poursuivie sur 139^m.30 de longueur, aux étages de 789 et de 727 mètres.

L'accrochage du puits I à 789 mètres a été prolongé; le nouveau Sud à 727 mètres a été rectifié.

Travaux préparatoires et de reconnaissance.

Au Nord, le nouveau première direction à 727 mètres a atteint la longueur de 1.710^m.10.

Au Sud, les travers-bancs Sud-Est n° 3 à 727 mètres et 789 mètres ont actuellement atteint les longueurs respectives de 1.369^m.60 et 2.172^m.70.

Le dernier a recoupé une faille relevant le gisement de 40 mètres.

Le nouveau Sud deuxième direction à 789 mètres, se détachant à angle droit du précédent, a été poussé à la longueur totale de 899^m.75.

A l'Est, le travers-bancs à 789 mètres atteint actuellement la longueur de 2.922^m.70.

L'avancement total des nouveaux de reconnaissance a été au cours du semestre de 694^m.40.

Travaux préparatoires d'exploitation.

En vue de l'exploitation plus intensive de la couche 70 (veine de 3^m.40 dont les deux sillons principaux sont généralement enlevés séparément, suivant l'importance de l'intercalation) au Nord I, le nouveau Nord-Ouest 3 a été prolongé de 163^m.50 et un nouveau montant commencé vers 727 mètres; au Nord 4, un nouveau dénommé Nord II Est 2 a été commencé, sur 80 mètres et un nouveau montant, creusé sur 66^m.50; au Sud, deux burquins ont été achevés sur 22 et 34 mètres de hauteur. Un nouveau plantant a été creusé pour l'évacuation des produits du chantier à établir au Nord de la faille de 30 mètres.

Pour l'établissement d'un nouveau chantier dans la couche 75, un burquin a été creusé et arrêté à la hauteur de 58 mètres.

Au total, l'avancement semestriel de ce genre de travaux a été de 932^m.50.

Travaux d'exploitation.

L'exploitation s'est pratiquée par neuf tailles, dont huit dans la seule couche 70; ces tailles ont une longueur moyenne de 277 mètres.

La production du semestre a été de 581.780 tonnes.

Le stock au 30 juin était de 45.100 tonnes.

L'exhaure journalier moyen a été de 1.150 mètres cubes.

Installations de surface.

La seconde machine d'extraction du puits I système Koepe à commande électrique est en montage.

Les voies du raccordement à la gare d'eau ont été complétées; le mur de quai de la nouvelle darse est en cours d'exécution.

On poursuit, sans trop de hâte, les travaux relatifs à l'établissement des stations d'épuration des eaux.

Personnel ouvrier.

	Au 31-12-36.	Au 30-6-37.
Fond	2.328	2.481
Surface	1.220	1.252
Total	3.548	3.733

2. — **CONCESSION DE HELCHTEREN.**

Siège de Voort, à Zolder.

Puits.

La reconstruction des accrochages Nord et Sud du puits II à l'étage de 800 mètres a été poursuivie à la section de 6^m.50 de largeur sur 2^m.50 de hauteur, avec revêtement en béton de 2 mètres d'épaisseur. Ce travail se prolonge dans le puits même, dont le diamètre est porté à 8^m.50. L'épaisseur du mur de béton y est également de 2 mètres.

Au puits I, le recarrage de l'accrochage Sud à l'étage de 720 mètres est aussi en cours, au diamètre intérieur de 5^m.25.

Le recarrage des nouveaux de contour a dû également être intensifié. Le revêtement à claveaux y est établi sur une longueur de

509^m.35 et le boisage provisoire Moll sur 157^m.40, soit, au total, 646^m.75 sur un développement total de 2.250 mètres des bouveaux de contour.

Travaux préparatoires de reconnaissance.

Etage de 800 mètres. — Les premiers travers-bancs Nord-Levant et Nord-Couchant ont progressé respectivement de 47^m.50 et 45^m.50. Partant du premier, en un point situé au delà de la faille de 60 mètres, dénommée faille de Voorterheide, un sondage de reconnaissance a été foré vers le haut. Trois couches furent recoupées, la première au niveau de 786^m.54, sous une ouverture de 2^m.15 et une puissance de 1^m.28; les deux autres aux niveaux de 777^m.50 et 774^m.50, sous des puissances respectives de 0^m.64 et 0^m.94, sans intercalation.

Le deuxième travers-bancs Nord-Levant a progressé de 22^m.15.

Les premier et deuxième travers-bancs Sud-Couchant ont progressé respectivement de 85^m.46 et 72^m.27; le second s'est poursuivi à travers des terrains à pendage inverse de 7 à 8 degrés.

Les bouveaux costresse Nord-Levant et Sud-Couchant ont progressé normalement. A partir du second, un sondage vers le haut a recoupé les couches 20, 23, 24 et 25 déjà connues.

Etage de 720 mètres. — Le premier travers-bancs Nord-Levant, qui a été prolongé de 107^m.12, a recoupé la faille de Voorterheide, qui, à ce niveau, se divise en deux branches.

Le premier travers-bancs Sud-Couchant a progressé de 108^m.38 et a recoupé, pour la seconde fois, la couche 20, au delà de la faille de Zolder.

Le deuxième travers-bancs Nord-Couchant n'a avancé que de 7^m.55.

Quatre bouveaux costresse, dont un nouveau, ont en outre été activés. Ils sont menés en direction, dans des terrains déjà reconnus.

L'avancement total des bouveaux de reconnaissance s'est élevé, pour le semestre, à 804^m.16. Ils sont tous revêtus de claveaux en béton, au diamètre intérieur de 5^m.74.

Travaux préparatoires d'exploitation.

A l'Est, des chantiers ont été préparés dans les couches 23 et 19, par le creusement d'une cheminée pour la première et d'un bouveau montant pour la seconde.

Au Sud, un bouveau montant, prolongé de 47^m.70, a recoupé la couche 20. Au delà de la faille de Zolder, la couche 24 a été recoupée par une cheminée, à 4 mètres au-dessus du niveau principal de 800 mètres et reliée d'autre part, par un bouveau de recoupe de 54 mètres, au niveau de 776^m.70.

Au Sud-Ouest, la même couche a été atteinte dans des conditions analogues pour la préparation de deux tailles.

La longueur totale des travaux préparatoires a atteint 247^m.48 pendant le semestre.

Travaux d'exploitation.

L'exploitation s'est poursuivie dans les couches 11, 19, 20 et 23 en six tailles d'une longueur totale de front de 881 mètres.

La production du semestre a atteint 395.600 tonnes.

Le stock au 30 juin s'élevait à 2.770 tonnes.

L'exhaure journalier moyen a été de 284 mètres cubes.

Installations de surface.

Au puits II, sont terminées les fondations d'une seconde machine d'extraction à poulie Koepe, pour desservir le compartiment Est. On procède actuellement au renforcement du chevalement et à l'exécution des fondations du bâtiment de la recette. Dans le compartiment Ouest du même puits, a été placée une nouvelle tuyauterie à air comprimé, de 300 millimètres de diamètre.

A la Centrale de compression, les fondements d'un turbo-compresseur électrique de 35.000 mètres cubes/heure sont terminés et le montage du groupe commencera sous peu.

Le garage pour chariots de mine a été couvert par un abri métallique de 50 × 20 mètres.

A l'usine à claveaux, une cimenterie par voie humide est en service. La matière première est constituée par du laitier de haut fourneau et du ciment Portland artificiel.

Au triage-lavoir, un troisième concasseur, de 30 tonnes par heure, a été installé pour le concassage des mixtes.

Aux ateliers généraux, une installation de métallisation par le procédé Shori est en cours de montage.

Personnel ouvrier.

	Au 31-12-36.	Au 30-6-37.
Fond	1.824	1.825
Surface	684	770
Total	2.508	2.595

3. — CONCESSION DE HOUTHAELEN

Siège de Houthaelen (en construction).

Les travaux de premier établissement de l'étage de 810 mètres, à partir des puits, ont été poursuivis.

La communication entre les deux puits est terminée. Sur la longueur totale de 70 mètres, 10^m,40 ont été revêtus en béton armé, 15^m,46 en voussoirs de béton et 46^m,14 en cadres métalliques.

Au puits I, l'accrochage Est a été creusé jusque 211^m,90 et pourvu de son revêtement en voussoirs au diamètre de 4^m,80.

L'accrochage Ouest est parvenu, dans les mêmes conditions, à 212^m,20 de l'axe du puits.

Au puits II, l'accrochage Est a été poussé à 102^m,10 de l'axe du puits. Sur 80 mètres, il a été poursuivi à la section de 5^m,40 × 4 mètres avec revêtement en béton armé d'un mètre d'épaisseur sur 47 mètres et béton damé de 0^m,75 d'épaisseur sur 33 mètres. Les onze derniers mètres sont à section circulaire de 4^m,80 et revêtement en voussoirs.

Les venues d'eau journalières ont à peu près doublé : 28 mètres cubes au puits I et 27 mètres cubes au puits II.

A la surface, la construction du bâtiment de la première machine d'extraction du puits I a été commencée.

Le personnel du Charbonnage, non compris 55 ouvriers occupés par les entrepreneurs, comptait 225 personnes, contre 222 au 1^{er} janvier.

4. — CONCESSION DES LIEGEOIS

Siège du Zwartberg, à Genck.

Travaux préparatoires.

Les avancements des principaux bouveaux sont repris dans le tableau ci-après :

Désignation.	Longueur au		Observations.
	31-12-36	30-6-37	
<i>Etage de 1.010 m. :</i>			
1 ^{er} bouveau Midi . . .	194,00	274,00	Revêtement en claveaux de 5 ^m ,60 de diam.
1 ^{er} Bouveau Nord . . .	192,00	304,00	Idem.
Contour Nord des vides.	211,00	359,00	Idem.
<i>Etage de 840 m. :</i>			
2 ^e bouveau Midi au Levant	559,00	660,00	Revêtement Toussaint.
2 ^e bouveau Midi au Couchant	1.075,00	1.259,00	Idem.
1 ^{er} bouveau Nord . . .	835,00	930,00	Revêtement en claveaux de 5 ^m ,60 de diam.
<i>Etage de 780 m. :</i>			
2 ^e bouveau Midi au Levant	258,00	328,00	Revêtement Toussaint.
2 ^e bouveau Midi au Couchant	959,00	1.001,00	Revêtement Toussaint. Arrêté provisoirem.
2 ^e bouveau Nord . . .	326,00	450,00	Revêtement Toussaint. Arrêté provisoirem.
<i>Etage de 714 m. :</i>			
2 ^e bouveau Midi au Levant	255,00	351,00	Revêtement Toussaint.
2 ^e bouveau Midi au Couchant	961,00	1.125,00	Idem.

Au nouvel étage de 1.010 mètres, le premier bouveau Midi a recoupé la couche 48 sous 1^m,40 de puissance.

A l'étage de 840 mètres, le second bouveau Midi au Levant a été repris et a atteint la couche 39 sous 0^m,82 de puissance.

Le second bouveau Midi au Couchant, au même étage, a recoupé les veines 44 et 45 respectivement sous 0^m,65 et 0^m,55 de puissance.

Le premier bouveau Nord à 840 mètres a, d'autre part, recoupé les veines inexploitable 22, 21 et 20, et atteint la couche 19 sous 1^m,02 de puissance.

A l'étage de 714 mètres, le second bouveau Midi au Levant a recoupé la veine 29 de 0^m,77 de puissance, tandis que le second

bouveau Midi au Couchant a atteint la veine 33 sous $1^m,06$ de puissance et $1^m,26$ d'ouverture.

Au total, il a été creusé, pendant le semestre, 1.664 mètres de boueux horizontaux, 227 mètres de boueux montants, 119 mètres de burquins, 910 mètres de chassages en ferme, 4.432 mètres de galeries en veine et 1.836 mètres de montage.

Travaux d'exploitation.

L'exploitation s'est poursuivie dans les mêmes veines que précédemment, par dix tailles chassantes d'une longueur moyenne de 171 mètres.

A la fin du semestre étaient préparées dans les différentes veines, huit fronts de taille d'une longueur totale de 1.428 mètres.

La production du semestre a atteint 658.600 tonnes.

Le stock au 30 juin était réduit à 3.230 tonnes.

L'exhaure horaire moyen a été de 90 mètres cubes.

Installations de surface.

En vue de l'installation de la seconde machine d'extraction du puits 2, identique à la machine n° 1 existante, on a terminé les fondations du groupe convertisseur, tandis que celles de la machine proprement dite sont en élévation.

L'agrandissement des bâtiments de l'installation de traitement des schlamms est en voie d'achèvement, les nouveaux spits sont bétonnés et l'appareil de flottation est fabriqué.

Cité

Les trois nouvelles maisons d'employés sont terminées; les deux villas d'ingénieurs sont en voie d'achèvement.

Darse au Canal Albert.

Les travaux se poursuivent régulièrement aux fouilles de la darse en vue de l'établissement des murs de quai.

La Société du Port a passé commande pour la construction d'un viaduc à Genck-Termiën en vue de l'élargissement de l'assiette des voies de chemin de fer.

Le type de wagon « kubels » est à l'étude.

Personnel ouvrier.

	Au 31-12-36.	Au 30-6-37.
Fond	2.491	2.442
Surface	1.024	1.099
Cité	37	65
Total	3.552	3.606

5. — CONCESSION DE WINTERSLAG-GENCK-SUTENDAAL

Siège de Winterslag, à Genck.

Travaux préparatoires.

Etage de 600 mètres.

Au *Levant*, le premier bouveau d'entrée d'air est parvenu à $786^m,20$ au delà de l'ancienne limite de Winterslag. Ce bouveau a été continué sur une longueur de $102^m,50$ au mur de la veine 25, dans des allures d'inclinaison à peu près nulle.

Le bouveau de retour d'air inférieur a progressé de 95 mètres dans des terrains à 3 degrés de pente, pied Nord-Est, situés au-dessus de la veine 24. Le bouveau de retour d'air supérieur a été prolongé de $80^m,50$ dans les terrains du mur de la veinette 15.

Le creusement du deuxième bouveau *Levant* d'entrée d'air a été repris et avancé de $22^m,50$, dans les terrains du mur des laies 17-18-19. Il a pénétré dans la concession de Sutendaal.

Etage de 660 mètres.

Au *Nord*. — Au *Levant*, le deuxième bouveau Nord-Est a été prolongé de 117 mètres, dans des allures inclinant à 7 degrés pied Nord. Il a recoupé les remblais d'une exploitation en couche 20, ensuite la layette 19bis, un rejet de $1^m,50$, une faille de 18 mètres massif Nord-Nord-Est affaissé. Au delà de cette faille, apparaît la veine 16, sous une ouverture de $0^m,52$ et une puissance de $0^m,47$.

Le deuxième bouveau Nord-Est de retour d'air a été continué sur une longueur de 37 mètres dans des terrains à 9 degrés de pente, pied Nord-Nord-Ouest; il a également recoupé la veine 16.

Le bouveau Sud-Est d'entrée d'air a progressé de 94 mètres dans des allures à 5 degrés; il a recoupé la veine 25 sous une ouverture de $0^m,70$ et une puissance de $0^m,62$.

Le bouveau Sud-Est de retour d'air a été prolongé de 85 mètres, en pente montante à 5 degrés, dans les schistes situés sous la veine 17.

Le creusement du premier burquin Sud-Est a été terminé; sa hauteur totale est de 152 mètres.

Au Sud. — Le bouveau Levant d'entrée d'air a progressé de 60^m,50 dans des terrains situés sous la veine 29, dans des allures de très faible inclinaison; il a recoupé une faille de 7 mètres de rejet, massif Sud-Ouest affaissé.

Le bouveau Levant de retour d'air inférieur a été avancé de 11^m,50 dans les grès et les psammites existants sous la veinette 28, dont les allures varient de 2 à 3 degrés et en diverses directions.

Etage de 735 mètres.

Le bouveau Nord-Ouest d'entrée d'air a été prolongé de 117 mètres dans les terrains à allures régulières inclinant de 9 à 11 1/2 degrés, pied Nord-Est. Il a recoupé les veinettes 16, 15 et 14 sous des ouvertures respectives de 0^m,55, 0^m,22 et 0^m,52 et des puissances de 0^m,41, 0^m,16 et 0^m,50.

Le bouveau Nord-Ouest de retour d'air a avancé de 129 mètres, dans des allures de 8 1/2 degrés de pente, pied Nord-Est.

On a en outre procédé au creusement de la sous-station Nord-Ouest.

Travaux d'exploitation.

En fin de semestre, l'exploitation se poursuit, à l'étage de 600 mètres, par une taille dans chacune des veines 12 et 32-33 et trois tailles en veine 13, à l'étage de 660 mètres, par une taille en chacune des veines 5, 7 et 29 et deux tailles en veine 15, et, à l'étage de 735 mètres, par deux tailles en veines 13 et 20-21.

Au total, douze tailles sont en activité, totalisant un front de 2.547 mètres de longueur.

La production semestrielle s'est élevée à 432.480 tonnes.

Le stock au 30 juin 1937 était de 5.390 tonnes.

L'exhaure a atteint une moyenne de 640 mètres cubes par jour.

Surface.

A la Cité, on a procédé à l'agrandissement des bâtiments de l'école des filles.

La Cité a été pourvue d'eau potable, grâce à la mise en service de deux puits filtrants.

Personnel

	Au 31-12-36.	Au 30-6-37.
Fond	2.085	2.012
Surface	944	970
Cité	27	44
Total	3.056	3.026

6. — CONCESSION ANDRE DUMONT SOUS ASCH

Siège de Waterschei, à Genck

Travaux préparatoires.

Les deux puits étant à la profondeur voulue, on a commencé la préparation d'un nouvel étage d'exploitation à 920 mètres.

L'accrochage Nord du puits n° 11 a été creusé et pourvu d'un revêtement métalliques sur 137^m,10. Il en a été de même de l'accrochage Midi, sur 149^m,20. La communication entre puits est en cours de creusement.

Les longueurs creusées et totalisées des divers travaux en cours aux étages de 807 et de 747 mètres sont renseignées dans le tableau ci-après :

Désignation.	Situation au		Observations.
	31-12-36	30-6-37	
<i>Etage de 807 m. :</i>			
1 ^{re} rec. Midi-Couchant.	694,50	855,15	Revêtem. en voussoirs.
2 ^e rec. Nord-Couchant.	350,80	473,70	Idem.
3 ^e rec. Midi-Couchant.	92,40	240,90	Revêtement Toussaint.
2 ^e rec. Midi-Levant .	318,65	406,75	Revêtem. en voussoirs.
1 ^{er} bouv. de chassage			
Levant	755,10	1.046,25	Idem.
2 ^e bouv. de chassage			
Levant	455,95	501,45	Idem.
3 ^e rec. Midi-Levant .	91,00	138,85	Revêtement Toussaint.
3 ^e rec. Nord-Levant .	—	42,00	Revêtem. en voussoirs.
<i>Etage de 747 m. :</i>			
Bouv. de chassage Le-			
vant	651,60	812,05	Revêtement Toussaint.
1 ^{re} rec. Midi-Levant .	827,30	998,10	Idem.

2 ^e rec. Midi-Levant .	461,75	551,85	Idem.
3 ^e rec. Midi-Levant .	—	265,00	Idem.
2 ^e bouv. de chassage Couchant	269,70	493,50	Idem.
1 ^{re} rec. Midi-Couchant.	848,60	982,55	Idem.
2 ^e rec. Midi-Couchant.	514,20	682,20	Idem.
1 ^{re} rec. Nord-Couchant.	308,10	422,40	Idem.

Partant du deuxième bouveau de chassage Levant à 807 mètres, un essai de percement de la faille du Zwartberg a dû être arrêté par suite d'une poussée de terrain et d'une venue d'eau assez importantes; puis repris, avec revêtement en voussoirs de béton, à travers la faille.

Au Couchant, par le premier bouveau de recoupe Nord, un bouveau montant de reconnaissance a recoupé, au delà de la faille, des couches et veinettes ayant respectivement 0^m,50, 0^m,47, 0^m,53, 0^m,42, 0^m,07, 1^m,77, 0^m,80 et 0^m,41.

Les travaux préparatoires des étages de 700 et de 600 mètres sont momentanément arrêtés.

Travaux d'exploitation.

L'exploitation s'est poursuivie aux étages de 700 et de 807 mètres, dans les veines B, C, E, H, I, M et O.

Par le premier bouveau de recoupe Nord, à 807 mètres, une taille a été préparée en veine A, vers le Couchant. La couche y est exceptionnellement assez régulière.

La production du semestre a atteint 677.600 tonnes, contre 660.200 tonnes le semestre précédent.

Le stock était réduit à 28.270 tonnes.

L'exhaure total du semestre a été de 148.280 mètres cubes.

Installations de surface.

A la Centrale, le montage du nouveau turbo-alternateur de 12.000/15.000 kilowatts est en cours.

Au triage-lavoir, on a commencé la construction d'un deuxième lavoir à charbon.

Un vaste magasin pour la distribution des explosifs a remplacé l'ancien.

Personnel ouvrier.

	Au 31-12-36.	Au 30-6-37.
Fond	2.298	2.299
Surface	1.120	1.167
Total	3.418	3.466

7. — CONCESSIONS SAINTE-BARBE ET GUILLAUME LAMBERT

Siège d'Eysden.

Travaux de premier établissement.

La salle des locomotives, au premier bouveau Nord à 700 mètres, a été allongée de 40^m,10; une salle de visite des locomotives, au deuxième bouveau Nord, a été creusée sur 32^m,40, entre l'accrochage Sud du puits et le bouveau de retour des trains à vide.

Travaux préparatoires.

Au Levant à 700 mètres.

Le premier bouveau Nord-Sud Levant en direction Sud a recoupé la couche 15 avec une ouverture de 2 mètres et une puissance de 1^m,51, ainsi qu'une veinette de 0^m,37.

Le premier bouveau Levant Nord a recoupé six veinettes, dont une de 0^m,56.

A partir du deuxième bouveau Levant Sud et à l'Est de la faille de Leuth, le bouveau en direction Sud a recoupé la couche 12 avec une ouverture de 1^m,24 et une puissance de 1^m,11, la couche 11 avec une ouverture de 3^m,67 et une puissance de 2^m,24; il est terminé.

Le long du premier bouveau Nord-Sud Levant, un bouveau en direction Est doit recouper le faisceau des couches 27, 26, 25, 24 et L, à l'Est de la faille de Leuth B. Ce bouveau a recoupé la faille de Leuth B, la couche L avec une ouverture de 1^m,45 et une puissance de 1^m,40.

A 600 mètres.

Le premier bouveau Nord-Sud Levant en direction Sud a recoupé une veinette de 0^m,33 et la couche 16 avec une ouverture et une puissance de 1^m,12.

Au Sud à 600 mètres.

Le premier bouveau Sud a recoupé quatre veinettes et une couche désignée sous le n° 4, avec une ouverture de 1^m,70 et une puissance de 1^m,15.

Au Couchant à 700 mètres.

Le premier bouveau Nord-Sud Couchant, au Sud du premier bouveau Couchant Sud, a recoupé la couche 11 avec une ouverture de 2^m,71 et une puissance de 1^m,96.

Le deuxième bouveau Nord-Sud Couchant au Sud du premier bouveau Couchant Sud a recoupé la couche 11 avec une ouverture de 0^m,83 et une puissance de 0^m,45 seulement.

Le troisième bouveau Couchant Nord a recoupé une couche avec une ouverture de 0^m,65 et une puissance de 0^m,62; ce bouveau a été arrêté à une longueur de 508 mètres.

A front du troisième bouveau Couchant Nord, on creuse vers le Sud un nouveau tronçon du deuxième bouveau Nord-Sud Couchant; dans ce bouveau, on a recoupé cinq veinettes de moins de 50 centimètres.

Le bouveau de recoupe en direction Nord, à partir du premier bouveau Couchant Nord, a été suivi d'un bouveau en direction Ouest, dans lequel on a recoupé la faille d'Eysderbosch, la couche n° 19 avec une ouverture de 1^m,44 et une puissance de 1^m,07, la couche n° 20 avec une ouverture de 1^m,29 et une puissance de 1^m,17.

A 600 mètres.

Au Sud du premier bouveau Couchant Sud, le premier bouveau Nord-Sud Couchant a recoupé, au delà d'un dérangement, la couche n° 12, avec une ouverture de 1^m,68 et une puissance de 1^m,34; il a été repris au Sud du premier bouveau Couchant Nord.

Le deuxième bouveau Nord-Sud Couchant a recoupé deux veinettes et la couche 9 avec une ouverture de 1^m,15 et une puissance de 1^m,13.

Ces travaux sont repris avec ceux qui ne donnent pas lieu à observation spéciale dans le tableau ci-après :

	Long. au	Avancem. du semestre	Long. au
	31-12-36		30-6-37
<i>Levant :</i>			
1 ^{er} bouv. Nord-Sud Levant à 700 m.	828,90	105,10	934,00
1 ^{er} bouv. Nord-Sud Levant à 600 m.	1.136,75	84,25	1.221,00
1 ^{er} bouv. Levant Nord à 700 m.	1.615,40	129,30	1.744,70
1 ^{er} bouv. Levant Sud à 700 m.	1.623,90	145,05	1.768,95
2 ^e bouv. Levant Sud à 700 m.	984,95	103,90	1.088,85
1 ^{er} bouv. Levant Sud à 600 m.	1.034,80	48,90	1.083,70
2 ^e bouv. Levant Sud à 600 m.	368,70	149,60	518,30
3 ^e bouv. Levant Sud à 600 m.	918,55	79,00	997,55
Bouv. vers la couche 11 par 2 ^e bouv.			
Levant Sud à 700 m.	—	135,40	135,40
<i>Sud :</i>			
1 ^{er} bouv. Sud à 600 m.	2.561,55	159,25	2.720,80
2 ^e bouv. Sud à 600 m.	1.687,95	45,00	1.732,95
2 ^e bouv. Sud à 700 m.	2.118,30	2,10	2.120,40
Nouvelle communication entre 1 ^{er} et			
2 ^e bouv. Sud à 700 m.	—	22,50	22,50
<i>Couchant :</i>			
1 ^{er} bouv. N.-S. Ct vers Sud à 700 m.	775,30	121,85	897,15
2 ^e bouv. N.-S. Ct au S. du 1 ^{er} bouv.			
Ct N. à 700 m.	229,40	16,90	246,30
2 ^e bouv. N.-S. Ct au S. du 1 ^{er} bouv.			
Ct S. à 700 m.	235,30	56,50	291,80
2 ^e bouv. N.-S. Ct au S. du 3 ^e bouv.			
Ct N. à 700 m.	—	101,90	101,90
3 ^e bouv. Couchant Nord à 700 m.	429,00	79,55	508,55
1 ^{er} bouv. N.-S. Ct au S. du 1 ^{er} bouv.			
Ct S. à 600 m.	656,50	103,40	759,90
1 ^{er} bouv. N.-S. Ct au S. du 1 ^{er} bouv.			
Ct N. à 600 m.	98,20	26,40	124,60
2 ^e bouv. N.-S. Ct au S. du 1 ^{er} bouv.			
Ct S. à 600 m.	913,95	72,95	986,90

Travaux d'exploitation.

L'exploitation s'est poursuivie dans les mêmes veines que précédemment par sept longs fronts de taille. La taille en veine 28, qui,

au cours de l'année 1936, a fourni une production moyenne journalière de 1.580 tonnes, a atteint la limite de concession, contre la réserve B.

La production du semestre s'est élevée à 628.560 tonnes.

Le stock au 31 décembre était de 44.510 tonnes.

L'exhaure journalier moyen a été de 1.212 mètres cubes.

Installations de surface.

A la nouvelle Centrale électrique, la chaufferie est en ordre de marche ainsi que le turbo-groupe de 12.000 KVA.

A la salle des machines d'extraction et des compresseurs d'air, le nouveau turbo-compresseur de 900 mètres cubes/minute est en service.

A l'installation de stockage des charbons, on termine le montage du second portique. L'équipement électrique de cette installation est en voie d'achèvement.

A la Cité, on a poursuivi les travaux de parachèvement de la nouvelle église.

A l'école des garçons, le bâtiment des nouvelles classes est terminé; en annexe à ce bâtiment, on édifie des locaux en bordure de la grand'place : salle de conférences, de réunions, bibliothèque populaire et consultation des nourrissons.

Au Sud des installations du siège, on édifie cent maisons ouvrières et vingt habitations pour employés.

Les maisons ouvrières sont déjà au nombre de 977 dont 220 en dehors de la Cité. Celle-ci contient en plus quatre hôtelleries.

La gravière a produit 12.125 mètres cubes.

Personnel ouvrier.

	Au 31-12-36.	Au 30-6-37.
Fond	2.112	2.421
Surface	1.575	1.396
Total	3.687	3.817

Sur une méthode spéciale de remplacement de rails de guidonnage

par

M. Achille TREFOIS,

Ingénieur des Mines, à Charleroi.

La présente note a pour objet de décrire une méthode de remplacement de rails de guidonnage, caractérisée par le fait que le personnel accomplit ce travail en restant à tout moment dans la cage.

Préconisée par M. l'Ingénieur divisionnaire Ed. Van Risseghem, cette méthode est appliquée, depuis plusieurs années, au siège des Vallées du Charbonnage du Centre de Gilly (Houillères Unies du Bassin de Charleroi).

Le puits d'extraction de ce siège, fort ancien, approfondi par passes successives au fur et à mesure de l'extension des travaux d'exploitation, a son accrochage d'extraction inférieur au niveau de 940 mètres.

La section est elliptique (5^m,00 × 2^m,20) de la surface à 594 mètres et circulaire de 594 mètres jusqu'au fond du « bougnou », à 988 mètres, le diamètre utile étant 2^m,80 de 594 à 661 mètres et 3^m,50 sous cette dernière profondeur.

Ce puits, dépourvu d'échelles, est divisé en deux compartiments identiques par un guidonnage entièrement métallique, genre Briart.

Les solives, distantes de 4^m,50, supportent des rails de 9 mètres de longueur, du type E.B., à 58 kilogrammes par mètre courant.

Les joints entre rails, théoriquement de 20 millimètres, sont alternés tant dans les files d'un même compartiment que dans les files voisines des deux compartiments.

Les cages, larges de 0^m,970, longues de 1^m,510, comportent six étages, dont l'un — celui du toit — mesure 1^m,650 de hauteur, les autres ayant une hauteur libre de 1^m,500.

Les mains-courantes, en deux pièces, sont écartées, d'axe à axe, de 0^m,940.

L'opération comporte trois phases : préparatifs, enlèvement des rails usagés, placement des nouveaux rails.