

Dans un autre domaine, une modification intéressante vient d'être apportée au lavoir à demi-gras.

Autrefois, le charbon brut venant de la mine était culbuté sur un crible de 80 mm. dont le refus passait sur un tablier mobile de triage à la main. Les galleteries produites étaient, suivant l'état du marché, vendues comme telles ou concassés et le 0/80 brut sortant du crible passait au lavoir. C'est le procédé classique.

Récemment, on a installé un concasseur à mâchoires, qui reçoit le brut, refus du crible de 80 mm.

Ce produit, pierre et charbon, est concassé à la dimension de 0-70 environ, rejoint le brut 0-80 et est donc lavé mécaniquement.

De ce fait, on épargne le triage à la main, la manutention spéciale des pierres triées et des gailleries et le concassage de ces dernières.

Bien qu'elle augmente quelque peu la production globale de charbon menu, cette nouvelle organisation est avantageuse par l'économie de main-d'œuvre qu'elle procure.

Beaucoup d'autres améliorations seraient à décrire : la signalisation à distance par exemple, obtenue par des moyens simples et ingénieux et qui indique que tel appareil est en marche ou est arrêté. On vite ainsi beaucoup d'obstructions.

On a installé des culbuteurs automatiques, un refouleur de berlines à air comprimé, des transports par câbles en vue d'accélérer les manœuvres et de réduire le prix de revient.

En un mot, et sans aucun bouleversement, le lavoir s'est adapté à une situation toute nouvelle et il traite journellement une production doublée.

Septembre 1936.

Note sur l'activité des mines de houille du Bassin du Nord de la Belgique au cours du second semestre 1936

PAR

J. VRANCKEN,

Ingénieur en Chef-Directeur
du 10^e Arrondissement des Mines, à Hasselt.

Recherches en terrain non concédé

Sondage n° 107 à Moll.

Ce sondage s'est poursuivi en terrain houiller jusqu'à la profondeur de 1.900 mètres, atteinte au 31 décembre 1936.

Il dépassera donc, en profondeur, le plus profond exécuté jusqu'à présent pour la reconnaissance du Bassin du Nord de la Belgique, celui de Wyvenheide (concession de Zolder) arrêté le 19 décembre 1921 à la profondeur de 1.912^m,20, après avoir atteint le calcaire carbonifère, au niveau de 1.905^m,65.

Depuis la profondeur de 1.475 mètres atteinte le 30 juin, ou plutôt, depuis celle de 1.446^m,50, jusqu'à celle de 1.549^m,80, le sondage est resté stérile. De 1.594^m,80 à 1.595^m,50, se place une veine en un sillon dont l'épaisseur serait donc de 0^m,70; à 1.597^m,80, un veiniet de 0^m,40, puis de nouveau une stampe stérile, sur plus de 200 mètres, jusqu'à 1.804^m,40; à ce niveau, une couche d'un mètre, puis une seconde de 0^m,70 à 1.814^m,10.

D'après le sondeur, dans les parties stériles, le faciès gréseux domine nettement; la plupart des schistes sont siliceux.

1. — CONCESSION DE BEERINGEN-COURSEL

Recherche en terrain concédé.

La coupe détaillée du sondage n° 106 de Corpsel, dressée par M. le Professeur Stainier, a été publiée, avec un commentaire, dans le Tome XXXVII, 3^e Livraison, des « Annales des Mines. J'en ai donné un résumé dans ma note sur les travaux du deuxième semestre 1934.

Suivant l'interprétation de M. Stainier, le faisceau des trente couches recoupées dans le puits de Kleine Heide (n°s 51 à 80) serait au complet. La Grande Stampe Stérile séparant les faisceaux de Genck et de Beeringen débiterait à la profondeur de 1.213^m.50.

Siège de Kleine-Heide, à Coursel.

Travaux de premier établissement.

Dans le puits II, une nouvelle tuyauterie à haute pression, pour l'alimentation des locomotives à air comprimé, a été établie.

La mise à grande section des accrochages à 789 mètres a été poursuivie. Celui du puits II a été avancé de 59^m.40, ce qui porte à 108^m.80 sa longueur totale.

Au puits I, on a commencé, sur 5^m.10, le même travail à l'étage de 727 mètres.

Travaux préparatoires de reconnaissance.

Au Nord, le nouveau première direction à 727 mètres a seul été poussé à la longueur totale de 1.562^m.87.

Au Sud, le travers-bancs Sud-Est à 789 mètres atteint actuellement une longueur totale de 2.028^m.70; il a recoupé au cours du semestre, au delà de la troisième faille de l'Est, dénommée « faille du Hoek », une couche de 0^m.78 d'ouverture et 0^m.76 de puissance et une autre de 1^m.35 d'ouverture et 0^m.75 de puissance. Les bouveaux Sud, première et deuxième direction, se détachant à angle droit du précédent, ont atteint les longueurs respectives de 436^m.50 et 750^m.35.

A l'étage de 727 mètres, le travers-bancs n° 3 a été poussé à la longueur totale de 1.310 mètres.

A l'Est, le travers-bancs à 789 mètres a progressé; il atteint actuellement la longueur totale de 2.728^m.50.

Travaux préparatoires d'exploitation.

L'avancement total des bouveaux de reconnaissance au cours du deuxième semestre, s'élève à 953^m.10.

Au Nord, le nouveau Nord-1—Est-2 a été prolongé vers la couche 64. D'autre part, en vue de l'exploitation de deux panneaux de la couche 70 au Nord-Ouest, le creusement du nouveau Nord-1—Ouest-3 a été poursuivi en vallée sur 40 mètres de longueur.

Au Sud, la préparation de l'exploitation de divers panneaux de la couche 70 a nécessité le creusement d'un nouveau montant, d'un plantant et de trois burquins. D'autre part, le nouveau Sud-1—Ouest-1 à 727 mètres a été prolongé. A partir de ce dernier, on a commencé le creusement d'un burquin devant servir de retour d'air à un futur chantier en veine 75.

Pour améliorer les conditions d'aérage et de transport, on a continué la rectification des bouveaux Sud à 789 et à 727 mètres et poursuivi l'accrochage du puits I à 789 mètres, ainsi que le contour des pleins à 789 mètres.

A l'Est, en vue de poursuivre l'exploitation de la couche 70, on a prolongé le burquin de retour d'air B.E.12 jusqu'au sillon inférieur de la couche.

Dans le gisement au delà de la faille du Hoek, on a achevé le creusement du burquin de retour d'air de la couche Camille Cavalier.

L'amélioration des conditions d'aérage et de transport a été poursuivie également dans ce quartier, par la continuation du creusement du nouveau Est parallèle à 789 mètres et du nouveau de jonction Est-Sud à 789 mètres.

Enfin, pour améliorer les conditions de transport d'énergie, on a procédé au creusement de deux salles pour sous-stations dans les bouveaux Est, l'une à 789 mètres, l'autre à 727 mètres.

Au total, l'avancement des travaux préparatoires d'exploitation au cours du second semestre 1936 s'est élevé à 1.421 mètres.

Travaux d'exploitation.

L'exploitation s'est poursuivie par huit tailles qui, à part la taille en couche 62 Nord, sont toutes pratiquées soit dans le sillon supérieur, soit dans le sillon inférieur de la couche 70.

La production a atteint, pendant le semestre, 568.070 tonnes.

Le stock au 31 décembre 1936 s'élevait à 66.470 tonnes.

L'exhaure journalier moyen n'a atteint que 1.125 mètres cubes.

Installations de surface.

On a procédé à la construction du bâtiment de la seconde machine d'extraction du puits I (puits d'air) et des fondations des nouveaux groupes convertisseurs de cette machine.

Au criblage-lavoir, on a mis en service des installations complémentaires de criblage, lavage des grains, séchage et traitement à sec.

En vue de desservir la nouvelle gare d'eau projetée sur le canal Albert, on a procédé à la pose d'une seconde voie de raccordement au siège.

Personnel ouvrier.

	Au 30-6-36.	Au 31-12-36.
Fond	2.243	2.328
Surface	1.176	1.220
Total	3.419	3.548

2. — CONCESSION DE HELCHTEREN.

Siège de Voort, à Zolder.

Puits.

L'amélioration des accès au puits principal n° II a été poursuivie à l'étage de 800 mètres. La longueur des parties recarrées à grande section des accrochages, a été portée de 73 mètres, à 175^m,10 du côté Nord et de 75 mètres, à 115^m,20 du côté Sud.

La section du puits n° I a été portée au diamètre de 7^m,50, sur une hauteur de 5 mètres sous le niveau de 800 mètres et de 9 mètres,

au-dessus de ce niveau. L'accrochage Nord a été recarré au diamètre de 5^m,25, sur une longueur de 51^m,20.

Le recarrage des boueaux de contour a été poursuivi sur une longueur totale de 703 mètres, dont 503 mètres ont été revêtus à l'aide de claveaux de béton et 200 mètres par des boisages Moll provisoires. Au total, sur les 2.250 mètres de boueaux de contour existants, 1.972 mètres sont actuellement recarrés.

Le magasin central près du puits I a été rétabli au diamètre de 6 mètres.

Travaux préparatoires de reconnaissance.

Etage de 800 mètres. — Le premier boueau travers-bancs Nord-Levant a été prolongé en direction, sur une longueur de 69 mètres, dans des terrains présentant une pente moyenne de 9 degrés.

Les premiers boueaux Nord-Couchant, costresse et travers-bancs, ont été prolongés respectivement de 90 mètres et de 35^m,30. Le dernier a recoupé la couche 25, sous son ouverture normale de 0^m,60.

Les premiers boueaux Sud-Couchant, costresse et travers-bancs, ont progressé respectivement de 75^m,40 et 92^m,30. Le dernier a recoupé une faille de 10 mètres de rejet; ce même boueau a été mis en communication avec le boueau correspondant de l'étage de 720 mètres par un forage de 0^m,30 de diamètre.

Le deuxième boueau travers-bancs Nord-Levant, qui a progressé de 95 mètres, a traversé une faille de 11 mètres de rejet, au delà de laquelle il a recoupé la veinette 18.

Le deuxième boueau travers-bancs Sud-Couchant, qui a été prolongé de 49 mètres, a traversé la faille de 90 mètres de rejet, dite « faille de Zolder », au delà de laquelle il a recoupé la couche 25, de composition normale, avec pente inverse de 7 degrés 30 minutes.

Etage de 720 mètres. — Le premier boueau travers-bancs Sud-Couchant, qui a progressé de 117^m,50, a recoupé la couche 20 dans le radier; après quoi, il a traversé la faille de 10 mètres, rencontrée précédemment par le boueau correspondant de l'étage de 800 mètres.

Le premier boueau travers-bancs Nord-Levant a progressé en direction de 109^m,95, le premier boueau costresse Nord-Couchant de 36 mètres, et le deuxième boueau travers-bancs Nord-Couchant de 19 mètres. Ce dernier traverse actuellement la faille de Zolder.

Travaux préparatoires d'exploitation.

Au *Nord-Est*, la préparation de l'exploitation de la couche 14, entre le niveau de 800 mètres et la faille de 60 mètres, dite « faille de Voorterheide », a consisté dans le creusement d'un nouveau plantant, d'une longueur totale de 115 mètres, comprenant 46^m.48 à l'inclinaison de 25 degrés, et qui a recoupé la couche 14 au niveau de 817 mètres, ainsi que dans l'achèvement de la cheminée de retour d'air, d'une longueur totale de 81^m.35.

A l'*Est*, la couche a été recoupée, d'une part, au niveau de 752 mètres, en partant d'une costresse en couche 20 au niveau de 720 mètres, par un nouveau plantant d'une longueur totale de 126^m.75, dont 89 mètres à l'inclinaison de 23,5 degrés, et, d'autre part, au niveau de 778 mètres, en partant du travers-bancs Nord-Couchant au niveau de 800 mètres, par une cheminée de 36 mètres de longueur à l'inclinaison de 26 à 30 degrés.

Pour établir le retour d'air d'une taille en couche 19, on a creusé, partant du nouveau de recoupe à 760 mètres, un nouveau plantant de 84^m.35, dont 48 mètres à l'inclinaison de 23,5 degrés. Partant du nouveau costresse à 800 mètres, on a commencé le creusement d'un nouveau plantant vers la même couche.

Au *Sud-Ouest*, le nouveau montant à 30 degrés d'inclinaison, partant du deuxième nouveau travers-bancs Sud-Couchant à 800 mètres, a été prolongé de 14^m.80; il a recoupé la couche 24 au niveau de 746 mètres et la couche 23 au niveau de 739^m.30; dans cette dernière couche, la communication a été établie avec l'étage de retour d'air, par des chassages Levant et Couchant, suivis chacun d'un montage.

En vue d'exploiter la couche 24 sous le niveau de 760 mètres, on a commencé le creusement d'une cheminée inclinée à 30 degrés partant du nouveau costresse Sud-Couchant à 800 mètres; cette cheminée a recoupé la couche 25 au niveau de 784 mètres.

Au *Sud*, la préparation de l'exploitation de la couche 23, au Sud de la faille de Zolder, a nécessité le creusement d'une cheminée qui a recoupé la couche au niveau de 789 mètres et à partir de laquelle la communication d'aérage a été établie par deux montages et un nouveau plantant, venant de l'étage de 720 mètres.

D'autre part, un nouveau montant partant du nouveau Sud à 800 mètres a été commencé en vue de l'exploitation de la couche 19, au Sud de la même faille.

Au *Nord*, en vue de l'exploitation de la couche 24 sous le niveau de 800 mètres, on a creusé un nouveau plantant qui a recoupé la couche au niveau de 833^m.54.

Travaux d'exploitation.

Elle a été poursuivie au Nord-Est en couche 20, au Nord en couches 14 et 23, au Sud-Ouest en couches 23 et 24.

D'autre part, trois nouvelles tailles ont été mises en activité, au Nord-Est en couches 11 et 19 et au Sud en couche 23.

La production du semestre s'est élevée à 375.690 tonnes.

Le stock à fin décembre 1936 s'élevait à 19.700 tonnes.

L'exhaure pendant le semestre a atteint en moyenne 279 mètres cubes par 24 heures.

Installations de surface.

Rien n'est à signaler.

Personnel ouvrier.

	Au 30-6-36.	Au 31-12-36.
Fond	1.712	1.824
Surface	647	684
Total	2.359	2.508

3. — CONCESSION DE HOUTHAELEN

Siège de Houthaelen (en construction).

Le creusement du puits II a été poursuivi de 804^m.74 à 868^m.68. Le revêtement a été repris depuis 787^m.43 jusqu'à la profondeur atteinte au 31 décembre.

La faille déjà repérée dans le puits I s'est présentée au puits II à 861^m.06. Elle est dirigée du Nord-Ouest au Sud-Est; la pente est de 70 degrés vers Sud; le massif Sud est renforcé de 38 mètres.

Les recoupes suivantes ont été faites :

Veine n° 11 à 808 ^m ,33	0 ^m ,46
» 12 à 809 ^m ,85	0 ^m ,77
» 13 à 812 ^m ,39	0 ^m ,23
» 14 à 820 ^m ,50	0 ^m ,77
» 15 à 830 ^m ,54	0 ^m ,21
» 16 à 847 ^m ,85	0 ^m ,87
» 17 à 854 ^m ,67	0 ^m ,16
» 18 à 861 ^m ,17	0 ^m ,41

L'accrochage Est du puits I à 810 mètres a été poussé jusqu'à 87^m,10 de l'axe du puits. Des passes successives ont été exécutées dans les conditions suivantes :

27^m,10 à la section de 6^m,30×6^m,30 et 5^m,40×4 mètres en béton armé d'un mètre d'épaisseur;

39^m,65 à la section de 5^m,40×4 mètres en béton damé de 0^m,50 d'épaisseur;

15^m,95 à la section de 5^m,40×4 mètres en béton armé d'un mètre d'épaisseur dans lesquels on a laissé l'ouverture pour aménager la bifurcation vers le puits II;

4^m,05 à la section de 5^m,40×4 mètres en béton damé d'une mètre d'épaisseur;

2^m,25 à la section de 4^m,80 de diamètre en voussoirs.

L'accrochage Ouest a été creusé et revêtu jusqu'à 99^m,25 de du puits dans des conditions analogues.

Une bifurcation a été commencée vers le puits II.

Au puits II, après l'installation d'un plancher fixe à 813 mètres, les envoyages ont été commencés au même niveau de 810 mètres.

L'envoyage Est n'a été établi à la section utile normale de 5^m,40×4 mètres, avec un mètre d'épaisseur de béton, que sur 11^m,10. Les 67^m,40 suivants ont provisoirement été creusés à la section réduite de 3^m,20×2^m,30 pour faciliter le passage à travers la faille des puits et hâter l'établissement de la communication avec le puits I.

L'accrochage Ouest a été creusé et revêtu à la grande section, sur 28^m,15 de longueur.

Les venues d'eau horaires n'ont que légèrement varié : 540 litres au puits I et 650 litres au puits II.

Aucun travail n'a été exécuté à la surface.

Personnel ouvrier total au 31 décembre 1936 : 222 hommes, contre 205 au 30 juin.

4. — CONCESSION DES LIEGEOIS

Siège du Zwartberg, à Genck.

Travaux préparatoires.

Les avancements des principaux boueux sont repris dans le tableau ci-après.

Au nouvel étage de 1.010 mètres, le premier boueu Midi a recoupé la couche 47, sous 0^m,53 de puissance.

Tous les boueux de cet étage sont munis d'un revêtement cylindrique en claveaux de béton de 5^m,60 de diamètre intérieur.

A l'étage de 840 mètres, le second boueu Midi au Levant a été arrêté provisoirement, après avoir progressé de quelques mètres.

Le second boueu Midi au Couchant à cet étage, a recoupé les remblais de la veine 39, puis successivement, les veines 40 et 41 et ensuite la couche 42 sous 0^m,70 de puissance et 0^m,80 d'ouverture.

A l'étage de 780 mètres, le second boueu Midi a été repris, il a recoupé les couches 34 et 35, séparées seulement par une laie schisteuse de 0^m,51; pour l'ensemble des deux couches, la puissance est de 1^m,39 et l'ouverture totale 2^m,08.

Le troisième boueu Midi à 780 mètres a recoupé la couche 29 sous 0^m,88 de puissance et 0^m,95 d'ouverture.

Le premier boueu Nord au même étage, après avoir été poursuivi sur 131 mètres de façon à permettre le creusement, à partir de son front, d'un boueu montant de reconnaissance vers la veine 8, a été arrêté. Ce boueu montant a ensuite été creusé jusqu'à la veine 8 qui a été jugée inexploitable, son ouverture étant de 1^m,09, alors que sa puissance n'est que de 0^m,64.

A l'étage de 714 mètres, le premier boueu Nord a recoupé les veinettes inexploitable n^{os} 12, 11 et 10, tandis que le second boueu Nord a été provisoirement arrêté après avoir atteint la veine 16 sous 0^m,82 de puissance et un mètre d'ouverture.

Tableau des avancements.

Désignation	Situation au		Observations
	30-6-36	31-12-36	
	m.	m.	
<i>Etage de 1.010 m. :</i>			
Premier nouveau Midi	65	194	en claveaux de 3 ^m ,60 de diamètre
Bouveau Nord	80	192	idem
Contour Nord des vides	76	211	idem
<i>Etage de 840 m. :</i>			
Second nouveau Midi au Levant	504	539	revêtement Toussaint arrêté provisoirement
Second nouveau Midi au Couchant	930	1.075	idem
Premier nouveau Nord	689	835	revêtement en claveaux de 3 ^m ,60.
<i>Etage de 780 m. :</i>			
Deuxième nouveau Midi au Levant	28	238	revêtement Toussaint
Second nouveau Midi au Couchant	821	959	idem
Troisième nouveau Midi au Couchant	344	472	idem arrêté provisoirement
Premier nouveau Nord	1.462	1.592	idem
Bouveau montant vers la veine 8	—	67	arrêté provisoirement terminé
<i>Etage de 714 m. :</i>			
Second nouveau Midi au Levant	95	235	revêtement Toussaint
Second nouveau Midi au Couchant	888	961	idem
Troisième nouveau Midi au Couchant	315	402	revêtement Toussaint arrêté provisoirement
Premier nouveau Nord	613	837	revêtement Toussaint
Second nouveau Nord	137	249	revêtement Toussaint arrêté provisoirement

Au total, il a été creusé, pendant le semestre, 2.462 mètres de nouveaux horizontaux, 99 mètres de nouveaux montants, 119 mètres de burquins, 956 mètres de chassages en ferme, 4.399 mètres de galeries en veine et 674 mètres de montage.

Travaux d'exploitation.

L'exploitation s'est poursuivie dans les mêmes veines par onze tailles chassantes d'une longueur moyenne de 177 mètres. A la fin du semestre, il y avait en réserve dans les différentes veines, huit fronts de taille d'une longueur totale de 1.443 mètres.

La production du semestre a atteint 605.000 tonnes.

Le stock au 31 décembre était de 4.050 tonnes.

L'exhaure horaire moyen a été de 65 mètres cubes.

Installations de surface.

Cité. — L'école a été dotée d'une vaste salle de gymnastique. On a mis en construction deux villas d'ingénieurs et trois maisons d'employés.

Personnel ouvrier.

	Au 30-6-36.	Au 31-12-36.
Fond	2.314	2.491
Surface	1.031	1.024
Cité	37	37
Total	3.382	3.552

5. — CONCESSION

DE WINTERSLAG-GENCK-SUTENDAAL

Siège de Winterslag, à Genck.

Travaux préparatoires.

L'avancement des travaux préparatoires est repris dans le tableau ci-après. Certains d'entre eux ont pénétré dans la concession de Genck-Sutendael, récemment réincorporée à celle de Winterslag.

Désignation des travaux	Longueur à fin juin 36	Avance- ment semestriel	Longueur à fin déc. 36
	m.	m.	m.
<i>Etage de 735 m. :</i>			
Bouveau Levant d'entrée d'air .	818,80	22,10	840,90
Bouveau Levant de retour d'air.	805,80	53,00	858,90
Bouveau Nord-Ouest	1.076,80	129,00	1.205,80
Bouveau Nord-Ouest de retour d'air	610,20	88,00	698,20
Cinquième Burquin Levant	35,20	18,60	53,80
Sous-étage Nord-Ouest	152,90	60,10	213,00
<i>Etage de 660 m. Nord :</i>			
Bouveau Sud-Est sur nouveau Levant	252,95	63,55	316,50
Bouveau Sud-Est de retour d'air sur nouveau Levant de retour d'air	78,20	61,30	139,50
Deuxième nouveau Nord-Est	21,25	90,25	111,50
Deuxième nouveau Nord-Est de retour d'air	—	30,00	30,00
Bouveau Nord de retour d'air	100,70	17,40	118,10
Bouveau Nord d'entrée d'air	405,25	16,60	421,85
Premier burquin Sud-Est	57,40	61,10	118,50
<i>Etage de 660 mètre Midi :</i>			
Premier nouveau Levant de retour d'air inférieur (Suten- dael)	808,35	79,30	887,65
Bouveau Levant (Sutendael)	1.455,65	59,40	1.515,05
<i>Etage de 600 mètres :</i>			
Premier nouveau Levant d'entrée d'air (Sutendael)	1.788,20	107,00	1.895,20
Premier nouveau Levant de retour d'air inférieur (Suten- dael)	766,70	91,00	857,70
Premier nouveau Levant de retour d'air supérieur (Suten- dael)	1.188,20	105,50	1.293,70
Premier burquin sur deuxième nouveau Levant	37,40	11,40	48,80

Cette nomenclature appelle quelques remarques :

A 735 mètres, sur les 129 mètres dont a avancé le nouveau Nord-Ouest d'entrée d'air, 89 ont traversé une zone dérangée dont l'épaisseur totale atteint ainsi 160 mètres; le relèvement total Nord produit par les cassures successives atteint 30 mètres. Le nouveau s'est poursuivi en terrain régulier, à pente de 9 degrés vers N.N.E. A la longueur de 1.190 mètres, le nouveau a rencontré la couche n° 17 sous une puissance de 0^m,65.

Le nouveau Nord-Ouest de retour d'air a traversé le groupe des veines 18-19 sous 1^m,39 d'ouverture et 0^m,82 de puissance, et la veine 17 en un sillon de 0^m,48.

A 660 mètres, les nouveaux Nord d'entrée et de retour d'air ont traversé la veine n° 5 sous 0^m,81 de puissance; les terrains inclinent de 11 à 12 degrés vers N.N.E.

A 600 mètres, le nouveau Levant d'entrée d'air a pénétré sur 680 mètres dans l'ancienne concession de Genck-Sutendael. Les terrains rencontrés sont à peu près horizontaux et forment la stampe entre les couches n° 26 et n° 25.

Le nouveau inférieur de retour d'air s'est maintenu dans les grès du toit de la couche n° 24.

Le nouveau Levant supérieur de retour d'air s'est prolongé au niveau de passage de la couche n° 15.

Travaux d'exploitation.

Le chantier le plus productif de la mine a été celui de la veine 13 à 735 mètres, dont le rendement journalier a atteint 400 tonnes.

La production semestrielle s'est élevée à 430.380 tonnes.

Le stock au 31 décembre était nul.

Surface.

Il a été construit de nouveaux bureaux pour la surveillance, ainsi qu'un laboratoire, mieux approprié que l'ancien, pour les analyses de charbon.

Au hameau de Gelieren, une importante carrière pour l'exploitation du gravier pour béton, pourvue d'installations d'épuisement, de triage et de lavage des graviers, a été mise en activité.

Personnel ouvrier.

	Au 30-6-36.	Au 31-12-37.
Fond	2.009	2.085
Surface	976	944
Cité	20	27
Total	3.005	3.056

6. — CONCESSION ANDRE DUMONT SOUS ASCH

Siège de Waterschei, à Genck.

Puits.

L'avaleresse du puits II, qui était parvenue à 1.058^m,15, a été arrêtée à la profondeur de 1.088 mètres. Une plate-cuve a été construite à 1.084 mètres en vue d'une reprise ultérieure du creusement, sous stot.

De 1.058^m,15 à 1.088 mètres, une couche a été recoupée à 1.067 mètres, sous une ouverture et une puissance de 0^m,60; on l'a désignée par la lettre U.

Travaux préparatoires.

Les longueurs atteintes par les divers travaux en cours sont renseignés dans le tableau ci-après :

Désignation	Situation au		Observations
	30-6-36	31-12-36	
	m.	m.	
<i>Etage de 807 m. :</i>			
Première recoupe Nord-Couchant	821,40	947,90	revêtement
Première recoupe Midi-Couchant	485,50	694,50	en voussoirs idem
Bouveau de chassage vers Couchant	993,00	1.079,10	idem
Deuxième recoupe Midi-Couchant	272,80	416,10	revêtement Toussaint
Deuxième recoupe Nord-Couchant	208,40	350,80	(partiellement) revêtement Toussaint

Désignation	Situation au		Observations
	30-6-36	31-12-36	
Troisième recoupe Midi-Couchant	—	92,40	idem
Première recoupe Midi-Levant	492,80	600,40	revêtement
Deuxième recoupe Midi-Levant	188,75	318,65	en voussoirs idem
Premier nouveau de chassage Levant	745,10	755,10	revêtement
Deuxième nouveau de chassage Levant	306,65	455,95	en voussoirs
Troisième recoupe Midi.	—	91,00	
<i>Etage de 747 m. :</i>			
Bouveau de chassage Levant	344,50	651,60	revêtement Toussaint
Deuxième nouveau de chassage Couchant	—	269,70	idem
Première recoupe Nord-Couchant	291,40	308,10	idem
Première recoupe Midi-Couchant	836,10	848,60	idem
Deuxième recoupe Midi-Couchant	390,90	514,20	idem
<i>Etage de 700 mètres :</i>			
Cinquième recoupe Midi-Levant	427,60	465,00	revêtement Toussaint
Bouveau de chassage Levant	874,65	976,00	passage faille en voussoirs, le reste en Toussaint
<i>Etage de 608 m. :</i>			
Cinquième recoupe Midi-Levant	300,45	338,50	revêtement Toussaint

Le deuxième nouveau de chassage Levant à 807 mètres est parvenu à la faille de Zwartberg. A partir de ce nouveau, une troisième recoupe Midi a rencontré la veine H.

Le premier nouveau de chassage Levant a été poursuivi avec revêtement de voussoirs de béton.

Le premier bouveau de recoupe Midi-Levant a dépassé une faille de 27^m.50 avec renforcement Sud.

Au Couchant, les travaux préparatoires ont été poursuivis plus activement; le premier bouveau de recoupe a été prolongé à travers la faille de Zwartberg et un bouveau montant de reconnaissance est en cours, pour reconnaître le faisceau d'Asch au Nord de la faille.

A noter encore l'avancement du premier bouveau de recoupe Midi, qui a dépassé la veine I et se poursuit vers la veine M, le troisième bouveau de recoupe Midi qui a atteint la veine E, et le deuxième bouveau de recoupe Nord, qui a été prolongé jusqu'au delà d'une faille de 10 mètres de rejet.

Les travaux préparatoires de l'étage de 700 mètres sont arrêtés momentanément, sauf le cinquième bouveau de recoupe Midi-Levant à 608 mètres, qui a été prolongé jusqu'à l'esponne, ainsi que le bouveau de chassage vers Levant. Ce dernier a traversé la faille de Zwartberg et a rencontré, au delà de celle-ci, la veine A fortement dérangée.

Travaux d'exploitation.

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

Sur le premier bouveau de recoupe Nord-Couchant, à 747 mètres, une taille a été ouverte dans la veine A.

La production du semestre a atteint 660.200 tonnes, contre 613.800 le semestre précédent.

Le stock était réduit à 5.360 tonnes.

L'exhaure total du semestre a été de 168.620 mètres cubes.

Installations de surface.

Une installation téléphonique reliant la surface aux différentes divisions du fond a été mise en service.

La nouvelle chaudière Ladd-Belleville a été mise en service. La chaufferie est maintenant complètement équipée. Elle comprend trois chaudières à grilles et trois chaudières au charbon pulvérisé.

A la Centrale, les fondations pour un turbo-alternateur de 12/15.000 KW. ont été commencées.

Dans la Cité, on a construit quatre villas d'ingénieurs, portant le total des maisons de la Cité à :

Maison sociale	1
Maisons pour ingénieurs et employés	102
Maisons pour ouvriers	897
Hôtels	6
<hr/>	
Total	1.006

Personnel ouvrier.

	Au 30-6-36.	Au 31-12-37.
Fond	2.185	2.298
Surface :		
Exploitation	918	901
Divers	359	219
<hr/>		
Total	3.370	3.418

7. — CONCESSIONS SAINTE-BARBE ET GUILLAUME LAMBERT

Siège d'Eysden.

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

	Longueur au 30-6-36	Avance- ment du semestre	Longueur au 31-12-36	Observations
<i>Levant 700 m. :</i>	m.	m.	m.	
Premier bouveau N.-S.	705,20	123,70	828,90	
Premier bouveau Nord	1.445,15	170,25	1.615,40	
Premier bouveau Sud	1.462,45	161,45	1.623,90	
Deuxième bouveau Sud	820,30	164,65	984,95	
Communication entre bou- veaux Sud et N.-S.	15,40	10,40	25,80	terminé
<i>Levant 600 m. :</i>				
Premier bouveau N.-S.	1.008,65	128,10	1.136,75	
Deuxième bouveau Sud	838,10	80,45	918,55	

	Longueur au 30-6-36	Avance- ment du semestre	Longueur au 31-12-36	Observations
	m.	m.	m.	
Premier bouveau Sud	545,75	24,95	368,70	
Burquin n° 6	99,20	7,95	107,15	terminé
<i>Sud 700 m. :</i>				
Communication entre 1 ^{er} et 2 ^e bouveaux	58,10	8,90	47,00	terminé
<i>Sud 600 m. :</i>				
Premier bouveau	2.337,95	223,60	2.561,55	
<i>Couchant 700 m. :</i>				
Deuxième bouveau N.-S.	177,95	51,45	229,40	
Deuxième bouveau N.-S.	210,50	24,80	235,30	
Deuxième bouveau Nord.	1.941,25	14,60	1.955,85	
Bouveau vers couche 25.	84,80	132,70	217,50	
Troisième bouveau Nord.	247,10	181,90	429,00	
Premier bouveau N.-S.	775,50	1,80	775,50	
<i>Couchant 600 m. :</i>				
Premier bouveau Nord	1.789,20	144,70	1.933,90	
Deuxième bouveau Nord.	544,05	58,95	403,00	
Premier bouveau N.-S.	649,70	6,80	656,50	
Deuxième bouveau N.-S.	757,25	156,70	913,95	
Deuxième bouveau N.-S.	13,75	70,35	84,10	au N. 1 ^{er} C. S.
Deuxième bouveau N.-S.	158,10	151,15	309,25	au N. 2 ^e C. N.
Premier bouveau Sud	1.564,65	40,25	1.604,90	vers la c. 20
Bouveau de raccord	—	11,40	11,40	ped du b. n° 7
Burquin n° 7	—	32,20	32,20	700 à 600

Les principales recoupes faites par les bouveaux ont été les suivantes :

- premier bouveau Nord-Sud Levant en direction Sud à 700 mètres, veinette de 0^m,20 et une couche de 1^m,10 de puissance que l'on l'on présume être la veine 16;
- deuxième bouveau Levant Sud, une couche non identifiée de 1^m,10 d'ouverture et de 0^m,99 de puissance;
- premier bouveau Nord-Sud Levant en direction Sud à 600 mètres, la couche 18 sous 1^m,01 d'ouverture et 0^m,92 de puissance;
- premier bouveau Sud à 600 mètres, la couche n° 5 avec une ouverture de 0^m,55 et une puissance de 0^m,49;

au Couchant, le tronçon de second bouveau Nord-Sud Couchant en creusement au Sud du premier bouveau Couchant Sud à 700 mètres, la couche 12 sous 1^m,65 de puissance et 1^m,85 d'ouverture;

bouveau de recoupe vers la couche 25 partant du deuxième bouveau Couchant Nord à 700 mètres, les couches 26 et 25 sous 1^m,37 et 0^m,90 de puissance;

le tronçon du second bouveau Nord-Sud Couchant à 600 mètres creusé au Sud du premier bouveau Couchant Sud a rencontré, au Sud du point de passage de la couche 15, une faille importante, dénommée faille de Vucht, qui provoque un relèvement du gisement vers Sud, d'environ 150 mètres; au delà de cette faille, la couche 10 a été recoupée sous une ouverture de 3^m,94 et une puissance de 0^m,87;

le tronçon du même bouveau entrepris au Nord du deuxième bouveau Couchant Nord à 600 mètres, a recoupé successivement les couches 30 et 31 sous 0^m,58 et 1^m,65 de puissance;

le creusement du premier bouveau Couchant Sud à 600 mètres a été repris au direction Ouest; ce bouveau a recoupé la faille d'Eysdenbosch;

le creusement du premier bouveau Couchant Nord à 600 mètres a été arrêté après avoir recoupé la faille d'Eysdenbosch et, immédiatement après, la couche 25 en allure normale.

L'exploitation s'est poursuivie dans les mêmes veines que précédemment, par six longs fronts de taille; au cours du semestre, on a commencé l'exploitation de deux nouvelles tailles de 450 mètres de front chacune, l'une dans la couche 12, l'autre dans la couche 16, au delà de la faille d'Eysdenbosch.

Dans le gisement Levant, à l'Est de la faille de Leuth, un montage de 308 mètres de longueur a été creusé dans la couche 20, en vue de créer une taille de réserve dans cette couche.

La production du semestre a atteint 643.360 tonnes.

Le stock au 31 décembre était de 55.000 tonnes.

L'exhaure journalier moyen a été de 1.240 mètres cubes.

Installations de surface.

A la nouvelle Centrale Electrique, la construction du bâtiment est terminée. Le turbo-groupe de 12.000 KVA. est installé avec son raccordement à la haute et à la basse tensions.

Les trois chaudières type Alsthom, de 790 mètres carrés de surface de chauffe, à 40 kilogs de pression, 450 degrés de surchauffe, sont montées avec tous les accessoires de pulvérisation, de poste d'eau, de triage mécanique, réchauffeurs, dépoussiérage, des fumées et évacuation hydraulique des suies et cendrées. Le contrôle thermique de la chaufferie est en période d'essais.

Un transport pneumatique de combustible est installé entre la Centrale et le sécheur à schlamms.

En annexe à la Centrale, on installe, pour la condensation aux turbines, un réfrigérant Hamon à tuyères, en vue de parer à une éventualité de manque d'eau au canal.

A la mise à terril, l'équipement mécanique est terminé, il reste à monter la partie électrique.

L'installation pour le séchage des schlamms, de construction Buttner, principe Réma-Rosin, a été mise en marche.

A l'installation de stockage des charbons, les deux aires de stockage, ayant chacune 900×50 mètres, sont en cours d'exécution. La charpente métallique d'un des portiques de manutention est montée; on assemble celle du second. Un crible roulant est annexé à cette installation pour la reprise des charbons classés.

Dans la salle des machines d'extraction et des compresseurs d'air, un turbo-compresseur Brown-Boveri de 900 mètres cubes/minute est en installation; la partie mécanique est terminée, il reste à monter l'équipement électrique.

La nouvelle église de la Cité est consacrée au culte depuis le 29 novembre 1936. Il reste à effectuer des travaux intérieurs de parachèvement.

A l'école des garçons, le gros œuvre des nouvelles classes est à peu près terminé.

La gravière a produit 6.700 mètres cubes.

Personnel ouvrier.

	Au 30-6-36.	Au 31-12-36.
Fond	2.103	2.112
Surface	1.474	1.575
Total	3.577	3.687

JURISPRUDENCE

DU

CONSEIL DES MINES

DE BELGIQUE

RECUEILLIE ET MISE EN ORDRE

PAR

Léon JOLY

PRÉSIDENT DU CONSEIL DES MINES

ET

Albert HOCEDEZ

CONSEILLER AU CONSEIL DES MINES

TOME QUINZIÈME

1934 à . . .

3^{me} Partie — 1936.