TABLEAU 9.

L'évolution de la consommation d'explosifs dans les mines belges.
Consommations en grammes par tonne extraite.

	Période d'avant-guerre			Période d'après-guerre					
	1907	1910	1913	1921	1925	1926	1927	1928	1929
Mines sans grisou.									
Poudres	44	38,5	37	29,5	13	10,5	—	2,5	—
Dynamites	29	29	43	16,5	36,5	28	34	33	39,5
Brisants				59	50	45,5	42	39,5	39,5
S. G. P.	7	13,5	13	6	6,5	8	11	12	12,5
Gaînés	—	—	—	—	—	1	1,5	2	5,5
Total	80	81	93	111	106	93	88,5	89	97
1re catégorie (peu grisouteuse).									
Poudres	15	9	6	—	—	—	—	—	—
Dynamites	32	36	47	14,5	23	20,5	22,5	23	21
Brisants				32,5	25,5	25	20	21	27
S. G. P.	18	27	27	35	30,5	28,5	30,5	30	29
Gaînés	—	—	—	3	3,5	7	5	8	8
Total	65	72	80	85	85,5	81	78	82	85
2e catégorie (franchement grisouteuse).									
Dynamites	22	23,5	26	11	7,5	9	11	12	12,5
Brisants				10,5	8	8	7	10,5	6
S. G. P.	17	28,5	29,5	48,5	46	45	45	37	30
Gaînés	—	—	—	3	24	22	23	25	28
Total	39	52	55,5	73	85,5	84	86	84,5	76,5
3e catégorie (à dégagements instantanés de grisou).									
Dynamites	12	9	10	4,5	12	11,5	14	14	12,5
Brisants				2,5	2	2	1,5	2	6
S. G. P.	10	12	20	46	17,5	13	13,5	8	5
Gaînés	—	—	—	2	41,5	35,5	35	38,5	40,5
Total	22	21	30	55	73	62	64	62,5	64
Le Royaume (toutes catégories réunies)									
Poudres	12	9,5	7,6	2	1	1	—	—	—
Dynamites	26	28	34,9	11,5	15,5	14,5	17	18	17,5
Brisants				19,5	16	16	13,5	15	16,5
S. G. P.	15,5	24	25,5	41	34	32	33	28,5	25,5
Gaînés	—	—	—	3	18,5	17,5	17	19	20,5
Total	53,5	61,5	68	77	85	81	80,5	80,5	80

LE BASSIN HOUILLER

DU NORD DE LA BELGIQUE

SITUATION AU 31 DÉCEMBRE 1929

PAR

M. J. VRANCKEN

Ingénieur en Chef-Directeur des Mines, à Hasselt.

Recherches en terrains concédé.

Comme il a été annoncé précédemment, la Société André Dumont a entrepris, dans sa concession, un sondage de reconnaissance, dans le but de déterminer le niveau exact de la tête du terrain houiller au delà d'une grande faille Nord-Ouest-Sud-Est précédemment recoupée au puits du Zwartberg (Liégeois).

Vu l'importance du renfoncement du gisement au delà de cette faille, on pouvait craindre, pour les morts-terrains une épaisseur plus considérable que celle indiquée par les sondages voisins, dont les données au surplus, ne permettaient par une confiance absolue.

Les coordonnées de l'emplacement sont :

$$X = 67.056,28$$
$$Y = 83.129,29$$

L'orifice est à la cote + 78m,56.

Après des essais infructueux pour retirer le trépan calé à 400m,55, puis un second trépan déviateur également calé, on procéda à la cimentation et on reprit le sondage dévié jusqu'à la profondeur de 500m,79. Le terrain étant devenu plus dur, on fora alors à la couronne de 155 millimètres jusqu'au niveau de 515m25 : les carottes consistaient en un sable gris verdâtre durci, avec quelques plaies de silex.

Un calage de couronne se produisit ensuite à la profondeur de 517m,74 ; il nécessita la pose d'un nouveau tube de déviation dont la tête se trouvait à 487m,50 ; on refora au trépan jusqu'à 515

mètres, à la couronne de 515 mètres à 516m,50; la carotte obtenue étant du sable gris devenant verdâtre à la base. On reprit au trépan jusque 518m,83; puis, le terrain étant devenu plus dur, à la couronne, de 518m,83 à 520m,06; ce forage ne donna malheureusement pas de carotte (couronne défectueuse); on refora alors au trépan jusqu'à 520m,06; puis à la couronne, de 520m,06 à 520m,96; de cette profondeur, on remonta 0m,85 de carotte de terrain houiller : on a supposé que le terrain houiller commençait à 518m, 83.

On fora enfin à la couronne de 100 millimètres jusqu'à la profondeur de 528m,83 où le sondage fut arrêté le 9 août 1929.

La cote de 518m,83 admise pour la tête du terrain houiller correspond à — 440m,27.

On voit d'après les données renseignées au croquis ci-après (fig. 1) qu'au delà de la faille le renfoncement de la tête du

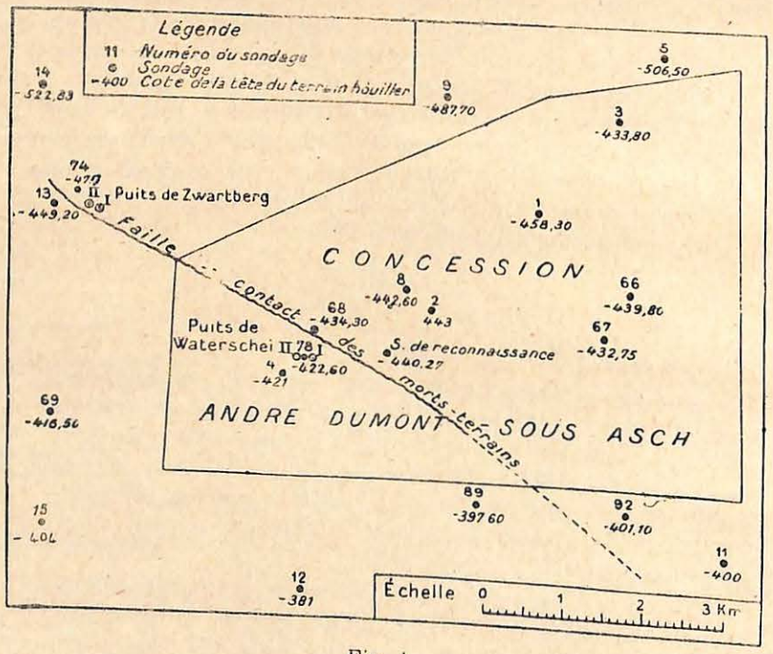

Fig. 1.

Houiller, sensible au puits du Zwartberg, s'atténue vers le Sud-Est pour devenir à peu près nul à la limite Sud de la concession André Dumont sous Asch.

Le niveau auquel a été atteinte la veine de 1m,13 au Nord de la faille, révèle pour cette couche un rejet d'environ 170 mètres.

Pour respecter le massif de protection de cent mètres que l'on s'est imposé, il suffira au Nord de la faille de limiter la tête des exploitations au niveau de 623 mètres (— 540) au lieu de 608 (— 525) adopté pour la partie Sud-Ouest de la concession.

Fonçage de puits. — Travaux divers.

1. — Concession de Beeringen-Coursel.

Siège de Kleine Heide.

Fond.

Le puits n° 1 sert, depuis le mois d'août, pour la descente du personnel et des matériaux de remblayage à l'étage de 727 mètres. On poursuit l'aménagement des envoyages à 789 mètres. Des appareils d'arrêt et d'encagement à air comprimé ont été installés.

Il y a lieu, en outre, de signaler une nouvelle installation de pompage montée au pieds du puits, à la profondeur de 807 mètres pour assurer l'exhaure des eaux provenant du puits et des travaux du Sud. Cette installation comporte deux groupes motopompes 100 mètres cubes/heure à 1.500 tours/minute, à attaque directe avec moteurs de 55 HP alimentés par courant alternatif triphasé, 50 périodes, 220 volts. L'eau est refoulée vers la tenue principale de l'étage de 727 mètres.

A 789 mètres, quartier Est, le bouveau Nord entre failles a été prolongé de 120 mètres. Des communications dans la veine 64 ont été établies à partir d'une bifurcation poussée à la rencontre de cette dernière couche.

La balance B. 5, creusée jusqu'à la couche 70, sert d'accumulateur pour le charbon. Ce système, de nature à faciliter et, partant, à accélérer le transport des produits, pourrait être étendu.

Un burquin de retour d'air pour la passe Nord de la veine 70 a été creusé et celui qui doit servir au retour d'air de la veine 75 a été terminé.

Les balances B. E. 9. et B. E. 10. creusés sous 789 mètres vers la couche 70, ont atteint celle-ci. On s'occupe de leur aménagement.

A 727 mètres, le bouveau Nord entre la deuxième et la troisième taille a été prolongé de 122 mètres.

Plusieurs bouveaux ont été prolongés vers Sud.

En vue d'exploitation par traçage et dépilage, de nombreux traçages ont été poussés en avant dans les couches 62 et 70. Cette méthode d'exploitation n'a pas encore fait ses preuves.

On a fait d'heureux essais de remblayage et d'abatage simultanés, permettant une utilisation continue des vases de transport.

La production du semestre s'est élevée à 291.240 tonnes.

Le stock au 31 décembre était de 11.760 tonnes.

L'exhaure journalier moyen est tombé à 1.056 mètres cubes.

Surface.

Au puits n° 1, la nouvelle machine d'extraction électrique, avec couplage Léonard, de puissance moyenne de 1.830 KW., vitesse 20 mètres/seconde, charge utile 5.300 Kgr., a été mise en service.

L'équipement des puits a été complété par le montage et mise en service de l'installation d'encagement du personnel à la recette, de façon à encager et décager simultanément au fond et au jour.

On a monté et mis en service un ventilateur auxiliaire de 1.000 mètres cubes/minute — dépression 50 millimètres — réalisant le réchauffage de l'air de la mine, lors des gelées, et évitant la congélation à l'entrée du puits. Ce ventilateur aspire l'air chaud dans les sous-sols de la centrale. Pour le cas d'insuffisance, un échangeur de températures, à vapeur, sera installé dans le circuit auxiliaire d'air refoulé.

En vue de l'utilisation de locomotives de mines à haute pression, des essais de deux compresseurs à 200 Kgr./centimètre carré, 750 mètres cubes/heure, pour chargement des locomotives du fond — vitesse 150 t. — puissance 275 HP — ont été effectués.

A la centrale de pulvérisation, est à signaler le montage de deux sécheurs Vernon.

Distribution d'eau potable. — Un château d'eau de 200 mètres cubes, de 17 mètres de hauteur, a été construit. Sur le sondage de Kleine Heide a été installée une pompe de 30 mètres cubes à

5 kilogrammes. Les conduites de refoulement ont été posées sur 900 mètres.

Ateliers centraux. — La chaudronnerie a été agrandie. Un hall de 15 mètres de large sur 56 mètres de longueur destiné à recevoir un pont-roulant de 10 tonnes a été monté.

Raccordement. — Le raccordement a été détourné vers la gare en vue de l'extension de la cité ouvrière.

Cité.

Le 15 avril, on a commencé la construction de 124 maisons ouvrières, deux hôtelleries ouvrières et de trois maisons pour ingénieurs. La situation de ces constructions, au 31 décembre, est la suivante : 75 maisons ouvrières sont finies et habitées; 25 maisons sont sous toit; une hôtellerie ouvrière est habitée et l'autre est couverte; le gros-œuvre des trois maisons d'ingénieurs est terminé.

Personnel ouvrier.

	Au 30 juin 1929	Au 31 décembre 1929
Fond	2.520	2.794
Surface	956	968
Total	3.476	3.762

2. — Concession de Helchteren.

Siège de Voort, à Zolder (en construction).

Fonçage des puits.

Puits II. — On a terminé l'opération de cimentation des craies qui était en cours au premier trimestre. Par les trois sondages utilisés à ce niveau, on a injecté respectivement 325, 153 et 4 sacs de ciment.

Ensuite, on a fait la cimentation du tuffeau qui a absorbé 8 et 248 sacs pour deux sondages.

A la fin de la cimentation, la venue par le cuvelage était tombée à 1,1 mètre cube/heure.

Avant d'abandonner les trous, un bouchon de ciment a été coulé à tous les sondages percés.

Immédiatement après, on a repris le creusement du puits, en travaillant par passes de 35 à 40 mètres. Le puits est maçonné jusqu'à 806 mètres. La maçonnerie est faite en claveaux de béton à l'exception des raccords avec les galeries à 720 mètres et 800 mètres, lesquels sont maçonnés en briques de béton.

En y comprenant les eaux du houiller, la venue du puits II est d'environ 1,5 mètre cube/heure.

Travaux préparatoires.

Puits I. — *Etage de 800 mètres* (voir plan, fig. 2 ci-après).

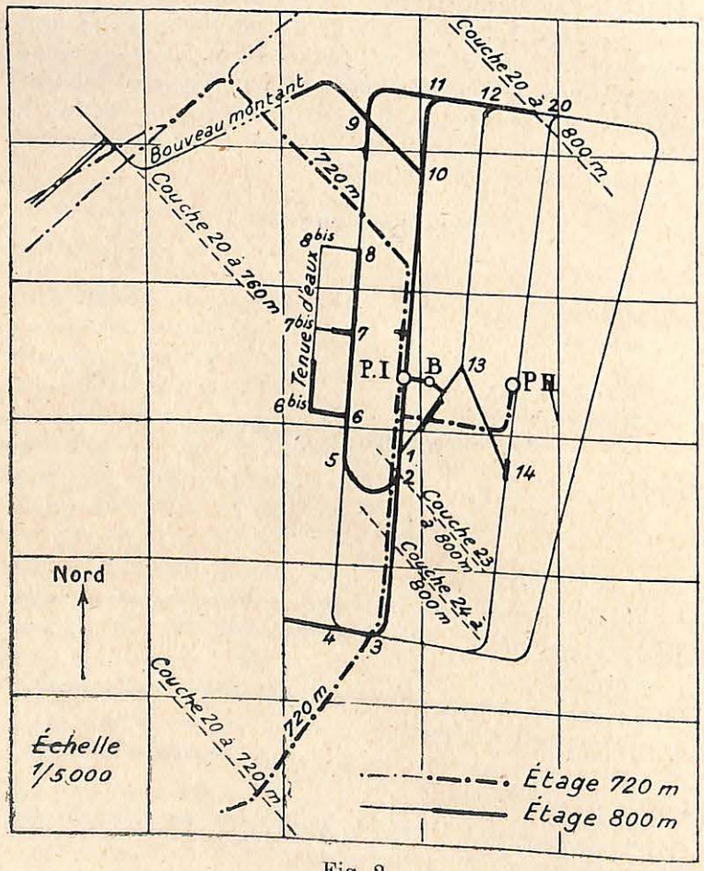

Fig. 2.

Au cours du semestre, on a continué le creusement des bouveaux de contour et de la tenue d'eau, et commencé celui de la salle de pompe. D'autre part, on a poursuivi le creusement des grandes galeries d'accès vers des chantiers, à entreprendre l'un dans la couche n° 20 (puissance 1m,70) au Nord-Ouest des puits, d'autres au Sud-Ouest, dans les couches 23 et 24 (de puissances respectives de 1m,85 et 0m,85).

Au Sud, le bouveau principal a été poussé vers l'Ouest, après établissement de la bifurcation 3, et l'on a atteint le point de départ d'une recoupe vers un bouveau montant devant desservir le chantier en couches 23 et 24.

Le contour pour chariots pleins a été poursuivi; le tronçon 2-5-8 est terminé et revêtu de claveaux. A l'Ouest de ce contour, on a commencé le creusement de la tenue d'eau, à 803 mètres (6 *bis* - 8 *bis*), à partir d'un bouveau incliné à 12 centimètres par mètre (6 - 6 *bis*) et celui de la salle de pompe (7 - 7 *bis*), cette dernière revêtue de claveaux de 70 centimètres d'épaisseur.

Le contour pour locomotives 1-13-14 a été achevé et l'on a commencé, en 14, le creusement de la recoupe vers le puits II pour établir l'entrée d'air provisoire des travaux.

Le burquin B a atteint la profondeur voulue pour permettre le creusement d'une galerie d'exhaure au niveau de 827m,52, arrêtée à 6 mètres du fond du puits I. La tête de ce burquin, qui est desservi par treuil à air comprimé, est à 8m,80 au-dessus du niveau de roulage. Une pompe centrifuge y sera installée pour refouler les eaux du fond du puits dans la tenue.

Au Nord, après établissement de la bifurcation 11, le bouveau principal Nord a été poussé vers l'Est, et arrêté à la recoupe de la veine 20; la bifurcation 12 est terminée. On a creusé le bouveau Nord-Ouest, issu de la bifurcation 10, puis, vers Sud-Ouest, le bouveau montant vers la veine 20. On continue également le creusement du tronçon 11-9-8.

Enfin, à l'Ouest du bouveau Nord, une caterie a été établie à 25 mètres au Nord du puits I.

Etage de 720 mètres. — Au Nord, le bouveau de retour d'air a été poursuivi en direction de travers-bancs (Nord-Est-Sud-Ouest) et l'on a commencé le creusement de la recoupe vers le bouveau incliné de retour d'air du chantier Nord-Ouest veine 20.

Au Sud, le bouveau, légèrement dévié vers l'Ouest, progresse en direction travers-bancs, et a recoupé les couches 19 et 20.

La galerie de communication entre puits est terminée.

Les diamètres adoptés pour la section intérieure des galeries sont $3^m,74$ et $2^m,20$, sauf exceptionellement pour les jonctions, bifurcations, envoyages et salles.

Longueur totale creusée au 30 juin 1929 : 779 mètres; au 31 décembre 1929 : 2.066^m22.

L'aérage des divers fronts est assuré par conduites métalliques de 40 centimètres de diamètre, en tronçons de 3 mètres assemblés par boulons.

Deux conduites sont montées dans le puits, aérant respectivement les fronts Nord et Sud de l'étage de 800 mètres. Deux ventilateurs électriques sont installés à la surface, à l'origine de ces conduites, et des ventilateurs à air comprimé insérés dans les branchements de chaque front.

Les deux conduites aérant les fronts de l'étage de 720 mètres ont été supprimées depuis la surface jusqu'à ce niveau; ces conduites ont été branchées sur la communication entre les puits et l'aérage soufflant, s'effectue sous l'effet de la dépression naturelle, renforcée par ventilateurs secondaires à air comprimé.

Installations de surface.

La recette du puits I, au niveau du sol, avec circulation automatique des wagonnets, est en cours de montage. Les engins d'encagement au Sud du puits sont en ordre de marche.

La machine d'extraction du puits II, qui devra servir pour la pose du guidage et des échelles, doit encore être mise définitivement au point.

Un treuil de secours circulant sur voie normale et commandé électriquement, pourra desservir les deux puits.

On est occupé à prolonger la galerie du ventilateur définitif qui doit être prêt à fonctionner en mars 1930.

Un second compresseur d'air, à piston, de 500 chevaux, a été mis en marche. L'installation du turbo-compresseur de 1.800 chevaux sera bientôt terminée.

Le montage du triage est à peu près terminé; il doit pouvoir être mis en service en avril 1930. La charpente du lavoir est érigée.

On poursuit l'équipement des ateliers ainsi que des installations de bains-douches.

Fabrication de claveaux en béton. — Ce coûteux système de revêtement a été, jusqu'à présent, le seul employé dans les travaux du fond. Il a nécessité à la surface diverses installations : silos pour les matériaux, gravier, sable, entrant dans la fabrication; un magasin à ciment, un second hall-séchoir. L'installation mécanique comprend : une batteuse, un transporteur à sacs (de ciment), un transporteur pour claveaux, une élévateur à godets pour le gravier et le sable et un élévateur à sacs pour le ciment. Cette installation n'est pas encore en service. Il a néanmoins été fabriqué près de 300.000 claveaux pendant le semestre.

Cité ouvrière.

Les 50 maisons dont la construction était en cours au 30 juin, sont sous toit. La Société Coopérative « De Cité Berkenbosch » a entrepris la construction de 92 maisons nouvelles.

Personnel ouvrier.

	Au 30 juin 1929	Au 31 décembre 1929
Société de Fonçage.	92	98
Soc. de Helchteren et Zolder :		
Fond	183	233
Surface . . .	472	551
Total	747	882

3. — Concession de Houthaelen.

Siège en construction.

(Houiller à 599 mètres.)

Sondages de congélation. — Au puits I, le nombre de sondages terminés et munis de congélateurs est passé de 25 à 32.

Au puits 2, ce nombre est passé de 22 à 26.

Cinq sondages sont en cours d'exécution à chaque puits.

Le montage des machines frigorifiques touche à sa fin.

Le raccordement au Chemin de fer de l'Etat a été mis en service.

La construction et l'équipement de la sous-station électrique sont terminés.

Le magasin est achevé. Le bâtiment qui doit abriter les machines d'extraction pour le fonçage est sous toit.

On construit un bâtiment pour un groupe Diesel alternateur.

Personnel ouvrier.

	Au 30 juin 1929	Au 31 décembre 1929
Entrepreneurs . .	268	242
Soc. de Houthalen.	8	12
Total	276	254

4. — Concession des Liégeois.

Siège du Zwartberg, à Genck (en exploitation).

Travaux préparatoires.

Etage de 840 mètres. — On a poursuivi, au cours du semestre, le creusement de la première bacnure Nord, de la deuxième bacnure Nord, tracée parallèlement à la première, à 450 mètres à l'Est de celle-ci et de la tenue d'eau du puits I, sous 840 mètres.

On a, d'autre part, terminé la préparation de deux groupes de tailles ou panneaux, à exploiter en veine 19, entre le niveau de 803 mètres et celui de 785 mètres atteint par les travaux antérieurs.

L'accès au premier panneau a lieu par les burquins 19^2 et 19^1, reliés par recoupes à la première bacnure Nord ; le second panneau est desservi par un burquin analogue, 19^2 *bis* et un bouveau incliné, issus de la deuxième bacnure Nord ; son circuit de retour d'air a été établi, par un bouveau incliné, vers la deuxième bacnure Nord à 780 mètres. Celui du premier panneau emprunte un plan incliné creusé dans les remblais de l'exploitation Ouest sous 780 mètres.

Etage de 780 mètres. — On a continué le creusement de la bacnure Est, ainsi que des première et deuxième bacnures Nord, terminé le creusement d'un contour du puits II, avec bacnure Ouest

(futur envoyage) et commencé, à partir de celle-ci, le creusement d'une bacnure Nord-Ouest en vue de l'exploitation de la partie du gisement au Nord-Ouest du stot protecteur des puits.

Dans le chantier Est, veine 19, une partie des voies de roulage et d'entrée d'air des tailles 1 et 2 a été supprimée par creusement de deux bouveaux inclinés issus de la deuxième bacnure Nord à 780 mètres, tandis que la troisième taille est desservie par le burquin 19^3, dont le pied est relié à la bacnure Est.

La préparation d'un chantier de cinq tailles Est et de deux tailles Ouest en veine 16, entre les niveaux de 750 et 714 mètres a été terminée par l'achèvement du creusement du burquin 16^1 et l'établissement de deux autres burquins 16^2 et 16^3, avec recoupes vers la bacnure Est à 780 mètres. En outre, des bouveaux inclinés ont été creusés, à partir des voies en veine 16 à 735 et 730 mètres, vers les têtes des burquins 17^1 et 17^2 creusés en veine 17. Ces bouveaux, utilisés d'abord pour l'aérage des travaux préparatoires, permettent actuellement la concentration des transports par ces burquins, en attendant la mise en exploitation de la veine 17.

Le burquin reliant les veines 17 et 16, a été prolongé jusqu'au niveau de 714 mètres où, par une recoupe, il alimente en air frais les travaux préparatoires exécutés à ce niveau.

Dans le panneau de cinq tailles ainsi délimité en veine 16, un retour d'air intermédiaire, pour les deux tailles inférieures a été prévu au niveau de 735 mètres, où une recoupe a été établie, vers le burquin 16 A., en creusement vers le niveau de 714 mètres.

En outre, une recoupe analogue a été faite, à 780 mètres, vers un burquin de retour d'air du chantier veine 19 à 840 mètres que l'on creuse en montant et qui permettra par le burquin 16 A., d'amener l'air ayant assaini ce chantier directement au niveau de 714 mètres.

Etage de 714 mètres. — On a terminé le contour du puits II, et commencé le creusement d'un travers-bancs Ouest (envoyage) vers ce puits. On a poursuivi le creusement de la bacnure Nord, à partir de laquelle des recoupes ont été faites vers le burquin 16 A., ainsi qu'un bouveau montant vers la veine 14.

La bacnure Sud est arrivée au contact de la faille Sud et a été arrêtée.

Travaux d'exploitation.

Les préparations de chantiers signalées au chapitre précédent ont nécessité de nombreux chassages et montages non détaillées.

L'extraction s'est poursuivie principalement dans la couche 19, et dans des proportions réduites dans la couche 23; elle s'est, de plus, développée suivant un front de 200 mètres(trois tailles) dans la couche 16.

La production du semestre a été de 184.700 tonnes.

Le stock au 31 décembre était de 10.190 tonnes.

L'exhaure horaire moyen a été de 30 mètres cubes.

Installations de surface.

A la surface, on s'est borné à compléter l'outillage des ateliers.

Cité ouvrière.

La Société des Liégeois possède actuellement 219 maisons habitées. Cent nouvelles sont en construction, ce qui, ajouté aux 270 habitations de la Société des Habitations à bon marché, portera le nombre total à 589. Les bâtiments d'écoles seront occupés dès le 1er janvier 1930.

Personnel ouvrier.

	Au 30 juin 1929	Au 31 décembre 1929
Fond	1.944	2.270
Surface	681	729
Cité.	—	19
Total	2.625	3.018

5. — Concession de Winterslag.

Siège de Winterslag, à Genck (en exploitation).

Travaux préparatoires.

La préparation du nouvel étage de 735 mètres a été poursuivie. Une salle d'attente a été bétonnée et on a entrepris le bétonnage d'une sous-station.

On a entrepris le creusement des contours d'envoyages Nord et Sud.

Etage de 600 mètres. — Le bouveau Sud-Est d'entrée d'air, prolongé jusqu'à la veine 9, a atteint une longueur totale de 1,487 mètres. On n'en poursuivra le creusement que lorsqu'on sera protégé par une « zone de remblais ». On a, en effet, constaté que les bouveaux, même revêtus de claveaux, ne pouvaient se maintenir que si une couche au moins avait été déhouillée sur une certaine largeur au-dessus de la partie à creuser.

Le quatrième burquin Sud-Est, creusé jusqu'à la veine 7 a été arrêté à la hauteur de 62m,90.

Le bouveau de retour d'air Sud-Est a été prolongé de 122m10.

Au couchant, le premier et le deuxième bouveaux d'entrée d'air ont été poursuivis respectivement sur 32m,20 et 96 mètres de longueur, le premier et le deuxième bouveaux de retour d'air sur 19m,80 et 80 mètres, vers la première faille couchant.

Le deuxième et le troisième burquins Levant sont parvenus aux hauteurs respectives de 80m,80 et 51m,20.

Etage de 660 mètres. — Vers Nord-Couchant, le bouveau d'entrée d'air a atteint la longueur de 190m,70 et celui de retour d'air 106m70.

Le bouveau Levant de retour d'air, prolongé de 105m,80, a atteint la veine 12.

Au Sud, le bouveau Levant, prolongé de 122m80, a été arrêté à la veine 24.

Le premier burquin Levant a été terminé, à la veine 16, sur une hauteur de 47m,10.

Travaux d'exploitation.

Ils sont caractérisés par une mise en exploitation plus intensive de la veine 12.

La production du semestre a atteint 347.670 tonnes, en diminution de 32.200 tonnes sur celle du semestre précédent.

Le stock au 31 décembre était de 5.140 tonnes.

La venue d'eau horaire s'est à peu près maintenue. Elle a été de 16,4 mètres cubes.

Installations de surface.

L'installation de mise à terril a été terminée et mise en service.

Cité ouvrière.

Des maisons dont la construction a été entreprise par la Société d'Habitations à bon marché Genck-Winterslag, 16 ont été terminées au cours du semestre.

Les nouvelles écoles des garçons sont terminées.

Personnel ouvrier.

	Au 30 juin 1929	Au 31 décembre 1929
Fond	2.541	2.626
Surface	1.194	1.263
Cité	89	101
Total	3.824	3.990

6. — Concession André Dumont sous-Asch.

Siège de Waterschei, à Genck (en exploitation).

Le puits n° 2 a été mis en service. Les travaux d'installation du sas au niveau du sol est en cours.

Le creusement d'un accrochage Sud au niveau de 807 mètres a été exécuté sur 54 mètres. Vingt-cinq mètres ont été gunités, le reste soutenu par des cadres en rails. On y a traversé une faille Nord-Sud.

Au niveau de 747 mètres, on a commencé et creusé sur 22 mètres un bouveau du puits 2 vers le puits 1, pour permettre l'approfondissement de ce dernier sous toit. La faille Nord-Sud (faille du puits ou faille de Waterschei dont la précédente doit être une ramification) n'a pas encore été traversée.

Travaux préparatoires.

Etage de 700 mètres. — Le bouveau de recoupe Nord-Levant a été prolongé de 48^{m},40 à travers un terrain failleux, au delà de la faille du Zwartberg. Il a recoupé la veine de 1^{m},13 régulière. Ce bouveau est revêtu de cadres en rails. Un bouveau de chassage a été creusé sur 73^{m},50 en terrains pesants. Ce bouveau a également traversé la faille du Zwartberg qui reprend à cet endroit la direction Nord-Ouest-Sud-Est.

Le premier bouveau Nord-Couchant a été prolongé de 13^{m},10, le burquin 49 creusé sur 38^{m},60 et une avancée, sur 15 mètres.

Le premier bouveau de recoupe Midi-Levant a progressé de 53^{m}80.

Partant du premier, un bouveau Couchant a été creusé sur 63^{m},55. Le burquin 43 a été creusé sur 42 mètres.

Le deuxième bouveau de recoupe, dévié, pour éviter le chantier condamné, dans la veine de 1^{m},20, a progressé de 133^{m},20 et recoupé les veines G., H. et I.

Le troisième bouveau de recoupe prolongé au delà de la veine de 1^{m},10, a progressé de 119^{m},50; un bouveau de chassage a été creusé sur 62 mètres.

Le bouveau Midi-Couchant a atteint la longueur de 1.604 mètres et le bouveau de chassage Couchant 606 mètres.

Un deuxième bouveau de recoupe a été entamé sur 68 mètres.

Les burquins 50 et 51 ont été creusés l'un sur 19 mètres, l'autre sur 40 mètres, avec galerie d'accès de 23 et de 63 mètres.

Etage de 658 mètres. — Au Couchant, le bouveau Nord a été avancé de 70 à 113 mètres et le bouveau Midi de 1.283^{m},50 à 1.414 mètres.

Au Levant, partant de la costresse en veine B, le bouveau Nord a progressé de 42 mètres et un bouveau de recoupe Midi a été entamé sur 50 mètres.

En tête du burquin 43, un travers-bancs a été creusé sur 114 mètres.

Etage de 608 mètres. — Pour desservir cet étage, le burquin 40 a été creusé sur 48^{m},30 et, en tête de ce burquin, un bouveau a avancé vers Nord, de 76 mètres et un autre, vers Sud, de 65 mètres.

La longueur du bouveau Midi-Couchant à partir du puits 2 a été portée de 44^{m},50 à 259 mètres et celle du premier bouveau de recoupe Midi de 947^{m},80 à 1029^{m},90.

Un bouveau de retour d'air Midi partant de veine B a été creusé sur 135 mètres.

Travaux d'exploitation.

La production du semestre s'est élevée à 502.200 tonnes, ce qui donne pour l'année une production nette totale de 946.000 tonnes.

Le stock au 31 décembre était de 13.550 tonnes.

Installations de surface.

On est occupé au montage de l'économiser Green qui sera adjoint à une deuxième chaudière Ladd-Belleville dont on a terminé les fondations.

On a préparé l'emplacement d'un turbo-alternateur de 7.200 kilowatts.

Les vastes installations de triage-lavoir font l'objet d'une note séparée; elles ont été mises en service au début de juillet.

La partie mécanique de l'installation de mise à terril est montée, il ne reste qu'à raccorder les engins électriques.

Cité ouvrière.

Pendant le semestre a été mise en service, dans les dépendances de la Cité, une clinique très complète.

Trente-cinq maisons d'ouvriers commencées en 1928 ont été parachevées.

On a construit 65 habitations nouvelles pour ouvriers, 17 maisons d'employés et une maison d'ingénieur.

Les fondations de 50 maisons sont en cours d'exécution.

Personnel ouvrier.

	Au 30 juin 1929	Au 31 décembre 1929
Fond	3.396	4.084
Surface :		
Exploitation . .	853	1.032
Premier établissement et div.	668	456
Total	4.917	5.572

7. — Concession Sainte-Barbe et Guillaume Lambert.

Siège d'Eysden (en exploitation).

L'armement du puits n° 2 est terminé. On a achevé le recarrage de l'envoyage Nord à 692 mètres ainsi que la mise à grande section de l'envoyage Sud à 592 mètres. Revêtement en béton et poutrelles.

Les figures 3 et 4, en même temps que les dénominations nouvelles adoptées pour les grandes voies de communication aux étages de 600 (592 m.) et de 700 (692 m.), donnent la disposition générale prévue pour l'exploitation rationnelle du gisement.

Etage de 600 mètres Sud. — Par la costresse 16 Levant, dénommée premier bouveau Levant-Sud 600, on a continué, sur 120m,55, la reconnaissance au delà de la faille Nord-Est ou faille de Leuth. Longueur totale : 459m,35. Revêtement en claveaux, comme pour la plupart des bouveaux qui seront signalés.

Au Couchant, on a prolongé de 92m,60 le premier bouveau Couchant-Sud, anciennement dénommé bouveau costresse 16 Couchant, servant de retour d'air à la série de couches recoupées au delà de la faille de l'Ouest; ce bouveau a recoupé la couche n° 20 dont l'ouverture est de 0m,98 et la puissance en charbon de 0m,96.

Le bouveau plantant destiné à recouper la couche n° 15 a été continué sur 72m,90, puis provisoirement arrêté.

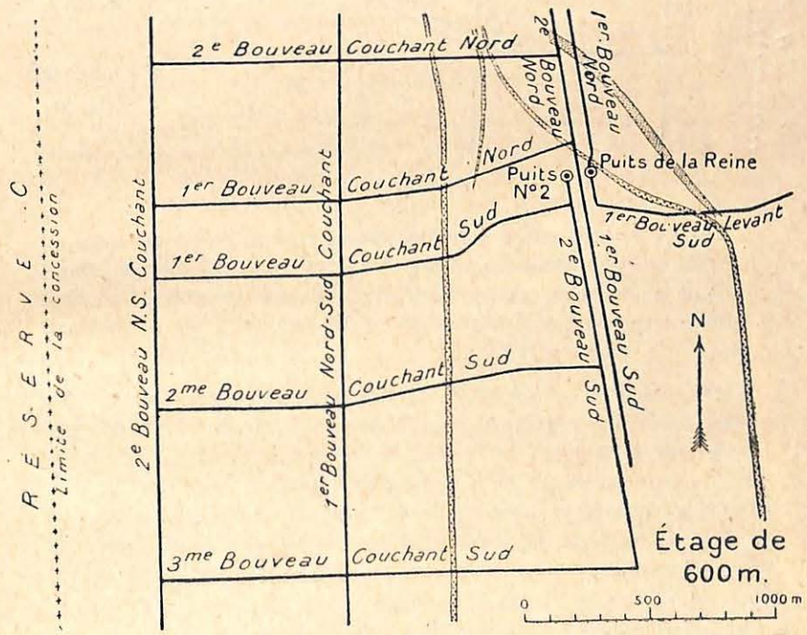

Fig. 3.

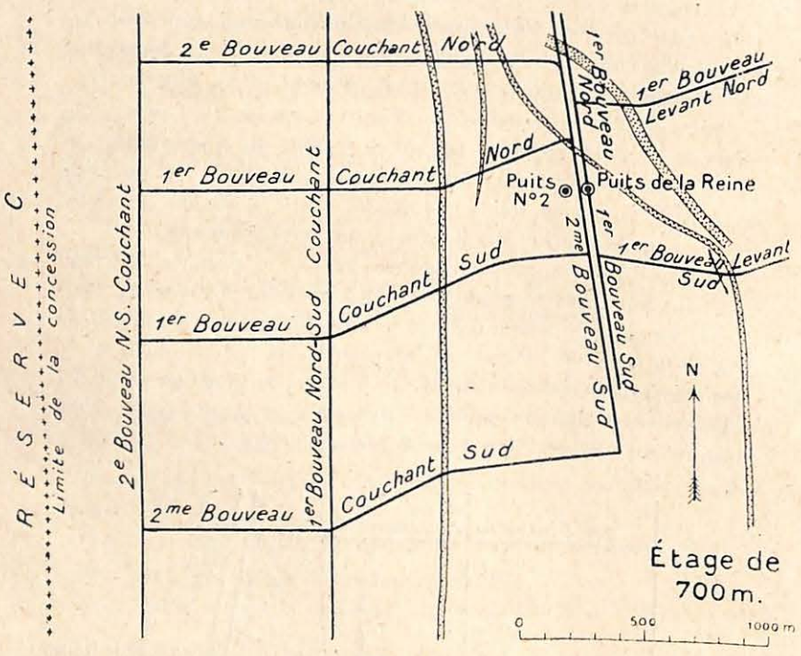

Fig. 4.

Le creusement du premier bouveau Sud a été continué sur 93m,85 en reconnaissance. Longueur totale : 1.140 mètres. Partant de ce bouveau, un bouveau plantant avait recoupé la couche Saint-Louis; ce bouveau plantant a été poursuivi sur 41 mètres, jusqu'à la couche n° 10.

Etage de 700 mètres Sud. — Les deux bouveaux Sud de 700 mètres ont été continués régulièrement; le premier sur 86m,25, le second de 94m,65; le premier a recoupé la couche n° 10 dont l'ouverture est de 0m,99 et la puissance en charbon de 0m,75.

On a continué les percements de faille : à la costresse 12 Levant (premier bouveau Levant-Sud 700, avancement de 70m,25), on croyait avoir traversé la faille du puits et celle du Nord-Est, mais on est encore en terrains dérangés; à la costresse 12 Couchant (premier bouveau Couchant-Sud 700, avancement de 70m,25), la faille de l'Ouest est traversée.

L'aménagement du chantier de Saint-Louis a été entrepris; un montage Couchant a établi la communication d'aérage avec le bouveau plantant descendant de l'étage de 600 mètres; un burquin montant atteint le deuxième niveau de cette couche; un deuxième burquin destiné à atteindre le troisième niveau est commencé.

Etage de 600 mètres Nord. — Le bouveau Nord-Ouest au delà de la faille de l'Ouest, qui a avancé de 30m,50, a recoupé la couche n° 27; la puissance de cette couche est de 0m,58; un chassage y est entrepris, destiné à servir de point de départ à un bouveau Nord-Sud vers la couche 28.

Partant du même bouveau, un chassage dans la couche 25 a été entrepris, suivi d'une vallée destinée à établir la communication d'aérage avec le chantier en exploitation à l'étage de 700 mètres.

Le bouveau de chassage dans le mur de la couche 23 a été continué sur 32m,70; ce bouveau est maintenant dénommé premier bouveau Couchant-Nord.

En vue de l'utilisation du puits n° 2, un bouveau creusé sur 32m,60 se dirige vers l'accrochage Nord de ce puits.

Etage de 700 mètres Nord. — Le premier bouveau Levant-Nord, partant d'un chassage dans la couche 21, a été continué sur 135m,30, au delà de la faille Nord-Est; il a recoupé une couche non identifiée dont l'ouverture est de 0m,98 et la puissance 0m,91.

Les deux bouveaux Nord ont été continués, l'un de 81m,85, l'autre de 52m,25, tous deux sont dans un terrain aquifère, ils ont recoupé une couche de charbon barré dont l'ouverture est de 1m,35 et la puissance en charbon de 0m,90. Longueurs totales : 829m,50 et 836m,25.

On a continué l'aménagement du chantier de la couche 28 : bouveau montant, burquin de 34m,50, destiné à atteindre le deuxième niveau, montage communiquant avec le bouveau montant. La mise d'aérage est ainsi réalisée.

On a également travaillé à l'extension du chantier de la couche 25 : burquin de 37m,50 atteint le deuxième niveau de cette couche.

Le bouveau-costresse dans le toit de la couche 17 a été poursuivi sur 19m,90 et de ce bouveau on a entrepris et creusé sur 116 mètres, un grand bouveau d'exploitation d'orientation Nord-

On a poursuivi sur 92m,40 le creusement du deuxième bouveau Couchant-Nord (anciennement bouveau costresse Ouest) et du chassage de reconnaissance dans la couche 23 vers l'Ouest.

Dans la couche 20, un chassage a été continué, puis un montage entrepris en vue de préparer l'exploitation de cette couche.

Le nouveau ventilateur souterrain a été mise en service. C'est un appareil de Raedt, de 3m,50 de diamètre, tournant à 235 tours-minute. Il débite 110 mètres cubes/seconde sous une dépression de 110 millimètres.

Travaux d'exploitation.

La production du semestre a été de 336.170 tonnes.

Le stock au 31 décembre était de 7.170 tonnes.

L'exhaure journalier a passé de 253 à 390 mètres cubes.

Installations de surface.

La passerelle reliant le bâtiment des bains-douches à la lampisterie a été mise en service.

Les passerelles pour la circulation des wagonnets entre les puits de la Reine et le puits n° 2 ont été achevées; en-dessous de celles-ci, on aménage des bureaux pour le service du fond et de la surface.

L'équipement du puits n° 2 est terminé. Les passerelles de contour pour la circulation des wagonnets sont installées et le bâtiment des recettes est édifié.

Le montage de la troisième machine d'extraction, système Koepe, est en voie d'achèvement.

Au Nord de ce puits, a été installé un treuil électrique de 14 tonnes pour la manoeuvre de la pose des câbles d'extraction.

La production semestrielle de gravier a été de 9.130 mètres cubes.

Au cours de la dernière campagne, il a été fabriqué 3.535.000 briques.

Cité ouvrière.

Elle compte 727 maisons et trois hôtelleries; 18 habitations y sont en cours de construction.

La Société d'habitations à bon marché « Le foyer des Mineurs » édifie, en dehors de la cité, 68 maisons à Vucht et à Lanklaer.

Personnel ouvrier.

	Au 30 juin 1929	Au 31 décembre 1929
Fond	2.540	2.706
Surface :		
Serv. du Charb.	957	1.020
Entrepr. et briq.	103	66
Totaux	3.600	3.792