

ARCHIVES

Identifiant ORKIDÉ

ORK 13269

**AUPLATA S.A.**

Z.I. de Dégrad des Cannes - B.P. 750  
97337 CAYENNE Cédex  
Tél.: 0594 29 54 40 - Fax: 0594 29 85 00  
Siren: 331 477 158

Syndicat St-Elie

- Rapport d'exploitation - août 1955

22 pages  
dont 2 tableaux A3

R A P P O R T D' E X P L O I T A T I O N

A O U T 1 9 5 5

PRODUCTION AURIFERE

La production du mois d'août s'est élevée à 6.150 grs d'or, contre 4.935 grs en Juillet et 5.855 grs en Juin.

Elle se répartit comme suit :

- <u>Chantiers Jonquemont.</u>	
Clean-up du mois d'août (voir tableau 1)	3.430 grs
A déduire quote part affectée à Juillet	1.660 "
	<u>1.770 "</u>
Clean-up de début septembre (voir tableau 11)	3.430 "
- <u>Chantiers Devis-Est.</u>	685 "
- <u>Chantiers Sable.</u>	<u>495 "</u>
	6.380 "
	<u>Achats d'or</u> <u>130 "</u>
Total .....	6.510 "

DETAIL DE LA MARCHE DES CHANTIERS

Les tableaux I à IV donnent le détail de la marche des chantiers Jonquemont (I et II), Devis-Est (III) et Sable (IV).

La décision prise en juillet de n'effectuer les levées d'or d'un chantier qu'après un minimum de 175 heures de monitoring, a porté à 5 semaines la rotation des clean-up de Jonquemont, par suite de l'existence de chantiers de réserve.

Le tableau V met en parallèle les résultats obtenus du 1er juillet au 4 août et du 5 août au 10 septembre, périodes qui correspondent à ce cycle de 5 semaines.

.../....

Le raccordement à Jonquemont des chantiers du deuxième étage aux fronts d'abattage du premier, l'abandon des chantiers les plus pauvres et la mise en exploitation des plages éluvionnaires de Devis-Est et de Sable (ce qui a porté de 12 à 15 le nombre de moniteurs en activité) ont permis d'améliorer la production d'Août.

Cette augmentation de la production a été proportionnelle à celle des heures de lavage, le rendement en or des moniteurs n'ayant pas varié (Juillet 2,7 grs/heure; Août 2,68 grs/heure.)

L'amélioration de la teneur moyenne, sensible à Jonquemont (Juillet 0,34 grs/m<sup>3</sup>; août 0,46 grs/m<sup>3</sup>) a été compensée par des teneurs plus faibles à Devis-Est (0,225) et Sable (0,29) et par le fléchissement du rendement d'abattage des moniteurs (Juillet 7,97 m<sup>3</sup>/heure; Août 6,61 m<sup>3</sup>/heure).

Les résultats d'août confirment encore une fois que le gisement de Jonquemont est pratiquement épuisé et qu'il n'existe plus dans le rayon d'action des stations de pompages, d'autres plages à teneur exploitable, malgré la réduction très importante du prix de revient de l'heure de monitoring qui, depuis juillet, est inférieur à 2.000 frs.

#### A/ CHANTIERS de JONQUEMONT.

Le nombre de moniteurs de Jonquemont a été ramené de 12 à 10 pour pouvoir mettre en exploitation les éluvions de Devis-Est et ouvrir un 2ème chantier à Sable.

La pompe de 280 CV pouvant alimenter simultanément 9 appareils il n'est plus resté qu'un seul chantier de réserve; d'où baisse du rendement de lavage, principalement dans les chantiers du centre sous cuirasse latérique.

HEURES DE LAVAGE. Pour améliorer les prix de revient le monitoring a été poursuivi jusqu'à 17 heures (heure normale d'arrêt du travail : 15 heures) avec un seul homme par chantier, chaque fois que les sous-marins étaient suffisamment déblayés de blocs de latérite pour que l'abattage et le débouillage puissent se faire sans aide de manoeuvre.

Dans ce but, l'heure d'arrêt de la Centrale du début du poste (voir rapport Juin) a été maintenue pour permettre pendant cet arrêt de concentrer sur les chantiers les plus encombrés la majorité de l'effectif de Jonquemont.

.../...

La moyenne journalière des heures de marche de la Centrale est passée de 7h 10 en Juillet à 8 h en Août.

Malgré cette amélioration, le manque de chantiers de réserve a fait fléchir de 69 h 10 à 65 h 50 la moyenne journalière des heures de monitoring des 10 appareils alimentés par la pompe de 280 CV, et de 101, 9% à 92,2 % le coefficient d'utilisation de cette pompe.

$$\text{Août} \quad \frac{1.710 + 209}{9 \times 208 + 209} = 92,2 \%$$

$$\text{Juillet} \quad \frac{1.729 + 225}{9 \times 188 + 225} = 101,9 \%$$

- 1.710 et 1.729 = heures d'abattage du mois;  
9 = nombre de moniteurs pouvant abattre simultanément;  
208 et 188 = heures de marche de la pompe de 280 CV;  
209 et 225 = heures de rabotage et de clean-up pendant lesquelles un dixième monitor peut-être mis en service.

RENDEMENT D'ABATTAGE des MONITORS. Est en regression :  
Juillet 7,97 m<sup>3</sup>/heure; Août 6,26 m<sup>3</sup>/heure.

Cette baisse est due à :

- L'influence des chantiers de la rive gauche de la crique Ligne dont les rendements horaires ont flechis avec la diminution de la hauteur d'abattage;
- une moins bonne utilisation de l'eau des 4 moniteurs du centre;
- une certaine insuffisance de l'effectif ouvrier affecté à l'enlèvement des blocs de latérite.

Le rendement d'abattage a varié dans le rapport de 1 à 5 pour les cas extrêmes que représentent les chantiers de la rive droite de la crique Vendrédi et ceux de la rive gauche de la crique Ligne.

- R.G. Ligne; Ch. 14, hauteur 2m 85; rendement 2,65 m<sup>3</sup>/h (1)
- " " Ch. 15, " 3m ; " 2,67 " (1)
- R.D. Vendrédi; Ch.7, hauteur 10m,60;rendement 13,10 m<sup>3</sup>/h (2)
- " " Ch.8 " 9m,25; " 12,74 " (2)

(1) Pas de cuirasse, mais éluvions compactes.

(2) Pas de cuirasse, granite du bed-roch très décomposé et argileux.

TENEUR MOYENNE.- Est passée de 0,34 grs/m<sup>3</sup> en Juillet à 0,46 grs m<sup>3</sup> en août, 0,45 grs/m<sup>3</sup> étant la teneur moyenne des réserves non exploitées de Jonquemont (voir rapport du 24 Juillet).

L'amélioration de la teneur a été inférieure aux prévisions par suite de faibles résultats obtenus dans les chantiers A, E et principalement le D.

RENDEMENT HORAIRE EN OR.- Dans ce qui suit, les productions limites ont été tirées d'une étude de prix de revient en date du 29 Août.

Sur les 10 monitors en activité à Jonquemont au mois d'août, 6 ont couvert les frais de main d'oeuvre chantiers et de gazoil; ce sont :

<u>N°</u>	<u>Production Horaire réalisée.</u>	<u>Production limite</u>	<u>Observations</u>
B	6,1 grammes	3,28	Chantier à 3 hommes.
E	3,58 "	"	"
D	3,26 "	"	"
15	2,78 "	2,79	Chantier à 2 hommes
16	3,43 "	2,46	Double monitoring.
7a	2,90 "	"	"

La récupération moyenne des 10 monitors a été de 2,87 grs/heure, alors que la main-d'oeuvre chantiers et le gazoil ont en moyenne coûté 3 grs/heure, dans les conditions d'exploitation de la 2ème quinzaine d'août, c'est-à-dire après la réduction massive des dépenses de la Mine.

EXAMEN DES CHANTIERS JONQUEMONT. 1) Rive droite Vendrédi. Malgré les rendements d'abattage exceptionnels, l'influence croissante du bed-rock pratiquement stérile a fait encore fléchir le rendement horaire en or des chantiers 7 et 8. (Chantier 7 : mai 3,04 grs/h.; juin 2,91; Juillet 2,80; août 2,56).

Conformément au programme fixé au début d'août, les 2 chantiers ont été arrêtés après les clean-up des 13/8 (n° 8) et 29/8 (n° 7), avant d'avoir atteint la cuirasse latérique que suit la route de la Centrale, sous laquelle les sondages ont indiqué un deb-rock minéralisé à 0,37 grs/m<sup>3</sup>.

Une étroite plage éluvionnaire, située entre le n° 7 et la tête de la crique Vendrédi, a été mise en exploitation le 9 août (chantier 7a) avec le monitor du chantier H, abandonné sans clean-up après 18 heures de lavage. Il a été

doublé le 16 Août par le monitor du n° 8.

Le double monitoring, qui permet d'économiser un homme, n'a pas d'inconvénients dans le traitement des couches élunionnaires minces à cause du faible rendement d'abattage des jets d'eau.

La teneur récupérée au 7a a été de 0,61 grs/m<sup>3</sup> sur 3m 30 de hauteur, contre 0,19 grs/m<sup>3</sup> sur 10 60 au n° 7 voisin.

Après le clean-up du 8 septembre, le chantier 7a a été arrêté en laissant devant lui un millier de m<sup>3</sup> d'éluions à 0,5 - 0,6 grs/m<sup>3</sup>.

2°) Rive gauche Ligne. - Les limites de la plage élunionnaire qui s'étend entre la tête de la crique Ligne et le canal Sable, sont nettement marquées.

Sa largeur est insuffisante pour recevoir 3 chantiers séparés; le monitor n° 14 qui s'en est écarté, n'a récupéré que 0,39 grs/m<sup>3</sup>, contre 1,05 grs/m<sup>3</sup> pour les monitors 15 et 16.

Avacé sa teneur de 0,80 à 1 gramme au m<sup>3</sup>, la plage de la rive gauche de la crique Ligne serait " payant " si le manque de relief et la dureté de ses éluions ne réduisaient considérablement le rendement des monitors.

3°) Chantiers du centre. - Les 4 monitors de ce secteur exploitent 2 groupes de 2 chantiers, A-B et D-E, séparés par les terres stériles situées au Nord des anciens fronts d'abattage n° 3 et 4.

Groupe A-B. Le chantier A a nettement dépassé les terres à 0,5 grs/m<sup>3</sup> et plus (teneur août 0,38 grs/m<sup>3</sup>) et a été définitivement arrêté après le clean-up du 9 septembre.

Le chantier B, pour le 4° mois successif, a fourni la meilleure production de Jonquemont, mais malgré une amélioration de la teneur (Août 1,13 grs/m<sup>3</sup>, Juillet 0,79 grs/m<sup>3</sup>) la récupération horaire a fléchi de 9 grs à 6,1 grs par suite de la baisse du rendement d'abattage (Août 5,4 m<sup>3</sup>/heure, juillet 9 m<sup>3</sup>/h.) due à l'augmentation de la proportion de blocs de latérite, au manque de chantiers de réserve et aussi, à une légère insuffisance de l'effectif ouvrier.

Le chantier B n'a pas de réserves, la petite colonne minéralisée qui se trouve au N.O. de son front d'abattage ne dépassant pas 2.000 - 2.500 m<sup>3</sup>.

Groupe D-E. Les résultats obtenus en août par ces 2 chantiers ont été très nettement en dessous des estimations qui prévoient des rendements horaires de l'ordre de 6 grs pour le E et de 10 grs pour le D, qui correspondent aux teneurs de 1 à 1,2 grs/m<sup>3</sup>.

C'est principalement la teneur du chantier D (0,3 grs/m<sup>3</sup>) qui a été inattendue du fait que son front d'abattage se trouve à 5m du puits 4/1 (teneur 3,8 grs/m<sup>3</sup>) c'est à dire dans sa zone d'influence.

Même en supposant les 10 m du bed-rock stérile (hauteur du chantier D, 13m) la teneur moyenne aurait du être voisine de 1 gr/m<sup>3</sup>.

Pour lever le doute, le puits 4/1 a été encadré par 3 nouveaux puits, qui ont fourni les renseignements suivants :

	<u>Ancien puits 4/1</u>	<u>Nouveau puits n°1</u>	<u>N°2</u>	<u>N°3</u>
1° mètre	0,9 grs/m <sup>3</sup>	1,55	2,52	1,2
2° "	0,16	2,21	0,45	0,53
3° "	<u>4,34</u>	<u>1,55</u>	non foré	<u>0,61</u>
Moyenne	3,8	1,7	1,5	0,78

Ces résultats montrent qu'il existe bien immédiatement devant les chantiers D et E, une plage de faible étendue, d'une teneur suffisante pour justifier le maintien en activité des moniteurs correspondants, si les rendements d'août avaient été conformes aux prévisions.

L'inconvénient majeur de cette plage est la présence d'une cuirasse latérique de plus de 4m d'épaisseur, qui oblige en entraînant très fortement un bed-rock manifestement stérile, et diminue le rendement de lavage, principalement au chantier E.

#### B/ CHANTIERS SABLE.

A la suite du résultat très satisfaisant obtenu en juillet par le monitor de la crique Sable, un 2ème chantier a été installé le 17 août.

L'eau est fournie par le canal Sable (situé 20 m au-dessus du niveau d'attaque) qu'une conduite forcée relie aux 2 moniteurs.)

Le débit du canal en cette saison de l'année (début de la saison sèche) est de 12-15 litres/seconde, alors que les 2 appareils en consomment 40.

L'ancien barrage est suffisant pour retenir pendant 24 heures le débit actuel de la crique Sable et permettre ainsi 7-8 heures de monitoring normal.

La suppression du pompage et les facilités d'exploitation (pas de recouvrement latérique, forêt secondaire) permettent à ces chantiers de couvrir les dépenses de main d'oeuvre avec des rendements horaires de 0,90 grs. (Rendement Juillet, 2,72 grs/h.; août, 2,81 grs/h).

L'exploitation des pieds de pente de la rive droite de la tête de la crique Sable, pourra donc se poursuivre en dehors de la petite plage de 2.500 m<sup>3</sup> à 0,56 grs/m<sup>3</sup> qui a reçu les 2 premiers chantiers et qui sera épuisée en octobre.

Le rendement d'abattage des moniteurs, malgré la pression un peu faible de l'eau, a été excellent : 8,30 m<sup>3</sup>/h. en juillet et 9,66 m<sup>3</sup>/h en août pour 6 mètres de hauteur.

Le granite du bed-rock est très altéré, sauf dans la partie inférieure qui n'est pas touchée.

### C/ CHANTIERS DEVIS- EST

La pompe de 110 cv de la rive gauche de Jonquemont a été mise en service le 1er août pour mettre en exploitation avec 2 moniteurs, une plage éluvionnaire située à la partie inférieure du versant N.E. du Mont-Devis.

Un 3ème monitor, branché sur la même pompe, a été installé le 20 août pour traiter les éluvions d'une autre plage (dite plage supérieure) située immédiatement à l'Est des anciens chantiers de Devis.

1°) Plage inférieure. Les 2 chantiers ont été placés l'un à côté de l'autre, au même niveau.

Le relief accusé, l'absence de cuirasse latéritique et le bed-rock très altéré, ont permis d'atteindre dès le début du lavage des rendements horaires importants : 6,74 m<sup>3</sup> au chantier 1 sur 3m; 9,24 m<sup>3</sup> au chantier 2 sur 4m,50 de hauteur. La différence de hauteur provient de la pente du terrain, qui est oblique par rapport à la direction de l'exploitation.

Il a été assez curieux de constater que les surfaces exploitées par les 2 chantiers ont été égales; 380 m<sup>2</sup>; comme par ailleurs les heures de lavage ont été sensiblement les mêmes (169 h et 184 h) et les productions identiques (320 et 325 grs), on en conclut que :

1° Le bed-rock est stérile puisque la production est proportionnelle à la surface et non au cube.

2° Le rendement en or des moniteurs est très peu influencé par l'épaisseur plus ou moins grande de bed-rock stérile abattu au cours de l'exploitation d'une couche éluvionnaire donnée.

Les mêmes constatations ont déjà été faites sur la rive droite de la crique Vendrédi.

Les résultats obtenus par l'exploitation, 645 grs d'or pour les 2 chantiers, ont été nettement inférieurs aux renseignements de la prospection qui indique une teneur de 0,7 grs/m<sup>3</sup>, sur 2m d'épaisseur. En supposant le bed-rock stérile la production aurait dû être de l'ordre de,

2 x 380 m<sup>2</sup> x 2m x 0,7 grs/m<sup>3</sup> = 1.064 grammes.

La teneur des éluvions de Devis Est est certainement trop irrégulière pour qu'un rapprochement puisse être fait entre l'exploitation et la prospection, après un mois seulement de travail.

2°) Plage supérieure. Le jet d'eau du monitor a immédiatement buté dans la cuirasse latéritique que le manque de relief n'a pas permis de franchir. La hauteur du chantier est restée inférieure à 1 mètre, ce qui a réduit le rendement d'abattage à 3,23 m<sup>3</sup>/heure.

Pour pouvoir passer sous la cuirasse, une nouvelle attaque devait être faite 20 m plus au Sud, en profitant d'une excavation faite en Juillet 1953 au cours d'une prospection par monitor.

Le lavage a donc été arrêté après 62 heures. Il a été récupéré 40 grs d'or pour 300 m<sup>3</sup> de terres, soit une teneur de 0,2 grs/m<sup>3</sup>, alors que la prospection indique pour la plage supérieure 0,5 grs/m<sup>3</sup> sur 1 m,60.

A la suite de ces résultats décevants et en application des décisions prises au début d'août, la pompe de 11 CV a été arrêtée et l'exploitation de Devis-Est suspendue.

La production horaire moyenne des 3 chantiers, qui a été de 1,65 grs, n'a pas permis de couvrir les frais de main-d'oeuvre et de gazoil, qui sont de 2,57 grs/heure.

#### CONCORDANCE EXPLOITATION - PROSPECTION

JONQUEMONT. Chantier 7a. Teneur exploitation, 0,61 grs m<sup>3</sup> sur 3m50. Teneur puits 2a/8, 0,94 sur 1m, 0,55 sur 2m.

Chantier 15. Teneur exploitation 1,05 grs/m<sup>3</sup> sur 3m. Teneur puits 8/1, 0,92 sur 2m.

Chantier 16. Teneur exploitation, 1,05 grs/m<sup>3</sup> sur 2m,90. Teneur puits 8/03, 0,81 sur 2m, 0,67 sur 3 m.

Chantier 14. Teneur exploitation, 0,39 grs/m<sup>3</sup> sur 2m 85. Teneur puits 8/01, 0,14 sur 2 m.

Sable. Teneur exploitation, 0,29 grs/m<sup>3</sup> sur 6m. Teneur puits 11/1a, 0,29 sur 2 m, 0,56 sur 1m.

La prospection sous-estime les teneurs à Jonquemont Sable mais la concordance est très satisfaisante.

DEVIS-Est n° 1° Teneur exploitation, 0,19 grs/m<sup>3</sup> sur 4m 50. Teneur puits 01,/1, 0,68; puits 1.2a, 0,45; moyenne des 2 puits, 0,56 sur 2 mètres.

.../...

RESULTATS GLOBAUX DE L'EXPLOITATION

Nota. Il n'a été tenu compte dans le cumul des résultats de l'exploitation que des chiffres du tableau I, c'est-à-dire de l'or effectivement produit en soit.

N° 2.- Teneur exploitation, 0,28 grs/m3 sur 3 mètres  
Teneur puits 01/A, 0,58; puits 1/3, 0,84; moyenne des 2 puits, 0,71 sur 2 mètres.

N° 3.- Teneur exploitation, 0,2 grs/m3 sur 0m,80.  
Teneur puits 4/2a, 0,5 sur 1 mètres.

Il y a désaccord entre la prospection et l'exploitation pour la surface exploitée, soit 960 m2 sur un total de 14.975 m2 retenus par la prospection.

DEBROUSSEMENT et DEBOISAGE

(1) Devis-Est de Sable compris.

86 hommes par jour ont été utilisés au débroussage en août, contre 82 en Juillet et 197 en Juin.

Les hommes ont surtout été utilisés à nettoyer les surfaces précédemment déboisées.

1.450 m2 de surfaces nouvelles ont été déboisées :

- Devis-Est 600 m2
- Sable 300 "
- 7a 550 " 1.450 m2

Total des surfaces déboisées depuis le 1er septembre 1954 :

58.730 = 1.450 = 60.180 m2

Cumul des dépenses de déboisement à Fin Juillet :

2.027.000 = 87.000 = 2.114.000 frs

Prix de revient du m2 de déboisement à fin Juillet:

$\frac{2.114.000}{58.730} = 36,16$  frs.

.../...

RESULTATS CUMULES DE L'EXPLOITATION

Nota. Il n'a été tenu compte dans le cumul des résultats de l'exploitation que des chiffres du tableau I, c'est-à-dire de l'or effectivement produit en août.

	<u>Septemb. à Juillet</u>	<u>Août (1)</u>	<u>Total</u>
Heures de lavage	15.095	1.673	16.768
M <sup>3</sup> lavés	85.759	14.886	100.645
Or en grammes	67.614	4.610	72.224 ✓
Grammes or par heure	4.47	2.76	4.06
Teneur en Grs/m <sup>3</sup>	0.78	0.31	0.72
M <sup>3</sup> lavés par heure	5.68	8.95	6
Hauteur moyenne en mètres	4.32	5.03	4.45
Surface en M <sup>2</sup>	19.815	2.784	22.599

(1) Devis Est et Sable compris.

C O N C L U S I O N S

Au mois d'août, dans le but d'abaisser le prix de revient de l'heure de monitoring, c'est-à-dire de réduire les teneurs limites, l'exploitation a reçu le maximum de développement compatible avec la capacité des stations de pompage de l'étang Jonquemont.

Parallèlement, toutes les dépenses ont été comprimées et le nombre de moniteurs accru sans augmentation correspondante de l'effectif ouvrier.

Toutes ces mesures ont permis de réduire le prix de revient de l'heure de monitoring à moins de 2.000 francs, c'est-à-dire à rendre payants tous les chantiers dont les rendements horaires seraient supérieurs à 5 grammes d'or.

Mais les résultats obtenus après un mois d'exploitation intensive, ont été décevants; un seul chantier, le B, a fourni une production horaire dépassant 5 grs; la moyenne pour l'ensemble de l'exploitation a été de 2, 67 Grs/heure

Le déficit d'exploitation, quoique fortement réduit à la suite des mesures d'économie prises dès le mois de juillet et l'abandon des chantiers les plus pauvres (10, H, C), a été néanmoins de l'ordre de Frs 1.600.000 (contre Frs 2.600.000 en juin), non compris les dépenses de prospection et la majoration forfaitaire de 8 %.

Par ailleurs, notre connaissance des caractéristiques des plages aurifères du bloc Devis - Jonquemont - Sable, ne permet plus d'espérer que le maintien de l'exploitation pourrait conduire vers quelque chose de nouveau.

Les résultats d'août ont également montré qu'il était vain de vouloir chercher à supprimer le déficit d'exploitation en réduisant le nombre de moniteurs en activité, par abandon de chantiers les plus pauvres.

A toute réduction d'activité, correspond en effet une augmentation du prix de revient de l'heure de monitoring. C'est ainsi qu'à Jonquemont, les frais directs de l'heure de lavage (main d'oeuvre chantiers et gazoil), qui étaient de 3 grs/heure pour 10 moniteurs, auraient été de 4,73 Grs/heure pour 4 moniteurs, alors que la récupération moyenne des 4 meilleurs chantiers de Jonquemont (B, D, E et 16) n'a été que de 4,06 grs/heure.

Dans ces conditions, la décision prise au début d'août d'arrêter tous les chantiers dont les rendements étaient inférieurs à 6 grs/heure, a été maintenue et le 17 Septembre l'exploitation a été suspendue à l'exception des deux chantiers alimentés par une conduite forcée venant du canal Sable.

Un rapport d'ensemble, donnant les résultats des 12 mois d'exploitation de Jonquemont, sera fourni incessamment.

.  
.

Les possibilités d'une reprise de l'exploitation de la Mine de St-Elie, sont subordonnées maintenant aux résultats des sondages des plages éluvionnaires de Virgile - Kérouani, dont les caractéristiques viennent d'être fixées par la prospection.

(1) Les prix de lavage sont influencés par les congés payés.  
ces plages, situées 50 - 60 m plus/bas que le col Sable, peuvent recevoir les eaux de l'étang Sable et, éventuellement, celles de Jonquemont, par un canal de 4 kms/environ, permettant l'alimentation de plusieurs moniteurs par des conduites en charge, sans intervention des stations de pompage.

En première approximation, les venues d'eau alimentant l'étang Sable, doivent permettre, en rehaussant le barrage actuel, le fonctionnement à un poste, de 3 moniteurs pendant toute l'année. Ce nombre pourrait être porté à 7 en utilisant les apports d'eau de l'étang Jonquemont.

Toujours en première approximation, la suppression de la force motrice réduirait le prix de revient de l'heure de monitoring, chargés d'exploitation comprises, à 4 grs d'or dans le 1er cas (3 moniteurs) et à 2,7 grs d'or dans le 2ème cas (7 moniteurs).

De tels prix permettent de rendre rémunératrice - pour des rendements d'abattage de 8 m<sup>3</sup>/heure - l'exploitation de gîtes de 0,5 ou 0,34 grs/m<sup>3</sup>.

L'étude du régime d'eau de Sable et de Jonquemont, du tracé du canal et des possibilités de stockage de l'eau à proximité du lieu de l'utilisation, est en cours par le service prospection.

Elle sera complétée par une estimation du coût des travaux et de leur répercussion sur les teneurs limites d'exploitabilité.

.....

P R I X   D E   R E V I E N T

(en milliers de francs)

	<u>Juillet</u>		<u>Juin (1)</u>	
	<u>Effectif</u>	<u>Hommes/jour</u>	<u>Effectif</u>	<u>Hommes/jour</u>
<u>EXPLOITATION</u>				
Personnel chantiers	1.258	780	1.901	936
"    centrale	108	66	146	82
"    Européen	479 (2)	20	523	92
Carburants & Outillage	<u>1.041</u>	2.886	<u>1.357</u>	3.210
Travaux neufs		54		113
Quote part charges		<u>405</u>		<u>523</u>
Total exploitation		3.345		4.632
<u>PROSPECTION</u>	1.513		2.114	
Européens	538		622	
Quote part charges	<u>280</u>		<u>247</u>	
Total prospection		<u>2.331</u>		<u>2.983</u>
TOTAL		5.676		7.615

(1) Les prix de revient de juin ont été influencés par les congés payés.

(2) Personnel B.M.G. compris.

	<u>Juillet</u>	<u>Juin</u>
Heures de lavage du mois (1)	1.729	1.738
Prix de revient de l'heure de lavage (dépenses exploitation)	1.925 frs	2.665 frs
Dito en or à 380 frs legramme	5,01 grs	7 grs
Prix de revient de traitement d'un M3 de terres en or à 380 frs	0,62 grs	0,95 grs

(1) Chantiers Sable non compris.

.....

MA I N D' O E U V R E

Répartition de l'effectif ouvrier

	<u>Août</u>		<u>Juillet</u>	
	<u>Effectif</u>	<u>Hommes/jour</u>	<u>Effectif</u>	<u>Hommes/jour</u>
Chan				
Chantiers Jonquemont	30	789	38	956
Débroussément Jonquemont	3	66	3 1/2	82
Chantiers Devis Est	6	168	4 1/2	94
Débroussément Devis Est	1	20		
Chantiers Sable	2	62		
Débroussément Sable		8		
Ateliers et Centrale	4	97	2	48
Travaux divers (1)	1 1/2	38	1 1/2	36
Entretien voie ferrée	4 1/2	113	4 1/2	116
" camp minier		8	2	42
Service général	10	244	11	280
Transports Voie Ferrée	<u>12</u>	<u>316</u>	<u>14</u>	<u>357</u>
Total exploitation	74	1.929	80 1/2	2.011
Total prospection	<u>36</u>	<u>933</u>	<u>44 1/2</u>	<u>1.117</u>
Total général	110	2.862	125	3.128

(1) Rangement matériel 8 h/j; entretien route centrale 9h/j; canal Sable 21 h/j.

Détail de la répartition de l'effectif de Jonquemont

	<u>Effectif</u>	<u>Hommes/jour</u>
Contremaître	1	26
Pompier	1	26
Tailings	2	58
Rabotages	3	80
Corvées	2	44
Marteau Piqueur	1/2	14
Chantier A	3	68
" B	3	72
" C	1	21
" D	2	55
" E	2	66
" H		6
" 7a	2	50
" 7	1 1/2	37
" 8	1	28
" 14	2	50
" 15	1	31
" 16	<u>2</u>	<u>57</u>
Total	30	789

Le prix de revient de l'homme/jour (employés et contremaîtres compris, canotiers et entrepreneurs exclus) est revenu en juillet à

Frs 1.285

contre Frs 1.683 en juin (congés payés) et Frs 1.300 en mai et avril.

FORCE MOTRICE

	<u>Groupe Wumag</u>	<u>Groupe Ingersoll</u>	<u>Total</u>
Jours de marche	10 1/2	15 1/2	26
Heures de marche	81	127	208
Gazoil consommé en litres	7.600	12.200	19.800 (1)

Dont 90 litres seulement de coulage, contre une moyenne mensuelle de 2.000 litres pour les 5 mois précédents. Amélioration provenant de l'introduction en Guyane du gazoil en fûts plombés.

	<u>Juin</u>	<u>Juillet</u>	<u>Août</u>
Jours de marche	26	25	26
Heures de marche	206	190	208
Gazoil consommé	15.200	15.200	19.800
Ampérage moyen	686	682	827
KWH mois	43.100	40.000	53.000
Prix du KW (gazoil seulement)	25,40	27,70	26,90
Heures de monitoring	1.738	1.729	2.063 (1)
Consommation de KW par heure de monitoring	24,8	23,1	25,7
(1) Pompe de 280 cv R. G. Jonquément		1.710 heures	
" 110 cv R.D. "		353 "	
Total		2.063 "	

Prix du KW en tenant compte des lubrifiants, de la surveillance et d'une quote part de Frs 25.000 pour le personnel Européen :

Avril	30,80	
Mai	31,40	(vidange d'un moteur)
Juin	30,30	
Juillet	29,30	

TRANSPORTS

REPARTITION DU TONNAGE TRANSPORTE

		<u>Juillet</u>	<u>Août</u>
<u>TRANSPORTS PAR VOIE FERREE.</u>			
Carburants	kgs	28.021	12.624
Marchandises	"	2.562	7.626
Outilsage	"	40	760
Divers (1)	"	<u>4.154</u>	<u>4.856</u>
		34.777	25.866
 <u>TRANSPORTS PAR CANOTS</u>			
Carburants	kgs	55.884	6.572
Marchandises	"	2.779	8.631
Outilsage	"	320	-
Divers (1)	"	<u>2.934</u>	<u>4.460</u>
		61.918	19.663
Manque de chargement (2)	kgs		<u>9.163</u>
			28.826

(1) Passagers, voyages spéciaux, colis pour particuliers, sacs postaux.

(2) A partir du 10 Août, en prévision d'un arrêt possible de l'exploitation la montée du gazoil a été suspendue. Les canots ont circulé à charge réduite, mais ont été payés pour 2 tonnes, conformément à la convention qui lie la Société à l'entrepreneur.

PRIX DE REVIENT DES TRANSPORTS

		<u>Juillet</u>	<u>Août</u>	
<u>VOIE FERREE.</u>				
Tonnage transporté	( montée	kgs	34.777	25.866
	( descente	"	<u>5.553</u>	<u>6.017</u>
			40.330	31.883
Dépenses totales		Frs	773.558	591.399
Prix de revient du kilo		"	19.18	18.55
 <u>CANOTS.</u>				
Tonnage transporté		kgs	61.918	( 19.663 (3)
				) 28.826 (4)
Dépenses totales		Frs	576.244	257.640
Prix de revient du kg		"	9.30	( 8.93 (4)
				) 13.10 (5)

(3) Tonnage et prix de revient réels

(4) " " en tenant compte de l'allègement des canots.

Nota. Les canots à charge réduite ont circulé avec 2 canotiers au lieu de 3

A T E L I E R S

Principaux travaux exécutés au cours du mois d'août :

- Démontage du rotor de l'alternateur de 400 KVA pour reprise des soudures des connections. C'est la lère réparation faite sur cet alternateur, en service depuis 17 ans.

- Changement de la colonne d'aspiration de la pompe de 110 CV de Devis-Est.

- Pose de tuyauteries d'amenée d'eau à Devis-Est n° 3 et Sable n° 2.

- Entretien courant du matériel.

- Fabrication de sabots de frein pour trucks, d'eclisses et de crampons pour voie ferrée.

St-Elie le 20 Septembre 1955

RESULTATS CUMULES DES TABLEAUX I ET II ( JONCQUEMONT )

	HEURES DE LAVAGE	OR	CUBE	TENEUR	OR GRS/H.	M3/H.
Tableau I .....	1.082	3.430	10.146	0,33	3,17	9,37
Tableau II .....	1.496	4.690	7.602	0,61	3,13	5,08
TOTAL .....	2.578	8.120	17.748	0,46	3,15	6,28

Total, quote part or  
juillet déduite : 2.127 : 6.120 : 133323 : 0,46 : 2,87 : 6,26

TABLEAU III

DETAIL DE LA MARCHE DES  
CHANTIERS DE DEVIS - EST

-----

CHANTIERS	1	2	3	TOTAL OU MOYENNE
ares de lavage avant clean-up	169	184	62	415
ares de rabotage .....	21	15	16	52
lavés .....	1.140	1.700	200	3.040
lavés par heure .....	6,74	9,24	3,23	7,32
algeme .....	410	415	55	880
.....	320	325	40	685
neur en grs/m3 .....	0,28	0,19	0,2	0,225
ndement horaire en Or .....	1,95	1,75	0,66	1,66
uteur moyenne chantier .....	3	4,50	0,80	3m

- Jours de marche de la pompe 110 CV. = 25
- Heures de marche de la pompe 110 CV. 199
- Surface abattue ( plage inférieure 760 m2(chantiers 1 et 2)  
" supérieure 250 m2(chantier 3 )

-----  
1.010 m2



RECAPITULATION DE LA PRODUCTION MINIERE D'AOUT

1/ - JONCQUEMONT.-

Clean-up du mois d'aout (tableau I)	3.430
A déduire quote part affectée à Juillet	1.660
	-----
	1.770
Clean-up du début septembre (tableau II)	3.430
	-----
TOTAL JONCQUEMONT	5.200

2/ - DEVIS-EST.-

685

3/ - SABIE.-

495

-----

6.380

=====

Achats d'or

430

Total

7.510 fr

6380  
130

-----

6510

*Ce n'est pas une  
provision mais  
du commerce  
UP*

**TABIEAU I**

**DETAIL DE LA MARCHÉ DES CHANTIERS JONQUEMENT DONT LE CLEAN-UP A ÉTÉ FAIT EN AOÛT 1955**

CHANTIERS	A	B	C	D	E	G	H	7	8	14	15	16	7a	TOTAL OU (2) MOYENNES	JUILLET 1955 (3)
- Report heures de lavage Juillet .....		123		157	150	10		17	114		82			653	411
- Heures de lavage avant clean-up .....	(1)	131	59	162	158	10	12	157	175	(1)	182	(1)	(1)	1.082	1.487
- Heures de lavage à re- porter sur Septembre...		173	155		152	105					186		252	948	653
- Heures de rebotage & clean-up .....		26	94	27	32			27	32		32	9		209	225
- Heures de corvées .....	6	8	6	9	8					8		8		53	85
- M3 lavés .....		1.500	655	1.150	1.775			2.450	2.230		426			10.146	11.020
- M3 lavés par heure .....		11,45	9,4	7,1	11,23			13,10	12,74		2,67			9,37	7,41
- Amalgams .....		1.460	130	580	435			610	435		645			4.285	4.020
- Or .....		1.120	105	470	350	(4)	(4)	480	340		505			3.430	3.235
- Teneur grs/m3 .....		0,79	0,19	0,41	0,20			0,19	0,15		1,04			0,33	0,29
- Rendement en or horaire :		9	1,72	2,90	2,22			2,56	1,94		2,72			3,17	2,17
- Hauteur moyenne chantier:		13	5	4,10	5,07			10,60	9,25		3			6,80	5,15

Rendement distillation 80 %

- Nombre de jours ouvrables du mois 26
- Nombre d'heures d'abatage du mois = 1.082 + 1.281 - 653 = 1.710
- Moyenne horaire des heures de lavage par jour 65h,50' (pompe 250 CV.)
- Heures de marche de la pompe de 250 CV. 208
- Surface totale abattue (1ère étage 824 m2  
2ème étage 667 m2  
1491 m2)

(1) Chantiers lavés début septembre (voir tableau II)  
 (2) Chantiers Sable exclus  
 (3) " " inclus (400 grs)  
 (4) " abandonnés sans clean-up

(s)	Quote part	Juillet	Août	Total
A		970	210	1.180
D		410	60	470
E		280	70	350
		1.660	340	2.000

**DETAIL DES CLEAN-UP DES CHANTIERS JONCQUEMONT 7, 14, 16, A, B, E, D  
LAVES AU DEBUT DE SEPTEMBRE  
ET LEUR REPARTITION ENTRE LES MOIS D'AOUT ET SEPTEMBRE (1)**

CHANTIERS	14	16 (2)	A	B	7a (2)	E	D	TOTAL
- Report heures de lavage Août .....	186	362	173	155	248	106	152	1.281
- Heures de lavage avant clean-up .....	194	294	199	188	304	197	190	1.496
- M3 lavés .....	513	965	960	1.014	1.430	650	2.070	7.602
- M3 lavés par heure .....	2,59	3,33	4,82	5,87	4,7	5,12	10,42	5,08
- Or .....	200	1.080	370	1.145	880	465	620	4.690
- Teneur en grs/m3 .....	0,39	1,06	0,38	1,13	0,61	0,7	0,3	0,61
- Rendement horaire .....	1,03	3,43	1,85	6,1	2,9	3,58	3,26	3,13
-----								
- Or Août .....	155	800	285	845	625	300	420	3.430
- Or Septembre .....	45	280	85	300	255	155	200	1.260
-----								

(1) Au prorata des heures de lavage, les temps de rebatage et de clean-up ont été déduits des heures d'Août et ajoutées à celles de Septembre.

(2) Chantiers à 2 monitors.