

Les services de surface dans les charbonnages du Bassin de Charleroi-Namur

par E. LEFEVRE

Directeur divisionnaire des Mines à Charleroi

et

G. JANSSENS

Ingénieur en Chef des Mines à Charleroi.

Cette étude est la suite de celles publiées sur les opérations en chantier et les services généraux du fond dans les charbonnages du Bassin de Charleroi-Namur. Nous en donnons ci-après les conclusions.

Pour tous les charbonnages du Bassin de Charleroi-Namur, le personnel occupé à la surface est de 8.608 ouvriers, ce qui donne un indice de 35,9 ouvriers pour 100 tonnes nettes et de 20,8 ouvriers pour 100 tonnes brutes.

Si l'on ne tient pas compte des salaires payés les dimanches et jours fériés, les salaires des ou-

vriers de surface représentent en moyenne une dépense de $35,9 \times 2,5 = 90$ F environ par tonne nette.

Rappelons que les indices donnés ci-dessus se rapportent à une journée normale d'extraction et ne tiennent pas compte des prestations des jours de chômage : les indices moyens mensuels des charbonnages sont donc supérieurs.

La dispersion entre les indices de surface est grande; le minimum est de 26,1 et le maximum de 54,6.

Les indices peuvent se classer comme suit :

| Valeur de l'indice | Nombre charbonnages | Nombre sièges | Production totale nette t | Production moyenne nette | | Indice moyen pour 100 t nettes |
|--------------------|---------------------|---------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------------------|
| | | | | par siège t | par charbonnage t | |
| 30 et moins | 4 | 5 | 3.782 | 756 | 945 | 28,0 |
| 30,1 à 35 | 4 | 18 | 9.772 | 543 | 2.443 | 33,1 |
| 35,1 à 40 | 5 | 13 | 4.983 | 383 | 997 | 37,3 |
| 40,1 à 45 | 3 | 7 | 3.012 | 430 | 1.004 | 42,0 |
| 45,1 à 50 | 2 | 5 | 1.715 | 343 | 858 | 46,2 |
| 50,1 à 55 | 1 | 3 | 736 | 242 | 736 | 54,6 |
| | 19 | 51 | 24.000 | 471 | 1.263 | 35,9 |

Examinons maintenant les variations de l'indice total de surface suivant :

1) la production nette totale des charbonnages;

2) la production nette moyenne par siège des charbonnages.

1) Indices de surface d'après la production nette totale des charbonnages.

| Production par charbonnage | Nombre charbonnages | Nombre sièges | Production nette | | Production brute totale | Nombre ouvriers | Indices par 100 t | |
|----------------------------|---------------------|---------------|------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------|-------------------|--------|
| | | | totale | moyenne par charbonnage | | | nettes | brutes |
| moins de 600 t | 4 | 4 | 2.058 | 514 | 3.517 | 858 | 41,7 | 24,4 |
| 601 à 900 t | 6 | 13 | 4.583 | 764 | 7.762 | 1.804 | 39,4 | 23,2 |
| 901 à 1 200 t | 4 | 8 | 4.308 | 1.077 | 7.039 | 1.414 | 32,8 | 20,1 |
| 1 201 à 1 500 t | — | — | — | — | — | — | — | 34,2 |
| 1 501 t et + | 5 | 26 | 13.051 | 2.610 | 22.984 | 4.532 | 34,7 | 19,7 |
| | 19 | 51 | 24.000 | 1.263 | 41.302 | 8.608 | 35,9 | 20,8 |

2) Indices de surface d'après la production moyenne nette par siège des charbonnages.

| Production moyenne par siège | Nombre charbonnages | Nombre sièges | Production nette | | Production brute totale | Nombre ouvriers | Indices par 100 t | |
|------------------------------|---------------------|---------------|------------------|-------------------|-------------------------|-----------------|-------------------|--------|
| | | | totale | moyenne par siège | | | nettes | brutes |
| 300 t et moins | 3 | 10 | 2.734 | 273 | 4.999 | 1.294 | 47,3 | 25,9 |
| 301 à 400 t | 5 | 14 | 5.065 | 362 | | | | |
| 401 à 500 t | — | — | — | — | 17.728 | 3.642 | 35,7 | 20,5 |
| 501 à 600 t | 6 | 19 | 10.191 | 536 | | | | |
| 601 t et + | 5 | 8 | 6.010 | 751 | 41.302 | 8.608 | 35,9 | 20,8 |
| | 19 | 51 | 24.000 | 470 | | | | |

Ces deux tableaux permettent de se rendre compte, en ce qui concerne les services de surface, de l'influence de la concentration au charbonnage (tableau 1) et de la concentration au siège (tableau 2).

Concentration au charbonnage. — Les indices moyens diminuent lorsque la concentration au charbonnage augmente; il y a cependant une anomalie pour les indices par 100 tonnes nettes lorsqu'on passe des productions de 901 à 1 200 t (indice 32,8) aux productions de plus de 1 500 t (indice 34,7), mais cette anomalie n'est qu'apparente car elle disparaît aux indices par 100 tonnes brutes (indice diminuant de 20,1 à 19,7). Cela prouve simplement que les charbonnages extrayant plus de 1 500 tonnes ont un charbon plus sale.

Lorsqu'on passe des charbonnages extrayant moins de 900 tonnes (deux premières lignes du tableau 1) aux charbonnages extrayant plus de 900 tonnes (deux dernières lignes du même tableau), l'indice net passe de 40,1 à 34,2, soit un

gain de 6 points d'indice ou 15 F environ par tonne nette.

Concentration au siège. — Les indices moyens diminuent régulièrement lorsque la concentration au siège augmente.

Lorsqu'on passe d'une production nette moyenne par siège de 325 t (2 premières lignes du tableau 2) à une production moyenne de 600 t (2 dernières lignes du tableau 2), l'indice passe de 40,6 à 33,6, soit une diminution de 7 points, ce qui représente 17,5 F environ par tonne nette.

Remarquons que l'indice moyen est particulièrement élevé (47,3) pour les productions moyennes par siège de moins de 300 tonnes.

Il est à noter que ces diminutions d'indice sont obtenues pour des concentrations au siège relativement peu importantes et qu'il est certain qu'en ce qui concerne les indices de surface, des diminutions plus importantes doivent pouvoir être obtenues pour de gros sièges de 2 000 tonnes et plus.