

Tableau 1
Points saillants de la mine de Piparwar

1.	Production annuelle de charbon tout-venant	6,5 Mt
2.	Capacité annuelle de charbon épuré	5,52 Mt
3.	Réserves exploitables	197,49 Mt
4.	Taux de recouvrement (moy.)	0,65 m/t
5.	Nbre d'employés	775
6.	Production par quart-homme (sur 268 jours)	31 t
7.	Mises de fonds sanctionnées	542,43 crores
8.	Date prévue de la fin des travaux	Juin
9.	Teneur en charbon (tout-venant)	G
10.	Charbon épuré F	34 % de cendres et 8 % d'humidité
11.	Superficie totale du terrain	1120 hectares
12.	Machinerie lourde	Pelle à câble électrique de 20 m : 1
		Pelle à câble électrique : 2
		Tombereau de 85 t : 24
		Excavateur hydraulique de 12 m : 1
		Foreuse à trous de mine de 250 mm : 5
		Bouldozeur à chenilles de 400 HP : 5
		Concasseur mobile de 2800 t/h : 1
		Convoyeur à bande 2800 : 1
		Convoyeur de charbon 2800 t/h : 1

La Ramagundam OC-II (Andhra Pradesh), grâce à un crédit/prêt de 172 millions de marks allemands, prévoit produire 2 Mt par année pendant huit ans en utilisant un système de concasseur-convoyeur.

Machinerie

On a non seulement accru la taille du matériel d'exploitation, mais également remplacé les pelles à câble par des pelles hydrauliques pour augmenter l'efficacité opérationnelle. La capacité d'extraction sélective des pelles hydrauliques a été utilisée avec succès pour exploiter les couches de charbon zonées.

L'exploitation en tandem de draglines a permis d'accélérer et de rendre plus efficace l'élimination des morts-terrains et la mise à nu des couches de charbon.

Les mines à ciel ouvert étant de plus en plus grandes, il a fallu mettre en place des sautages plus étendus pour décaper les morts-terrains. Le recours à des explosifs en vrac et à des bouillies mélangées en usine ou dans la mine visait à produire des sautages comportant jusqu'à 200 tonnes d'explosifs à chaque volée. Cette façon de procéder et la construction d'ouvrages près des chantiers ont créé un problème de sécurité relatifs à ces ouvrages et au personnel associé. Pour résoudre ce problème, on a mis au point un sautage contrôlé.