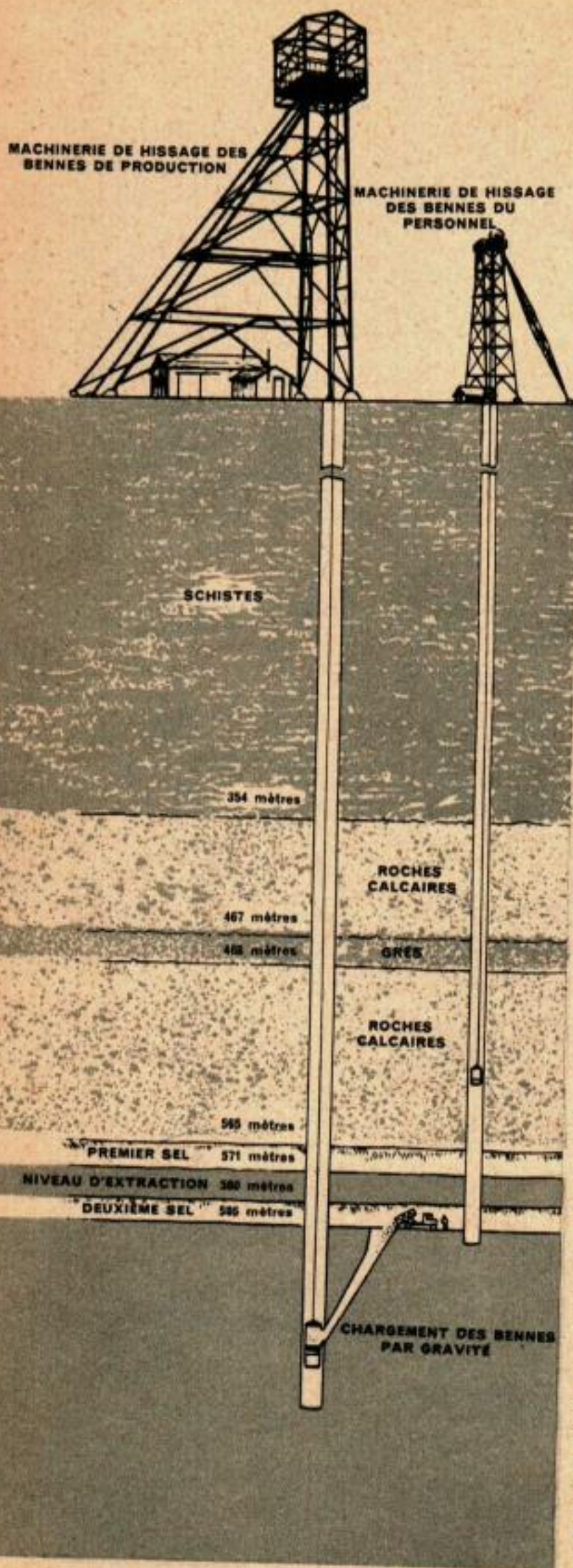




UNE MINE DE SEL

dans les profondeurs

LES deux puits schématisés ci-contre descendent dans la mine de sel qui doit être la plus profonde du monde, et se trouve près de Grand River, dans l'Ohio.

L'objectif de plusieurs millions de dollars de la Compagnie du Sel Morton se trouve à 585 m sous terre... un filon de 6 m d'épaisseur de sel commercial d'un haut degré de pureté. La plus grande partie de ce sel sera livrée à l'industrie chimique, et servira aussi à faire fondre la glace sur les rues et les routes américaines.

Il reste cependant un énorme travail de mise au point à effectuer avant que la compagnie Morton commence à produire les 500 tonnes de sel à l'heure qu'elle s'est fixée comme objectif.

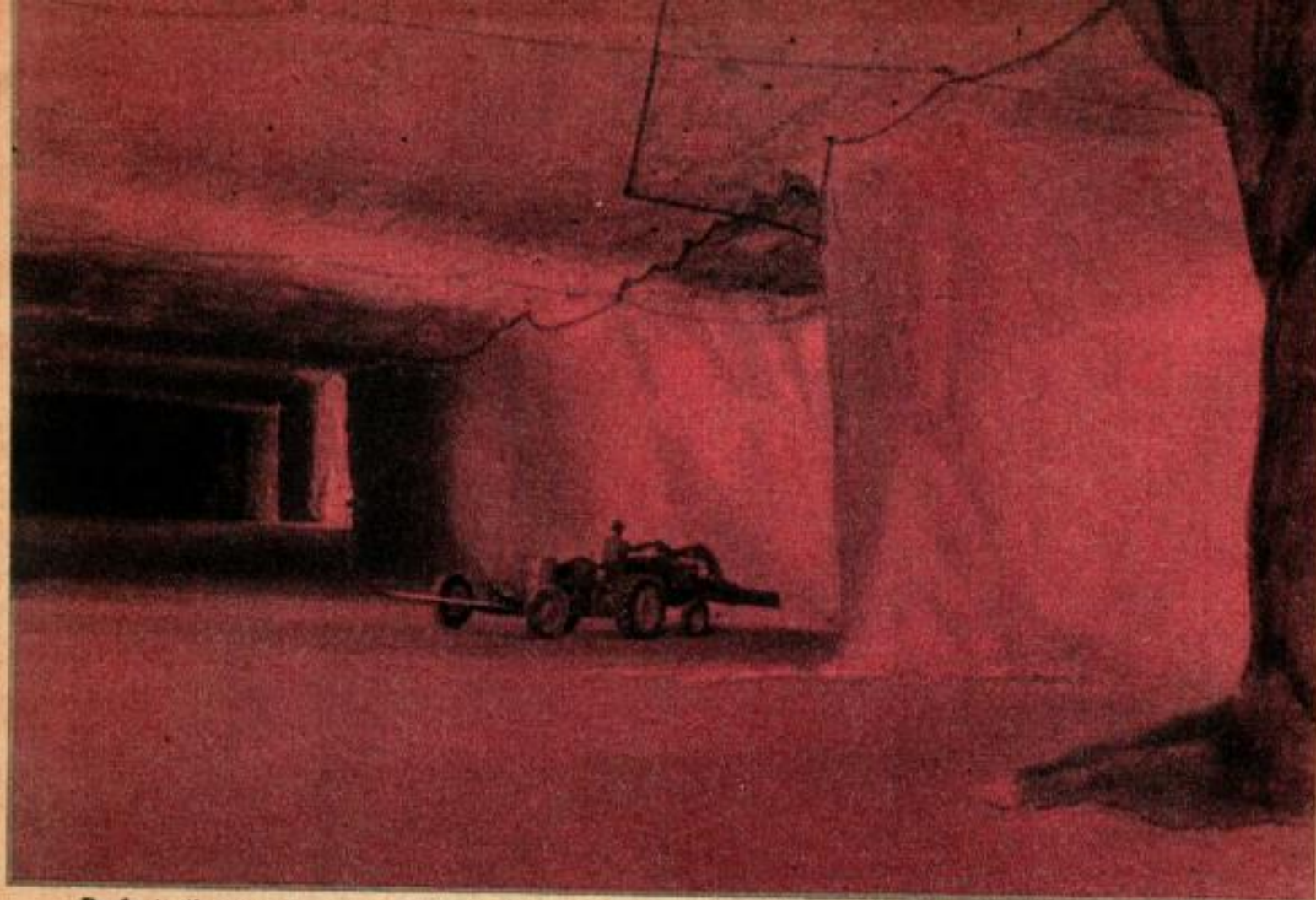
Le puits de production de la mine, à travers lequel le sel sera hissé, mesure 4,90 m de diamètre et sera poussé jusqu'au-dessous du niveau du gisement de sel afin de permettre de charger ce dernier par gravité. A quelques centaines de mètres de distance, se trouve un puits d'accès de 3,65 m pour le personnel et l'équipement.

Un réseau de « routes »

Lorsque le filon de sel aura été atteint, la phase suivante consistera à percer un réseau systématique de « routes » en galeries et tunnels conduisant à une série de salles d'extraction du sel. Ensuite, seront ajoutées les installations de force et de ventilation.

Les équipes de constructions sont aussi en train d'installer une usine de traitement et un entrepôt en surface, dans lesquels le sel sera concassé, tamisé, épuré et emmagasiné jusqu'à expédition.

Lorsque la mine entrera en production, des camions Diesel et du matériel de chargement seront descendus sous terre pour aider à creuser les immenses cavernes salines, en laissant d'énormes piliers de support pour leur plafond. On estime que la moitié du sel environ devra être abandonnée comme colonnes de support parmi les salles d'extraction, qui pourront s'étendre sur plusieurs kilomètres à partir des puits.



De fantastiques salles sont sculptées dans le sel, se raccordant toutes à cette galerie principale. Par la suite, la zone minée deviendra si vaste que les mineurs devront être transportés par des camions souterrains jusqu'à la salle où ils travailleront.

Les scènes auxquelles on assiste dans les mines de sel existantes seront reproduites dans la plus nouvelle et la plus profonde de ces mines. Ci-dessous : une foreuse automotrice perce une série de trous pour les charges de dynamite dont l'explosion détachera d'énormes masses de sel.

