

*Observations et conclusions.*

Il y a lieu, comme il a été indiqué, de surveiller le placement des mines pour éviter le recouplement intempestif de mines chargées avant leur éclatement, ce qui provoque des culots.

Aucun raté d'amorces n'a été constaté. L'essai porte sur 356 amorces.

L'exposé ci-dessus montre suffisamment que cette méthode de tir a donné des résultats très intéressants, tant au point de vue avancement que de l'économie générale. En raison de ces résultats, nous comptons continuer les essais et appliquer la méthode à des sections de bouveau plus grandes et plus petites. Le personnel s'y adapte d'ailleurs très vite quand il est bien formé et qu'il a bien compris l'importance de la question. Ces points sont essentiels pour que le travail s'effectue avec sécurité complète.

## BIBLIOGRAPHIE

**Les Fosses septiques, leur construction, leur fonctionnement, leur entretien**, par A. Builder. — Un vol. in-8° carré, 172 pages, 112 figures. — Prix, broché : 52 fr 50. — Librairie Polytechnique Ch. Béranger, 1, quai de la Grande-Bretagne, Liège

Pratiquement, l'expression « fosse septique » est employée pour désigner aussi bien les installations pour habitations que celles destinées à l'épuration des liquides des égouts urbains.

L'ouvrage présenté au public par la Librairie Polytechnique Ch. Béranger s'occupe plus spécialement des installations à usage privé. Bien qu'essentiellement pratique, particulièrement dans certains chapitres rédigés de façon à ce que l'artisan, maçon ou cimentier, même l'amateur puissent y trouver la documentation nécessaire à l'établissement de petites installations, l'ouvrage permet aussi à l'hygiéniste, au chimiste, à l'ingénieur de se documenter sur beaucoup de points spéciaux.

L'auteur a divisé son œuvre en huit chapitres.

Les deux premiers traitent d'abord de l'historique de la fosse septique depuis son invention par Mouras il y a quelque cinquante ans, ensuite de la théorie de l'épuration sous les sous-titres principaux : biologie du désagrégateur et du nitrificateur, désinfection, ventilation.

Les chapitres suivants, 3, 4 et 5 forment le corps principal de l'ouvrage. Ils étudient successivement les désagrégateurs mono, bi et multicellulaires, les nitrificateurs des nombreux systèmes existants : Baudet, Gérard, Bezault, Gandillon, Famy, Tassel, etc., et enfin les fosses monoblocs : combinaisons simples et ensembles à compartiment intermédiaire, à plusieurs cellules désagrégantes, à nitrificateurs supérieurs.

Les considérations développées dans les chapitres ci-dessus condensés permettent d'aborder, au titre suivant, la pratique du choix de l'appareil lorsqu'on achète une fosse septique « toute faite » et la pratique de la construction, soit en béton, soit en maçonnerie, ainsi que de l'aménagement intérieur des appareils lorsqu'il s'agit d'installations à réaliser sur place.



L'ouvrage, très abondamment illustré, continue par l'étude des liaisons des installations septiques avec leurs affluents : water-closets, éviers, buanderies, etc., et avec leurs effluents : égouts, puisards, épendage, etc.

Le huitième et dernier chapitre est intitulé « Statut légal des fosses septiques ». C'est assez dire qu'on y trouvera la réglementation française en la matière complétée par un modèle d'arrêté préfectoriel et par quelques considérations sur l'application pratique des règlements officiels et sur certaines particularités locales.

G. PAQUES.

**Guide des Charbonnages (Belgique, France, Hollande, Allemagne).** — 1955. — Editions Hallet, 42, avenue Alexandre Bertrand, Bruxelles-Forest. — Prix : 26 francs.

M. Hallet a publié, comme les années précédentes, son Guide des Charbonnages de Belgique et des pays continentaux voisins.

Cet ouvrage est trop connu pour qu'il soit nécessaire d'énumérer les diverses catégories de renseignements qu'il contient, tant au point de vue commercial qu'au point de vue technique.

L'éditeur nous signale qu'il publie annuellement, sous une forme analogue :

1°) Le Guide de la métallurgie et de la construction mécanique et électrique;

2°) Le Guide des carrières, cimenteries, matériaux de construction, industries verrières, produits réfractaires et céramiques, émailleries.

3°) Le Guide des industries chimiques.

H. A.