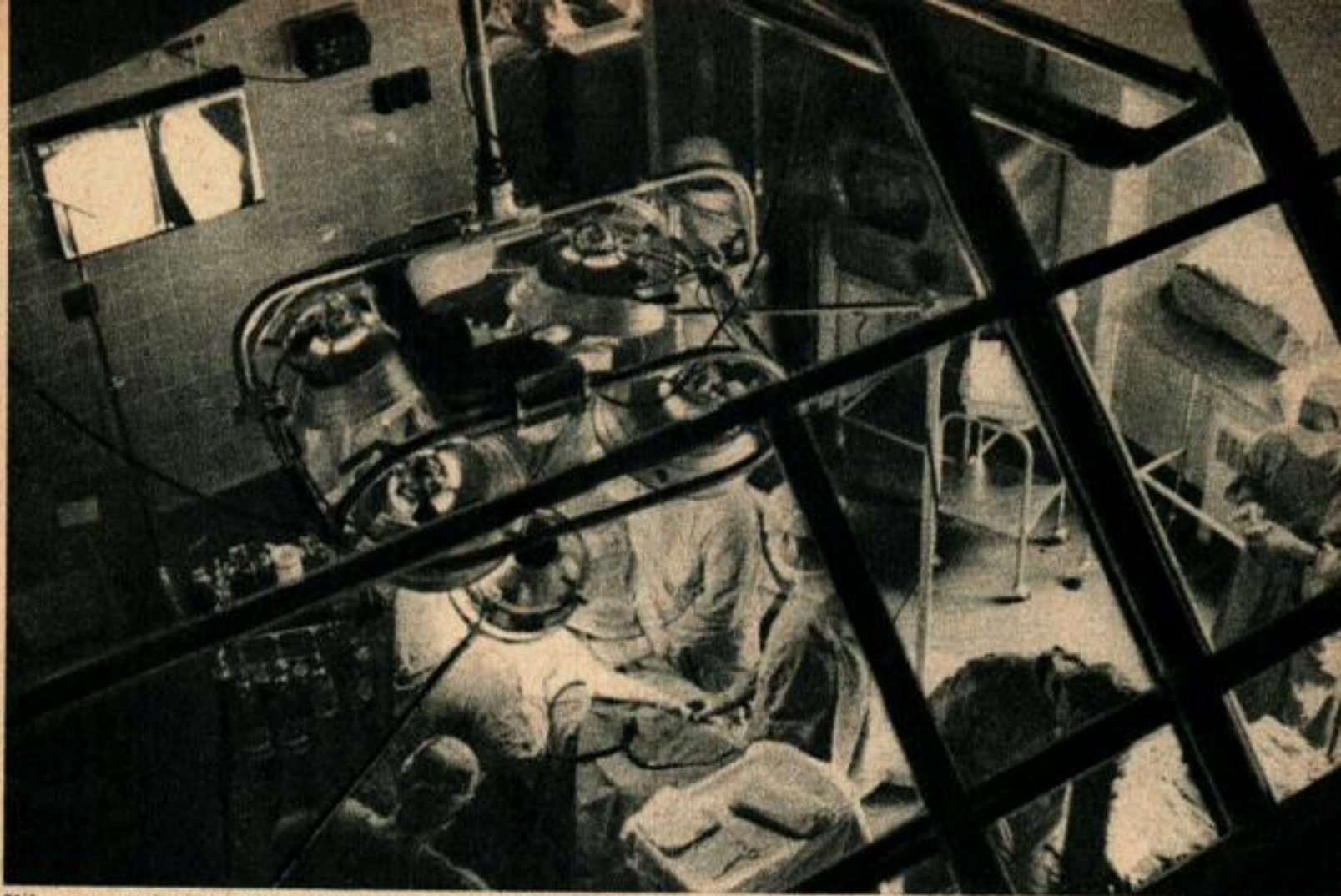




Si le courant fourni par les compagnies fait défaut pendant une opération, la génératrice de secours se met en marche automatiquement.

Il faut immédiatement **DU COURANT** lorsqu'un désastre se produit

VOLANT bas dans un canyon des environs de San Francisco, l'an dernier, un bombardier d'attaque de la Marine Américaine coupa avec la netteté d'une guillotine deux lignes de force à 220 000 V. Immédiatement, alors que le courant baissait ou disparaissait complètement dans tout San Francisco et aussi loin vers le sud qu'à San José, en Californie, 1 100 000 personnes se trouvèrent plongées dans la confusion, confusion qui se compliqua du fait que le courant fit défaut pendant près d'une heure dans certains secteurs.

Les postes émetteurs de radio lancèrent des croassements lamentables qui semblaient être émis par un vieux canard de dessin animé. Les stations de télévision s'évanouirent, les ascenseurs s'arrêtèrent entre les étages, les fraises des dentistes ralentirent, les moteurs des appareils ménagers commencèrent à fumer dans des milliers de maisons et les signaux de circulation disparurent, ce qui provoqua des embouteillages fantastiques. Des escouades de policiers durent être

envoyées d'urgence aux croisements les plus encombrés.

« Nous vivons dans l'électricité », com-

Ce groupe générateur auxiliaire installé dans une clinique privée fonctionne avec un moteur à essence qui peut se mettre en marche comme un moteur hors-bord.





Ce groupe générateur mobile fournit du courant de secours qui a permis de récupérer une partie du contenu d'une usine de chaussures après l'inondation.

menta un journaliste, « et San Francisco sembla se flétrir sur place jusqu'à ce que le courant eût été rétabli. »

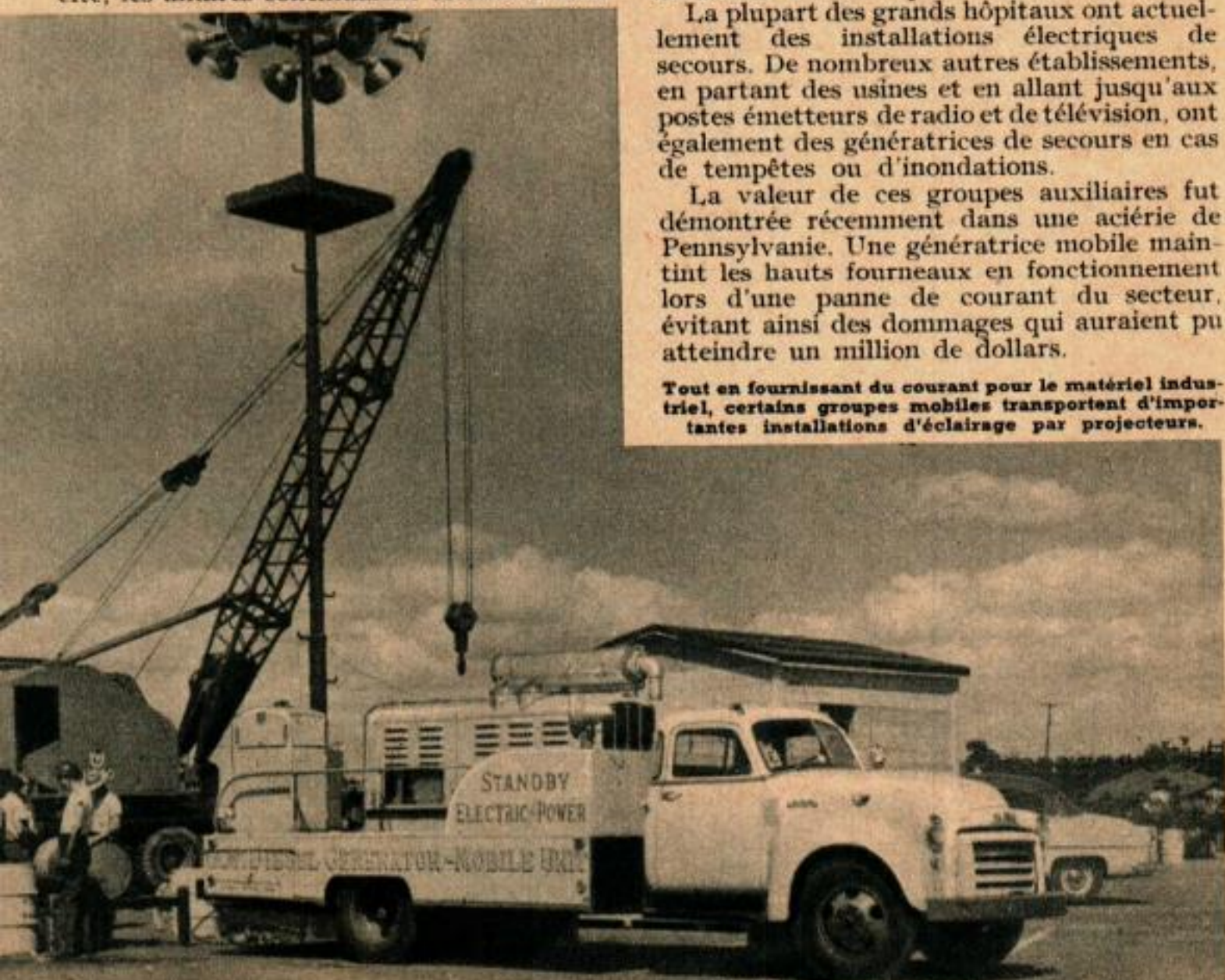
Mais, dans les principaux hôpitaux de la cité, les affaires continuaient comme d'habi-

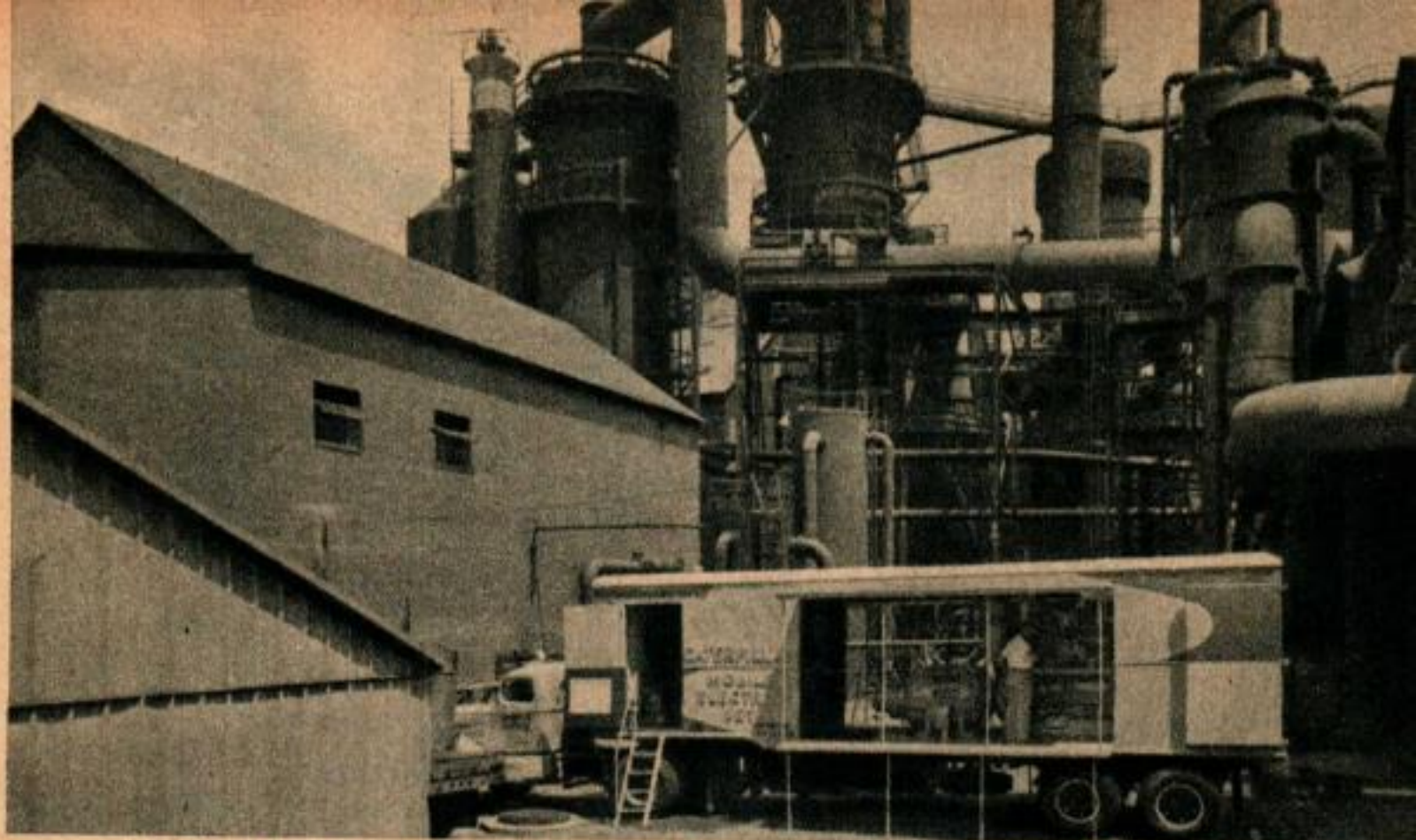
tude. Des enfants naissaient, des appendices étaient enlevés et des os brisés étaient remis en place suivant l'horaire prévu car les groupes générateurs de secours s'étaient mis en action automatiquement.

La plupart des grands hôpitaux ont actuellement des installations électriques de secours. De nombreux autres établissements, en partant des usines et en allant jusqu'aux postes émetteurs de radio et de télévision, ont également des génératrices de secours en cas de tempêtes ou d'inondations.

La valeur de ces groupes auxiliaires fut démontrée récemment dans une aciérie de Pennsylvanie. Une génératrice mobile maintint les hauts fourneaux en fonctionnement lors d'une panne de courant du secteur, évitant ainsi des dommages qui auraient pu atteindre un million de dollars.

Tout en fournissant du courant pour le matériel industriel, certains groupes mobiles transportent d'importantes installations d'éclairage par projecteurs.





Le courant auxiliaire délivré par ce groupe générateur fait fonctionner les pompes à eau de refroidissement qui empêchent les hauts fourneaux de « griller ».

Des groupes électrogènes de secours ont été montés sur des camions semi-remorques et sur des wagons de chemin de fer afin de pouvoir être facilement déplacés vers les lieux des désastres. Certaines de ces centrales voyageuses peuvent développer jusqu'à 10 000 kW de force électrique.

« Mais, en fait », commente un officiel de la Défense passive des Etats-Unis, « nous désirerions avoir encore plus de puissance auxiliaire à notre disposition. »

Par un jour venteux, Robert Burdick et Marion Breen étaient en train de boire leur café dans un établissement public d'Albany, Etat de New York, en route vers le Vermont avec une génératrice diesel mobile. C'est-à-dire qu'ils burent leur café jusqu'au moment où le téléphone se mit à sonner.

Un désastre venait de s'abattre sur la cité

de Rimouski, dans le province de Québec, au Canada. Une explosion qui s'était produite dans la centrale électrique locale avait réduit le débit de courant à la moitié de son importance normale. L'hôpital de Saint-Joseph avec ses 300 lits se trouvait sans chaleur et sans lumière.

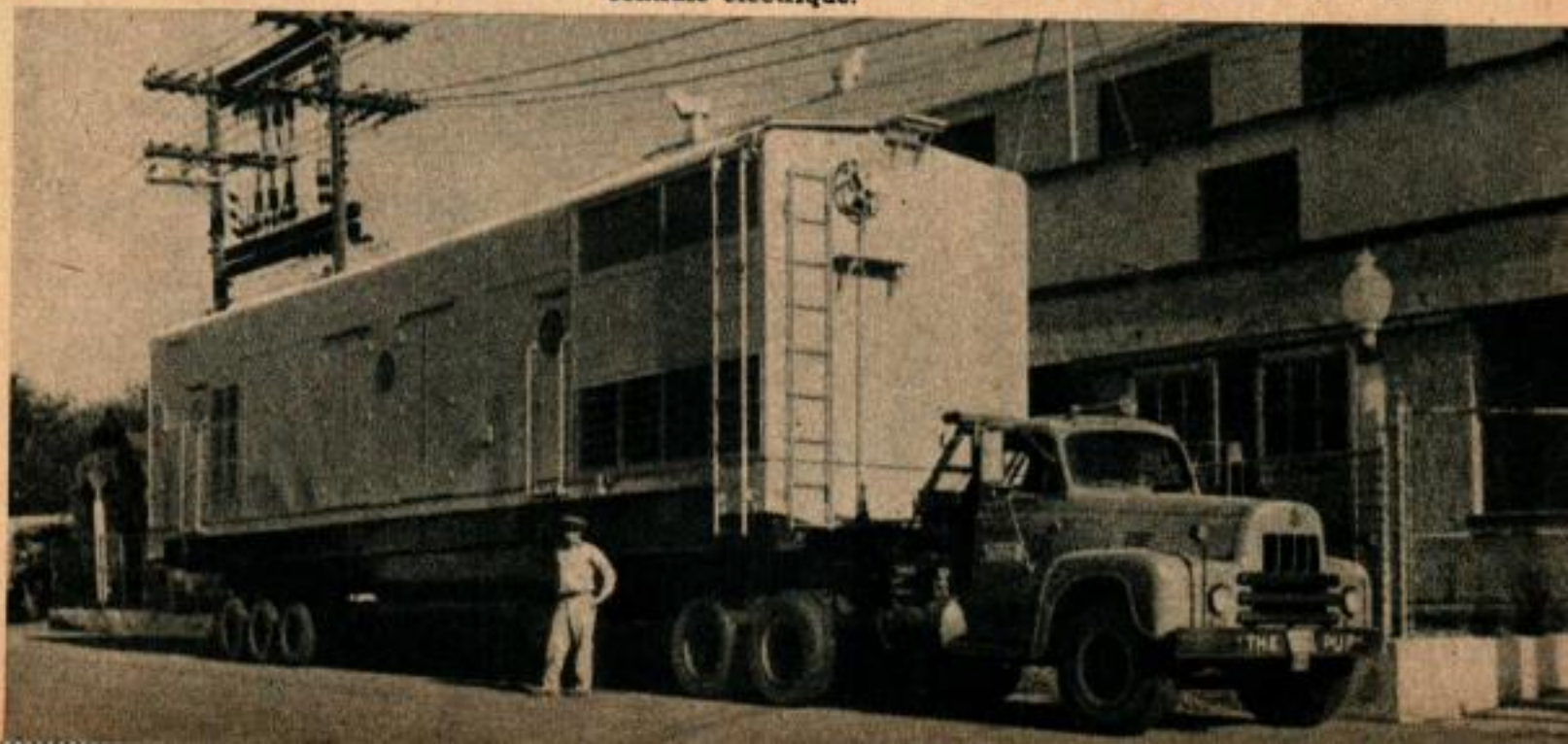
Burdick et Breen consultèrent leurs cartes. « 1125 km de là », dit Burdick. « Le courant sera peut-être rétabli lorsque nous arriverons, mais nous avons l'ordre de rouler. »

Et ils roulèrent, ne s'arrêtant que pour se ravitailler en huile et en carburant. Lorsqu'ils arrivèrent à Rimouski, on avait besoin d'eux, immédiatement.

Ils ne firent pas que ramener la chaleur et la lumière dans l'hôpital. Ils alimentèrent en électricité toutes les classes et tous les loge-

(Suite page 117)

Ce massif groupe générateur mobile, qui appartient à la Compagnie d'Electricité du Texas, peut remplacer une centrale électrique.



Il faut immédiatement du courant lorsqu'un désastre se produit

(Suite de la page 35)

ments des plus de 2 000 élèves et professeurs des écoles de la ville, et ils permirent à la centrale téléphonique principale de continuer à fonctionner.

Le matériel électrique de secours est prévu dans les plans de tous les nouveaux hôpitaux.

Actuellement, les dirigeants de la Défense passive font une campagne dans laquelle ils encouragent les fermiers à équiper leurs tracteurs avec des génératrices électriques. En cas d'attaque, le courant auxiliaire serait en effet aussi important à la ferme que dans la ville.

Vous connaîtrez chaque mois un nouveau problème de la Science actuelle EN LISANT

Diagrammes

nouvelle

collection scientifique

100 pages par mois sur un seul sujet

Diagrammes n'est pas un "digest" : il traite un seul sujet par mois, mais d'une manière approfondie, dessins et photos à l'appui. Le texte est vivant, facile à comprendre : 100 pages passionnantes comme un roman.

Lisez chaque mois Diagrammes, et vous serez au courant des grands problèmes scientifiques d'actualité : médecine, atome, astronomie, sciences naturelles, etc...

Diagrammes est vendu par abonnement, ce qui vous fait bénéficier d'un prix extrêmement bas pour des ouvrages de cette qualité.

SPÉCIMEN valeur 330 frs pour
seulement

60
frs

Envoyez le **BON** ci-dessous avec vos noms et adresse aux
Editions du Cop, 1, Av. de la Scala - Monte-Carlo.



BON
DG-36

Envoyez-moi l'exemplaire suivant de Diagrammes

- Le cancer notre ennemi
- L'énergie H
- La chirurgie du cerveau
- Notre univers
- L'homme s'évade de la Terre

(Biffer
les mentions
inutiles)

Inclus 60 frs en timbres.

vous pouvez tout enregistrer PAROLES, CHANTS, MUSIQUE AVEC VOTRE MAGNÉTOPHONE



Du plus petit
au plus
important

MAISON SPÉCIALISÉE

Éts J. RENAUDOT

46, boulevard de la Bastille (1^{er} étage)
PARIS — Tél. : DIDerot 07-42

AVANTAGES AUX LECTEURS