



# LIGNES TÉLÉGRAPHIQUES ET TÉLÉPHONIQUES

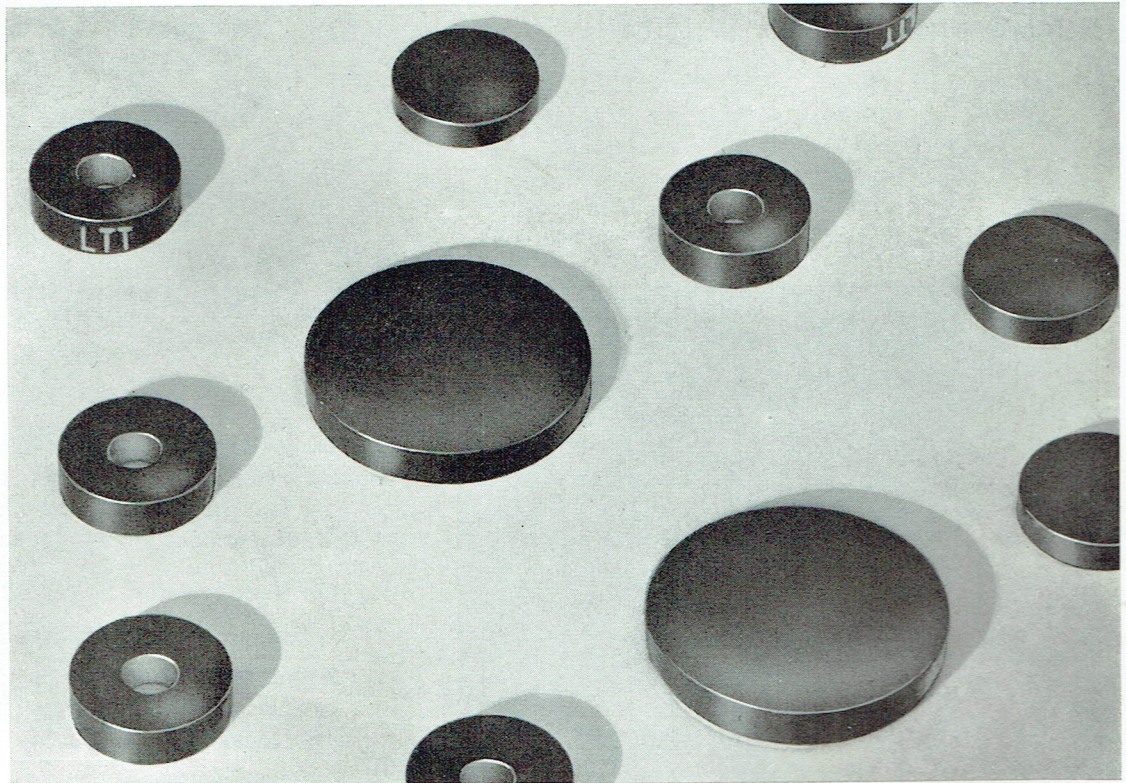
SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE FR.S : 900.000.000 - R. C. VERSAILLES 14.148  
DIRECTION, SERVICES COMMERCIAUX, SERVICES D'INSTALLATION, LABORATOIRES  
89, RUE DE LA FAISANDERIE, PARIS (16°)

TÉLÉPHONE : TROCADÉRO 45-50

TÉLÉGRAPHE : GRALIFIL-PARIS

## AIMANTS PERMANENTS "FERCOLITE"

CHAMP COERCITIF ÉLEVÉ • FAIBLE DENSITÉ • FORTE RÉSISTIVITÉ ÉLECTRIQUE



### UTILISATIONS

- Tous appareils électro-acoustiques (microphones, écouteurs téléphoniques, haut-parleurs, lecteurs et enregistreurs de phonographes).
- Générateurs et moteurs électriques (générateurs de vélos, moteurs d'essuie-glace, moteurs miniature).
- Appareils de mesure.
- Freinage électromagnétique (compteurs).
- Aimants de concentration pour tubes cathodiques.
- Aimants pour filtres d'huile.
- Compas magnétiques.
- Pendules à impulsions.
- Accouplements électromagnétiques.
- Jouets.

T. S. V. P. →

U S I N E  
à

CONFLANS-S<sup>T</sup>E-HONORINE  
(SEINE-ET-OISE)  
TÉLÉPH. : CONFLANS 78 ET 108

ADRESSE TÉLÉGRAPHIQUE :  
FABRICABLE CONFLANS-S<sup>T</sup>E-HONORINE

Annexe d'Afrique du Nord  
SERVICES COMMERCIAUX  
ET D'INSTALLATION :  
62, B<sup>D</sup> DU TÉLEMLY - ALGER

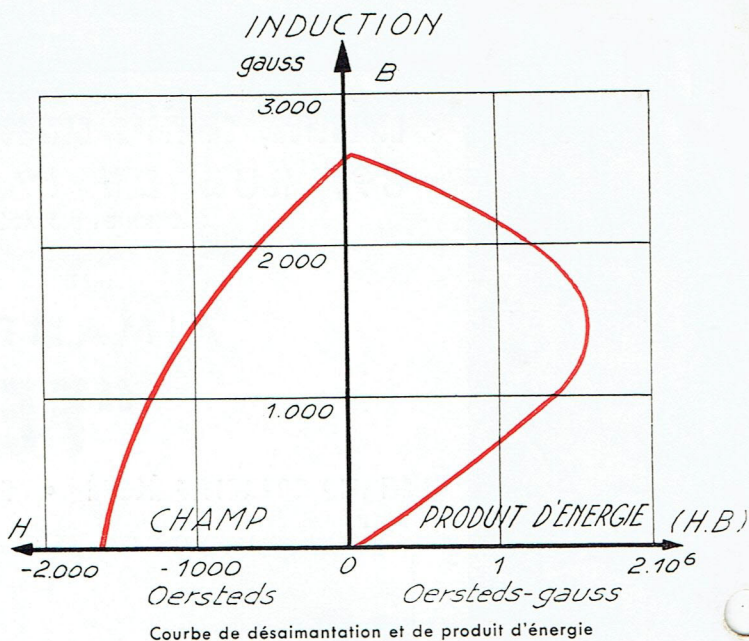
TÉLÉPHONE 494-32  
ADR. TÉLÉGR. : GRALIFIL-ALGER

USINE A MAISON-CARRÉE  
DÉPARTEMENT D'ALGER

TÉLÉPHONE : 750-87  
ADRESSE TÉLÉGRAPHIQUE  
FABRICABLE - MAISON - CARRÉE

# CARACTÉRISTIQUES MAGNÉTIQUES DU MATÉRIAU

- Induction rémanente (Br) . . . . . : 2.400 gauss
- Champ coercitif . . . . . : 1.800 oersteds
- Produit d'énergie (B.H.) . . . . . :  $1,5 \cdot 10^6$   
(pour B = 1.400 gauss  
et H = 1.100 oersteds)
- Densité . . . . . : 3,3 g/cm<sup>3</sup>
- Moment magnétique . . . . .  $\left(\frac{B \cdot H}{4 \pi}\right)$  : 170 CGS  
(jusqu'à H = 900 oersteds)
- Perméabilité de recul . . . . . : 1



## RECOMMANDATIONS POUR L'UTILISATION

Les valeurs de (B.H.) max et de Br doivent être particulièrement examinées. L'emploi du « **FERCOLITE** » n'est pas en général indiqué lorsque, pour un encombrement minimum, il s'agit de créer dans un entrefer un champ élevé.

Par contre, on aura intérêt à l'utiliser :

- 1) Si l'on recherche une faible densité ;
- 2) Si l'on recherche un bas prix de revient (choisir, dans ce cas, des pastilles minces permettant, dans la fabrication par matricage, un grand débit) ;
- 3) Lorsque l'aimant est soumis à un champ démagnétisant très fort.

Pour plus de détails, et pour toutes indications sur le mode de calcul des aimants, demander notre Notice T. 60.101/53.149.

Le matériau pour aimants permanents « **FERCOLITE** » **L. T. T.**, obtenu par frittage d'oxydes métalliques, se distingue spécialement par son champ coercitif élevé.

La photographie ci-contre représente des pastilles plates, avec leurs pôles de même nom en regard, flottant dans l'espace par répulsion magnétique. Des aimants métalliques ne supporteraient pas un tel champ démagnétisant.

