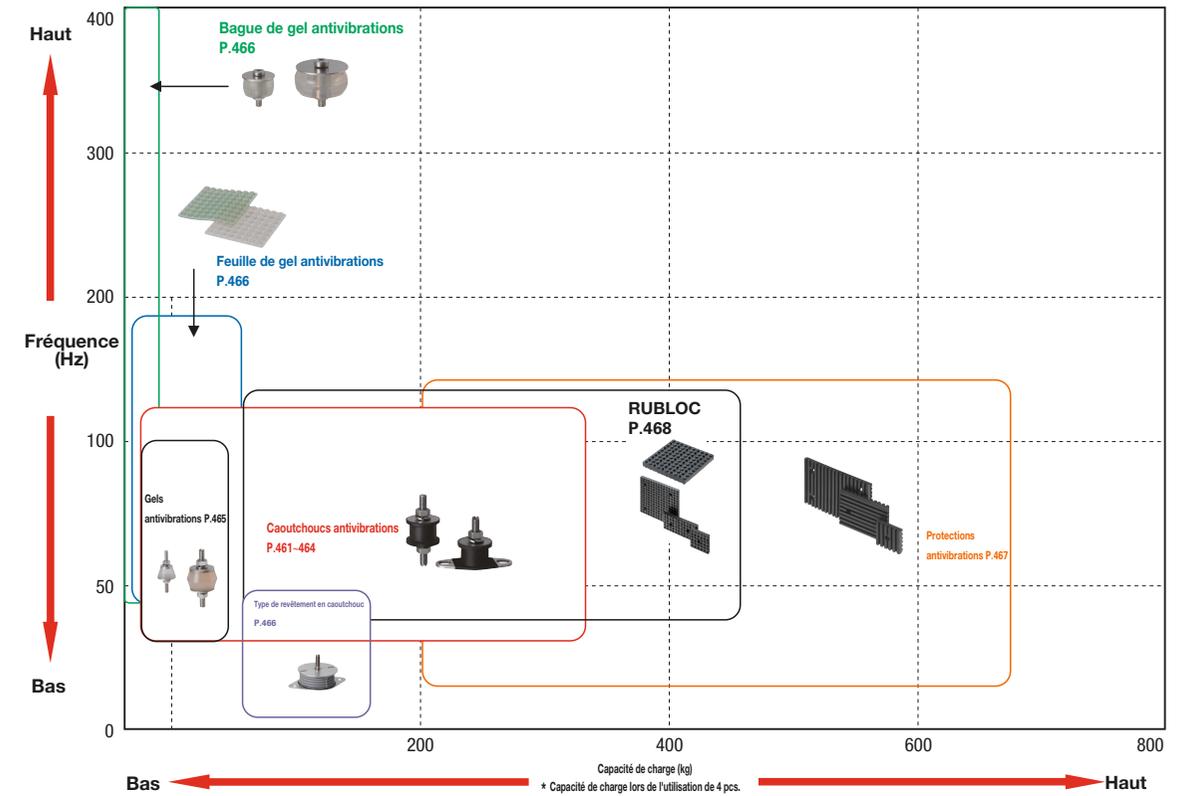


# Méthode de sélection des matériaux antivibrations

## Données de transmissibilité des vibrations

### Isolation par amortissement des vibrations Matériaux antivibrations Graphique de sélection



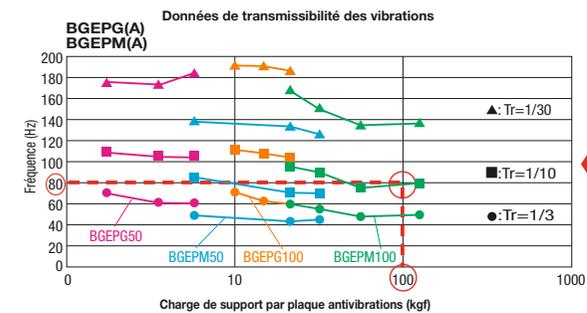
### Matériaux antivibrations

Méthodes de sélection de feuilles de gel antivibrations, de tampons antivibrations (P.466, 467, 468) et de gel antivibrations, de caoutchouc antivibrations (P.465, 461- 464) Sélectionner le matériau antivibrations en se reportant au tableau ci-dessus, puis déterminer la valeur nominale en se référant aux données de transmissibilité des vibrations de chaque produit.

### Données de transmissibilité des vibrations

Les effets antivibrations du matériau antivibrations ( $Tr$ = transmissibilité des vibrations) dépendent de la charge et de la fréquence caractéristique de l'objet supporté (fréquence naturelle). Les graphiques sur chaque page ont été générés en calculant les effets antivibrations attendus à partir de la charge support par matériau antivibrations et de la fréquence de l'objet supporté. Sélectionner les matériaux antivibrations les mieux adaptés en fonction des instructions suivantes.

1. Trouver la charge de support pour chaque matériau antivibrations = (kgf) Évaluer la fréquence de l'objet supporté par le matériau antivibrations= (Hz). Fréquence = nombre de vibrations par seconde (Lorsque la vitesse du moteur est 4800tr/min,  $4800(\text{tr}/\text{min})/60(\text{s})=80(\text{Hz})$ )
2. Le report de la valeur 1 sur le graphique permet de connaître le type de matériau antivibrations utilisable et la transmissibilité ( $Tr$ ) des vibrations.  
Ex. Charge de support pour chaque matériau antivibrations = 100(kgf)  
Fréquence de l'objet antivibrations = 80(Hz)  
Quand BGEPM100 est sélectionné, la transmissibilité des vibrations est approximativement de 1/10.



Des effets antivibrations plus élevés peuvent être obtenus avec des valeurs  $Tr$  plus faibles (transmissibilité des vibrations).

$Tr=1/30$  correspond à une réduction des vibrations à 1/30  
 $Tr=1/3$  correspond à une réduction des vibrations à 1/3