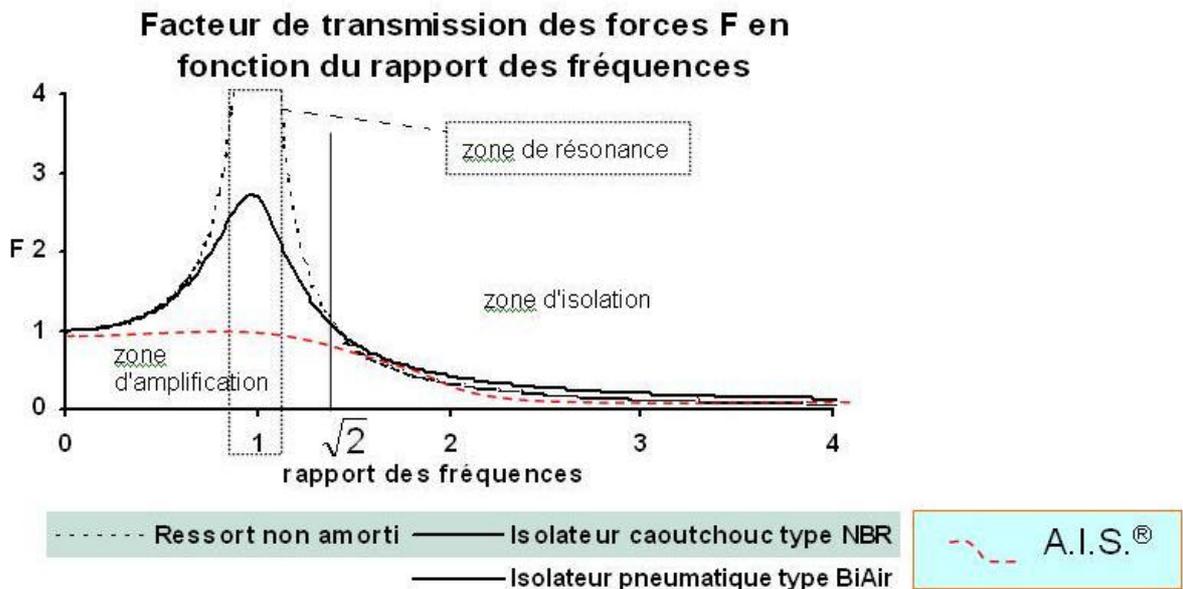


EFFICACITE DES TECHNOLOGIES ANTIVIBRATOIRES EN FONCTION DES FREQUENCES PERTURBATRICES

Fréquences perturbatrices (+ Fréquences de rotation)	Technologies d'isolation – Fréquence propre d'isolation				
	Plaque antivibratoire	Kit de plaque antivibratoire	Isolateur FAEBI	Isolateur BiAir	
	F ₀ =15-20Hz	F ₀ = 8-12Hz	F ₀ = 3-6Hz	F ₀ = 2,5Hz	F ₀ = 1,5Hz
F _p < 5Hz	X	X	X	A.I.S.® Active Isolation System	
F _p = 5Hz N = 300t/min	X	X	X	Eff = 66%	Eff = 90%
F _p = 10Hz N = 600t/min	X	X	Eff = 66%	Eff = 93%	Eff = 97%
F _p = 15Hz N = 900t/min	X	X	Eff = 85%	Eff = 97%	Eff = 99%
F _p = 20Hz N = 1200t/min	X	Eff = 67%	Eff = 93%	Eff = 98%	Eff=99,5%
F _p > 50Hz N > 3000t/min	Eff = 90%	Eff = 95%	Eff = 99,9%	Eff = 99,9%	Eff=99,9%

F_p = Fréquence perturbatrice / fréquence de travail (Hz)
 F₀ = Fréquence propre de l'isolateur (Hz)
 Eff = Efficacité d'isolation des vibrations



Plus le rapport des fréquences est grand, meilleure est l'efficacité d'isolation vibratoire

- ✗ Plaques antivibratoires
- ✗ Patins de mise à niveau
- ✗ Isolateurs à membrane BiAir®
- ✗ Isolateurs caoutchouc FAEBI®

- ✗ Éléments de mise à niveau
- ✗ Dalles flottantes
- ✗ Tables antivibratoires
- ✗ Analyses vibratoires