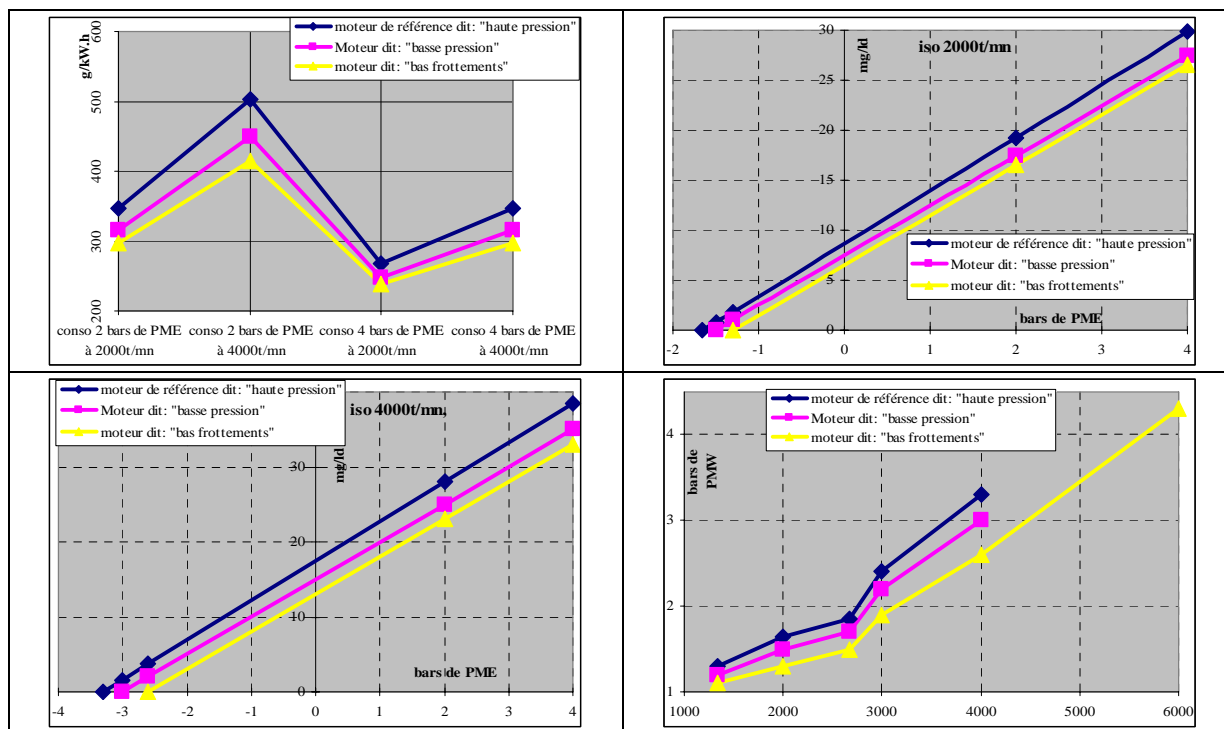




Item : Consommation

Question n°1 : Parmi ces trois moteurs, lequel consomme le moins ?

Caractéristiques de performances	Moteur de référence dit : 'haute pression' 1.0 HP	Moteur dit : 'basse pression' 1.5 BP	Moteur dit : 'bas frottement' 1.0 BF
Puissance Maxi	1,0 l 60 kW	1,5 l 60 kW	1,0 l 60 kW
Régime de P _{Max}	4 000 tr/min	4 000 tr/min	6 000 tr/min
Couple Maxi	167 N.m	167 N.m	111 N.m
Régime de C _{Max}	2 000 tr/min	2 000 tr/min	3 000 tr/min
Caractéristiques de consommation			
CSW	190 g/kW.h	180 g/kW.h	180 g/kW.h
PMW à 2000tr/min	1,65 bars	1,50 bars	1,30 bars
PMW à 4000tr/min	3,30 bars	3,00 bars	2,60 bars
Conso 2 bars de PME à 2000tr/min	347 g/kW.h	315 g/kW.h	297 g/kW.h
Conso 2 bars de PME à 4000tr/min	504 g/kW.h	450 g/kW.h	414 g/kW.h
Conso 4 bars de PME à 2000tr/min	268 g/kW.h	248 g/kW.h	239 g/kW.h
Conso 4 bars de PME à 4000tr/min	347 g/kW.h	315 g/kW.h	297 g/kW.h
Caractéristiques de consommation			
Conso à 20 N.m et 2000tr/min	1 318 g/h	1 429 g/h	1 144 g/h
Conso à 40 N.m et 2000tr/min	2 114 g/h	2 183 g/h	1 898 g/h
Conso à 20 N.m et 4000tr/min	1 841 g/h	2 104 g/h	1 534 g/h
Conso à 40 N.m et 4000tr/min	2 637 g/h	2 858 g/h	2 288 g/h



Si vous avez répondu : 1.5BP ou 1.0BF, vous vous êtes trompé ! Et oui, avez-vous pensé à les comparer à iso puissance et non à iso couple ou à iso PME !

Cette formation vous apportera une nouvelle façon de réfléchir et de voir un problème sous un angle différent... Pour cela, il vous suffit de devenir membre du Musée du Moteur en nous contactant grâce à l'onglet "Nous Contacter".

A bientôt !