

Quel volume de flotteur choisir ?

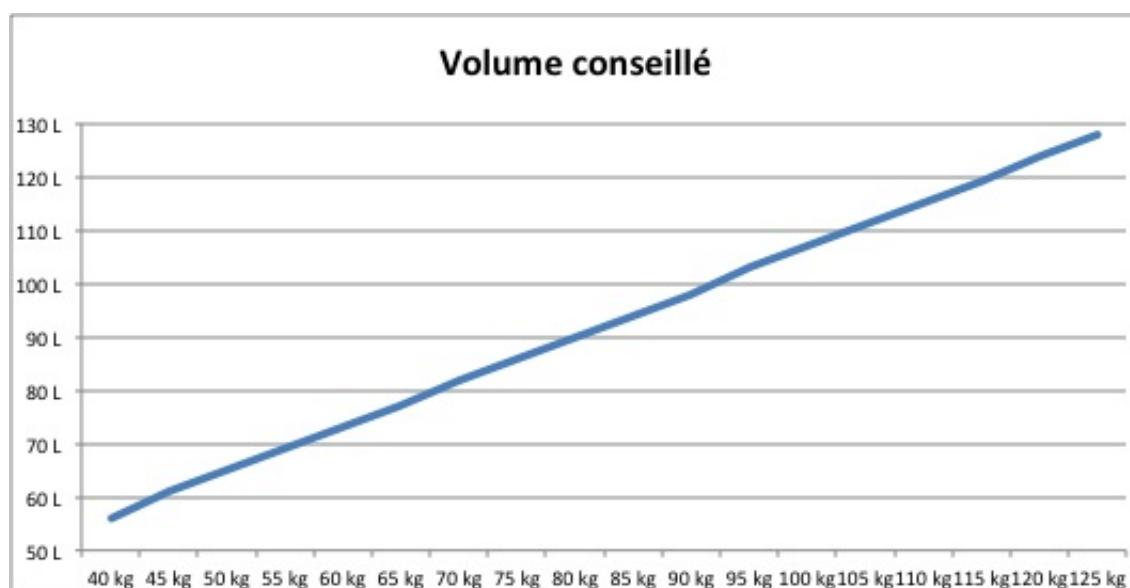
Divers

PubliÃ© par: thelaurent

PubliÃ©e le : 11/09/2011 18:30:00

Vous avez un ami qui vous dit qu'un certain volume de flotteur lui convient parfaitement pour un programme donnÃ© (vague, slalom)... Quel volume de flotteur vous faudra t il en fonction de votre poids ? Attention, ce calcul ne prend pas en compte les variations d'un shape Ã l'autre, et des volumes sont comparables d'une planche Ã l'autre si leurs shapes sont proches (en pratique, mÃªme gÃ©nÃ©ration, mÃªme largeurs grosso modo...)

FlotabilitÃ© thÃ©orique Ã l'arrÃªt Le bon vieux principe d'ArchimÃ¨de dit que tout corps plongÃ© dans l'eau reÃ§oit de bas en haut une poussÃ©e (en poids/kg) Ã©gale au volume d'eau en dm³ (en L, ou en kg) qu'il dÃ©place. Il suffit donc de sommer le poids TOTAL embarquÃ© sur la planche pour en dÃ©duire un volume thÃ©orique pour flotter Ã l'arrÃªt (hors dynamique du vent, forme du shape...). Quand on fait la somme de tout ce qui est embarquÃ© sur une planche (flotteur, planchiste, voile, wish, aileron, pied de mat, harnais, combinaison…), on constate qu'un planchiste de 80 kg trimballe en moyenne un poids total d'environ 107 kg… Par consÃ©quent, selon archimÃ¨de, il faut approximativement 107L pour faire flotter tout Ã§a Ã l'arrÃªt total… Bon, cela ne signifie pas qu'il soit nÃ©cessaire de disposer d'une planche de 107L quand on pÃ¨se 80kg, car le vent soulÃ¨ve et dÃ©place tout Ã§a en dynamique… Si vous cherchez quel volume de flotteur il vous faut, il vous faut alors disposer d'une rÃ©fÃ©rence (un pote) qui a testÃ© et trouvÃ© le bon volume pour une pratique donnÃ©e (par exemple vague, freestyle, slalom...), pour un type de shape donnÃ©, et sur les mÃªmes spots que les vÃ´tres (e.g. le O / SO irrÃ©gulier et les vagues molles de Saint Michel...)... Vous avez un pote (qui s'appelle JP par exemple) qui vous dit : "je pÃ¨se 80kg, et en vague je prends une 90L pour naviguer dans le coin, c'est nickel"… Quel volume de planche pouvez vous alors en dÃ©duire pour vous, en fonction de votre poids ? J'ai prÃ©parÃ© un tableur tout simple sous Excel (ci joint Ã cet article en versions XLS ou XSLX)... Commencez par saisir dans ce fichier le volume de la planche de rÃ©fÃ©rence utilisÃ©e par votre planchiste de rÃ©fÃ©rence (90L dans notre exemple), et le poids de ce planchiste de rÃ©fÃ©rence (80kg dans notre exemple)… Il vous faut ensuite saisir dans le tableur votre propre poids... le tableur calcule alors le volume de planche qu'il vous faut… Le rÃ©sultat est assez intÃ©ressant… par exemple, si JP (80 kg) est bien en vague avec son flotteur de 90L, on voit qu'un planchiste de 60 kg aura besoin de 73L, et un planchiste de 95 kg aura besoin de 103L pour avoir la flotabilitÃ© Ã©quivalente... Ci dessous la courbe de volume de flotteur de vague en fonction de la rÃ©fÃ©rence "JP dans les vagues du 22"… Bien entendu, le mÃªme type de raisonnement peut Ãªtre menÃ© en Slalom (moi par exemple je trouve que 110L c'est bien pour du 16-20 noeuds en 7,5m² et pour mes 81 kg)…



Ci joint ici le fichier Xls pour le calcul du volume flotteur :

http://www.windsurfbreizh22.com/fichiers/Flotteur_volume.xls .