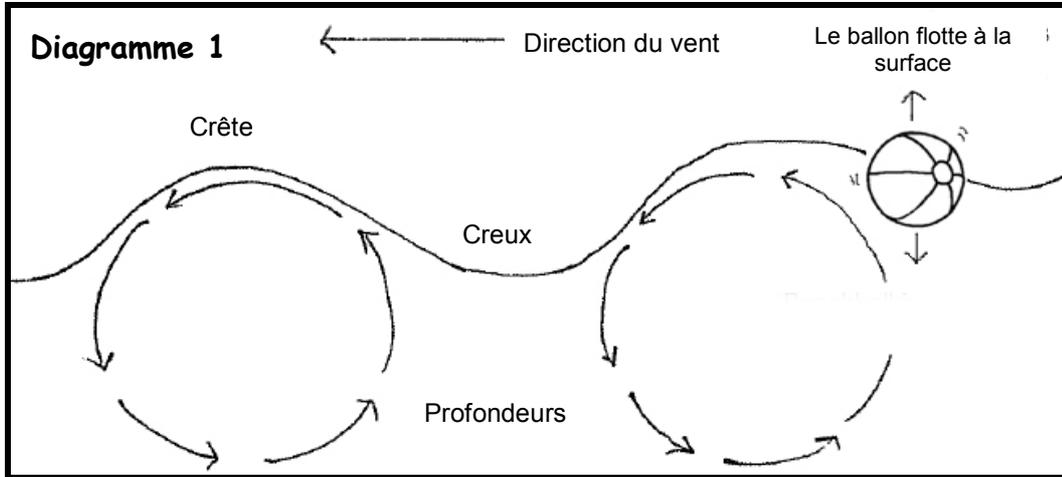


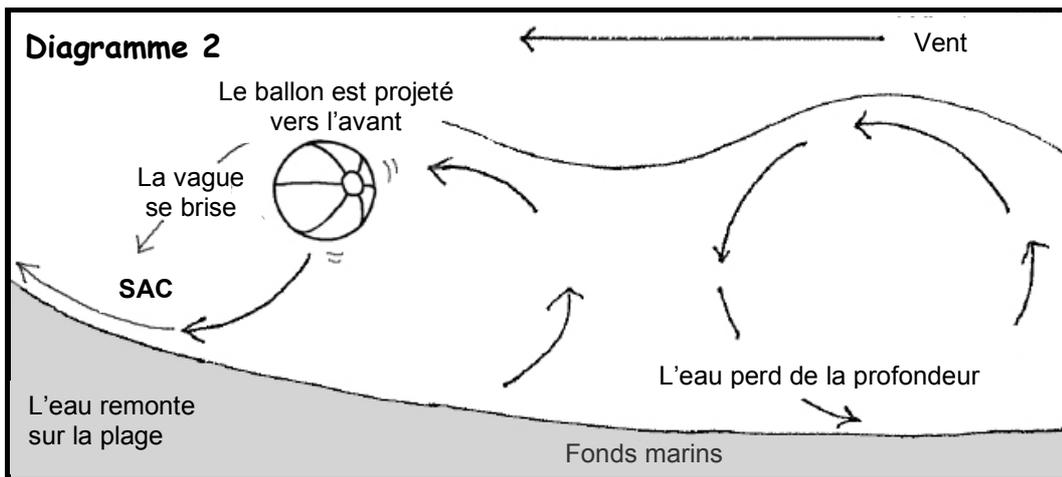
SAC ET RESSAC

Les vagues se développent sous forme de mouvements circulaires dans l'eau causés par l'action du vent sur la surface de l'eau (diagramme 1) :



a) Si vous jetez un ballon ou un objet flottant au-delà du shorebreak, il ne revient pas souvent sur le rivage, mais se contente de flotter sur l'eau. Pourquoi ?

Comme l'eau perd de la profondeur au fur et à mesure qu'on se rapproche du rivage, les vagues circulaires se brisent. Leur partie supérieure plonge vers l'avant et remonte sur la plage (diagramme 2) :



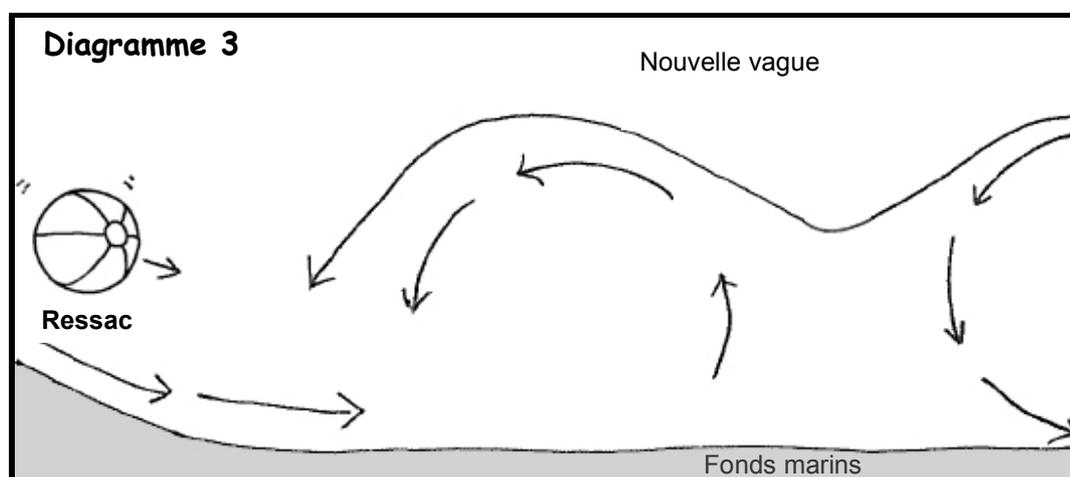
Ce mouvement vers l'avant de l'eau s'appelle le **SAC**. Il entraîne des galets et des pierres vers le haut de la plage.



b) Pourquoi porte-t-il le nom de « swash » en anglais ?

c) Se dirige-t-il toujours vers le haut de la plage ?

L'eau repart ensuite vers le bas de la plage et parfois entraîne des galets avec elle. Ce mouvement de retour vers la mer s'appelle le **RESSAC**. On peut le sentir contre ses chevilles lorsqu'on patauge au bord de la mer. Sous l'effet de la gravité, son mouvement est toujours vertical, vers le bas de la plage, et non pas oblique (diagramme 3) :



d) Lorsque l'eau reflue vers le bas de la plage, deux choses peuvent se produire. Quelles sont-elles ?

Un _____

Deux _____

