

PREPARATION DE L'EAU DE MER NATURELLE (NSW) ET ARTIFICIELLE (ASW)

- Eau de mer naturelle :

- prélever par le service mer au large des côtes (Roscoff : au large de l'île de Batz),
- filtrer à 0,5 µm,
- transférer dans des bouteilles en polycarbonate col étroit (dans le verre, les cristaux de sel se collent à la paroi),
- autoclaver (120°C – 2h) et conserver à 13°C.



appareil à filtration

- Eau de mer artificielle :

Substances *	Concentration Final	Masse à peser pour 1 litre final (g)
NaCl	450 mM	26.29
KCl	10 mM	0.74
CaCl ₂ (ou CaCl ₂ (2H ₂ O))	9 mM	0.99 (1.32)
MgCl ₂ (6H ₂ O)	30 mM	6.09
MgSO ₄ (7H ₂ O)	16 mM	3.94

- peser les différents composants sur la balance et ajouter 800 ml d'eau milliQ,
- mettre sous agitation pour homogénéiser,
- ajuster le pH à 7,8 avec NaOH (pour augmenter le pH) ou HCl (pour diminuer le pH) si besoin (ajustement du pH long = 1h – 1h30),
- ajuster le volume à 1 litre avec de l'eau milliQ et transférer dans une bouteille en verre d'un litre,
- autoclaver (120°C – 2h) et stocker à 4°C.

* voir fiche 24 – Substances / mélanges de substances chimiques