

## ENTRETIEN DES CULTURES

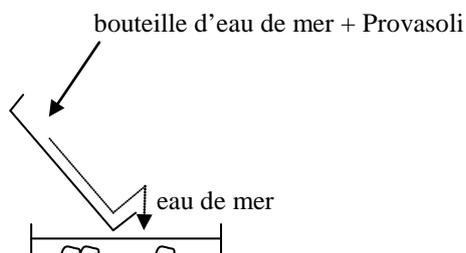
Selon la souche d'*Ectocarpus*, un repiquage est nécessaire toutes les 1 à 3 semaines pour redynamiser la croissance de l'algue.

### Transfert des cultures sous hotte laminaire à flux horizontal :

- préparer la bouteille d'eau de mer naturelle ou artificielle avec du milieu d'enrichissement (10 ml de Provasoli pour 1 litre d'eau de mer),
- préparer les boîtes de Pétri qui serviront aux transferts et verser dans les boîtes de l'eau de mer :
  - o 10 ml d'eau de mer dans boîtes diamètre 55-60 mm,
  - o 30 ml d'eau de mer dans boîtes diamètre 90 mm,
  - o 100 ml d'eau de mer dans boîtes diamètre 140 mm,
- transférer le matériel biologique dans une nouvelle boîte de Pétri avec une pince,
- parafilmer et conserver à 13°C (ou 18°C).

### Remarques :

- Si le matériel biologique est collé dans le fond de la boîte de Pétri, changer le milieu en versant le contenu de la boîte dans une « poubelle » (conteneur en verre) puis remettre de l'eau de mer en plaçant le couvercle de la boîte au dessus de la boîte et en versant l'eau de mer sur le couvercle (évite de contaminer la bouteille).



- Si besoin de biomasse :
  - o cristallisateur (manipulation idem boîte de Pétri),
  - o bidons de 10 litres ou de 2 litres (salle de cultures 007) :
    - stériliser le bidon avec l'eau de mer et le bouchon avec les 2 filtres (autoclavage 20 mn à 120°C),
    - après autoclavage, laisser refroidir l'eau de mer (attendre le lendemain pour ensemercer le bidon),
    - ajouter le Provasoli (10 ml de Provasoli pour 1 litre d'eau de mer) et ensemercer le bidon avec la souche (sous hotte),
    - fixer une pipette 25 ml sur le bouchon (si coton dans la pipette, l'enlever) et visser le bouchon sur le bidon (sous hotte),
    - connecter le bidon au robinet d'arrivée de l'air pour le bullage.



- Bouteilles d'eau de mer stériles : stockage à 13°C / bouteilles d'eau de mer en cours d'utilisation : stockage à 4°C / bouteilles de Provasoli stériles et en cours d'utilisation : stockage à 4°C.