

Chapitre 12

Résolution des problèmes

La purification est un processus complexe qui implique un certain nombre de variables interagissant entre elles et affectant l'activité des animaux ainsi que le mode d'élimination des matières purifiées et le maintien de ces dernières hors des coquillages. Le Tableau 12.1 dresse la liste d'un certain nombre de problèmes fréquents et leurs causes possibles.

On peut identifier plus d'un problème à un moment donné, ce qui peut aider à cerner plus précisément les causes possibles de ce problème. Quand un problème apparaît, la liste des causes possibles devrait être envisagée de façon systématique pour découvrir quelles sont celles qui se vérifient et doivent être corrigées. Si cette approche ne règle pas le ou les problème(s), il est possible de trouver de l'aide auprès d'autres opérateurs, notamment de représentants de l'industrie, de fonctionnaires des pêches ou de responsables locaux de la santé publique. Certains pays disposent d'organismes techniques centraux responsables de l'assistance à l'industrie piscicole et conchylicole dans l'élaboration et la réalisation de systèmes de purification (par ex. Seafish au Royaume-Uni) et/ou de l'assistance des autorités locales avec l'approbation de ces systèmes (par ex. Cefas en Angleterre et au Pays de Galles). Ces organismes disposent d'une expertise spécifique dans ce domaine. Les représentants de l'industrie, les fonctionnaires des pêches ou les responsables locaux de la santé publique devraient être capables de fournir des données pour contacter ces organismes techniques là où ils existent.

Tableau 12.1: Problèmes fréquents dans un système de purification et causes possibles

Problème observé	Causes possibles
Pas de circulation d'eau en direction du bassin	Tuyau d'approvisionnement bloqué Niveau du réservoir trop faible Blocage ou poche d'air dans la canalisation Robinet(s) mal ouvert(s) Pas d'alimentation électrique pour le pompage Blocage de la pompe ou de son filtre
Pas de circulation d'eau dans le bassin	Blocage ou poche d'air dans la canalisation Robinet(s) mal ouvert(s) Pas d'alimentation électrique pour le pompage Blocage de la pompe ou de son filtre
Faible circulation d'eau dans le bassin	Taille de la pompe inappropriée pour le système Maintenance nécessaire de la pompe Blocage partiel de la pompe ou de son filtre Nettoyage nécessaire de la goulotte de vidange du bassin Nettoyage nécessaire de la canalisation Fuite d'air dans le système Fuite d'eau dans le système
Non fonctionnement de la lampe UV	Pas d'alimentation électrique de la lampe: interrupteur fermé ou bien alimentation générale défectueuse, terminaux cassés ou rouillés Remplacement nécessaire du commutateur-starter de la lampe Lampe cassée ou défectueuse
Moussage excessif	Débit trop fort Eau trop réutilisée

Tableau 12.1: Problèmes fréquents dans un système de purification et causes possibles (cont.)

Problème observé	Causes possibles
Coquillages non actifs	Coquillages non appropriés pour la purification (faibles, prêts à pondre) Coquillages maltraités avant la purification (chocs physiques, températures inadéquates) Ponte des coquillages pendant la purification Conditions de purification ne correspondant pas à la fourchette recommandée (faibles niveaux d'oxygène dissous ou de salinité, température trop basse) Eau de mauvaise qualité Réutilisation excessive de l'eau
Coquillages morts ou en train de mourir	Comme précédemment Période d'immersion prolongée
Eau de mer trouble au moment du remplissage	Eau pompée trop près du fond de la mer Eau pompée à un mauvais moment de la marée Eau pompée après de mauvaises conditions climatiques Multiplication bactérienne dans le système d'entreposage
Eau de mer devenant trouble au cours du cycle	Ponte des coquillages pendant la purification Croissance bactérienne excessive à cause de la mort de coquillages dans le bassin
<i>E. coli</i> \geq 1/100 ml dans l'eau de mer après le traitement UV	Niveau initial de contamination trop élevé Turbidité trop élevée Désinfection inefficace <ul style="list-style-type: none"> - Lampe(s) UV ne fonctionnant pas - Efficacité trop faible des lampes UV - Concentration en ozone/chlore trop faible - Temps de contact trop court
<i>E. coli</i> dans les coquillages > 230 <i>E. coli</i> /100 g après purification (à une reprise) > 80 <i>E. coli</i> /100 g après purification (à plusieurs reprises)	Niveau initial de contamination trop élevé Coquillages non appropriés pour la purification (faibles, prêts à pondre) Coquillages maltraités avant la purification (chocs physiques, températures inadéquates) Ponte des coquillages pendant la purification Conditions de purification ne correspondant pas à la fourchette recommandée (faibles niveaux d'oxygène dissous ou de salinité, température trop basse) Durée de purification trop courte