

CONNAITRE LA QUALITE DE L'EAU

AVANTAGES, OBSERVATIONS ET MISE EN ŒUVRE

Découvrez plus de documents
accessibles gratuitement dans [Archimer](#)



FICHE PRATIQUE N° 3

L'EAU, CETTE INCONNUE !

Connaître les qualités essentielles de l'eau va permettre au Professionnel d'en gérer au mieux son utilisation dans l'établissement et surtout dans les bassins.

Connaître l'eau, c'est savoir mesurer ses qualités

(dans le langage spécialisé: la mesure des paramètres physico-chimiques de l'eau)

et plus particulièrement :

LA TEMPERATURE



LA SALINITE



L'OXYGENE DISSOUS



LA TURBIDITE (la "transparence")



Ces mesures vont aider le Professionnel qui en fera l'effort, à mieux maîtriser les conditions de l'**ECONOMIE** et de la **PERFORMANCE**.

MESURER DES PARAMETRES, POUR QUOI FAIRE ?

• POUR EVITER LES MORTALITES ACCIDENTELLES

dues à :

- un manque d'oxygène (souvent lié à une augmentation de température);
- une forte baisse de salinité;
- une modification brutale de l'un des autres paramètres.

• POUR PRESERVER OU AMELIORER LA QUALITE DU COQUILLAGE,

par exemple :

- le douçain donne un coquillage fade;
- une salinité trop basse, des températures extrêmes, une turbidité excessive, ralentissent le dégorgement et diminuent la "tenue" à l'expédition.

• POUR ASSURER UNE BONNE GESTION DES BASSINS

en sachant :

- pomper au meilleur moment (contrôle de la salinité et de la turbidité avant de remplir les bassins);
- aérer juste ce qu'il faut (surveillance de la quantité d'oxygène dissous);
- augmenter le rendement (possibilité de charge plus appropriée après mesure et vérification).

L'eau de vos bassins est essentielle ! Apprenez à mieux la connaître.



ATTENTION !

Les mesures sont une aide à la prise de décision.

Savoir, c'est prévoir, pour... pouvoir!

Les résultats doivent être interprétés en fonction :

- DU SITE;
- DE L'ESPECE DE COQUILLAGE;
- DE LA SAISON;
- DES CONDITIONS METEOROLOGIQUES.

Ces gestes nouveaux vont compléter efficacement les observations habituelles et le bon sens du Professionnel.



SALINITE s‰

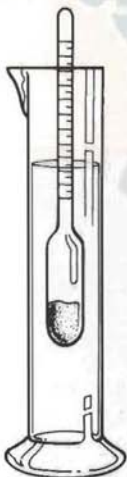
■ **DENSIMETRE (OU AEROMETRE)**

- Nécessité de connaître la température.
- Lecture de la valeur sur un tableau (abaque).

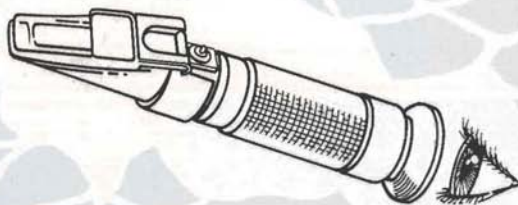
| - faible coût

mais :

- mesure indirecte
- fragilité du modèle en verre.



■ **REFRACTOMETRE**



- mesure directe
- facilité de lecture

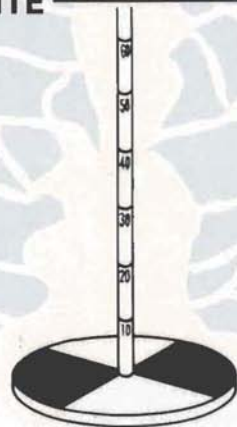
| - mais coût plus élevé.

TURBIDITE

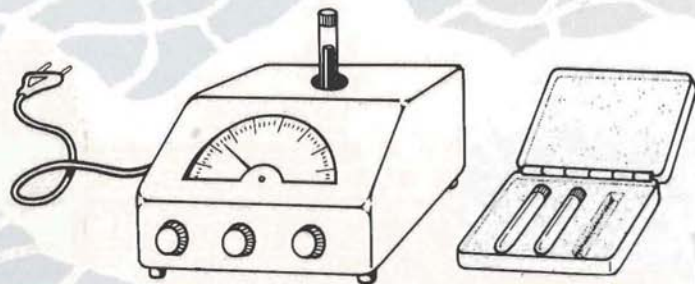
■ **DISQUE DE SECCHI**

- Intéressant si turbidité élevée.

- facilité d'emploi
- coût très faible.



■ **TURBIDIMETRE**



- Matériel de laboratoire.

| - facilité de lecture

| mais coût très élevé.

OXYGENE DISSOUS O₂

■ METHODE COLORIMETRIQUE

- Trousse contenant des fixateurs et des colorants.

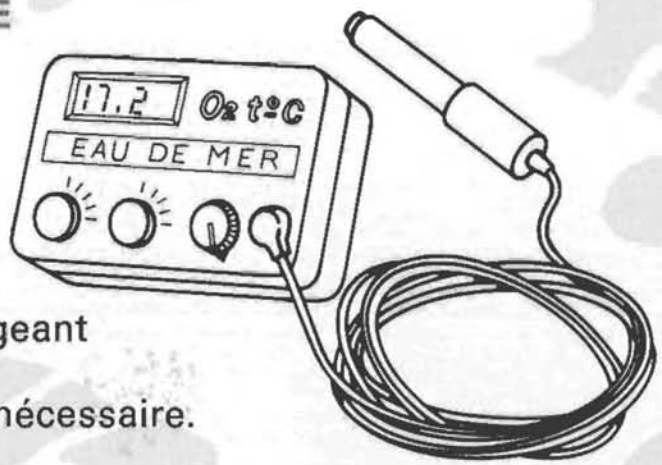
- coût abordable

mais :

- manipulation longue
- produits à renouveler.



■ OXYMETRE



- Sonde plongeant dans l'eau.
- Etalonnage nécessaire.

- précis
 - lecture directe
 - donne aussi la température

mais :

- coût élevé
- sonde fragile et à entretenir régulièrement.

TEMPERATURE t°C

■ Thermomètre

- Avec précision au degré.

Les deux compléments indispensables sont le baromètre et le cahier d'écolier pour noter les mesures et observations (date, heure, météo, marée...).

*Un doute, des questions?
 Interrogez votre contact Ifremer.*



« Destinée aux Professionnels qui mettent les coquillages en marché, cette série "fiches pratiques" a pour but de les aider à améliorer leurs connaissances et leurs pratiques, donc rendre leurs entreprises plus performantes.

Ces fiches ne prétendent pas répondre à toutes les questions mais abordent les points essentiels sur un sujet technique précis pour faciliter son approfondissement ultérieur.

Réalisées par la Direction de l'Environnement et de l'Aménagement Littoral (D.E.L.), les fiches pratiques concrétisent sa volonté de faire évoluer, en concertation, les "savoir-faire" techniques utiles.

C'est du dialogue et de la complémentarité entre nos deux Métiers que naîtront les solutions les plus adaptées. L'Agent IFREMER qui vous a remis ce document a contribué à sa réalisation; vous pouvez en discuter avec lui. »

Responsables de l'Édition :

Georges RAVOUX
SERVICE D.E.L. QUALITE DES RESSOURCES.

Jean-Claude PIQUION
DELEGATION A LA COMMUNICATION

BOULOGNE-SUR-MER

IFREMER Laboratoire D.E.L.
150, quai Gambetta
B.P. 699
62321 Boulogne-sur-Mer Cedex
Tél. 21.31.61.48

OUISTREHAM

IFREMER Laboratoire D.E.L.
65-67, rue Gambetta
14150 Ouistreham
Tél. 31.97.14.23

SAINT-MALO

IFREMER Laboratoire D.E.L.
2, rue Grout de Saint Georges
B.P. 186
35402 Saint-Malo Cedex
Tél. 99.40.39.51

CONCARNEAU

IFREMER Laboratoire D.E.L.
13, rue de Kérose
Le Roudouic
29110 Concarneau
Tél. 98.97.43.38

LA TRINITE-SUR-MER

IFREMER Laboratoire D.E.L.
12, rue des Résistants
56470 La Trinité-sur-Mer
Tél. 97.30.25.70

NANTES

IFREMER Laboratoire D.E.L.
Rue de l'Île d'Yeu
B.P. 1049
44037 Nantes Cedex 01
Tél. 40.37.40.00

LA ROCHELLE

IFREMER Laboratoire D.E.L.
Place du Séminaire
B.P. 7
17137 L'Houmeau
Tél. 46.50.93.50

LA TREMBLADE

IFREMER Laboratoire D.E.L.
Mus du Loup
B.P. 133
17390 La Tremblade
Tél. 46.36.18.41

ARCAÇON

IFREMER Laboratoire D.E.L.
Quai du Commandant Silhouette
33120 Arcachon
Tél. 56.83.85.60

SETE

IFREMER Laboratoire D.E.L.
1, rue Jean Vilar
34200 Sète
Tél. 67.74.77.67

MARSEILLE

IFREMER Laboratoire D.E.L.
22, avenue du Beau Plan Prolongée
13013 Marseille Cedex
Tél. 91.06.01.34

IFREMER
INSTITUT FRANÇAIS DE RECHERCHE
POUR L'EXPLOITATION DE LA MER

SIÈGE SOCIAL:
155, RUE JEAN-JACQUES ROUSSEAU
92138 ISSY-LES-MOULINEAUX CEDEX
TEL. (1) 46.48.21.00 - TELEX 831.912



IFREMER