

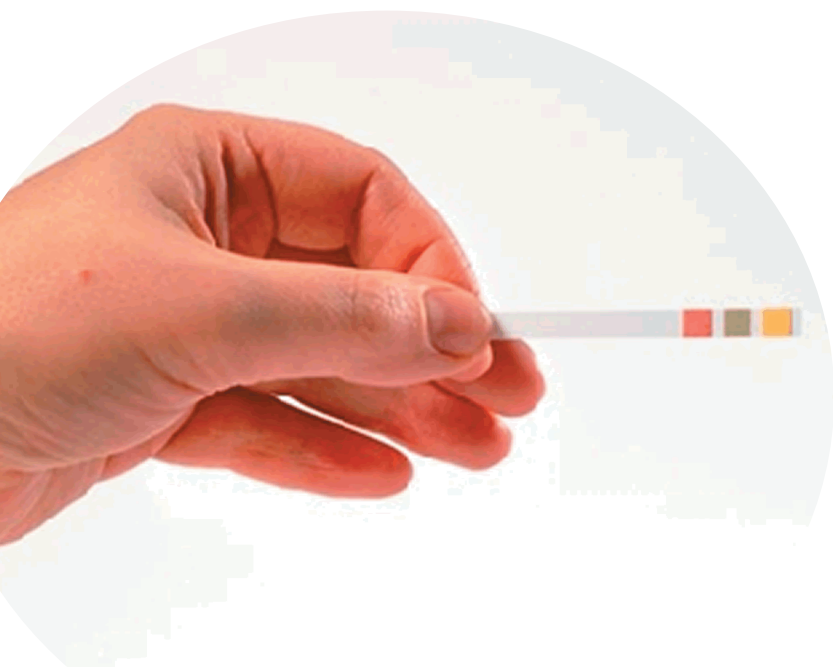
CONTRÔLEZ LA QUALITÉ DE VOTRE EAU



Pour mesurer le degré de pollution de votre étang, vous pouvez avoir recours à deux types de méthodes. Les méthodes directes, d'une part, qui reposent sur des analyses de la composition chimique des eaux ou des vases. Relativement courantes dans la surveillance des rivières et de l'eau potable, ces méthodes nécessitent en fait que des contrôles soient régulièrement effectués en de nombreux points, et le suivi d'une multitude de paramètres. Dans un étang, les principes seront identiques. Seuls changeront les fréquences des analyses et les paramètres à doser. Les méthodes indirectes, d'autre part, basées sur les dosages de certains produits chimiques, soit dans les poissons (chairs et/ou viscères), soit dans les végétaux.

Méthodes directes

Les méthodes directes sont plus faciles à mettre en œuvre, et souvent moins coûteuses, pour le suivi régulier de la composition chimique des eaux, et celui d'éléments simples (oxygène, calcium et fertilisants...). En revanche, pour des produits plus toxiques (pesticides, métaux lourds, PCB), les méthodes indirectes sont plus pertinentes.



Vous pouvez suivre directement la qualité de vos eaux à partir d'un ou plusieurs prélèvements, que vous acheminez ensuite dans un laboratoire compétent, le plus souvent, le laboratoire départemental d'analyse des eaux, qui dépend du conseil général. Prélevez votre eau dans un flacon d'1 litre en verre. Prenez soin de ne pas brouiller préalablement les eaux en remuant la vase. Vous devez remplir complètement le flacon et le boucher quand il est encore dans l'eau. Ensuite, mettez-le directement dans une glacière. Et conservez-le bien au frais avant de l'amener au laboratoire (attention, la qualité des eaux peut fortement changer avec la température). Vous indiquerez précisément les paramètres que vous souhaitez voir analyser. En général, vous demanderez le pH, la conductivité, la dureté, le calcium, le magnésium, les nitrates, les phosphates, l'ammoniaque et les nitrites. Si vous pensez que votre étang est pollué, complétez votre analyse par la DBO (Demande biologique en oxygène), par la DCO (Demande chimique en oxygène), voire par l'examen des chlorures, trois caractéristiques témoignant de rejets polluants venant souvent d'eaux usées non ou mal traitées.

Cette analyse complète (à chaque printemps) peut être accompagnée d'un suivi plus régulier (sondes, bandelettes, kit colorimétrique). Les sondes reliées à des appareils portatifs permettent de connaître par lecture directe l'oxygène, le pH et la température. Il suffit de tremper la sonde quelques secondes dans l'eau pour lire automatiquement la valeur.

Ces appareils réclament beaucoup de soin dans l'entretien des sondes, et leur coût reste élevé (entre 400 et 600 € pour une sonde mesurant un seul paramètre, 1 500-1 800 € pour la mallette multi paramètre (oxygène, pH, minéralisation). Pour la température, il existe aussi des sondes enregistreuses, qui prennent des mesures en continu et qui se déchargent dans un ordinateur (coût 130-150 € + 100 € de logiciel informatique).

Les bandelettes Quantofix sont d'un usage simple et sont relativement bon marché. On trempe quelques instants la bandelette dans l'eau, la réaction chimique s'effectue sur des petits carrés de couleur. Une simple comparaison de la couleur obtenue avec les références fournies sur la boîte permet de connaître la concentration du paramètre mesuré. Le prix d'une boîte de 100

PLANS D'EAU PROMOPÊCHE

Lettre d'information

Gestion

Plans d'eau
Promopêche



bandelettes
varie de 15 à 35 e. Seul inconvénient : la précision des mesures s'avère faible. Vous pouvez suivre le pH, les nitrates, les phosphates et le calcium (la dureté carbonatée). Les kits colorimétriques permettent, à partir de différentes réactions chimiques, d'obtenir un niveau de coloration proportionnel à la concentration de tous les éléments : fertilisants (nitrates, phosphates), calcium et surtout -oxygène dissout. Les prix varient de 15 à 50 e pour un seul paramètre (40 à 600 mesures), et de 150 à 200 e pour plusieurs paramètres (100 mesures). Vous pouvez effectuer des suivis réguliers chaque année.

Méthodes indirectes

Si vous avez des doutes avérés de pollution par des produits toxiques, effectuez une analyse de vos poissons. Comme pour l'échantillon d'eau, conservez impérativement les spécimens étudiés au frais, et amenez-les entiers au laboratoire. Vous

demanderez à rechercher, le plus souvent par une méthode multirésidu, des traces de produits phytosanitaires et/ou de métaux lourds. Les PCB constituent une recherche particulière. Il faut compter entre 500 et 1 000 € l'analyse d'un poisson. Ces recherches sont donc à réserver aux zones à risques (céréales, bassins versants industriels et très habités). En revanche, ne vous focalisez pas sur les hydrocarbures (HAP), vous êtes quasi certains d'en trouver.

Pour compléter ces analyses, il est également possible d'effectuer des dosages sur les vases pour mieux apprécier le degré de contamination, voire son ancienneté. Ce peut être un bon complément après l'étude des poissons. Dans tous les cas, la qualité des eaux de votre étang est un élément important, non seulement pour une bonne gestion, mais aussi pour la santé de vos poissons. Et même pour la vôtre. N'hésitez donc pas à vous en préoccuper !

Philippe Baran

