



FICHE TECHNIQUE N°1

Analyses d'eau en étang de production piscicole



Pourquoi faire contrôler mon eau ?

Les mortalités piscicoles en étang sont fréquemment d'origine multifactorielle, c'est pourquoi il apparaît nécessaire de connaître les caractéristiques physico-chimiques de l'eau de l'étang pour les appréhender. La recherche d'agents pathogènes sur échantillons de poissons peut être conduite parallèlement si le problème ne se situe pas qu'au niveau de la qualité de l'eau (cf. Fiche technique N°2 : analyses de poissons).



Comment j'effectue le prélèvement ?

Prélever un litre d'eau en profondeur (50 cm si possible) soit en un seul point alors situé au milieu de l'étang, soit en deux points : à l'arrivée d'eau et au déversoir afin de pouvoir comparer les valeurs.

Récipient en verre ou en plastique rincé dans l'eau à analyser, bien rempli à ras bord et bouché hermétiquement, identifié de façon indélébile avec le lieu, la date et l'heure du prélèvement.

Conservation : quelques heures maxi à +4°C avant dépôt au laboratoire

NB : éviter les fins de semaine pour les mesures de l'ammonium

Le flaconnage est fourni par le LDA39, payant.



Quelles analyses demander ?

Vérifier que la source d'apport en eau n'a pas été modifiée (origine, débit).

Les recherches de **substances toxiques** (pesticides, métaux etc) ne sont pratiquées que lorsqu'une pollution ciblée est suspectée car elles font appel à des techniques lourdes. Soit la pollution est aiguë et il faut pratiquer un prélèvement simultanément à l'expression des mortalités, soit elle est chronique, et nécessite des dosages répétés dans le temps.

Ces analyses sont sous-traitées à un laboratoire partenaire.



Normes de qualité d'eau douce recommandées pour la sauvegarde de la vie aquatique

Paramètres	Valeurs limites en étang	Critères – minimum=x Si pollution =xx en plus de x
pH (unité)	6-9	x
MES	75 (mg/l)	xx
Dureté	20 (mg/l de Ca ++ et Mg++)	xx
Conductivité	400-600 (µS/cm)	xx
Alcalinité totale Ca CO3 ou TAC	70 –350 (mg/l)	xx
O2dissous	5-8 (mg/l)	x
Ammonium NH4+	0.1 mg/l	x
Nitrites NO2-	0.01 (mg/l)	x
Nitrates * NO3-	DL50 en 96 h truite = 5800mg/l	xx
Sulfates SO3-	20 (mg/l)	xx
DBO5	3(mg/l)	xx
Oxydabilité au KmnO4	5 (mg/l)	xx
Chlorures HClO3	20 mg/l	xx
Phosphates PO4 3-	0.2 mg/l	xx

*cet élément n'est jamais critique pour la survie aquatique mais signe une pollution à partir de 15 mg/l.



Combien vont-elles me coûter ?

Devis sur demande

Diagnose de plantes ou algues :

Apporter un échantillon frais, dans l'eau, en récipient étanche comprenant toutes les parties de la plante (immergées et émergées)

Contacts :

Analyses de Poissons : Dr F. POZET : fpozet@jura.fr

Analyses d'eau : S.BASSARD : sbassard@jura.fr

LDA39

59 rue du Vieil Hôpital
BP 40135

39802- POLIGNY - Cedex 2

Tel : 03 84 73 73 40

Fax : 03 84 37 12 14

