

## RESEAU NATIONAL DE BASSIN QUALITE DES COURS D'EAU EN ALSACE ANNEE 2000

## **SOMMAIRE**

	Pages
ESTIME	
SUME	<u></u>
LE RESEAU NATIONAL DE BASSIN (R.N.B.).	
2. LE PROGRAMME DES OPERATIONS SUIVIES PAR LA	6
-	·
I = LA SITU41i0.V E.V 2000	<b>9</b>
I. LES CONDITIONS HYDROLOGIQUES 2. LES ILITIÈRES 0117 INQUELS ET OAT 1) ABLES (MOO 3, LES MATIÈRES AZOTÈES CAZOT) LES VITRATES (NI 3.3.1. Les mdi2rc.s azotèes	
3.3.3. Lt's matières phosphorées	
.5 LES <i>PESTIC</i> 'II)/!.	
<b>2.6.</b> L4 MICROBIOLOGIE	22
V - VUE D'ENSEMBLE	
1.POTENTIALITES BIOLOGIQUES. 2.L4 QUALITE HYDROBIOLOGIQUE 4.?.1 Le., résultats de la campagne 2000 4.7.2 Evolution de III qualité hydrobiologique J? Conclusions - ferspectivess.	
l. U 1/11 R 1 WILLER-SUR-THU <b>1</b> 5.1.1.La Demande Biochimique en Oxygène 1	UB() 5)
' - CONCLUSIONS GENERALES	
Annexe 1.1. : Tableau général	RILLE 1971 40 
·	72000 54

## **RESUME**

Les conditions d'hydraulicité des cours d'eau de l'Alsace ont été en 2000 légèrenient perieures i la moyenne, mais netteinent moins qu'en 1999. L'excédent des i-coulenients teign ait pour les rivières de réfkrence environ 50 millions de in3 (soit prts de 4%), entiellement réparti sur les mois de janvier, février, mars et novembre, décembre.

Les résultats de l'année 3000 ont été évalui.s à l'aide d'un nouvel outil national, le S.E.Q. au (Système d' Evaluation de la Qualité). De ce fait l'image de la situation d'ensemble cat fit rente et non comparable avec les données antkrieures élaborées en référence à la grille l'Iti-usages datant de 1971. Cependant pour assurer le lien avec les rapports précédents on on vera en annexe la situation selon l'aiicienne méthode. On constate ainsi que sur les 7 stations de mesures, 58 sont conformes i l'objectif de qualité en 7000, 14 sont déclassées ur rang et 5 sont déclassées de deux rangs. Globalement. la qualité des eaux a progressé par port à l'année précédente et le taux de conformité dépasse 75%.

Le nouvel outil SEQ Eau détinit des classes **de** qualité par altération (groupe de **tran** étres d'une même famille) et des classes d'aptitude par fonction ou usages de l'eau.

Pour l'altération **"matières organiques et oxydables"** la situation apparait particulièment dégradée pour la Lauch E l'aval de GUEBWILLER, le Logelbach. la Scheer, la tuffel, le Landgaben et l' Eichel.

En ce qui ccincerne l'altération "matières azotées" (toutes les formes de l'azote sauf les itrates) la situation est trPs mauvaise pour la Soliffel et la Louch à l'aval de GUEBWILLER. Ille reste mauvaise pour la Lauch aval. la Schcer. La Moder à l'aval de HAGUENAU. La ardgraben et le Seltzbach. L'altération "nitrates" révèle une situation nettement réoccupante pour la Souffel, l'Augraben. le Thalbrich, la Zembs et le Landgraben. donc ser tiellement des bassins versants à dominante agricole.

Pour l'altération "matières phosphorées" les secteurs les plus critiques sont localisbs à aval d'activités agricoles et d'industries agro-alimentaires (Largue. Thalbach. Scheer. Ehn. auflet et Seltzbach) ou de secteurs urbanisés (III à l'aval de MULtIOIJSE. Lriuch. iepvrette. Zorn, Mudcr aval). Malgré ces teneurs importantes en phosphore l'altération plytoplancton" décrit une situation assez favorable puisqu'aucune station nc dCnotc une ollution importante

Deux nouveaux domaines ont étC explorés l'un par l'altération **"pesticides"** et l'autre ar l'altération **"microorganisrncs". La** situation peut Ctre qualitibe de médiocre cliins remier cas et de catastrophique dans le second.

L'aspect biologique a i-tb pris en compte par l'nptiturle physico-chiinique des eaux à la on **"potentialités biologiques"** et par les **analyses hydrobiolugiques** bosées sur la mination des invertébrés. **On** retiendra que les potentialités biologiques sont tiellement limitées par les altérations "matières azotées" et "matières phosphorées". Pour vertébrés, la plupart des stations présentent un dkséquilibre biologique résultant de la e de l'eau mais également de la qualit6 du milieu physique.

h

Evolution du nombre de staiions par dtipartenient	1990	1001	1002	1993	<b>I</b> 0!, 7
				a 1996	i 2000
Département du Bas- Rhin	24	?X	42	42	51
Département du <b>Flaut</b> - Rhin	14	27	<b>Z</b> 9	27	26
Total Région Alsace	38	65	71	60	77

## M CONCLUSIONS GENERALES

L' année 7000 a été marquée par un faible excédent des écoulements (de l'ordre de 14% des volumes moyens écoulés). Cette hydraulicite satisfaisante a pennis une dilution precte des rejets et la qualité des eaux. mesurée à l'aide de la grille multi-usages de 1071, a more prog-essée : plus des trois quarts des stations observées sont conformes à leur objectif qualité. Localement on note néanmoins quelques dégradations sur l'Augraben, l' 111, le logelbach, 1 'Andlau et la Scheer. Les progrès concernent l' Ill, la Largue, la Lauch. la la la l'Che, le Falkensteinbach et l' Eiehel, mZme si toutes ces stations ne sont pas encore promes 1 leur objectif.

Les points noirs mis en évidence les années précédentes subsistent : il s'agit ssentiellement de la Lauch i l'aval de GUEBWILLER. du Logelbach , de 18 Scheer. de la buffel, du Landgraben et de l' Eichel.

L'outil d'évaluation SEQ Eau, mis en ceuvre pour la première fois à l'occasion de la ampagne 2000, corrobore ce jugement concernant les matières organiques et oxydables et ermet en outre une meilleure prise en compte de l'impact des fortes teneurs en amte et en hosphore sur la qualit2 du milieu naturel. La situation est particulièrement dégradée pour les natières azotées sur la Soutfel et la Lauch à l'aval de GUEBWILLER et reste préoccupante our les nitrates sur la Soutfel. 1' Aupben, le Thalbach, la Zembs et le Landgraben. Les natières phosphorées sont largement répandues et plus particulikrement clans les bassins resants à dominante agricole (Largue, Thalbach, Scheer, Ehn, Souffel et Seltzbach) ou 1 aval de secteurs urbanisés [Ill i l'aval de MULHOUSE, Lauch, Licpvrette, Zorn. Moder aval de secteurs urbanisés phosphorées sont l'altération qui réduit le plus les otentialités biologiques du milieu. considérées sous l'angle de la seulc qiialiti-de l'eau.

La recherche des micro-organismes d'origine tëcale a montré teur présence sur ensemble des cours d'eau alsaciens. Cela résulte en grande partie des rejets d'eaux usées tomestiques, traitées ou non. L'usage baignade de ces milieux est donc exclu à l'heure ctuelle.

Les analyses hydrobiologiques indiquent une tendance i l'amélioration de la qualitl: des nilieux pour 1111 en amont de MULHOUSE, la blossig et le cours moyen de la Zorn. La mestion se pose de savoir si la dégradation observée sur le cours amont de cette dernikre ivière pourrait itre en relation avec un stockage de grumes sous aspersion. à l'amont mmédiat de la station de HASELBOURG, bien que les analyses physico-ehirniques ne et dent pas d'anomalies.

A part les stations situées dans la partie amont des bassins versants (i l'exception de la lorn), toutes les autres présentent un net déséquilibre biologique leur conférant une fiagilit; importante. L'amélioration de la qualité biologique ne pourrü être obtenue que par une meilleure épuration des eaux usées de toute nature, en y incluant le traitement de l'azote et du hosphore. Par ailleurs des actions de restauration des cours d'eau devront viser à diversifier les habitats et garantir le maintien de débits suffisants pour toutes les formes de vie quatique.