

Qualité de la rivière Rahling à Rahling



Synthèse de l'état écologique

Par compartiment

Etat écologique global*

Légende

Très Bon	Objectif atteint
Bon	
Moyen	Objectif non-atteint
Médiocre	
Mauvais	

Eau

Oxygène	
Nutriments	
Sédiments	
Invertébrés	
Macrophytes	

Mauvais

*l'état écologique est défini par la plus basse classe de qualité des compartiments

Caractéristiques du bassin de la rivière

Communes (% du ban communal concerné par le bassin de la rivière)	Rahling (44,3%) – Bining (42,6%) – Rohrbach-lès-Bitche (10,2%) – Gros-Réderching (1,5%) – Schmittviller (1,1%)		
Surface du bassin versant	1 356 Ha		
Distance la plus longue de la station à la source	7,6 km		
Principaux affluents			
Espace d'intérêt écologique (APB – N2000 – ZNIEFF)	0 %	0 %	3,93 % (53,3 Ha)
Géologie	Muschelkalk (calcaire coquillier) (47 %) – Calcaire (45 %) – Alluvions (7 %)		
Catégorie piscicole	inconnue		

Physico-chimie

Le Rahling à Rahling (02 09 84 10)																									
		janvier		février		mars		avril		mai		juin		juillet		août		septembre		octobre		novembre		décembre	
Bilan oxygène																									
Oxygène dissous	mg O2/L	9.1	1			10	1	10.2	2	5.7	3	9.6	1	7.9	2	6.1	2	6.5	2	6.3	2	6.8	2		
DBO5	mg O2/L	2.2	1	2	1		1	1.6	2	1.3	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2.4	1	1	1	1.5	1
DCO	mg O2/L	9		7		5		10		5		10		11		5		5		5		5			
Carbone organique dissous (COD)	mg C/L	2.5	1	2.9	1	1.9	1	3.1	2	1.7	1	3.1	1	2	1	1.7	2	1.3	1	1.4	1	2.1	1	1.7	1
Température et Acidité																									
Température	°C	6.2	1	6.2	1	6	1	9.3	2	11.2	1	14.1	1	15.6	1	16	2	15.8	2	11.7	1	7.9	1		1
pH (in situ)	unités de pH	7.77		8		8.1		8		8		8.1		8.2		8.2		8.2		8.3		7.6			
Éléments azotés																									
Ammonium faible teneur	mg NH4/L	0.023	1	0.004	1	0.004	1	0.021	1	0.009	1	0.039	1	0.032	1	0.008	1	0.025	1	0.007	1	0.004	1	0.015	1
Nitrates	mg NO3/L	27.6	2	21.8	2	22	2	15.7	2	16.4	2	13.1	2	16.3	2	18.5	2	20.7	2	18.5	2	18	2	21	2
Nitrites	mg NO2/L	0.01	1	0.03	1	0.01	1	0.02	2	0.01	1	0.01	1	0.02	1	0.01	1	0.04	1	0.02	1	0.01	1	0.02	1
Azote Kjeldahl (NTK)	mg N/L	0.5		0.5		0.5		0.5		0.5		0.5		0.5		0.5		0.5		0.5		0.5		0.5	
Éléments phosphorés																									
Phosphore (P)	mg P/L	0.033	1	0.034	1	0.028	1	0.032	1	0.018	1	0.058	2	0.037	1	0.032	1	0.021	1	0.011	1	0.013	1	0.062	2
Orthophosphates (PO4)	mg PO4/L	0.063	1	0.07	1	0.033	1	0.042	1	0.03	1	0.109	2	0.034	1	0.035	1	0.025	1	0.015	1	0.015	1	0.041	1
Salinité																									
Chlorures	mg/L	9.95		7.07		9.35		6.08		8.4		6.1		8.64		10.6		11.3		11		11.6		11	
Sulfates (SO4)	mg SO4/L	107		66.1		97		69.3		114		63.7		96		152		196		222		237		205	
Conductivité à 25°C (in situ)	µS/cm	950		509		1030		888		961		802		860		921		995		1080		800			
Autres paramètres																									
MES	mg/L	8.3		15		5.6		13		8.3		19		14		11		14		5.1		5.1		4.5	
Calcium (Ca)	mg/L	130		107		159		134		146		130		140		158		176		153		171		177	
Magnésium (Mg)	mg/L	26.3		23.1		36.1		28		30.5		26.8		30.9		32.2		36.8		39.8		37		36.4	
Potassium (K)	mg/L	1.44		1.32		1.75		1.32		1.17		2.11		1.24		0.99		1.25		1.01		0.95		1.2	
Sodium (Na)	mg/L	4.33		3.36		7.41		4.21		4.44		4.14		3.94		4.03		4.25		3.94		4.23		4.26	
Aluminium dissous						5						7						3							
Fer dissous						3						9						4							
Sédiments																									
Somme des HAP	mg/kg MS																	1.2							
Aluminium	mg/kg MS																	14200							
Arsenic	mg/kg MS																	7.7							
Fer	mg/kg MS																	17400							
Plomb	mg/kg MS																	20.7							
Zinc	mg/kg MS																	86.6							
Mercur	mg/kg MS																	0.1							
Cadmium	mg/kg MS																	0.45							

Points faibles / potentiels

La qualité de l’eau est la principale cause de dégradation. Les analyses sur les prélèvements ne montre aucun problème. Ce sont donc des pollutions ponctuelles. Les indicateurs hydrobiologiques le confirment.

Les pistes d’améliorations : limiter les entrées en période de pluie.

Occupation du bassin de la rivière

% Surface Forêt	0%
% Surface Artificielle	1%
% Surface Agriculture Intensive	38%
% Surface Agriculture Extensive	61%

Légende



Altération



Pression

Etat écologique de la station : Mauvais

Macroinvertébrés

CALCUL DE L'IBGN		TEST ROBUSTESSE	
Richesse taxonomique	23	Taxon indicateur	Elmidae
Classe de variété	7	N° groupe faunistique indicateur	2
Taxon indicateur	Baetidae	IBGN (/20)	8
N° groupe faunistique indicateur	2	Classe de qualité	Médiocre
IBGN (/20)	10		
Classe de qualité	Médiocre		

CALCUL DE L'I2M2	
Indice Shannon	0
ASPT	0
Polyvoltinisme	0.3788
Ovoviviparite	0.0436
Richesse	0.2787
Indice Invertébré Multimétrique	0.1391
Nombre de taxons contributifs	30

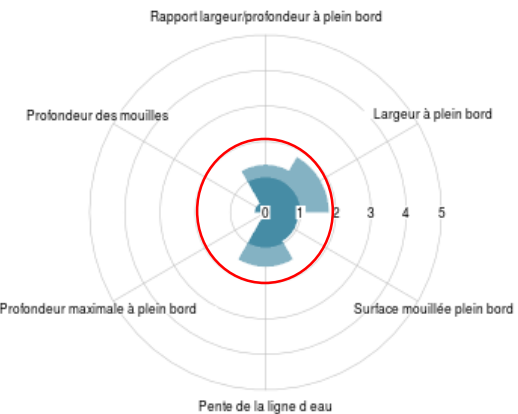
Macrophytes

CALCUL DE L'IBMR		TEST ROBUSTESSE	
Richesse taxonomique	2	IBMR (/20)	8,30
Niveau trophique	Très élevé	Classe de qualité	Médiocre
IBMR (/20)	7,41		
Classe de qualité	Mauvais		

Hydromorphologie

Sur le diagramme, plus l'écart à 0 est important, plus l'écart à la référence est importante.

Indicateur Morphologique Global :
LE RUISSEAU DE RAHLING À RAHLING
IMG = 5.93
Station n°: 02098410; Opération n°: 2964
Date de réalisation : 2016-07-07
Modèle de référence = HER COTES CALCAIRES EST



Valeurs absolues des résidus standardisés
Largeur à plein bord : 1.78
Rapport largeur/profondeur à plein bord : 1.33
Profondeur des mouilles : 0.29
Profondeur maximale à plein bord : 0.09
Pente de la ligne d'eau : 1.52
Surface mouillée plein bord : 0.92