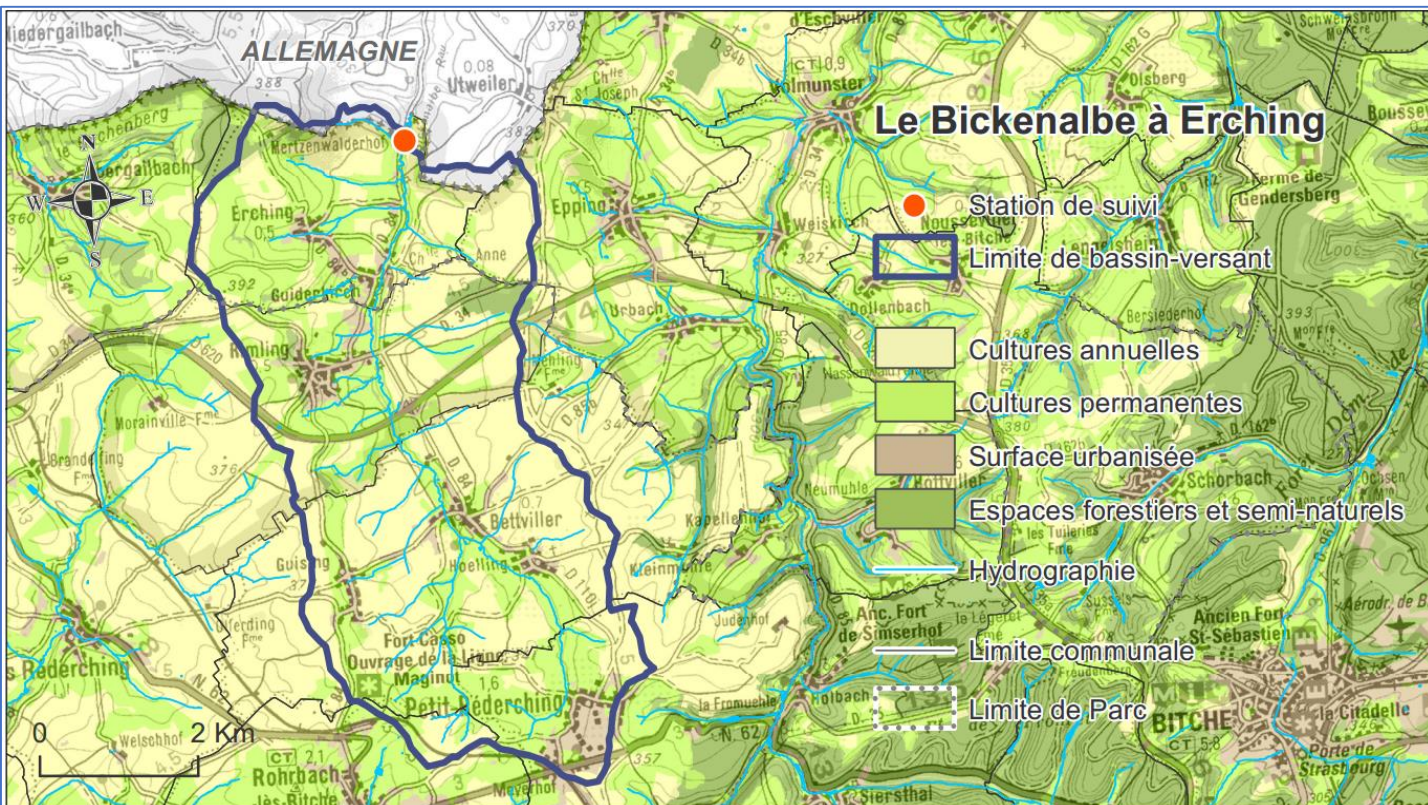


Qualité de la rivière Bickenalbe à Erching

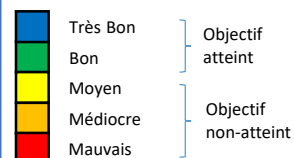


Synthèse de l'état écologique

Par compartiment

Etat écologique global*

Légende



Eau

Oxygène
Nutriments
Sédiments
Invertébrés
Diatomées



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)	Bettviller (36,3%) - Rimling (23,6%) - Erching (21,8%) - Petit-Réderching (10,8%) - Epping (3,8%) - Rohrbach-lès-Bitche (2%)		
Surface du bassin versant	2 889,2 Ha		
Distance la plus longue de la station à la source	10,2 km		
Principaux affluents			
Espace d'intérêt écologique (APB - N2000 - ZNIEFF)	0 %	0 %	0 %
Géologie	Limon (44 %) - Muschelkalk (calcaire coquillier) (37 %) - Calcaire (19%)		
Catégorie piscicole	Seconde		

Physico-chimie

	janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	septembre	octobre	novembre	décembre
Bilan oxygène												
Oxygène dissous	mg O2/L	10,9	7,9	8,4	11,7	3,7	8,2	6,7	6,7	6,7	8	7,8
DBO5	mg O2/L	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
DCO	mg O2/L	10	10	10	10	10	15	10	21	16	13	10,0
Carbone organique dissous (COD)	mg C/L	3,5	3,8	3	3,9	4,1	4,5	4,3	8,4	5,5	6	3,8
Température et Acidité												
Température	°C	3,5	7,5	5,4			16,1	14,4	15,8	11,7	8,7	6
pH (in situ)	unités de pH	8,5	8,3		7,9	8,1	7,8	7,9	7,7	7,5	7,8	8
Éléments azotés												
Ammonium faible teneur	mg NH4/L	0,1	0,07	0,63	0,55	0,05	0,05	0,08	0,04	0,07	0,03	0,03
Nitrates	mg NO3/L	30,8	18,5	17,7	16,7	16,3	9,15	5,21	5,11	9,7	10,8	36,2
Nitrites	mg NO2/L	0,07	0,17	0,42	0,83	0,17	0,05	0,04	0,04	0,04	0,09	0,07
Azote Kjeldahl (NTK)	mg N/L	1	1	1,3	1	1	1	1	0,5	1,5	0,5	0,8
Éléments phosphorés												
Phosphore (P)	mg P/L	0,091	0,21	0,236	0,265	0,173	0,786	1,66	1,27	1,69	0,41	0,123
Orthophosphates (PO4)	mg PO4/L	0,28	0,69	0,7	0,88	0,47	2,65	3,59	3,49	4,99	1,18	0,35
Salinité												
Chlorures	mg/L	17,2	18,8	17	20,8	18,1	23,2	27,1	19	17,5	20,3	14,6
Sulfates (SO4)	mg SO4/L	46	73	62	83	75	100	150	95	83	120	72
Conductivité à 25°C (in situ)	µS/cm	-	-	-	766	730	748	1180	855	754	1010	1120
Autres paramètres												
MES	mg/L	2,4	3	2,4	8,7	3	3,5	9,7	4,1	9,7	<6,8	5,8
Calcium (Ca)	mg/L	71,5	90,6	82	140	88	110	130	63	49	78	92
Magnésium (Mg)	mg/L	27,4	34,1	39	29	26	27	31	21	11	20	31
Potassium (K)	mg/L	2,3	3,13	3,5	3,8	3,4	6,6	9	12	6,4	6,9	3,2
Sodium (Na)	mg/L	7,72	8,76	11	10	8,1	14	19	13	13	12	8,4
Carbonates	mg CO3/l	<24,0	<24,0	<24,0	<24,0	<24,0	<24,0	<24,0	<24,0	<24,0	<24,0	<24,0
Hydrogénocarbonates	mg HCO3/l	230	287	313	315	317	259	269	163	78,1	175	286
Turbidité	NFU	2,3	0,87	1,3	0,71	0,62	1,7	3,1	2	5,9	2,5	3
Aluminium dissous	µg/l	13	10	51	15,9	19	64,3	37,5	73	220,3	61,7	170,9
Fer dissous	µg/l	0,01	0,01	0,054	0,034	0,014	0,064	0,017	0,094	0,19	0,072	0,11
Arsenic (As)	µg/l	0,49	0,67	0,59	0,8	0,8	1,9	2,1	2,7	1,7	1,4	0,95
Plomb (Pb)	µg/l	<0,1	<0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	<0,1	0,3	1,6	0,2	0,2
Sédiments												
Somme des HAP	mg/kg MS								1,8			
Aluminium (Al)	mg/kg MS								11600			
Arsenic (As)	mg/kg MS								7,59			
Fer (Fe)	mg/kg MS								18600			
Plomb (Pb)	mg/kg MS								37,6			
Zinc (Zn)	mg/kg MS								138			
Mercuré (Hg)	mg/kg MS								<0,10			
Cadmium (Cd)	mg/kg MS								0,62			

Points faibles / potentiels

Les composés phosphorés sont en concentration très importante. Cela correspond à une qualité d’eau dégradée.
La note macroinvertébrés I2M2 confirme que la qualité de l’eau est limitante.

La qualité physique dénote une bonne capacité d’accueil de la faune et de la flore polluosensible,

Les pistes d’améliorations : limiter les entrées phosphorées dans l’hydrosystème.

Occupation du bassin de la rivière

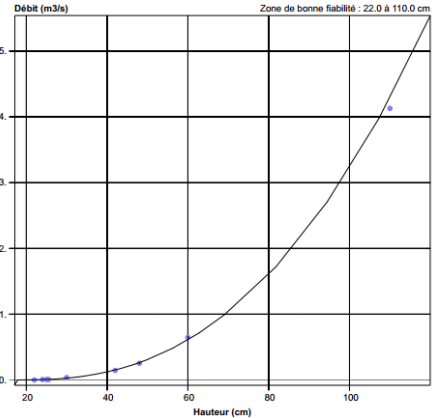
% Surface Forêt	2 %
% Surface Artificielle	7 %
% Surface Agriculture Intensive	38 %
% Surface Agriculture Extensive	53 %

Légende

- Altération
- ↪ Pression

Etat écologique de la station : Mauvais

Débit - Limnimétrie



Macro-invertébrés

CALCUL DE L'IBGN		TEST ROBUSTESSE	
Richesse taxonomique	26	Taxon indicateur	Polycentropodidae
Classe de variété	8	N° groupe faunistique indicateur	4
Taxon indicateur	Leptoceridae	IBGN (/20)	11
N° groupe faunistique indicateur	4	Classe de qualité	Moyen
IBGN (/20)	11		
Classe de qualité	Moyen		

CALCUL DE L'I2M2	
Indice Shannon	0,6275
ASPT	0,1913
Polyvoltinisme	0,3311
Ovoviviparite	0,0371
Richesse	0,2133
Indice Invertébré Multimétrique	0,2659
Etat biologique	Médiocre

Diatomées

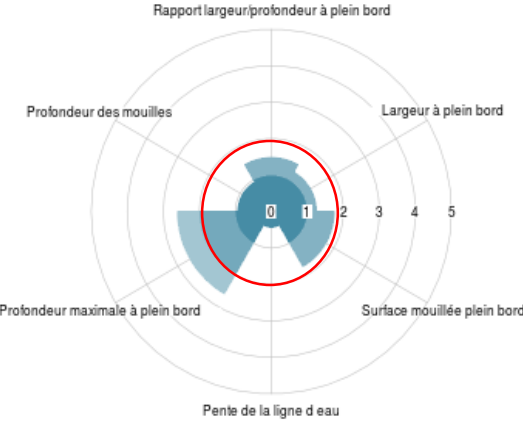
PARAMETRE		NOTE	
Effectif	409	Note IPS	16,2
Richesse spécifique	22	Note IBD	15,5
Indice de Shannon Weaver	2,66	Note EQR	0,85
Equitabilité	0,6	Etat biologique	Bon
% de diatomées contributives	92		

Hydromorphologie

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

Indicateur Morphologique Global :
LE BICKENALBE À ERCHING
IMG = 8.45

Station n°: 02100850; Opération n°: 2907
Date de réalisation : 2016-07-07
Modèle de référence = HER COTES CALCAIRES EST



Valeurs absolues des résidus standardisés
Largeur à plein bord : 1.25
Rapport largeur/profondeur à plein bord : 1.48
Profondeur des mouilles : 0.93
Profondeur maximale à plein bord : 2.61
Pente de la ligne d'eau : 0.43
Surface mouillée plein bord : 1.75