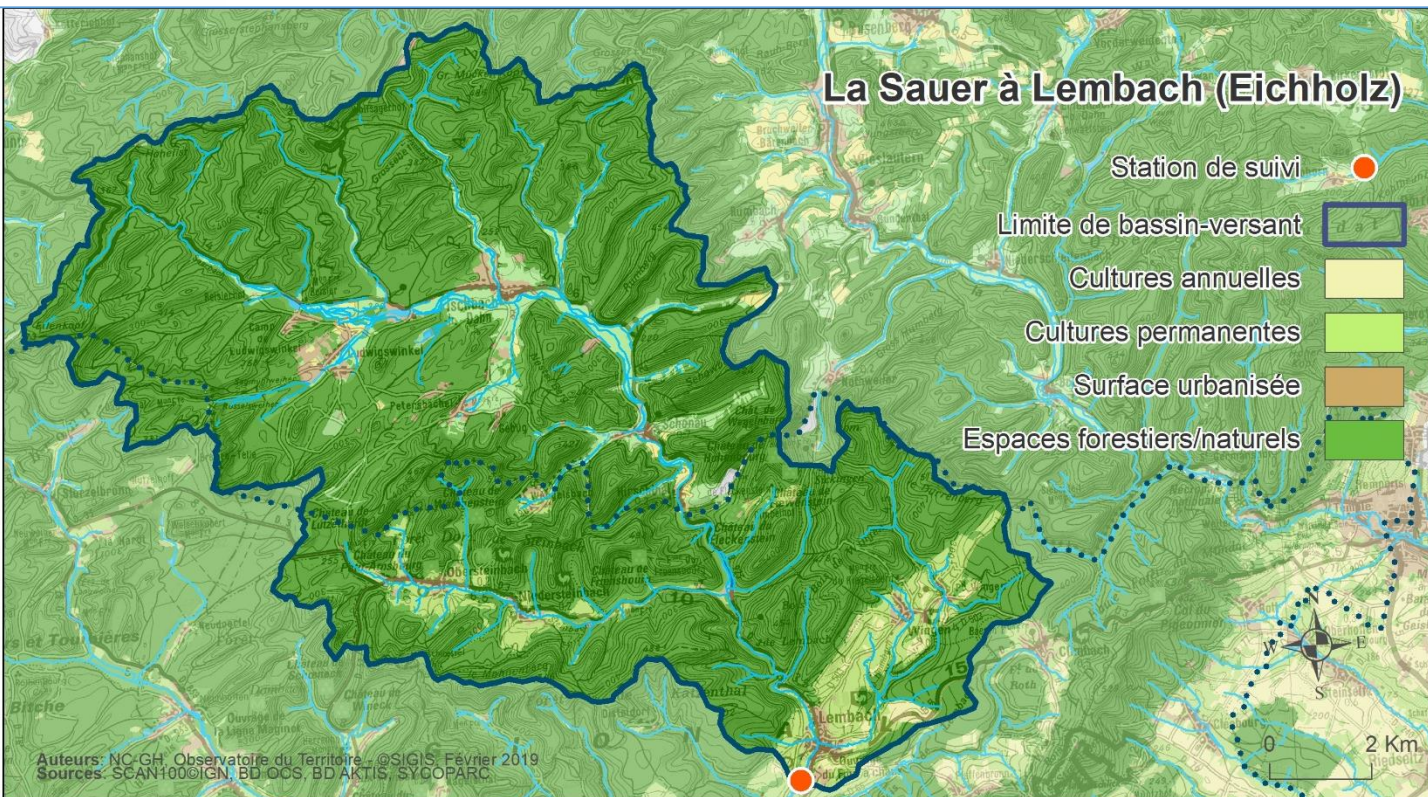


Qualité de la rivière Sauer à Lembach (Eichholz)



Synthèse de l'état écologique

Par compartiment

Etat écologique global*

Légende

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

Eau

Oxygène	Très Bon
Nutriments	Bon
Sédiments	Moyen
Invertébrés	Médiocre
Macrophytes	Mauvais

Moyen

*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)	Niedersteinbach (100 %) – Wingen (88 %) – Obersteinbach (78 %) – Lembach (54 %) – Climbach (10 %) – Sturzelbronn (8 %) – Dambach (7 %)		
Surface du bassin versant	15 526 Ha		
Distance la plus longue de la station à la source	22,3 km		
Principaux affluents	Steinbach – Heimbach – Schmeltzbach		
Espace d'intérêt écologique (APB – N2000 – ZNIEFF)	0 %	1,7 % (ZSC)	1,7 %
Géologie	Grès vosgien (31 %) – Alluvion (3 %) – Conglomérat (grès divers) (3 %) – Grès voltzia (1 %) – Muschelkalk (calcaire coquillier) (1 %) – Substrat calcaire (1 %)		
Catégorie piscicole	1 ^{ère} catégorie		

Physico-chimie

Le sauer à Lembach (02 04 51 75)													
		janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	septembre	octobre	novembre	décembre
Bilan oxygène													
Oxygène dissous	mg O2/L	9.3	8.7	11	7.3	7.6	7.1	12.3	7.1	-	-	11	10.2
DBO5	mg O2/L	0.5	1.7	1.3	1.5	2.7	2.2	1.2	0.6	0.5	1.3	0.093	0.5
DCO	mg O2/L	<5	8	<5	11	21	26	7	<5	<5	10	<0.5	<5
Carbone organique dissous (COD)	mg C/L	3.4	2.4	1.9	2.7	5.3	7	2.5	2.1	1.7	1.4	0	2.2
Température et Acidité													
Température	°C	5.7	4.5	4	12.2	14	17.8	16.3	18.8	-	-	7.5	6.2
pH (in situ)	unités de pH	7.6	7.8	7.5	7.6	7.6	7.3	6.3	7	-	-	7.6	6.9
Éléments azotés													
Ammonium faible teneur	mg NH4/L	0.079	0.078	0.007	0.042	0.14	0.091	0.016	0.066	0.054	0.025	3.69	0.048
Nitrates	mg NO3/L	5	4.5	3.4	2.5	2.4	2.4	2	2.2	1.9	1.9	1.5	2.1
Nitrites	mg NO2/L	0.03	0.08	0.02	0.02	0.04	0.05	0.02	0.03	0.02	0.01	0.019	0.01
Azote Kjeldahl (NTK)	mg N/L	<0.5	1	<0.5	<0.5	0.5	0.8	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	8.7	<0.5
Éléments phosphorés													
Phosphore (P)	mg P/L	0.079	0.057	0.046	0.055	0.098	0.142	0.066	0.077	0.071	0.052	10.7	0.056
Orthophosphates (PO4)	mg PO4/L	0.13	0.066	0.052	0.051	0.133	0.141	0.091	0.146	0.133	0.097	0.01	0.088
Salinité													
Chlorures	mg/L	7.11	8.27	8.55	8.04	7.48	6.36	7.13	7.25	6.87	6.83	12.4	8
Sulfates (SO4)	mg SO4/L	10	12	11	10	8.6	7.3	9.4	9	9	9	1.5	8.8
Conductivité à 25°C (in situ)	µS/cm	155	151	150	148	127	133	147	135	-	-	128	146
Autres paramètres													
MES	mg/L	29	13	12	11	20	72	9.1	8.9	7.8	7.6	8.9	10
Calcium (Ca)	mg/L	16.4	14.8	12.7	13.6	11.9	12.2	11.4	11.4	11.6	10.5	2.1	10.2
Magnésium (Mg)	mg/L	5.22	4.99	4.43	4.85	3.7	3.8	4.11	4.23	4.21	3.84	2	3.66
Potassium (K)	mg/L	2.58	2.78	1.75	2.63	2.84	3.57	2.58	2.67	2.42	1.87	3.93	2.14
Sodium (Na)	mg/L	4.18	4.77	3.7	4.56	4.2	4.23	3.5	3.51	3.92	2.36	0.056	3.44
Carbonates	mg CO3/l	<24.0	<24.0	<24.0	<24.0	<19.8	<21.4	<23.5	<19.6	<20.5	<20.6	<19.4	<19.4
Hydrogencarbonates	mg HCO3/l	12	4.51	4.39	1.1	0	0	1.1	0	0	0	0	0
Turbidité	NFU	11.6	1.9	2.9	2.7	7.8	14.1	2.8	3.5	2	2.3	2.77	4
Titre Alcalimétrique simple (TA)	°F	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00
Titre Alcalimétrique complet (TAC)	°F	5	4.4	4.4	4.1	3.7	3.8	4.1	4	3.6	3.7	3.7	3.6
Sédiments													
Somme des HAP	mg/kg MS								0.71				
Aluminium	mg/kg MS								1990				
Arsenic	mg/kg MS								7.68				
Fer	mg/kg MS								4740				
Plomb	mg/kg MS								49.3				
Zinc	mg/kg MS								90.4				
Mercurie	mg/kg MS								<0.10				
Cadmium	mg/kg MS								0.48				

Points faibles / potentiels

La qualité de l’eau est un des facteurs limitants. Les éléments à base de phosphore et d’azote n’ont pas des concentrations neutres pour le milieu particulièrement en basses eaux mais restent dans les seuils du Bon état physico-chimiques.

L’indicateur macrophytes précise que c’est l’apport de matière organique qui est limitant.

Les pistes d’améliorations : limiter les entrées de matière organique.

Occupation du bassin de la rivière

% Surface Forêt	86 %
% Surface Artificielle	2 %
% Surface Agriculture Intensive	2 %
% Surface Agriculture Extensive	10 %

Légende



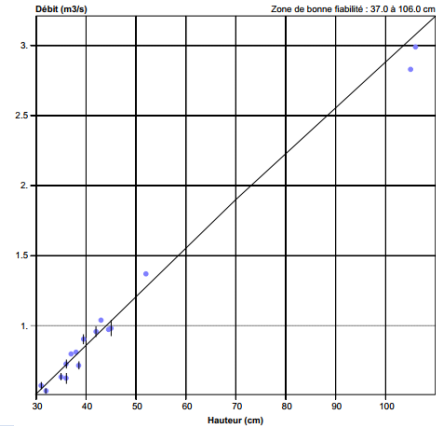
Altération



Pression

Etat écologique de la station : Moyen

Débit - Limnimétrie



Macrophytes

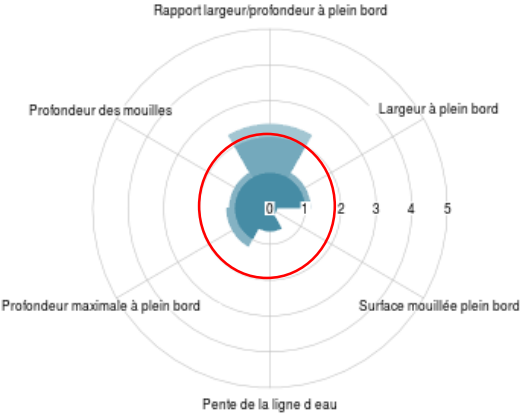
CALCUL DE L'IBMR		TEST ROBUSTESSE	
Richesse taxonomique	11	IBMR (/20)	10.29
Niveau trophique	moyen	Classe de qualité	MOYEN
IBMR (/20)	10.91		
Classe de qualité	MOYEN		

Hydromorphologie

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

Indicateur Morphologique Global : LA SAUER à LEMBACH (EICHHOLZ)

IMG = 6.68
Station n°: 02045174; Opération n°: 3182
Date de réalisation : 2018-07-13
Modèle de référence = HER VOSGES



Valeurs absolues des résidus standardisés
Largeur à plein bord : 1.14
Rapport largeur/profondeur à plein bord : 2.35
Profondeur des mouilles : 1.14
Profondeur maximale à plein bord : 1.22
Pente de la ligne d'eau : 0.64
Surface mouillée plein bord : 0.19