

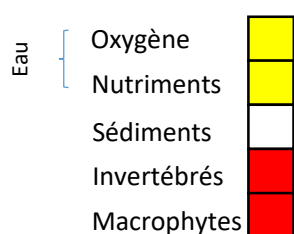
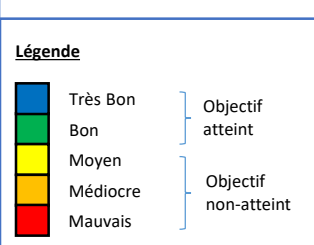
Qualité de la rivière Froeschwillerbach à Soultz-sous-Forêts (amont)



Synthèse de l'état écologique

Par compartiment

Etat écologique global*



*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)	Lobsann (95 %) - Retschwiller (41 %) - Soultz (34 %) - Memmelshoffen (26 %) - Kutzenhausen (13 %) - Lampertsloch (9 %)		
Surface du bassin versant	976,25 Ha		
Distance la plus longue de la station à la source	5,9 km		
Principaux affluents	Ruisseau du Marienbaechel		
Espace d'intérêt écologiques (APB – N2000 – ZNIEFF)	0 %	0 %	0 %
Géologie	Substrat marneux (51 %) - Limon (24 %) – Grès vosgien (16 %) – Alluvion (8 %) – Grès voltzia (1 %)		
Catégorie piscicole	inconnue		

Physico-chimie

Le Froeschwillerbach à Sultz-sous-Forêts
(02 04 64 24 23)

		janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	septembre	octobre	novembre	décembre
Bilan oxygène													
Oxygène dissous	mg O2/L	9.4	8.7	11.1	7.3	7.2	6.9	6	-	-	2.5	7.3	
DBO5	mg O2/L	2	1.1	1	1.2	3	1.4	1.4	0.7	1.2	0.22	0.5	
DCO	mg O2/L	21	9	8	13	22	9	11	6	16	<0.5	12	
Carbone organique dissous (COD)	mg C/L	6	3.5	2.8	3.9	5.9	3.5	4.1	4	3.7	0	4.8	
Température et Acidité													
Température	°C	5.2	3.9	3.5	12.2	13.3	18.5	16.9	-	-	8	5.5	
pH (in situ)	unités de pH	7.7	8	8.2	8.4	7.7	8.2	7	-	-	7.4	7.1	
Éléments azotés													
Ammonium faible teneur	mg NH4/L	0.072	0.01	0.025	0.005	0.23	0.12	0.044	0.17	0.044	9.2	0.075	
Nitrates	mg NO3/L	6	6.9	4.7	2.4	19	5.5	3	1.4	1.4	0.8	0.9	
Nitrites	mg NO2/L	0.05	0.01	0.01	0.02	0.29	0.09	0.06	0.19	0.06	0.076	0.02	
Azote Kjeldahl (NTK)	mg N/L	1.1	<0.5	<0.5	<0.5	1.1	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	73	<0.5	
Éléments phosphorés													
Phosphore (P)	mg P/L	0.139	0.057	0.025	0.052	0.081	0.126	0.122	0.119	0.104	103	0.044	
Orthophosphates (PO4)	mg PO4/L	0.163	0.046	0.025	0.021	0.109	0.201	0.241	0.251	0.312	0.01	0.075	
Salinité													
Chlorures	mg/L	753	13.8	18.2	18.2	20.9	22.5	20	20.2	19.2	8.9	19.7	
Sulfates (SO4)	mg SO4/L	18	44	74	74	43	85	81	80	78	0.8	80	
Conductivité à 25°C (in situ)	µS/cm	294	475	634	611	480	691	798	-	-	748	713	
Autres paramètres													
MES	mg/L	71	27	2.3	5.2	23	33	11	4	10	4.3	14	
Calcium (Ca)	mg/L	46.2	82.3	104	105	88.6	121	113	111	102	5.8	101	
Magnésium (Mg)	mg/L	8.23	14.7	18.5	19.4	15.8	21.7	21.2	25.4	23.4	5.1	24.3	
Potassium (K)	mg/L	1.81	1.65	1.06	1.69	2.77	2.87	2.3	2.32	1.97	25.3	2.49	
Sodium (Na)	mg/L	4.33	7.94	7.7	9.81	8.22	11.5	9.53	9.44	6.34	0.105	8.96	
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	102	208	274	270	225	309	295	301	311	317	326	
Turbidité	NFU	65.1	6	1.6	1.9	5.8	12	4.4	0.7	1.8	3.02	1.3	
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	
Titre Alcalimétrique complet (TAC)	°F	12.4	21.1	26.4	26.1	22.4	29.3	28.2	28.7	29.5	30	30.7	
Sédiments													
Somme des HAP	mg/kg MS								1.2				
Aluminium	mg/kg MS								9630				
Arsenic	mg/kg MS								40.7				
Fer	mg/kg MS								16600				
Plomb	mg/kg MS								27.4				
Zinc	mg/kg MS								133				
Mercur	mg/kg MS								<0.10				
Cadmium	mg/kg MS								0.25				

Points faibles / potentiels

La qualité de l’eau est un des facteurs limitants. Les indicateurs macroinvertébrés et macrophytes orientent sur l’apport de matière organique comme étant limitant. Les habitats physiques sont également un facteur limitant.

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

Occupation du bassin de la rivière

% Surface Forêt	54 %
% Surface Artificielle	8 %
% Surface Agriculture Intensive	34 %
% Surface Agriculture Extensive	4 %

Légende



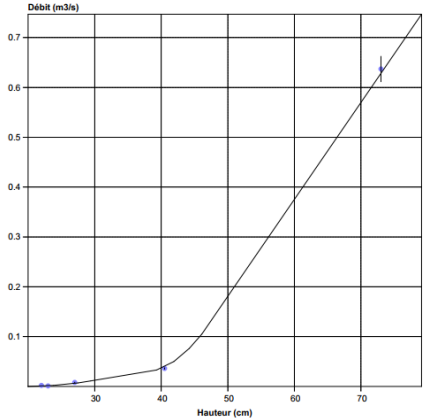
Altération



Pression

Etat écologique de la station : Mauvais

Débit - Limnimétrie



Macrophytes

CALCUL DE L'IBMR		TEST ROBUSTESSE	
Richesse taxonomique	7	IBMR (/20)	8.20
Niveau trophique	Très élevé	Classe de qualité	Médiocre
IBMR (/20)	7.00	Classe de qualité	Mauvais
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 FROESCHWILLERBACH À SOULTZ-SOUS-FORETS (AMONT)
IMG = 27.03
Station n°: 02046423; Opération n°: 3184
Date de réalisation : 2018-07-18
Modèle de référence = HER ALSACE

