

Qualité de la rivière Froeschwillerbach à Lobsann (amont)



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	

Bon

*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)	Soultz-sous-Fôrets (15%) – Lobsann (8%)		
Surface du bassin versant	250 Ha		
Distance la plus longue de la station à la source	2,3 km		
Principaux affluents	/		
Espace d'intérêt écologique (APB – N2000 – ZNIEFF)	0 %	0 %	12,36 %
Géologie	Substrat marneux (71 %) – Grès vosgien (23 %) – Alluvion (4 %) – Limon (2 %)		
Catégorie piscicole	inconnue		

Physico-chimie

Le Froeschwillerbach à Lobsann (02 04 64 12)																									
		janvier	février	mars		avril		mai		juin		juillet		août		septembre		octobre		novembre		décembre			
Bilan oxygène																									
Oxygène dissous	mg O2/L	-	1	7.6	2	7.8	2	7.3	2	6.6	2	6.1	2	5.2	3	7.1	2	7.1	2	6.6	2	6.2	2	8.3	1
DBO5	mg O2/L	1.8	1	1.7	1	0.5	1	1.3	1	1.2	1	0.5	1	1.3	1	2.3	1	1	1	1.7	1	1.9	1	0.8	1
DCO	mg O2/L	8		8		24		<5		11		12		13		<5		10		11		14		16	
Carbone organique dissous (COD)	mg C/L	1.7	1	2.5	1	6.4	2	1.3	1	3.6	1	2.6	1	3.9	1	3.1	1	3.5	1	3.9	1	5.2	2	5.5	2
Température et Acidité																									
Température	°C	0	1	5	1	7.3	1	7.5	1	12.3	1	15.2	1	19.4	1	15.9	1	14.2	1	11.7	1	8.4	1	6.2	1
pH (in situ)	unités de pH	7.7		7.7		7.8		7.8		7.9		8.1		7.8		8.2		8		7.2		8		7.9	
Éléments azotés																									
Ammonium faible teneur	mg NH4/L	0.034	1	0.038	1	0.037	1	0.037	1	0.016	1	0.059	1	0.04	1	0.069	1	0.028	1	0.036	1	0.017	1	0.022	1
Nitrates	mg NO3/L	2.5	1	2.9	1	2.6	1	4.6	1	0.8	1	0.7	1	21	2	0.9	1	0.6	1	0.6	1	0.6	1	14	2
Nitrites	mg NO2/L	0.01	1	0.02	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.04	1	0.03	1	0.02	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.03	1
Azote Kjeldahl (NTK)	mg N/L	<0.5		<0.5		<0.5		<0.5		<0.5		<0.5		1		0.6		<0.5		3.8		7.4		<0.5	
Éléments phosphorés																									
Phosphore (P)	mg P/L	0.009	1	0.017	1	0.016	1	0.123	2	0.024	1	0.032	1	0.045	1	0.034	1	0.034	1	0.05	2	0.026	2	0.024	1
Orthophosphates (PO4)	mg PO4/L	0.019	1	0.02	1	0.028	1	0.243	2	0.015	1	0.022	1	0.02	1	0.015	1	0.033	1	0.015	1	0.015	1	0.015	1
Salinité																									
Chlorures	mg/L	11.9		12.4		13.5		5.32		14.7		12.4		11.3		12.1		11.8		13.7		12.5		12.5	
Sulfates (SO4)	mg SO4/L	33.7		31.9		20.6		8.9		24.5		23.3		20		25		23		28		28		37	
Conductivité à 25°C (in situ)	µS/cm	653		710		480		758		67		611		639		583		561		650		664		639	
Autres paramètres																									
MES	mg/L	5.3		4.9		14		8.4		22		22		20		20		28		11		16		7.9	
Calcium (Ca)	mg/L	93.6		86.5		51		6.9		78.4		76.3		80.4		71.1		75.4		193		86.5		85.2	
Magnésium (Mg)	mg/L	29.5		27.3		15.5		1.65		25.7		28.4		32		32.9		31.1		39.2		28.3		25.7	
Potassium (K)	mg/L	1.31		1.93		1.61		3.39		2.03		1.92		1.83		2.36		2.38		13.3		2.39		1.42	
Sodium (Na)	mg/L	6.07		7.53		6.56		2.9		6.93		6.21		5.75		5.83		6.33		5.57		4.05		5.84	
Carbonates	mg CO3/l	<24.0		<24.0		<24.0		0		<24.0		<24.0		<24.0		<24.0		<24.0		<24.0		<24.0		<24.0	
Hydrogencarbonates	mg HCO3/l	342		315		158		0		283		294		279		280		264		8.5		318		279	
Turbidité	NFU	3.3		2.7		17.5		3		15.2		7.4		16.6		10.7		18.8		4.2		3.4		6.1	
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	32		29.8		16.9		<2.00		27.2		28.1		26.9		26.9		25.7		29.7		30.1		26.9	
Aluminium dissous	µg/l	0		0		140		0		0		11		0		0		8		0		7		18	
Fer dissous	µg/l	0		0		84		0		0		21		0		0		32.5		0		65.8		64.7	
Sédiments																									
Somme des HAP	mg/kg MS																								
Aluminium	mg/kg MS																								
Arsenic	mg/kg MS																								
Fer	mg/kg MS																								
Plomb	mg/kg MS																								
Zinc	mg/kg MS																								
Mercur	mg/kg MS																								
Cadmium	mg/kg MS																								

Points faibles / potentiels

La qualité de l’eau atteint les objectifs.

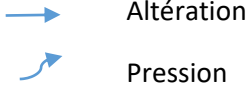
Les pistes d’améliorations : limiter les entrées de matière organique.

La rivière est en bon état écologique

Occupation du bassin de la rivière

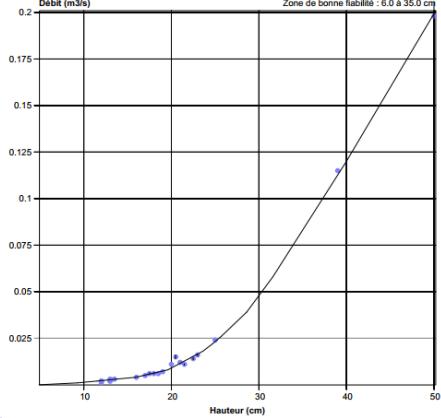
% Surface Forêt	94 %
% Surface Artificielle	0 %
% Surface Agriculture Intensive	6 %
% Surface Agriculture Extensive	0 %

Légende



Etat écologique de la station : Bon

Débit - Limnimétrie



Macroinvertébrés

CALCUL DE L'IBGN		TEST ROBUSTESSE	
Richesse taxonomique	26	Taxon indicateur	Sericostomatidae
Classe de variété	8	N° groupe faunistique indicateur	6
Taxon indicateur	Odontoceridae	IBGN (/20)	13
N° groupe faunistique indicateur	8	Classe de qualité	BON
IBGN (/20)	15		
Classe de qualité	BON		

CALCUL DE L'I2M2	
Indice Shannon	0
ASPT	1
Polyvoltinisme	1
Ovoviviparite	0.7039
Richesse	0.55
Indice Invertébré Multimétrique	0.6913
Nombre de taxons contributifs	34

Macrophytes

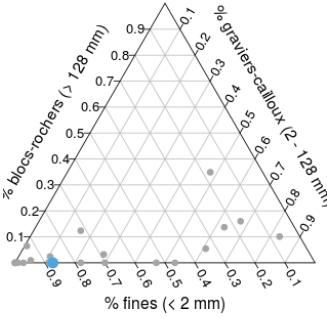
CALCUL DE L'IBMR		TEST ROBUSTESSE	
Richesse taxonomique	5	IBMR (/20)	13.00
Niveau trophique	faible	Classe de qualité	BON
IBMR (/20)	12.67		
Classe de qualité	BON		

Hydromorphologie

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

LE FROESCHWILLERBACH À LOBSANN (AMONT)

HER : ALSACE

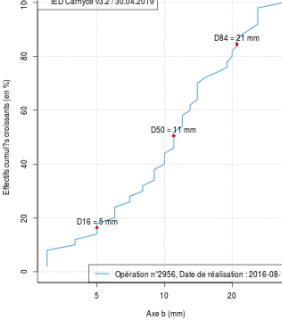


Opération n°2956, Date de réalisation : 2016-08-12

IED Carhyax v3.2 / 30.04.2019

LE FROESCHWILLERBACH À LOBSANN (AMONT)

Indice de Fols & Ward = 0.99, Indice de Froude = 6.353



LE FROESCHWILLERBACH À LOBSANN (AMONT)

Opération n°2956, date de réalisation : 2016-08-12

