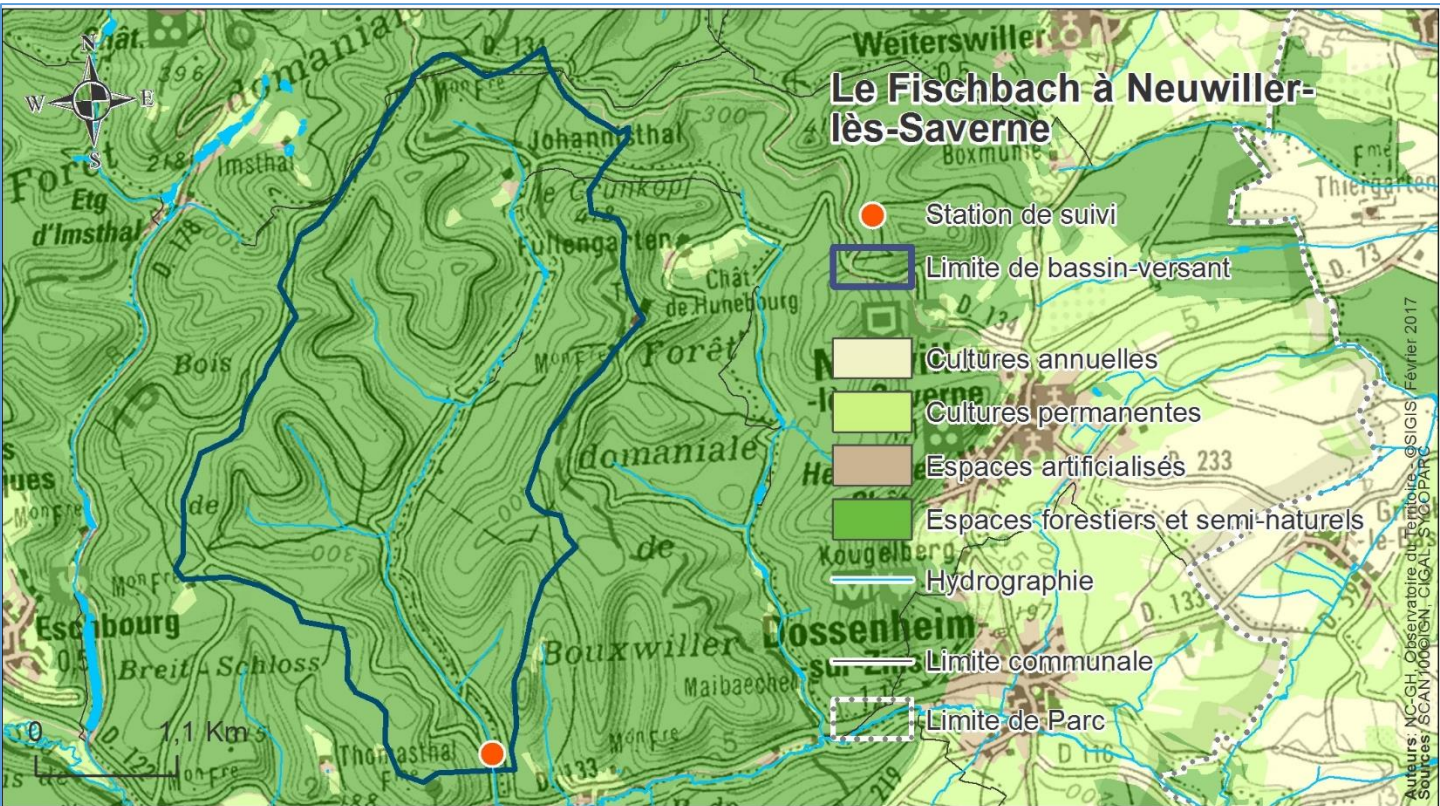


Qualité de la rivière Fischbach à Neuwiller-les-Saverne



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

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)	Neuwiller-lès-Saverne (24%) – Dossenheim-sur-Zinsel (21%)		
Surface du bassin versant	1152,5 Ha		
Distance la plus longue de la station à la source	5,9 km		
Principaux affluents	/		
Espace d'intérêt écologique (APB – N2000 – ZNIEFF)	2,58 %	92,06 % (ZPS-ZSC)	99,19 %
Géologie	Grès vosgien (67%) – Grès voltzia (27%) – Alluvion (5%)		
Catégorie piscicole	1 ^{ère} catégorie		

Physico-chimie

Le Fischbach à Neuwiller-Les-Saverne (02 04 33 50)																									
		janvier	février		mars		avril		mai		juin		juillet		août	septembre	octobre	novembre	décembre						
Bilan oxygène																									
Oxygène dissous	mg O2/L	-	1	9	1	9.1	1	10.4	1	8.9	1	8.8	1	9.1	1	9.7	1	9.4	1	8.4	1	8.7	1	9.7	1
DBO5	mg O2/L	0.7	1	1.2	1	0.5	1	1.5	1	1	1	0.9	1	1.4	1	0.7	1	0.7	1	0.7	1	0.8	1	0.5	1
DCO	mg O2/L	<5		13		26		22		11		8		10		<5		<5		<5		8		13	
Carbone organique dissous (COD)	mg C/L	1.3	1	2.5	1	3.9	1	2.1	1	2.3	1	2.4	1	3.6	1	1.3	1	1.2	1	1.9	1	2.3	1	4.3	1
Température et Acidité																									
Température	°C	1.5	1	7.9	1	9.2	1	5.7	1	11.9	1	13.2	1	14.3	1	11.4	1	12	1	10	1	5.9	1	7	1
pH (in situ)	unités de pH	7.2		7.6		7.5		7.7		7.7		7.6		7.3		7.6		6.9		7.4		7.8		7.4	
Eléments azotés																									
Ammonium faible teneur	mg NH4/L	0.016	1	0.05	1	0.013	1	0.02	1	0.004	1	0.025	1	0.011	1	0.013	1	0.011	1	0.018	1	0.005	1	0.027	1
Nitrates	mg NO3/L	3.1	1	2.9	1	3	1	3.3	1	3	1	3.3	1	2.5	1	3.4	1	2.7	1	2.2	1	2.3	1	3.7	1
Nitrites	mg NO2/L	0.01	1	0.02	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.02	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.01	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		0.6		0.7	
Eléments phosphorés																									
Phosphore (P)	mg P/L	0.111	2	0.135	2	0.126	2	0.11	2	0.122	2	0.126	2	0.154	2	0.139	2	0.151	2	0.125	2	0.107	2	0.092	2
Orthophosphates (PO4)	mg PO4/L	0.294	2	0.259	2	0.223	2	0.235	2	0.265	2	0.278	2	0.28	2	0.302	2	0.338	2	0.256	2	0.273	2	0.208	2
Salinité																									
Chlorures	mg/L	3.72		3.62		4.07		3.68		3.79		3.94		3.99		4.07		3.58		3.83		3.37		4	
Sulfates (SO4)	mg SO4/L	10.4		10.7		10.9		10.9		10.5		10.5		10		9.4		9.8		9.8		9.7		11	
Conductivité à 25°C (in situ)	µS/cm	104		135		127		145		129		123		131		114		113		114		118		115	
Autres paramètres																									
MES	mg/L	5.4		27		140		11		13		15		62		24		21		2.9		8.9		5.4	
Calcium (Ca)	mg/L	9.9		10		9.3		9.5		9.5		9.7		11.3		9.3		10.6		9.3		9.7		10.2	
Magnésium (Mg)	mg/L	3.65		3.42		4		4.17		4.05		4.2		4.56		4.3		4.38		3.67		3.99		3.68	
Potassium (K)	mg/L	1.9		1.6		2.16		2.36		2.19		2.41		2.18		2.54		2.37		2.1		1.91		1.71	
Sodium (Na)	mg/L	1.67		1.51		2.36		2.23		2.23		2.29		2.11		2.5		2.39		2.28		1.91		1.71	
Carbonates	mg CO3/l	<10.2		<17.0		<5.52		<6.24		<9.48		<11.9		<10.7		<10.9		<12.8		<13.6		<12.1		<9.72	
Hydrogencarbonates	mg HCO3/l	0		0		0		0		0		0		0		0		0		11.8		0		0	
Turbidité	NFU	1.2		2.7		6.2		4.9		5.6		4.9		4.2		4.3		2.6		2		1.3		2.7	
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	2.9		3.4		2.5		2.5		2.8		3		2.9		2.9		3.1		3.1		3		2.8	
Aluminium dissous	µg/l	0		0		74		0		0		31		0		0		11		0		11		43	
Fer dissous	µg/l	0		0		36		0		0		80		0		0		51.7		0		48.1		140	
Sédiments																									
Somme des HAP	mg/kg MS																	0.45							
Aluminium	mg/kg MS																	3030							
Arsenic	mg/kg MS																	3.99							
Fer	mg/kg MS																	5820							
Plomb	mg/kg MS																	9.47							
Zinc	mg/kg MS																	25.4							
Mercur	mg/kg MS																	<0.10							
Cadmium	mg/kg MS																	1.4							

Points faibles / potentiels

La qualité de l’eau atteint les objectifs.

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

La station est en bon état écologique

Occupation du bassin de la rivière

% Surface Forêt	100 %
% Surface Artificielle	0 %
% Surface Agriculture Intensive	0 %
% Surface Agriculture Extensive	0 %

Légende

- Altération
- ↪ Pression

Etat écologique de la station : Bon

Macroinvertébrés

CALCUL DE L'IBGN		TEST ROBUSTESSE	
Richesse taxonomique	32	Taxon indicateur	Goridae
Classe de variété	9	N° groupe faunistique indicateur	7
Taxon indicateur	Leuctridae	IBGN (/20)	15
N° groupe faunistique indicateur	7	Classe de qualité	BONNE
IBGN (/20)	15		
Classe de qualité	BONNE		

CALCUL DE L'I2M2	
Indice Shannon	0.7933
ASPT	0.8145
Polyvoltinisme	0.7487
Ovoviviparite	0.6335
Richesse	0.8014
Indice Invertébré Multimétrique	0.7531
Nombre de taxons contributifs	49

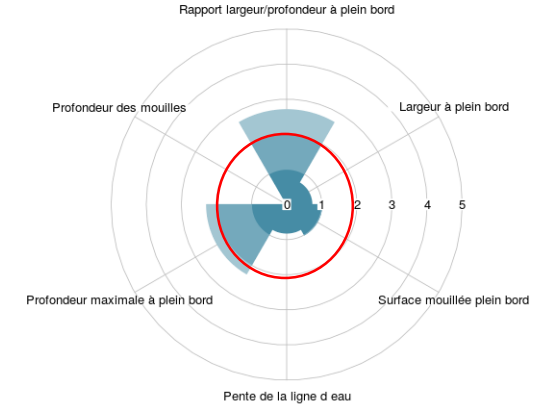
Macrophytes

CALCUL DE L'IBMR		TEST ROBUSTESSE	
Richesse taxonomique	10	IBMR (/20)	13.17
Niveau trophique	Très faible	Classe de qualité	Bon
IBMR (/20)	14.13		
Classe de qualité	Très bon		

Hydromorphologie

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

Indicateur Morphologique Global :
LE FISCHBACH À NEUWILLER-LES-SAVERNE
IMG = 7.53
Station n°: 02043350; Opération n°: 2906
Date de réalisation : 2016-06-22
Modèle de référence = HER VOSGES



Valeurs absolues des résidus standardisés
Largeur à plein bord : 0.72
Rapport largeur/profondeur à plein bord : 2.7
Profondeur des moulles : 0
Profondeur maximale à plein bord : 2.28
Pente de la ligne d'eau : 0.82
Surface mouillée plein bord : 1.01