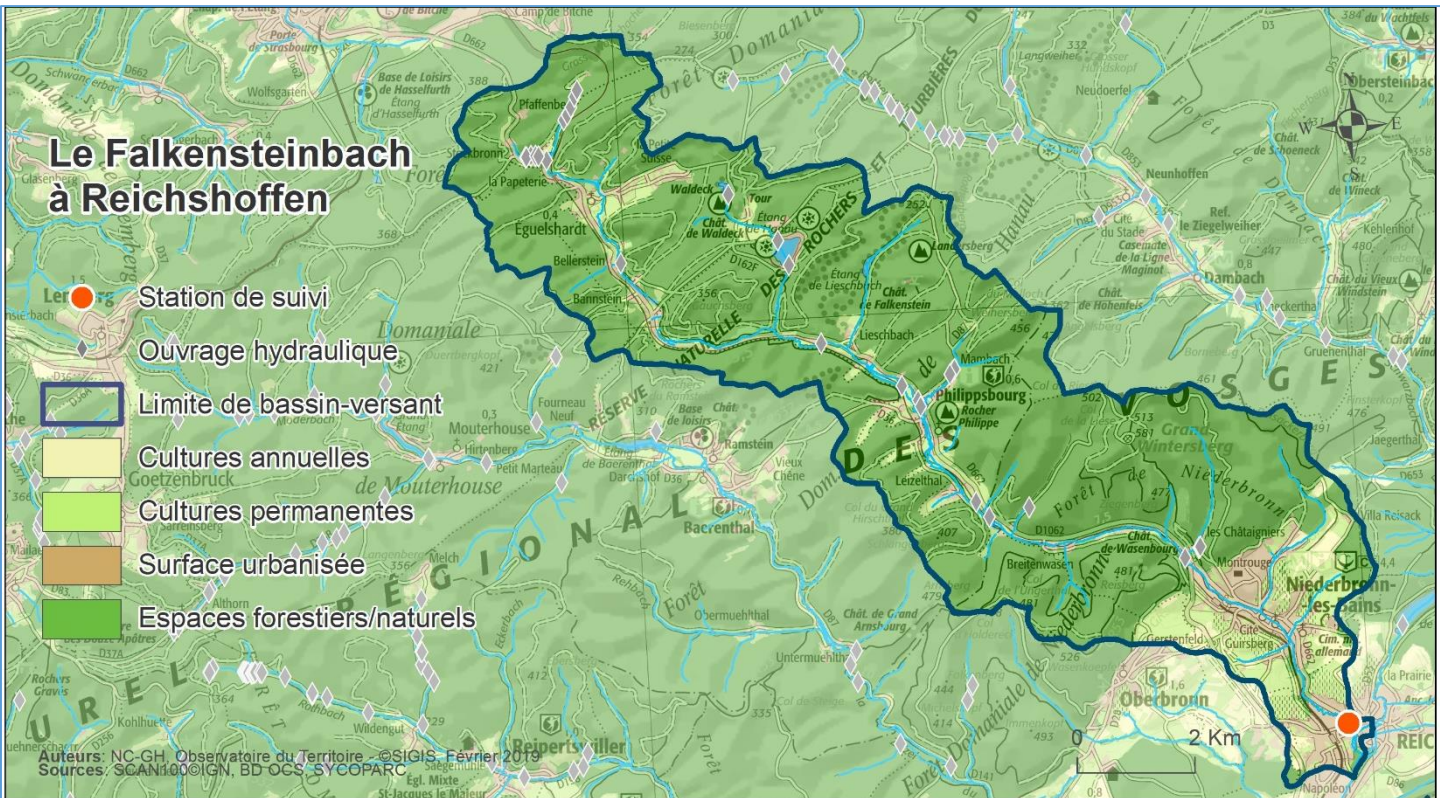


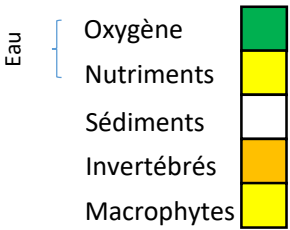
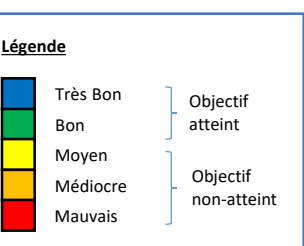
Qualité de la rivière Falkensteinbach à Reichshoffen



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)	Philippsbourg (73%) – Niederbronn-les-Bains (68%) – Eguelshardt (62%) – Oberbronn (17%) – Baerenthal (16%) – Reichshoffen (12%) – Bitche (9%) – Mouterhouse (8%) – Dambach (3%)		
Surface du bassin versant	6988,9 Ha		
Distance la plus longue de la station à la source	20,5 km		
Principaux affluents	Ruisseau de Waldeck – Ruisseau de l'étang de Lieschbach - Steinigbach - Durstbach - Baetenbach		
Espace d'intérêt écologique (APB – N2000 – ZNIEFF)	1,4 %	43,6 % (ZSC + ZPS)	58,2 %
Géologie	Grès vosgien (76%) – Alluvion (12%) - Muschelkalk (calcaire coquillier) (7%) – Substrat calcaire (4%)		
Catégorie piscicole	1 ^{ère} catégorie		

Physico-chimie

Le Falkensteinbach à Reichshoffen (02 04 17 20)																									
		janvier		février		mars		avril		mai		juin		juillet		août		septembre		octobre		novembre		décembre	
Bilan oxygène																									
Oxygène dissous	mg O2/L	9.9	1	9.5	1	10.2	1	7.8	2	7.8	2	8.4	1	9.3	1	6.4	2	-	1	-	1	10.6	1	10.4	1
DBO5	mg O2/L	2.5	1	2.1	1	1.3	1	1.1	1	3.9	2	1	1.7	1	1.1	1	1	1	1.6	1	0.39	1	2.2	1	
DCO	mg O2/L	12		10		8		14		20		23		12		8		10		20		<0.5		9	
Carbone organique dissous (COD)	mg C/L	4.3	1	2.7	1	2.1	1	2.7	1	4.9	1	4.6	1	2.7	1	2.6	1	2	1	1.8	1	0	1	3.1	1
Température et Acidité																									
Température	°C	7.2	1	5.8	1	6.5	1	12.5	1	14.7	1	18	1	16.9	1	19.4	1	-	##	-	##	7.7	1	7.4	1
pH (in situ)	unités de pH	7.7		7.9		7.8		8		7.7		7.7		6.8		7		-		-		7.9		6.9	
Éléments azotés																									
Ammonium faible teneur	mg NH4/L	0.15	2	0.18	2	0.02	1	0.037	1	0.33	2	0.13	2	0.07	1	0.11	2	0.091	1	0.077	1	26.7	2	0.61	3
Nitrates	mg NO3/L	6	1	5.2	1	4.2	1	3.6	1	3.4	1	3.1	1	3.1	1	3.3	1	2.9	1	3.2	1	2.1	1	3.3	1
Nitrites	mg NO2/L	0.04	1	0.04	1	0.05	1	0.03	1	0.09	1	0.05	1	0.04	1	0.05	1	0.07	1	0.05	1	0.11	2	0.27	2
Azote Kjeldahl (NPK)	mg N/L	0.8		0.6		<0.5		<0.5		0.8		0.8		<0.5		<0.5		<0.5		<0.5		13		0.7	
Éléments phosphorés																									
Phosphore (P)	mg P/L	0.106	2	0.066	2	0.053	2	0.065	2	0.145	2	0.147	2	0.094	2	0.102	2	0.219	3	0.233	3	22.4	2	0.146	1
Orthophosphates (PO4)	mg PO4/L	0.166	2	0.126	2	0.046	1	0.084	1	0.248	2	0.131	2	0.135	2	0.17	2	0.409	2	0.501	3	0.06	1	0.253	2
Salinité																									
Chlorures	mg/L	20.1		28.1		37.7		39.5		33.6		37.7		57		63.3		58.8		59.6		12		50.2	
Sulfates (SO4)	mg SO4/L	14		14		14		14		11		11		13		13		12		12		4.4		12	
Conductivité à 25°C (in situ)	µS/cm	253		262		303		295		249		285		418		433		-		-		376		343	
Autres paramètres																									
MES	mg/L	29		13		14		11		23		72		24		20		30		34		9.6		16	
Calcium (Ca)	mg/L	27.7		26.5		24.9		24.8		21		23.7		24.8		23.5		23.1		19		2.7		18.4	
Magnésium (Mg)	mg/L	7.22		7.47		6.95		7.1		4.69		5.77		6.25		6.43		6.09		4.94		2.3		4.8	
Potassium (K)	mg/L	3.29		3.96		2.89		4.04		4.28		5.17		5.33		6.27		5.79		4.22		5.8		4.33	
Sodium (Na)	mg/L	10.9		13.8		15.8		18.5		29.1		18.5		18.8		24.3		24.8		16.3		0.186		21.6	
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		<24.0	
Hydrogénocarbonates	mg HCO3/l	45.4		41.6		41.1		33.7		18.3		27.6		26.6		29.2		18.4		12		15.7		17	
Turbidité	NFU	6.8		2.2		2.8		2.8		5.1		10		5.9		6.1		6.5		11.2		5.86		8.7	
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	7.7		7.4		7.4		6.8		5.5		6.3		6.2		6.4		5.5		5		5.3		5.4	
Sédiments																									
Somme des HAP	mg/kg MS																			2.3					
Aluminium	mg/kg MS																			3510					
Arsenic	mg/kg MS																			5.94					
Fer	mg/kg MS																			7170					
Plomb	mg/kg MS																			24					
Zinc	mg/kg MS																			127					
Mercur	mg/kg MS																			<0.10					
Cadmium	mg/kg MS																			0.28					

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 période de basses eaux.

Les indicateurs macrophytes et macroinvertébrés vont dans ce sens : classe de variété 6 pour un coefficient morphodynamique de 9 à 10.

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

Occupation du bassin de la rivière

% Surface Forêt	80 %
% Surface Artificielle	6 %
% Surface Agriculture Intensive	8 %
% Surface Agriculture Extensive	6 %

Légende

→

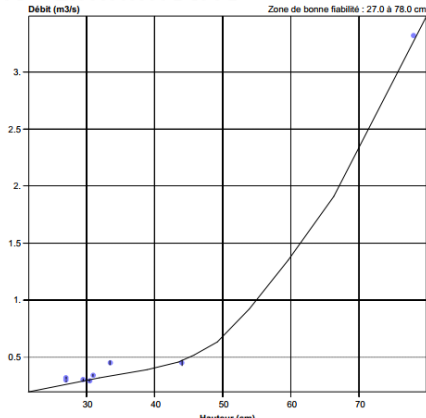
Altération

↪

Pression

Etat écologique de la station : Médiocre

Débit - Limnimétrie



Macroinvertébrés

CALCUL DE L'IBGN		TEST ROBUSTESSE	
Richesse taxonomique	20	Taxon indicateur	Hydropsychidae
Classe de variété	6	N° groupe faunistique indicateur	3
Taxon indicateur	Psychomyidae	IBGN (/20)	8
N° groupe faunistique indicateur	4	Classe de qualité	Médiocre
IBGN (/20)	9		
Classe de qualité	Moyenne		

CALCUL DE L'I2M2	
Indice Shannon	0
ASPT	0.5284
Polyvoltinisme	0
Ovoviviparite	0.4806
Richesse	0.0348
Indice Invertébré Multimétrique	0.2305
Nombre de taxons contributifs	25

Macrophytes

CALCUL DE L'IBMR		TEST ROBUSTESSE	
Richesse taxonomique	14	IBMR (/20)	11.42
Niveau trophique	Moyen	Classe de qualité	MOYEN
IBMR (/20)	11.61		
Classe de qualité	Moyen		

Hydromorphologie

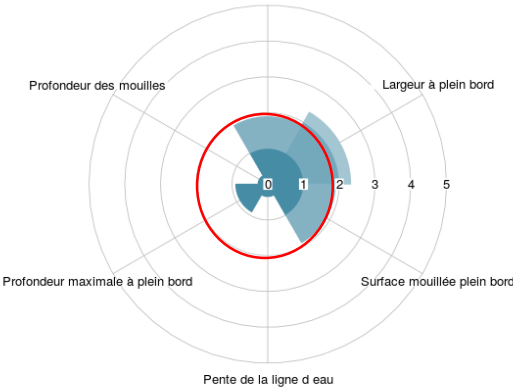
Sur le diagramme, plus l'écart à 0 est important, plus l'écart à la référence est importante.

Indicateur Morphologique Global : LE FALKENSTEINBACH À REICHSHOFFEN

IMG = 7.61

Station n°: 02041720; Opération n°: 3178
Date de réalisation : 2018-07-18
Modèle de référence = HER VOSGES

Rapport largeur/profondeur à plein bord



Valeurs absolues des résidus standardisés

- Largeur à plein bord : 2.32
- Rapport largeur/profondeur à plein bord : 1.89
- Profondeur des moulles : 0.27
- Profondeur maximale à plein bord : 0.9
- Pente de la ligne d'eau : 0.35
- Surface mouillée plein bord : 1.89