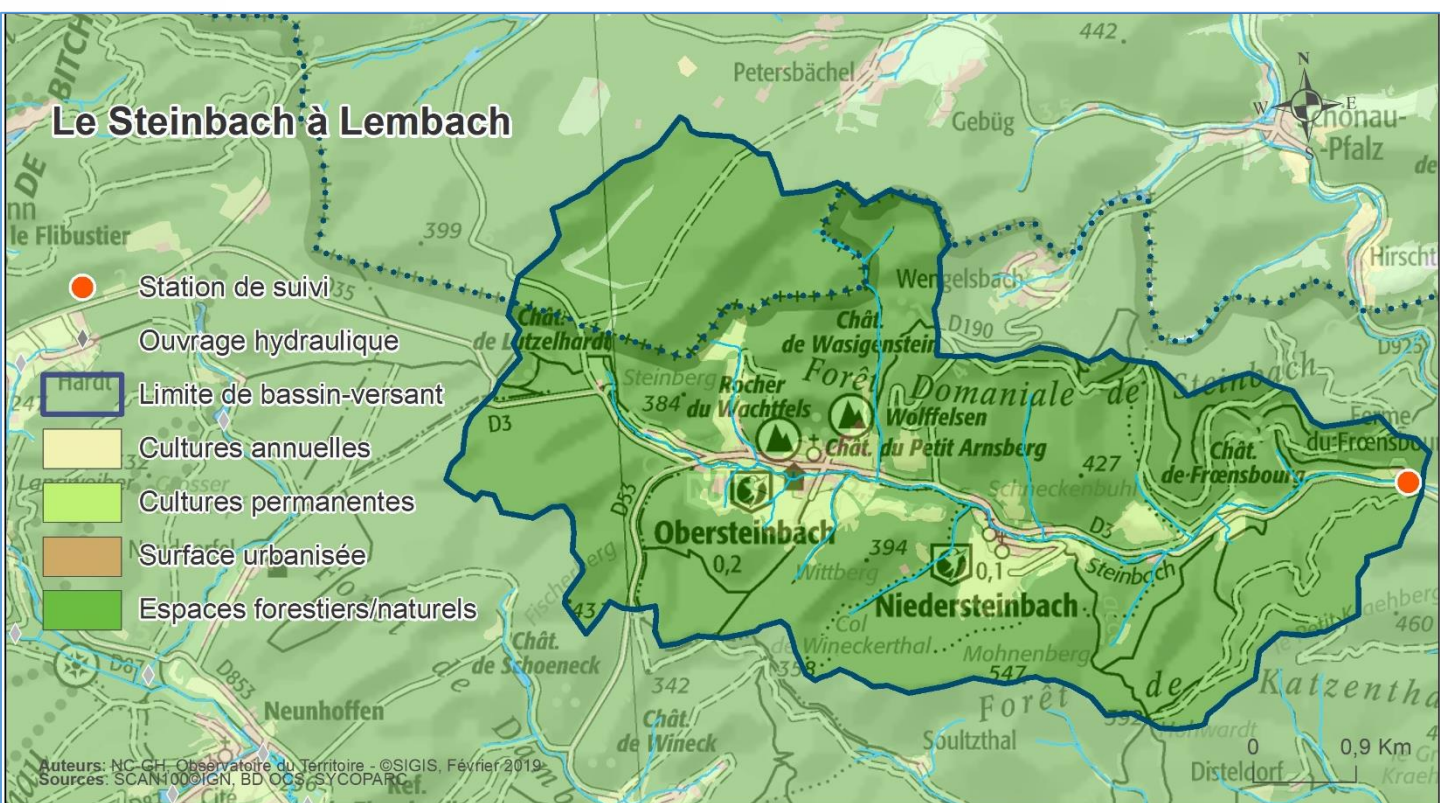


Qualité de la rivière Steinbach à Lembach



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)	Obersteinbach (78 %) - Niedersteinbach (75 %) - Lembach (14 %) - Dambach (7 %)		
Surface du bassin versant	2 571,3 Ha		
Distance la plus longue de la station à la source	8,3 km		
Principaux affluents	Schangenbach – Langenbach		
Espace d'intérêt écologique (APB – N2000 – ZNIEFF)	0 %	4,4 % (ZSC)	0 %
Géologie	Grès vosgien (92 %) – Alluvion (10 %)		
Catégorie piscicole	inconnue		

Physico-chimie

Le Steinbach à Lembach (02 04 51 60)													
		janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	septembre	octobre	novembre	décembre
Bilan oxygène													
Oxygène dissous	mg O2/L	9.3	8.1	7.1	8	8.7	8.2	9.4	7.5	-	-	10.7	6.5
DBO5	mg O2/L	1	1.1	1	0.9	1.9	1.6	1.5	0.6	0.5	1	0.113	0.5
DCO	mg O2/L	11	<5	8	17	20	24	5	<5	<5	7	<0.5	<5
Carbone organique dissous (COD)	mg C/L	3.4	1.9	1.4	1.9	4.8	7.1	1.5	1.5	1.4	1.2	0	2.2
Température et Acidité													
Température	°C	6.7	5.8	5.4	10.5	12.6	15.7	12.7	14.6	-	-	7.6	7.1
pH (in situ)	unités de pH	7.5	7.9	8	7.9	7.8	7.5	7.6	6.9	-	-	7.8	6.1
Éléments azotés													
Ammonium faible teneur	mg NH4/L	0.038	0.014	0.004	0.009	0.049	0.063	0.017	0.017	0.023	0.021	3.45	0.041
Nitrates	mg NO3/L	4.7	4.6	4	3.5	3.2	3	3.5	3.6	2.8	3.1	0.7	3
Nitrites	mg NO2/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.02	0.01	0.02	0.01	0.017	0.03
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	10	<0.5
Éléments phosphorés													
Phosphore (P)	mg P/L	0.092	0.055	0.054	0.062	0.088	0.133	0.064	0.104	0.078	0.061	12.4	0.065
Orthophosphates (PO4)	mg PO4/L	0.161	0.044	0.071	0.086	0.152	0.184	0.132	0.273	0.168	0.125	0.01	0.11
Salinité													
Chlorures	mg/L	5.14	6.35	6.14	6.69	6.58	5.69	6.23	6.55	5.69	6.02	12.5	7
Sulfates (SO4)	mg SO4/L	11	12	11	11	12	8.7	11	11	10	10	2.8	10
Conductivité à 25°C (in situ)	µS/cm	125	134	142	145	143	148	155	182	-	-	144	162
Autres paramètres													
MES	mg/L	67	15	19	24	21	29	28	5.3	5.7	14	12	15
Calcium (Ca)	mg/L	12	12.5	11.7	12.7	14.8	12.3	13.4	12.4	12.8	11.7	2	11.8
Magnésium (Mg)	mg/L	4.15	4.98	4.83	5.43	4.69	4.8	5.37	5.44	5.58	5.02	1.8	4.98
Potassium (K)	mg/L	2.66	2.63	1.69	2.45	2.96	3.76	2.16	2.58	2.23	1.78	5.43	2.12
Sodium (Na)	mg/L	3.46	4.04	3.14	3.84	4.08	4.22	3.52	3.53	3.44	2.15	0.059	3.13
Carbonates	mg CO3/l	<19.3	<21.6	<23.9	<24.0	<24.0	<24.0	<24.0	<24.0	<24.0	<24.0	<24.0	<24.0
Hydrogénocarbonates	mg HCO3/l	0	0	0	0.24	6.1	4.76	4.15	6.47	3.29	4.51	3.42	6.34
Turbidité	NFU	12.3	3.6	3.8	6.3	7.7	15.4	2.5	1.6	2.1	3.7	2.32	3.7
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	3.6	3.8	4	4	4.5	4.4	4.3	4.5	4.3	4.4	4.3	4.5
Sédiments													
Somme des HAP	mg/kg MS									2.4			
Aluminium	mg/kg MS									4550			
Arsenic	mg/kg MS									26			
Fer	mg/kg MS									10300			
Plomb	mg/kg MS									220			
Zinc	mg/kg MS									380			
Mercur	mg/kg MS									<0.10			
Cadmium	mg/kg MS									1.69			

Points faibles / potentiels

La qualité de l’eau peut être un facteur limitant ponctuellement (Phosphore). Pas d’impact majeur sur les bioindicateurs.

Objectifs atteints.

Les pistes d’améliorations : limiter les entrées d’éléments phosphorés en période de basses eaux pour atteindre le Très Bon état écologique.

Occupation du bassin de la rivière

% Surface Forêt	87 %
% Surface Artificielle	3 %
% Surface Agriculture Intensive	0 %
% Surface Agriculture Extensive	10 %

Légende

- Altération
- ↪ Pression

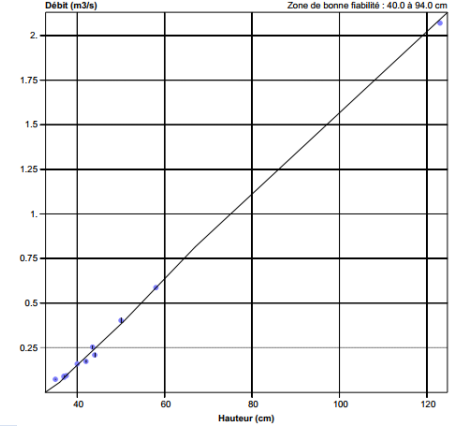
Etat écologique de la station : Bon

Macroinvertébrés

CALCUL DE L'IBGN		TEST ROBUSTESSE	
Richesse taxonomique	35	Taxon indicateur	Nemouridae
Classe de variété	10	N° groupe faunistique indicateur	6
Taxon indicateur	Goeridae	IBGN (/20)	15
N° groupe faunistique indicateur	7	Classe de qualité	Bon
IBGN (/20)	16		
Classe de qualité	Bon		

CALCUL DE L'I2M2	
Indice Shannon	0.9305
ASPT	0.5798
Polyvoltinisme	0.7259
Ovoviviparite	0.7068
Richesse	0.9059
Indice Invertébré Multimétrique	0.7527
Nombre de taxons contributifs	48

Débit - Limnimétrie



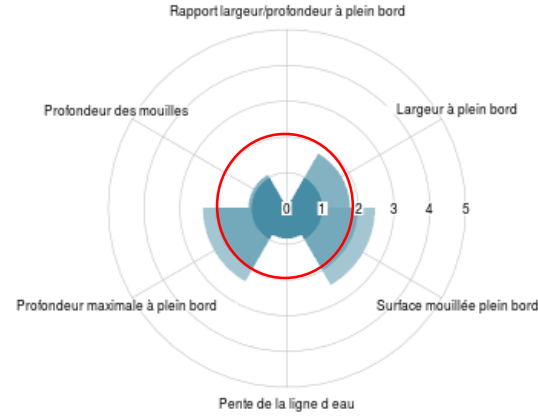
Macrophytes

CALCUL DE L'IBMR		TEST ROBUSTESSE	
Richesse taxonomique	12	IBMR (/20)	12.60
Niveau trophique	faible	Classe de qualité	Bon
IBMR (/20)	12.33		
Classe de qualité	Bon		

Hydromorphologie

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

Indicateur Morphologique Global :
LE STEINBACH À LEMBACH
IMG = 8.54
Station n°: 02045160; Opération n°: 3181
Date de réalisation : 2018-07-13
Modèle de référence = HER VOSGES



Valeurs absolues des résidus standardisés
Largeur à plein bord : 1.75
Rapport largeur/profondeur à plein bord : 0.1
Profondeur des mouilles : 1.07
Profondeur maximale à plein bord : 2.34
Pente de la ligne d'eau : 0.83
Surface mouillée plein bord : 2.45