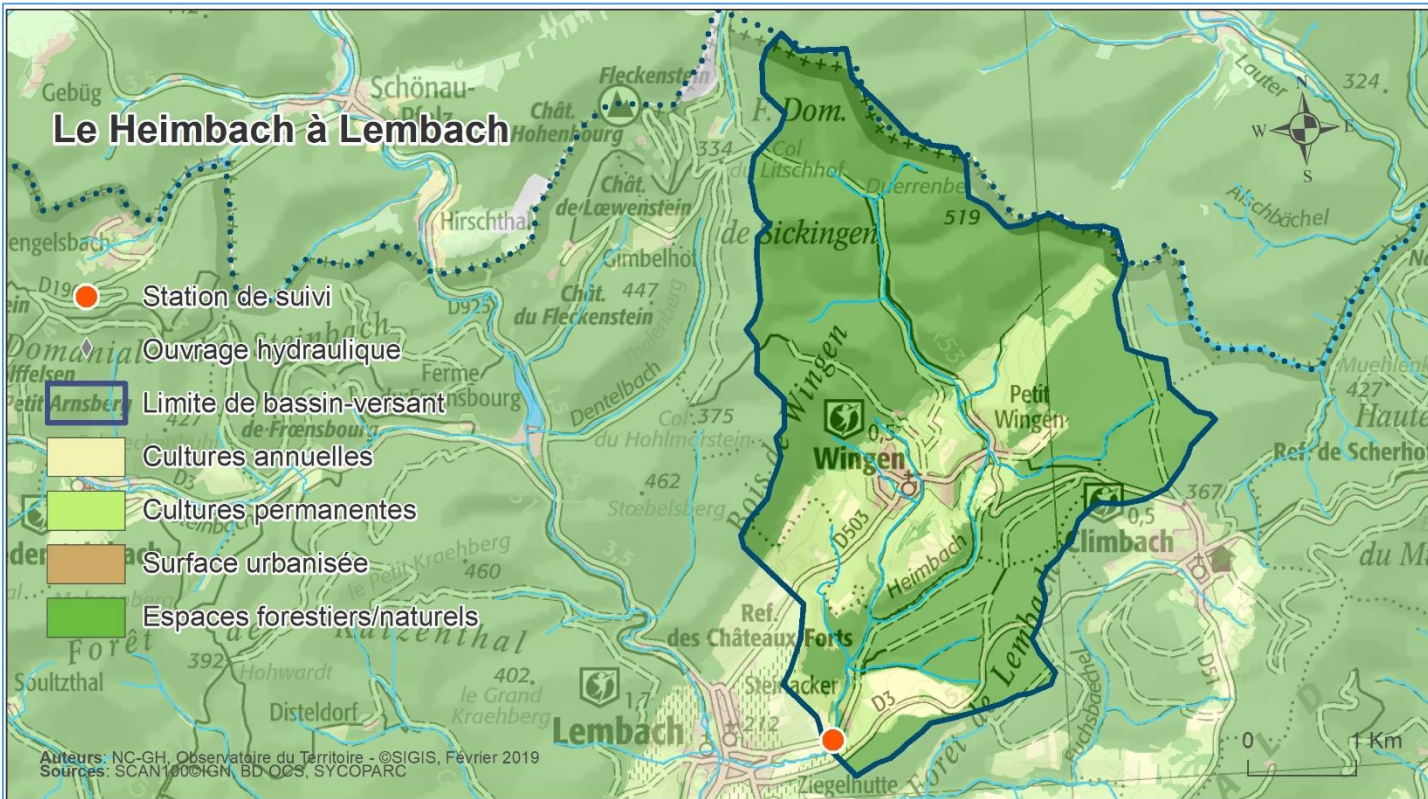


Qualité de la rivière Heimbach à Lembach



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	

Moyen

*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)	Wingen (75 %) – Climbach (10 %) – Lembach (7 %)		
Surface du bassin versant	1669 Ha		
Distance la plus longue de la station à la source	6,7 km		
Principaux affluents	Ruisseau du Tiefenthal		
Espace d'intérêt écologique (APB – N2000 – ZNIEFF)	0 %	2,5 % (ZSC)	0 %
Géologie	Grès vosgien (61 %) – Conglomérat (grès divers) (21 %) – Muschelkalk (calcaire coquillier) (6 %) – Alluvion (4 %) – Substrat calcaire (3 %) – Limon (2 %) – Grès voltzia (1 %)		
Catégorie piscicole	1 ^{er} catégorie		

Physico-chimie

Le Heimbach à Lembach (02 04 51 67)																									
		janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	septembre	octobre	novembre	décembre												
Bilan oxygène																									
Oxygène dissous	mg O2/L	10	1	10.4	1	10	1	7.5	7.9	10	1	7.8	7.3	7	1	-	1	3.9	4	9.7	1				
DBO5	mg O2/L	0.7	1	1.8	1	1.2	1	1.1	1	2.3	1	1.3	1	1.2	1	0.8	1	0.5	1	0.151	1	0.5	1		
DCO	mg O2/L	8		<5		<5		9		15		10		6		<5		11		<0.5		7			
Carbone organique dissous (COD)	mg C/L	3.9	1	2	1	1.3	1	1.6	1	3.6	1	2.6	1	1.7	1	1.5	1	1.2	1	0	1	2.4			
Température et Acidité																									
Température	°C	6.3	1	5.6	1	5.3	1	10.5	1	12.1	1	14.7	1	14.8	1	14.9	1	-	##	-	##	7.7	1	7.4	1
pH (in situ)	unités de pH	7.4		7.9		8.1		7.8		7.7		7.6		7.7		6.9		-		-		7.6		6.9	
Éléments azotés																									
Ammonium faible teneur	mg NH4/L	0.065	1	0.038	1	0.019	1	0.025	1	0.079	1	0.03	1	0.004	1	0.031	1	0.017	1	0.008	1	3.74	4	0.36	2
Nitrates	mg NO3/L	5.4	1	6	1	7.2	1	5.2	1	6.3	1	5.4	1	5	1	5.3	1	3.7	1	4.1	1	1.8	1	5	1
Nitrites	mg NO2/L	0.03	1	0.02	1	0.03	1	0.05	1	0.09	1	0.05	1	0.03	1	0.02	1	0.01	1	0.03	1	0.005	1	0.07	1
Azote Kjeldahl (NTK)	mg N/L	<0.5		<0.5		<0.5		<0.5		<0.5		0.6		0.5		<0.5		<0.5		<0.5		7		<0.5	
Éléments phosphorés																									
Phosphore (P)	mg P/L	0.084	1	0.052	1	0.087	1	0.08	1	0.132	1	0.154	1	0.106	1	0.133	1	0.095	1	0.075	1	23.3	1	0.139	1
Orthophosphates (PO4)	mg PO4/L	0.142	1	0.015	1	0.181	1	0.125	1	0.216	1	0.197	1	0.217	1	0.323	1	0.198	1	0.167	1	0.01	1	0.318	1
Salinité																									
Chlorures	mg/L	4.67		6.39		7.9		6.74		6.77		5.71		5.71		4.73		5.56		11.8		6.58			
Sulfates (SO4)	mg SO4/L	9.1		11		11		10		9.6		9.5		7.8		7		6.6		3.4		6.9			
Conductivité à 25°C (in situ)	µS/cm	175		230		240		245		228		242		230		260		-		-		217		238	
Autres paramètres																									
MES	mg/L	74		9.2		9.2		16		30		160		15		12		10		9		5.1		4.8	
Calcium (Ca)	mg/L	21.1		29.9		25.8		29.1		27.8		29.3		25.5		23.4		24		21.2		2.1		21.2	
Magnésium (Mg)	mg/L	6.87		9.84		8.72		10.2		8.89		9.86		8.2		8.26		8.31		7.28		2		7.54	
Potassium (K)	mg/L	2.35		2.36		1.61		2.13		3.18		3.21		2.14		2.34		2.31		1.59		8.08		2.09	
Sodium (Na)	mg/L	2.88		3.49		3.71		3.51		3.47		4.06		3.02		3.35		3.27		2.07		0.074		3.46	
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	32.2		69.3		59.8		66.4		63		69.8		58.1		56.9		48.2		50.5		55.9		51.2	
Turbidité	NFU	17.5		2.6		3.5		5		12.5		19.8		3.8		8		4.4		4.4		2.46		2.5	
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	6.6		9.7		8.9		9.4		9.2		9.7		8.8		8.7		8		8.1		8.6		8.2	
Sédiments																									
Somme des HAP	mg/kg MS																	0.38							
Aluminium	mg/kg MS																	5980							
Arsenic	mg/kg MS																	12.8							
Fer	mg/kg MS																	13300							
Plomb	mg/kg MS																	32.7							
Zinc	mg/kg MS																	162							
Mercur	mg/kg MS																	<0.10							
Cadmium	mg/kg MS																	1.21							

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 . L’indicateur macrophytes précise que c’est bien l’apport de matière organique qui est limitant.

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

Etat écologique de la station : Moyen

Occupation du bassin de la rivière	
% Surface Forêt	74 %
% Surface Artificielle	2 %
% Surface Agriculture Intensive	4 %
% Surface Agriculture Extensive	20 %

Légende		Altération
	→	
	↪	Pression

Macroinvertébrés

CALCUL DE L'IBGN		TEST ROBUSTESSE	
Richesse taxonomique	30	Taxon indicateur	Sericostomatidae
Classe de variété	9	N° groupe faunistique indicateur	6
Taxon indicateur	Odontoceridae	IBGN (/20)	14
N° groupe faunistique indicateur	8	Classe de qualité	BONNE
IBGN (/20)	16		
Classe de qualité	BONNE		

CALCUL DE L'I2M2	
Indice Shannon	0.3817
ASPT	0.8234
Polyvoltinisme	0.4663
Ovoviviparite	0.4357
Richesse	0.4181
Indice Invertébré Multimétrique	0.516
Nombre de taxons contributifs	38

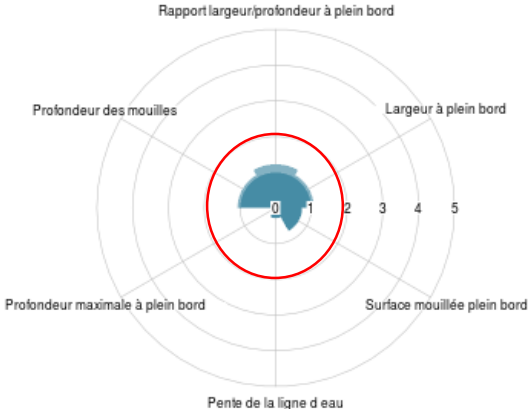
Macrophytes

CALCUL DE L'IBMR		TEST ROBUSTESSE	
Richesse taxonomique	3	IBMR (/20)	7.33
Niveau trophique	moyen	Classe de qualité	Très mauvais
IBMR (/20)	10.40		
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 HEIMBACH À LEMBACH
IMG = 4.39
Station n°: 02045167; Opération n°: 3180
Date de réalisation : 2018-07-13
Modèle de référence = HER VOSGES



Valeurs absolues des résidus standardisés
Largeur à plein bord : 1.06
Rapport largeur/profondeur à plein bord : 1.21
Profondeur des mouilles : 1.05
Profondeur maximale à plein bord : 0.07
Pente de la ligne d'eau : 0.27
Surface mouillée plein bord : 0.73