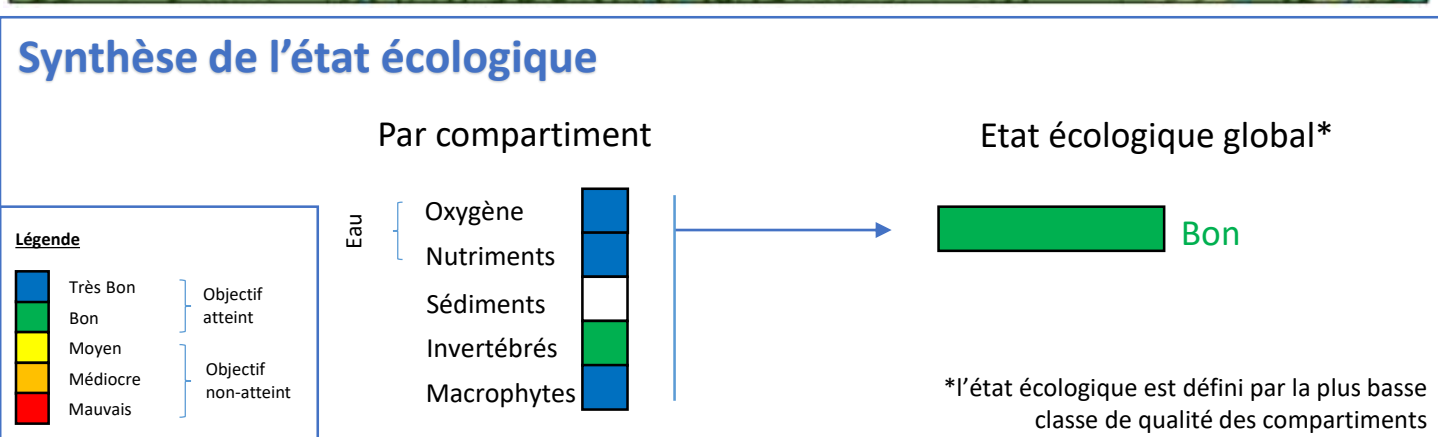


Qualité de la rivière Trautbach à Lembach



Caractéristiques du bassin de la rivière

Communes (% du ban communal concerné par le bassin de la rivière)	Langensoultzbach (7 %) – Lembach (5 %)		
Surface du bassin versant	335,4 Ha		
Distance la plus longue de la station à la source	3,2 km		
Principaux affluents	/		
Espace d'intérêt écologique (APB – N2000 – ZNIEFF)	0 %	4,14 % (ZSC)	4,80 %
Géologie	Grès vosgien (78 %) – Grès voltzia (22 %)		
Catégorie piscicole	inconnue		

Physico-chimie

Le Trautbach à Lembach (02 04 51 71)																									
		janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	septembre	octobre	novembre	décembre												
Bilan oxygène																									
Oxygène dissous	mg O2/L	-	1	9.3	1	8.7	1	9.5	1	8.9	1	8.9	1	8.2	1	8.3	1	7.9	2	8.6	1	8.9	1	9.2	1
DBO5	mg O2/L	2	1	0.5	1	0.5	1	0.9	1	0.8	1	0.5	1	1.3	1	1.3	1	1.1	1	1.1	1	0.9	1	0.7	1
DCO	mg O2/L	13		7		17		7		14		18		53		28		17		12		14		<5	
Carbone organique dissous (COD)	mg C/L	1.3	1	2.4	1	3.4	1	2.7	1	4.1	1	3.3	1	5.2	1	3	1	2.4	1	3.3	1	4.2	1	4.3	1
Température et Acidité																									
Température	°C	0	1	4.3	1	8.1	1	5.1	1	11.1	1	19	1	17.2	1	13.7	1	12.5	1	11.1	1	6.4	1	4.5	1
pH (in situ)	unités de pH	5.8		7.3		7.7		8.3		7.3		7.4		7		7.4		7.6		7.1		7.2		7.7	
Éléments azotés																									
Ammonium faible teneur	mg NH4/L	0.05	1	0.021	1	0.037	1	0.032	1	0.041	1	0.068	1	0.016	1	0.083	1	0.018	1	0.006	1	0.007	1	0.022	1
Nitrates	mg NO3/L	1.8	1	1.6	1	2	1	1.4	1	1.4	1	1.5	1	4.1	1	1	1	1.2	1	0.9	1	0.8	1	2.5	1
Nitrites	mg NO2/L	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	0.01	1	0.01	1
Azote Kjeldahl (NPK)	mg N/L	<0.5		<0.5		<0.5		<0.5		<0.5		<0.5		1.1		1.9		0.7		<0.5		<0.5		<0.5	
Éléments phosphorés																									
Phosphore (P)	mg P/L	0.009	1	0.005	1	0.012	1	0.007	1	0.012	1	0.02	1	0.05	1	0.028	1	0.027	1	0.008	1	0.01	1	0.006	1
Orthophosphates (PO4)	mg PO4/L	0.024	1	0.017	1	0.022	1	0.021	1	0.015	1	0.022	1	0.02	1	0.015	1	0.015	1	0.015	1	0.015	1	0.015	1
Salinité																									
Chlorures	mg/L	3.49		3.33		3.14		3.21		3.03		3.38		3.11		3.34		3.16		3.23		3.57		3.25	
Sulfates (SO4)	mg SO4/L	12.6		11.1		10.5		10.1		9		8.3		9.3		8		8.5		9.2		8.5		10	
Conductivité à 25°C (in situ)	µS/cm	67		911		76		90		74		68		79		66		64		73		7		75	
Autres paramètres																									
MES	mg/L	16		4		50		17		18		22		64		42		54		11		3.2		4.8	
Calcium (Ca)	mg/L	4.4		4.2		3.9		4.1		4		4.2		4.8		4.1		4.3		155		4.5		4.9	
Magnésium (Mg)	mg/L	1.69		1.65		1.99		1.84		1.67		1.75		1.87		1.83		1.75		28.6		1.54		1.62	
Potassium (K)	mg/L	1.61		2.48		2.15		2.28		2.41		2.05		2.29		2.58		2.25		28		1.82		1.43	
Sodium (Na)	mg/L	1.84		2.25		1.91		2.07		2.04		2.29		1.99		2.27		2.39		1.4		1.08		1.44	
Carbonates	mg CO3/l	0		0		0		0		0		0		0		0		<6.12		0		0		0	
Hydrogencarbonates	mg HCO3/l	0		0		0		0		0		0		0		0		0		11.8		0		0	
Turbidité	NFU	1.1		1.4		1.6		2.7		4.3		3.2		8.1		16.1		16.7		3.6		1.9		2.6	
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	<2.00		<2.00		<2.00		<2.00		<2.00		<2.00		<2.00		<2.00		<2.00		<2.00		<2.00		<2.00	
Aluminium dissous	µg/l	0		0		51		0		0		46		0		0		18		0		33		46	
Fer dissous	µg/l	0		0		41		0		0		160		0		0		119		0		150		109	

Points faibles / potentiels

La qualité de l’eau est très bonne.
Les plantes et les macroinvertébrés
montrent un milieu en très bon état.

Les pistes d’améliorations : RAS

Occupation du bassin de la rivière

% Surface Forêt	99 %
% Surface Artificielle	0 %
% Surface Agriculture Intensive	1 %
% Surface Agriculture Extensive	0 %

Légende



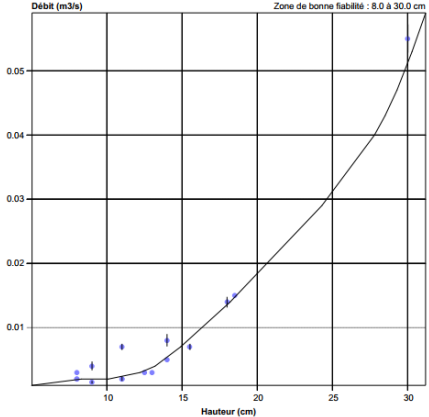
Altération



Pression

Etat écologique de la station : Bon

Débit - Limnimétrie



Macroinvertébrés

CALCUL DE L'IBGN		TEST ROBUSTESSE	
Richesse taxonomique	30	Taxon indicateur	Odontoceridae
Classe de variété	9	N° groupe faunistique indicateur	8
Taxon indicateur	Perlodidae	IBGN (/20)	16
N° groupe faunistique indicateur	9	Classe de qualité	Bon
IBGN (/20)	17		
Classe de qualité	Très Bon		

CALCUL DE L'I2M2	
Indice Shannon	0
ASPT	0.8541
Polyvoltinisme	0.7093
Ovoviviparite	0.3737
Richesse	0.3833
Indice Invertébré Multimétrique	0.4928
Nombre de taxons contributifs	35

Macrophytes

CALCUL DE L'IBMR		TEST ROBUSTESSE	
Richesse taxonomique	8	IBMR (/20)	13.56
Niveau trophique	Très faible	Classe de qualité	Bon
IBMR (/20)	14.42		
Classe de qualité	Très Bon		

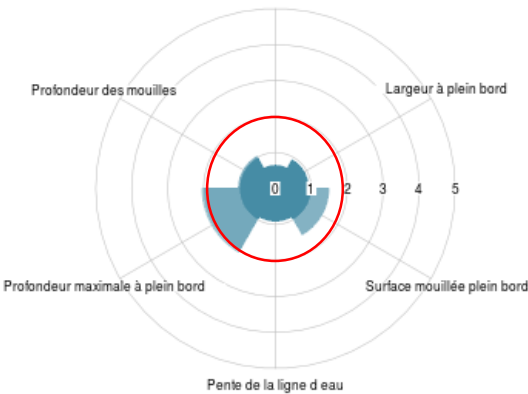
Hydromorphologie

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

Indicateur Morphologique Global :
LE TRAUTBACH À LEMBACH
IMG = 7.03

Station n°: 02045171; Opération n°: 2950
Date de réalisation : 2016-08-02
Modèle de référence = HER VOSGES

Rapport largeur/profondeur à plein bord



Valeurs absolues des résidus standardisés

Largeur à plein bord : 0.92
Rapport largeur/profondeur à plein bord : 0.64
Profondeur des mouilles : 1.03
Profondeur maximale à plein bord : 2.05
Pente de la ligne d'eau : 0.91
Surface mouillée plein bord : 1.49