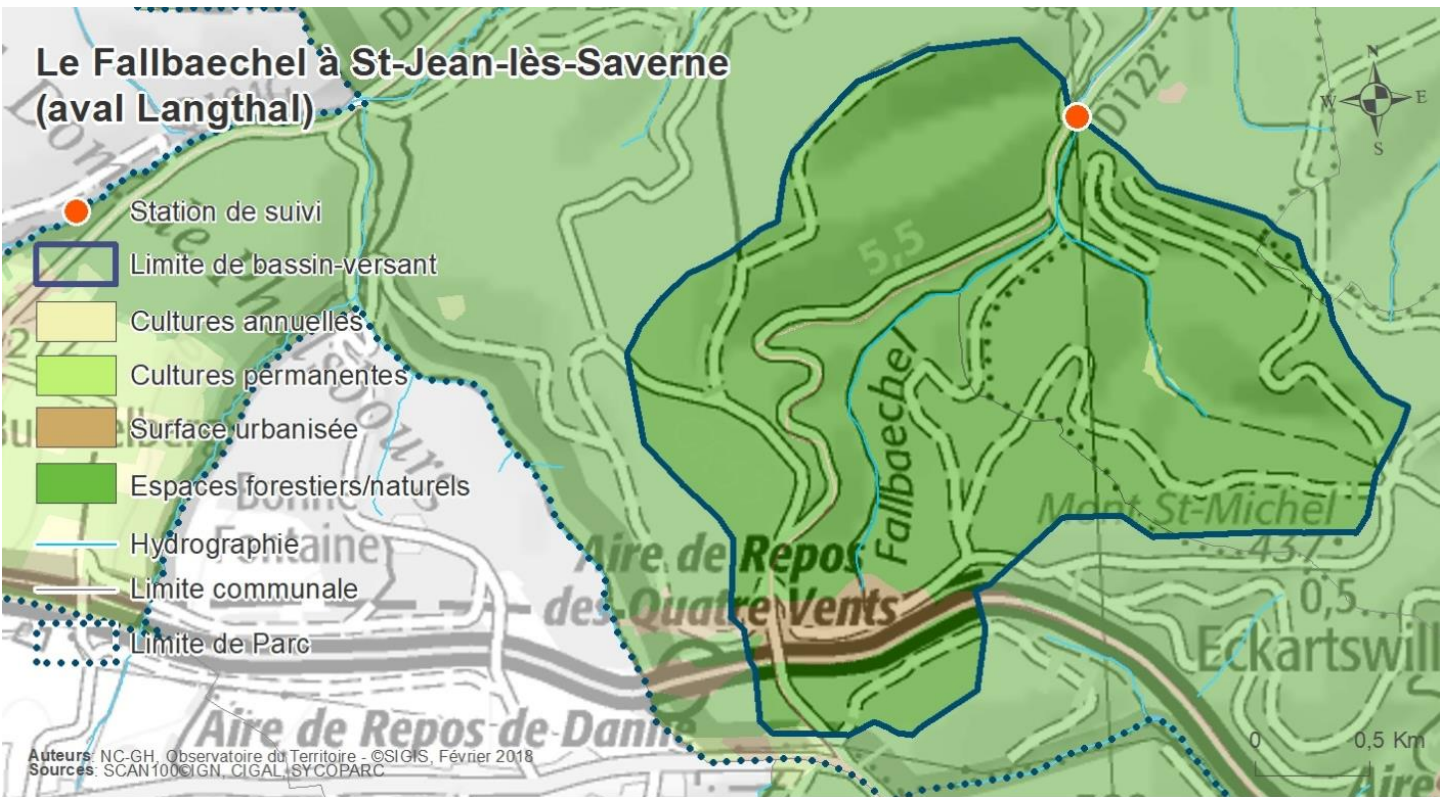


Qualité de la rivière Fallbaechel à Saint-Jean-Saverne (aval Langthal)



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)	Saint-Jean-Saverne (32%) – Eckartswiller (31%)		
Surface du bassin versant	591,3 Ha		
Distance la plus longue de la station à la source	2,7 km		
Principaux affluents	Ruisseau de Langthal		
Espace d'intérêt écologique (APB – N2000 – ZNIEFF)	0 %	88,4 % (ZSC)	99,9 %
Géologie	Grès voltzia (58%) – Grès vosgien (32%) – Conglomérat (grès divers) (7%) - Alluvion (2%)		
Catégorie piscicole	inconnue		

Physico-chimie

Le Fallbaechel à Saint-Jean-Saverne (02 04 33 35)																									
		janvier	février	mars		avril		mai		juin		juillet		août		septembre	octobre		novembre	décembre					
Bilan oxygène																									
Oxygène dissous	mg O2/L	-	3	9.3	1	9.4	1	10.2	1	7.9	2	7.8	2	8.8	1	9.7	1	8.3	1	8.2	1	8.7	1	9.8	1
DBO5	mg O2/L	1.3	1	1	1	0.5	1	1	1	0.6	1	1.2	1	0.9	1	0.6	1	0.8	1	0.9	1	0.8	1	0.8	1
DCO	mg O2/L	6		14		16		<5		11		15		10		10		11		12		8		17	
Carbone organique dissous (COD)	mg C/L	1.6	1	3.5	1	3.9	1	2.5	1	2.9	1	2.6	1	3	1	2	1	1.9	1	2.5	1	2.7	1	5.1	2
Température et Acidité																									
Température	°C	0.2	1	7.1	1	8.6	1	4.8	1	11.2	1	13.3	1	15	1	12.1	1	12.4	1	9.8	1	5.2	1	6.5	1
pH (in situ)	unités de pH	7.6		7.7		7.7		7.9		7.9		7.9		7.7		7.7		7.5		7.6		7.8		7.8	
Éléments azotés																									
Ammonium faible teneur	mg NH4/L	0.013	1	0.038	1	0.018	1	0.01	1	0.004	1	0.023	1	0.004	1	0.028	1	0.01	1	0.012	1	0.007	1	0.018	1
Nitrates	mg NO3/L	6	1	6.2	1	5.6	1	6.1	1	5.1	1	5.2	1	5.3	1	5	1	4.4	1	3.8	1	4.2	1	5.8	1
Nitrites	mg NO2/L	0.01	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	0.01	1
Azote Kjeldahl (NTK)	mg N/L	<0.5		<0.5		<0.5		<0.5		<0.5		1.9		<0.5		<0.5		<0.5		<0.5		0.7		0.8	
Éléments phosphorés																									
Phosphore (P)	mg P/L	0.07	1	0.081	2	0.067	2	0.071	2	0.088	2	0.099	2	0.112	2	0.086	2	0.122	2	0.084	2	0.069	2	0.069	2
Orthophosphates (PO4)	mg PO4/L	0.178	2	0.165	2	0.156	2	0.156	2	0.194	2	0.217	2	0.236	2	0.223	2	0.236	2	0.161	2	0.164	2	0.152	2
Salinité																									
Chlorures	mg/L	31.9		38.8		31		22.5		27.2		25.3		27.9		24.1		23.1		25.6		25.1		23.8	
Sulfates (SO4)	mg SO4/L	20.5		18.6		16.1		18.2		17.5		18.8		22		19		18		19		19		16	
Conductivité à 25°C (in situ)	µS/cm	289		357		301		328		324		303		352		290		298		307		313		269	
Autres paramètres																									
MES	mg/L	<2.2		47		12		4.4		11		9.8		13		7.5		11		4.3		2.9		7.5	
Calcium (Ca)	mg/L	24.9		23.4		19.9		21.9		23.2		21.8		32		23.9		28.2		25.4		27.1		20.6	
Magnésium (Mg)	mg/L	10.3		8.15		7.48		9.5		9.69		9.73		11.3		12		12.7		10.8		11.4		7.04	
Potassium (K)	mg/L	2.13		2		2.09		2.2		2.3		2.03		2.43		2.44		2.34		1.77		2.4		1.27	
Sodium (Na)	mg/L	12.4		12.7		14.1		8.48		11.8		10.1		11		9.86		9.85		8.2		9.35		9.71	
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	
Hydrogencarbonates	mg HCO3/l	30.9		28.1		12.9		21.1		29.3		40.1		40.9		41.5		46.5		11.9		44.4		23.5	
Turbidité	NFU	0.6		2.6		3.5		2.5		3.4		2.5		4.8		5.5		7.2		3.3		5.4		5.9	
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	6.5		6.3		5.1		5.7		6.4		7.3		7.4		7.4		7.8		7.6		7.6		5.9	
Sédiments																									
Somme des HAP	mg/kg MS																	0.38							
Aluminium	mg/kg MS																	2280							
Arsenic	mg/kg MS																	2.37							
Fer	mg/kg MS																	5520							
Plomb	mg/kg MS																	6.48							
Zinc	mg/kg MS																	20.3							
Mercur	mg/kg MS																	<0.10							
Cadmium	mg/kg MS																	3.8							

Points faibles / potentiels

La qualité de l’eau est bonne. Les indicateurs hydrobiologiques le confirment. La qualité physique des habitats est bonne.

Les pistes d’améliorations : RAS.

Occupation du bassin de la rivière

% Surface Forêt	97 %
% Surface Artificielle	3 %
% Surface Agriculture Intensive	0 %
% Surface Agriculture Extensive	0 %

Légende

→

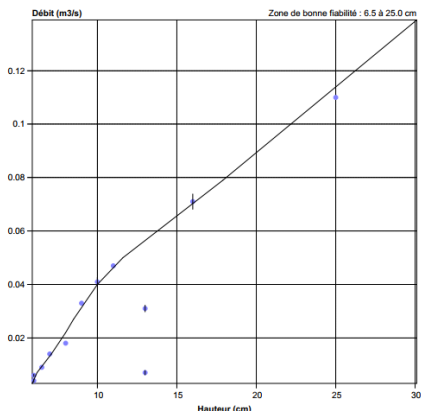
Altération

↪

Pression

Etat écologique de la station : Bon

Débit - Limnimétrie



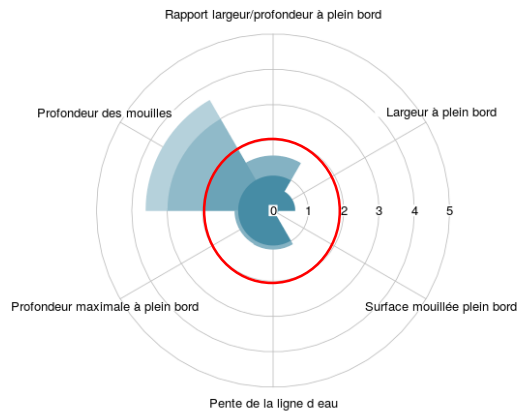
Macrophytes

CALCUL DE L'IBMR		TEST ROBUSTESSE	
Richesse taxonomique	11	IBMR (/20)	13.25
Niveau trophique	faible	Classe de qualité	BON
IBMR (/20)	13.60		
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 FALLBAECHEL À SAINT-JEAN-SAVERNE (AVAL LANGTHAL)
IMG = 8.07
Station n°: 02043335; Opération n°: 3188
Date de réalisation : 2017-07-27
Modèle de référence = HER VOSGES



Valeurs absolues des résidus standardisés
Largeur à plein bord : 0.62
Rapport largeur/profondeur à plein bord : 1.55
Profondeur des moulles : 3.6
Profondeur maximale à plein bord : 1.08
Pente de la ligne d'eau : 1.09
Surface mouillée plein bord : 0.14