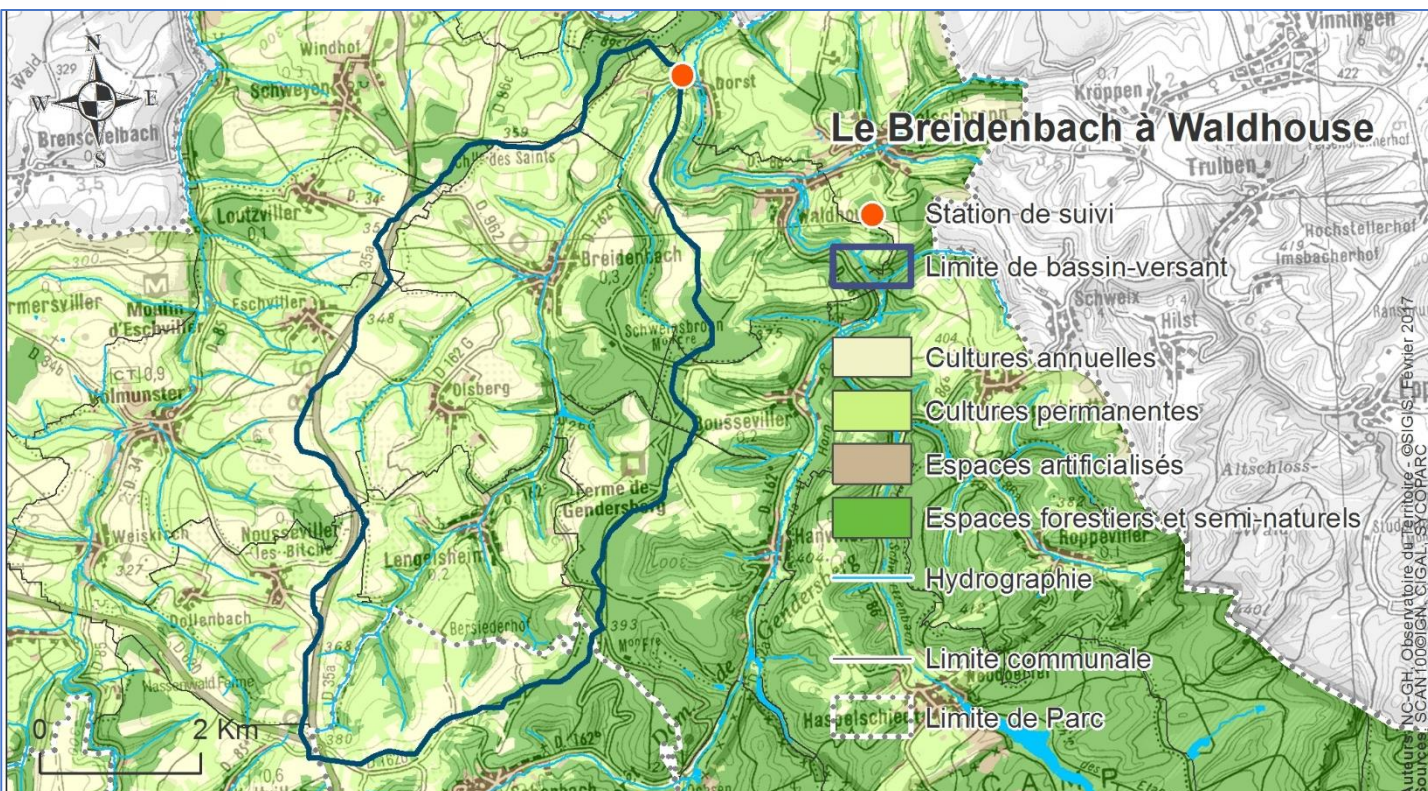


Qualité de la rivière Breidenbach à Waldhouse

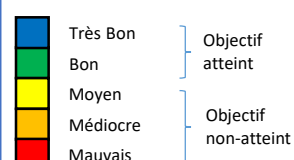


Synthèse de l'état écologique

Par compartiment

Etat écologique global*

Légende



Eau

- Oxygène
- Nutriments
- Sédiments
- Invertébrés
- Macrophytes

 **Médiocre**

*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)	Breidenbach (38,4%) – Schorbach (11,4%) – Lengelsheim (18,5%) – Hanviller (8,3 %) – Volmunster (7,5%) – Waldhouse (5,6%) – Nousseviller-lès-Bitche (4,1%) – Walschbronn (3%) – Schweyen (1,1%)		
Surface du bassin versant	2 827,8 Ha		
Distance la plus longue de la station à la source	12 km		
Principaux affluents	Burbach (rive gauche); Totenbach (rive droite)		
Espace d'intérêt écologique (APB – N2000 – ZNIEFF)	0 %	0 %	8 % (226 Ha)
Géologie	Grès conglomérat (46 %) – Grès Voltzia (38 %) – Muschelkalk (calcaire coquillier) (11 %) – Limon (3%)		
Catégorie piscicole	inconnue		

Physico-chimie

Le Breidenbach à Waldhouse (02 10 06 42)																									
		janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	septembre	octobre	novembre	décembre												
Bilan oxygène																									
Oxygène dissous	mg O2/L	7.8	2		7	2	8.9	1	11.6	1	7.9	2	7.3	2	6.8	2	5.9	3	7	2					
DBO5	mg O2/L	2.7	1	1.3	1	1.2	1	1.4	1	1.2	1	1.5	1	1.8	1	1.5	1	2	1	2.3	1	1.5	1		
DCO	mg O2/L	14		17		5		8		9		15		5		16		5		5		14		5	
Carbone organique dissous (COD)	mg C/L	4.6	1	4.4	1	1.9	1	4	1	2.3	1	4.3	1	2	1	1.8	1	1.6	1	2.4	1	3.6	1	2	
Température et Acidité																									
Température	°C	5	1	6.2	1	7	1	8.4	1	10	1	12	1	13.6	1	14.3	1	13.6	1	11.8	1	9.8	1	1	
pH (in situ)	unités de pH	7.45		7.4		7.7		7.4		7.7		7.6		7.9		7.9		7.9		7.7		6.9		1	
Eléments azotés																									
Ammonium faible teneur	mg NH4/L	0.082	1	0.13	2	0.1	2	0.047	1	0.069	1	0.064	1	0.071	1	0.004	1	0.044	1	0.049	1	0.18	2	0.19	2
Nitrates	mg NO3/L	19.9	2	15.8	2	14.3	2	12.3	2	11.4	2	9.1	1	13.7	2	13.1	2	13.3	2	12.3	2	12.4	2	14.5	2
Nitrites	mg NO2/L	0.03	1	0.06	1	0.03	1	0.02	1	0.04	1	0.03	1	0.13	2	0.24	2	0.1	2	0.14	2	0.15	2	0.12	2
Azote Kjeldahl (NTK)	mg N/L	0.8		0.7		0.5		0.5		3.2		0.6		0.6		0.5		0.5		0.5		1.7		0.5	
Eléments phosphorés																									
Phosphore (P)	mg P/L	0.124	2	0.122	2	0.085	2	0.117	2	0.088	2	0.131	2	0.106	2	0.161	2	0.196	2	0.193	2	0.2	3	0.125	2
Orthophosphates (PO4)	mg PO4/L	0.233	2	0.142	2	0.143	2	0.183	2	0.153	2	0.163	2	0.218	2	0.267	2	0.331	2	0.435	2	0.338	2	0.301	2
Salinité																									
Chlorures	mg/L	8.33		5.23		9.94		4.62		7.36		5.72		10		11.2		11.8		10.7		12.6		12.2	
Sulfates (SO4)	mg SO4/L	18		8.3		11.9		9.9		11.5		8.8		13.5		13.2		12.5		12.5		12.7		12.8	
Conductivité à 25°C (in situ)	µS/cm	250		210		384		204		300		238		429		421		399		394		285			
Autres paramètres																									
MES	mg/L	38		74		9.9		37		28		28		17		15		20		5		17		4.5	
Calcium (Ca)	mg/L	23.1		19.7		39.1		25.1		35.5		31.8		47.6		47.4		45.6		40.9		25.2		20.5	
Magnésium (Mg)	mg/L	11.7		10.2		21.4		11.4		17.6		14.6		24.3		24.5		24.8		21.9		15.6		16.4	
Potassium (K)	mg/L	5.66		3.61		2.8		3.51		3.03		3.09		2.8		3.29		3.78		4.15		5.81		4.68	
Sodium (Na)	mg/L	7		3.16		5.79		3.72		4.65		4.37		5.52		5.84		6.21		5.85		5.5		5.59	
Aluminium dissous						37				150								12						1	
Fer dissous						38				170								32						17	
Sédiments																									
Somme des HAP	mg/kg MS																0.93								
Aluminium	mg/kg MS																4200								
Arsenic	mg/kg MS																5								
Fer	mg/kg MS																10100								
Plomb	mg/kg MS																9.1								
Zinc	mg/kg MS																38.7								
Mercur	mg/kg MS																0.1								
Cadmium	mg/kg MS																0.13								

Points faibles / potentiels

La qualité de l’eau est ponctuellement une cause de dégradation.

Les macroinvertébrés montrent une variété moyenne (classe 8) en rapport à la capacité attendue du milieu.

Les pistes d’améliorations : limiter les entrées phosphorées dans l’hydrosystème.
Restauration de la section du lit mineur en limitant les impacts liés aux piétinements.

Occupation du bassin de la rivière

% Surface Forêt	28 %
% Surface Artificielle	2 %
% Surface Agriculture Intensive	49 %
% Surface Agriculture Extensive	21 %

Légende



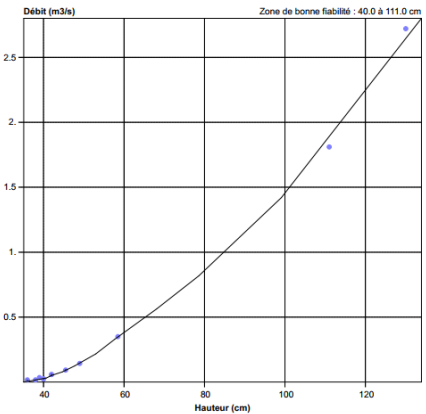
Altération



Pression

Etat écologique de la station : Médiocre

Débit - Limnimétrie



Macroinvertébrés

CALCUL DE L'IBGN		TEST ROBUSTESSE	
Richesse taxonomique	28	Taxon indicateur	Sericostomatidae
Classe de variété	8	N° groupe faunistique indicateur	6
Taxon indicateur	Goeridae	IBGN (/20)	13
N° groupe faunistique indicateur	7	Classe de qualité	Bonne
IBGN (/20)	14		
Classe de qualité	Bonne		

CALCUL DE L'I2M2	
Indice Shannon	0.6836
ASPT	0.2094
Polyvoltinisme	0.5968
Ovoviviparite	0.3195
Richesse	0.3833
Indice Invertébré Multimétrique	0.43
Nombre de taxons contributifs	33

Macrophytes

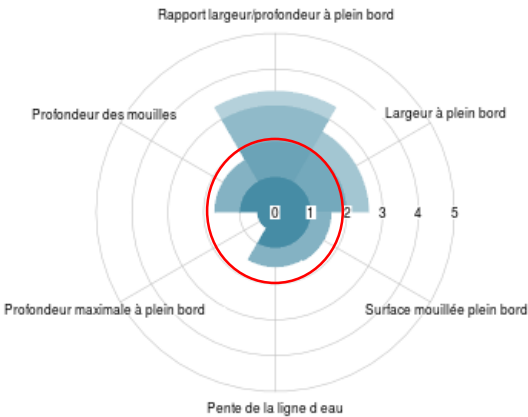
CALCUL DE L'IBMR		TEST ROBUSTESSE	
Richesse taxonomique	3	IBMR (/20)	9,2
Niveau trophique	Très élevé	Classe de qualité	Médiocre
IBMR (/20)	7,71		
Classe de qualité	Médiocre		

Hydromorphologie

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

Indicateur Morphologique Global :
LE BREIDENBACH À WALDHUSE
IMG = 11.23

Station n°: 02100642; Opération n°: 2966
Date de réalisation : 2016-09-22
Modèle de référence = HER VOSGES



Valeurs absolues des résidus standardisés
Largeur à plein bord : 2.6
Rapport largeur/profondeur à plein bord : 3.38
Profondeur des mouilles : 1.69
Profondeur maximale à plein bord : 0.49
Pente de la ligne d'eau : 1.52
Surface mouillée plein bord : 1.55