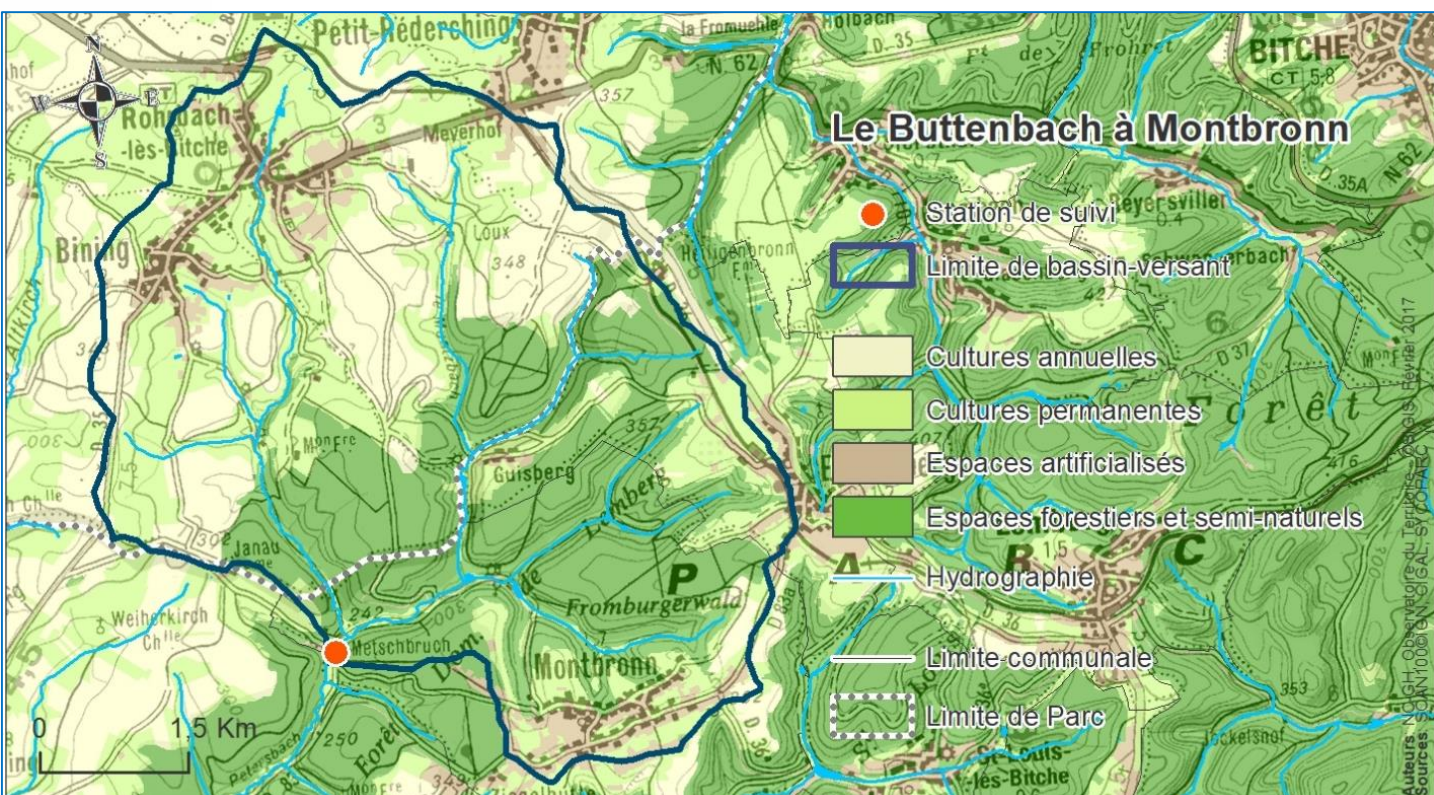


Qualité de la rivière Buttenbach à Montbronn



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)	Rohrbach-lès-Bitche (30,5%) – Bining (26,2%) – Montbronn (25,8%) – Enchenberg (13,6%) – Petit-Réderching (3,7%)		
Surface du bassin versant	3 374 Ha		
Distance la plus longue de la station à la source	5 km (Dénomination à la source : Muenzbach ou Petersbach)		
Principaux affluents	Kambach (rive gauche)		
Espace d'intérêt écologique (APB – N2000 – ZNIEFF)	0 %	0 %	0 %
Géologie	Grès conglomérat (29%) – Grès Votzia (27%) – Limon (19 %) – Muschelkalk (calcaire coquillier) (16 %) – Calcaire (9%)		
Catégorie piscicole	inconnue		

Physico-chimie

Le Buttenbach à Montbronn (02 09 83 92)													janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	septembre	octobre	novembre	décembre
Bilan oxygène																								
Oxygène dissous	mg O2/L	7.8	7		9.4	1	8.7	1	9.2	1	6.7	2	7	2	6.8	2	5.8	3	4.2	3	7.4	2		
DBO5	mg O2/L	3	2.8	1	1.1	1	2	1	1.8	1	1.2	1	1.3	1	1.1	1	1.1	1	1.6	1	1.1	1	1.1	1
DCO	mg O2/L	9	8		5		10		8		13		8		5		8		6		8		5	
Carbone organique dissous (COD)	mg C/L	4.2	1	3.4	1	2	1	3	1	2.2	1	3.3	1	2.3	1	2.3	1	2.4	1	2.8	1	2.8	1	2.1
Température et Acidité																								
Température	°C	5.1	1	5.8	1	5.4	1	8.8	1	11.3	1	15.4	1	16.1	1	15.9	1	15.9	1	12	1	8.1	1	1
pH (in situ)	unités de pH	7.92		7.6		8.3		8.1		8		8.2		8.4		8.1		8		8		7		
Éléments azotés																								
Ammonium faible teneur	mg NH4/L	0.12	2	0.015	1	0.01	1	0.046	1	0.026	1	0.038	1	0.026	1	0.033	1	0.044	1	0.005	1	0.017	1	0.089
Nitrates	mg NO3/L	15.3	2	16.2	2	15.1	2	9.9	1	10.4	2	8.1	1	11.5	2	7	1	11.8	2	5.6	1	7.2	1	10.7
Nitrites	mg NO2/L	0.05	1	0.01	1	0.02	1	0.04	1	0.07	1	0.09	1	0.05	1	0.04	1	0.27	2	0.01	1	0.07	1	0.08
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		0.5		0.5
Éléments phosphorés																								
Phosphore (P)	mg P/L	0.101	2	0.083	2	0.133	2	0.093	2	0.146	2	0.116	2	0.111	2	0.203	3	0.349	3	0.282	3	0.267	3	0.226
Orthophosphates (PO4)	mg PO4/L	0.239	2	0.186	2	0.268	2	0.189	2	0.327	2	0.262	2	0.267	2	0.407	2	0.856	3	0.672	3	0.653	3	0.6
Salinité																								
Chlorures	mg/L	24		11.2		18.5		9.79		14.8		8.86		26.5		22.6		26.2		20.4		28.1		21.6
Sulfates (SO4)	mg SO4/L	61.7		48.1		71.6		50.3		74.8		46.9		68.1		80.5		70.3		77.6		80.8		48.2
Conductivité à 25°C (in situ)	µS/cm	690		566		798		560		644		494		664		650		631		603		453		
Autres paramètres																								
MES	mg/L	11		17		4.2		8.6		8.4		17		14		30		25		6		4.5		2
Calcium (Ca)	mg/L	73.6		63.5		93.8		68.4		81.3		66.8		84.8		88.6		73.5		73.7		72.2		87.1
Magnésium (Mg)	mg/L	26.8		24.2		39.3		24.3		28.2		23.5		31.2		27.7		28.9		24.8		27.1		40
Potassium (K)	mg/L	3.47		3.01		3.7		2.56		3.17		3.14		2.78		3.78		4.39		4		3.75		4.1
Sodium (Na)	mg/L	12.2		7.84		16.9		6.68		8.6		6.39		7.18		12.2		13.1		9.96		16.4		11.9
Aluminium dissous						8						22						11						
Fer dissous						16						26						27						
Sédiments																								
Somme des HAP	mg/kg MS																	1.1						
Aluminium	mg/kg MS																	5190						
Arsenic	mg/kg MS																	6.5						
Fer	mg/kg MS																	11300						
Piomb	mg/kg MS																	24.3						
Zinc	mg/kg MS																	66.2						
Mercur	mg/kg MS																	0.1						
Cadmium	mg/kg MS																	0.21						

Points faibles / potentiels

La qualité de l’eau est la principale cause de dégradation.

Les macroinvertébrés montrent une variété moyenne (classe 8) cohérente avec la capacité attendue du milieu (moyenne - 8,8). Les notes sont peu robustes.

Les pistes d’améliorations : limiter les entrées phosphorées dans l’hydrosystème.

L’habitat physique de la rivière est très intéressant.

Occupation du bassin de la rivière

% Surface Forêt	39 %
% Surface Artificielle	11 %
% Surface Agriculture Intensive	20 %
% Surface Agriculture Extensive	30 %

Légende

- Altération
- ↪ Pression

Etat écologique de la station : Moyen

Macroinvertébrés

CALCUL DE L'IBGN		TEST ROBUSTESSE	
Richesse taxonomique	25	Taxon indicateur	Polycentropodidae
Classe de variété	8	N° groupe faunistique indicateur	4
Taxon indicateur	Ephemeridae	IBGN (/20)	11
N° groupe faunistique indicateur	6	Classe de qualité	Passable
IBGN (/20)	13		
Classe de qualité	Bonne		

CALCUL DE L'I2M2	
Indice Shannon	0.7769
ASPT	0.4289
Polyvoltinisme	0.5078
Ovoviviparite	0.3778
Richesse	0.3136
Indice Invertébré Multimétrique	0.4764
Nombre de taxons contributifs	33

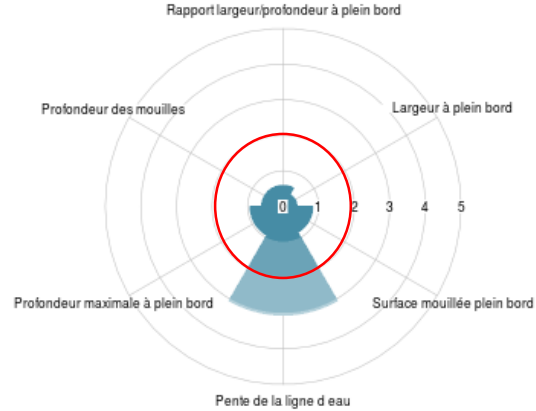
Macrophytes

CALCUL DE L'IBMR		TEST ROBUSTESSE	
Richesse taxonomique	3	IBMR (/20)	8,5
Niveau trophique	Elevé	Classe de qualité	Moyen
IBMR (/20)	10,14		
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 BUTTENBACH À MONTBRONN
IMG = 6.43
Station n°: 02098392; Opération n°: 2961
Date de réalisation : 2016-06-28
Modèle de référence = HER COTES CALCAIRES EST



Valeurs absolues des résidus standardisés
Largeur à plein bord : 0.39
Rapport largeur/profondeur à plein bord : 0.6
Profondeur des mouilles : 0.61
Profondeur maximale à plein bord : 0.94
Pente de la ligne d'eau : 3.06
Surface mouillée plein bord : 0.84