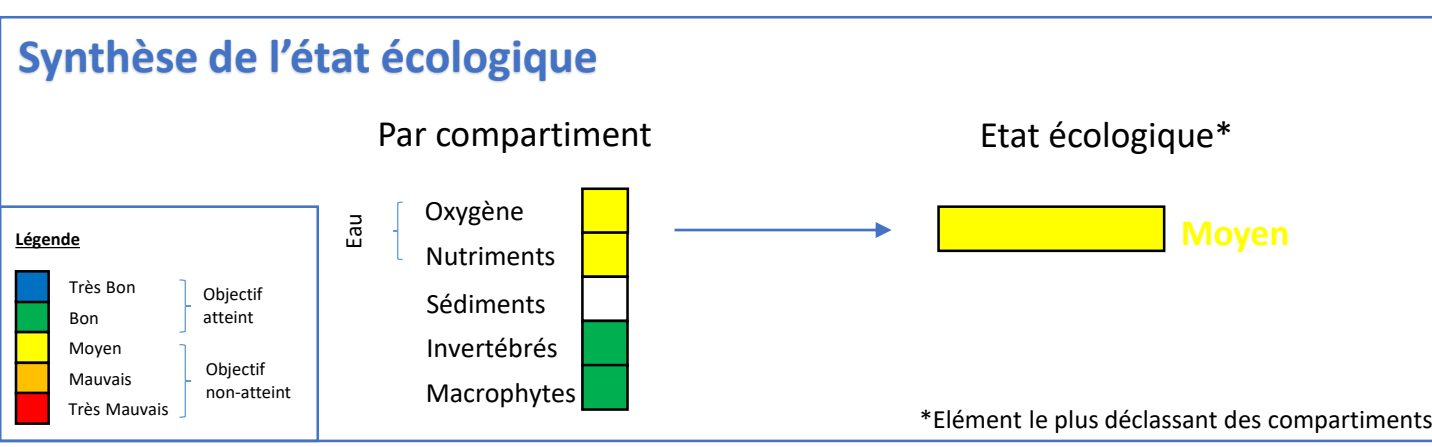
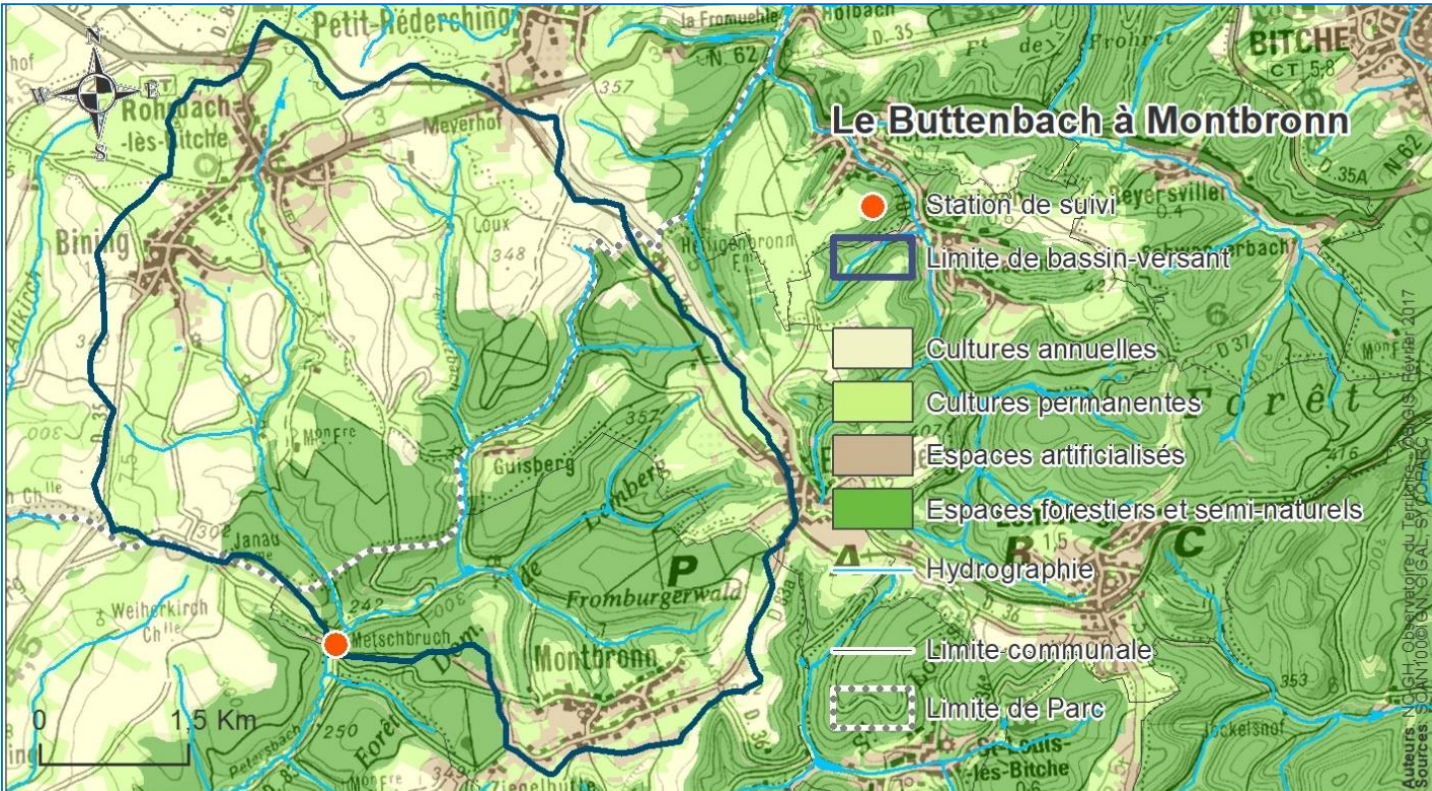


Qualité de la rivière Buttenbach à Montbronn



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 à la source	5 km (Dénomination à la source : Muenzbach ou Petersbach)		
Principaux affluents	Kambach (rive gauche)		
Zones de protection (APB – N2000 – ZNIEFF)	0 %	0 %	0 %
Géologie	Grès conglomérat (29%) – Grès Votzia (27%) – Limon (19%) – Muschelkark (calcaire coquillier) (16%) – Calcaire (9%)		
Catégorie piscicole	inconnue		

Physico-chimie

Elle permet de qualifier et quantifier la pollution et d'en identifier les causes en mesurant divers paramètres comme la température, l'acidité (pH), l'oxygène dissous, la concentration des différentes formes d'azote et de phosphore, des polluants métalliques ainsi que de nombreux autres composés de synthèse (micropolluants) sur les sédiments.

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	2	9.4	1	8.7	1	9.2	1	6.7	2	6.8	2	5.8	3	4.2	3	7.4	2
DBO5	mg O2/L	3	2	2.8	1	1.1	1	1.2	1	1.3	1	1.1	1	1.1	1	1.6	1	1.1	1
DCO	mg O2/L	9	8	8	5	10	8	13	8	5	8	6	8	5	8	6	8	5	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	2.4	1	2.8	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	12	1
pH (in situ)	unités de pH	7.92	7.6	8.3	8.1	8.1	8	8.2	8.4	8.1	8	8	8	8.1	8	8	8	7	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
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
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
Azote Kjeldahl (NTK)	mg N/L	0.5	1	0.5	1	0.5	1	0.5	1	0.5	1	0.5	1	0.5	1	0.5	1	0.5	1
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
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
Salinité	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	26.2	20.4	28.1	21.6	26.2	20.4
Chlorures	mg/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	68.1	80.5	70.3	77.6	80.8	48.2
Sulfates (SO4)	mg SO4/L	690	566	798	560	644	494	664	650	631	603	453	690	566	798	560	644	494	664
Autres paramètres																			
MES	mg/L	11	17	4.2	8.6	8.4	17	14	30	25	6	4.5	2	11	17	4.2	8.6	8.4	17
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	73.6	63.5	93.8	68.4	81.3	66.8
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	26.8	24.2	39.3	24.3	28.2	23.5
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	3.47	3.01	3.7	2.56	3.17	3.14
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	12.2	7.84	16.9	6.68	8.6	6.39
Aluminium dissous	mg/L			8		22				11						22			
Fer dissous	mg/L			16		26				27						27			
Sédiments																			
Somme des HAP	mg/kg MS									1.1						1.1			
Aluminium	mg/kg MS									5190						5190			
Arsenic	mg/kg MS									6.5						6.5			
Fer	mg/kg MS									11300						11300			
Plomb	mg/kg MS									24.3						24.3			
Zinc	mg/kg MS									66.2						66.2			
Mercurure	mg/kg MS									0.1						0.1			
Cadmium	mg/kg MS									0.21						0.21			

Remarques :

Les composés phosphorés sont en concentration trop importante. Ce qui correspond à une qualité d'eau dégradée.

Macroinvertébrés

Elle détermine un indice normalisé de qualité biologique globale (IBGN) allant de 1 à 20 et qui permet de classer les cours d'eau. Le diagnostic permet une appréciation globale de la qualité du cours d'eau et des effets de perturbation du milieu sur les organismes. Mais il ne permet pas de désigner la cause précise de dégradations observées.

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

Remarques :

25 familles de macroinvertébrés sont identifiées en phase A + B ce qui correspond à une variété moyenne (classe 8) cohérente avec la capacité attendue du milieu (moyenne - 8,8).

La note est peu robuste (écart de 2 unités après test de robustesse).

Macrophytes

Les macrophytes regroupent l'ensemble des plantes aquatiques visibles à l'œil nu qui se développent dans les cours d'eau. L'indice macrophyte (IBMR) fournit des informations sur le niveau trophique, la chimie et l'hydromorphologie des rivières.

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		

Remarques :

Au vu de la qualité des habitats de la rivière, la qualité de l'eau est limitante.

Cet indice traduit essentiellement le degré de trophie lié à des teneurs en ammonium et en orthophosphates, ainsi qu'aux pollutions organiques les plus flagrantes.

Etat écologique de la station : Moyen

Hydromorphologie

Belle diversité d'habitats
Puissance spécifique intéressante (> 25 W.m⁻²)
Grande capacité biogène

Points faibles / potentiels

La qualité de l'eau est la principale cause de dégradation.
Les pistes d'améliorations : limiter les entrées phosphorées dans l'hydrosystème.

Occupation du bassin de la rivière

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

Légende

→	Alteration
↪	Pression