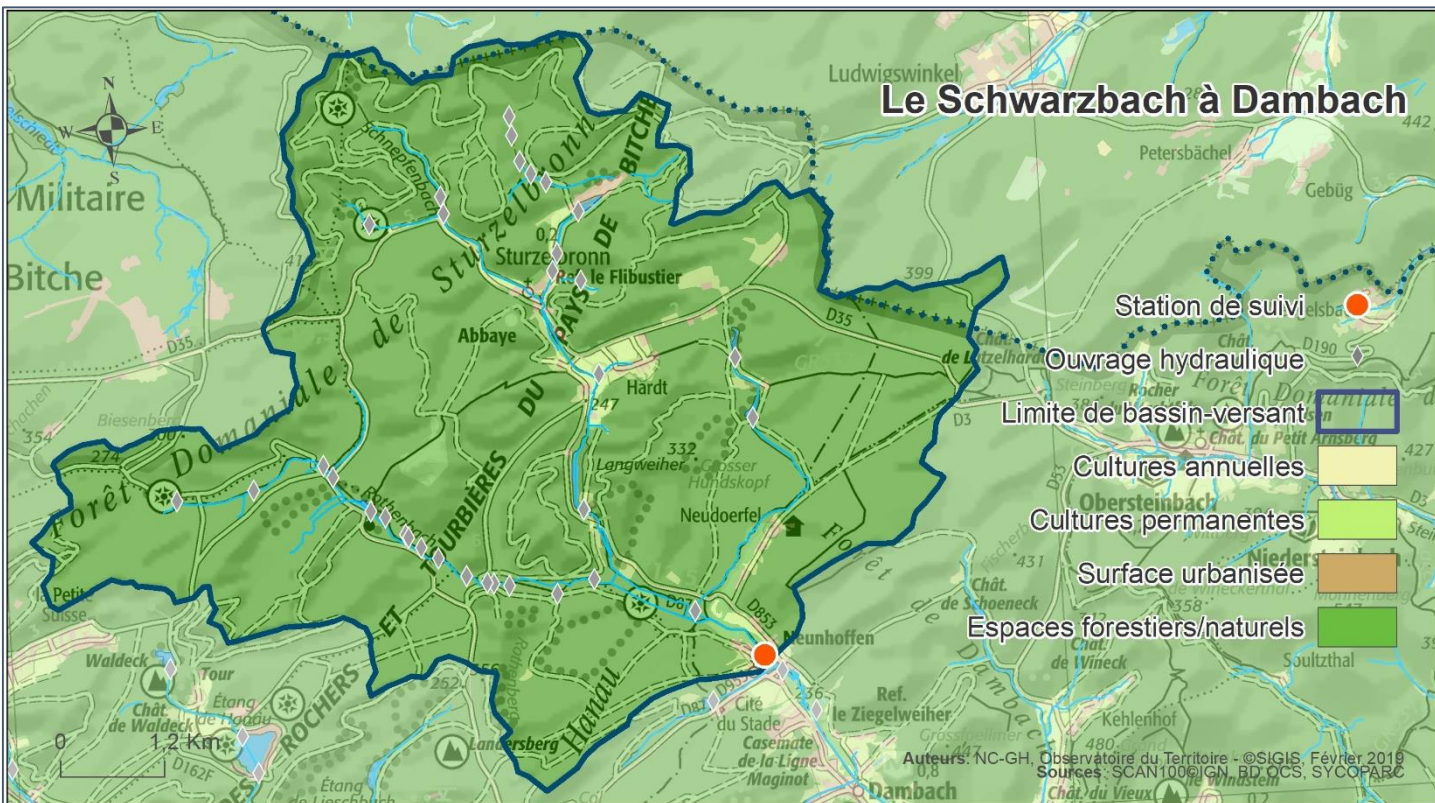


Qualité de la rivière Schwarzbach à Dambach



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)	Sturzelbronn (92 %) - Eguelshardt (38 %) - Obersteinbach (21 %) - Phillipsbourg (21 %) - Dambach (11 %) - Roppeviller (9 %) - Bitche (6 %) - Haspelschiedt (1 %)		
Surface du bassin versant	5 108,5 Ha		
Distance la plus longue de la station à la source	8,6 km		
Principaux affluents	Schnepfenbach - Schafweiherbach - Moosbach - Rothenbach - Neudoerforbach		
Espace d'intérêt écologique (APB - N2000 - ZNIEFF)	1,1 %	61,5 % (ZSC + ZPS)	88,2 %
Géologie	Grès vosgien (79 %) - Alluvion (19 %)		
Catégorie piscicole	inconnue		

Physico-chimie

Le Schwarzbach à Dambach (02 04 17 39)		janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	septembre	octobre	novembre	décembre
Bilan oxygène													
Oxygène dissous	mg O2/L	7.4	8.9	8.7	6.8	7.8	7.2	6.2	7.8	-	-	9.5	8.8
DBO5	mg O2/L	2.3	1.1	1.2	1	1.9	0.9	1.4	0.5	0.9	1.2	0.065	0.5
DCO	mg O2/L	24	15	10	14	34	52	13	13	<5	9	<0.5	9
Carbone organique dissous (COD)	mg C/L	8.8	6.4	3.9	5.3	11	18	4.4	2.7	2.6	2	0	3.1
Température et Acidité													
Température	°C	4.8	3.9	3.4	10.7	13.4	16.2	14.4	16.6	-	-	7	6.2
pH (in situ)	unités de pH	5.7	6.9	6.4	7.2	6.4	6.1	6.3	7.1	-	-	7.5	7.6
Éléments azotés													
Ammonium faible teneur	mg NH4/L	0.066	0.005	0.004	0.052	0.05	0.057	0.023	0.056	0.041	0.011	3.23	0.019
Nitrates	mg NO3/L	3.3	1.9	1.6	0.6	1	1.1	0.5	0.9	0.5	0.7	1.3	1
Nitrites	mg NO2/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.041	0.02
Azote Kjeldahl (NTK)	mg N/L	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.7	0.8	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	7.5	<0.5
Éléments phosphorés													
Phosphore (P)	mg P/L	0.053	0.039	0.032	0.036	0.059	0.071	0.058	0.072	0.051	0.038	5	0.041
Orthophosphates (PO4)	mg PO4/L	0.088	0.266	0.043	0.032	0.09	0.07	0.079	0.145	0.074	0.081	0.01	0.076
Salinité													
Chlorures	mg/L	5.39	5.24	5.17	5.8	5.32	4.88	5.01	4.42	4.26	4.69	12.1	5.1
Sulfates (SO4)	mg SO4/L	8.2	7.8	8.1	7.6	6.5	4.8	6.6	6.7	6.5	7.2	<0.5	7.6
Conductivité à 25°C (in situ)	µS/cm	68	68	76	74	64	64	78	93	-	-	88	84
Autres paramètres													
MES	mg/L	8.9	3.8	5.8	5.5	10	4.4	6.1	2.7	5.1	<2.0	5.5	3.3
Calcium (Ca)	mg/L	7.6	5.1	5.1	5.2	4.9	5	5.4	5.3	5.1	4.9	3	5
Magnésium (Mg)	mg/L	2.03	1.26	1.37	1.33	1.08	1.09	1.34	1.37	1.35	1.27	2.6	1.29
Potassium (K)	mg/L	2.35	2.38	1.7	2.39	2.2	2.18	2.5	2.49	2.22	1.81	1.44	1.95
Sodium (Na)	mg/L	3.32	2.96	2.72	2.92	2.63	2.75	3.28	2.34	2.54	1.6	0.047	2.11
Carbonates	mg CO3/L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hydrogencarbonates	mg HCO3/l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Turbidité	NFU	2.2	1	1.7	1.7	3.8	3.2	2.9	2.1	1.9	1.1	2.73	1.6
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
Sédiments													
Somme des HAP	mg/kg MS									0.54			
Aluminium	mg/kg MS									2450			
Arsenic	mg/kg MS									15.6			
Fer	mg/kg MS									8840			
Plomb	mg/kg MS									10.8			
Zinc	mg/kg MS									39			
Mercur	mg/kg MS									<0.10			
Cadmium	mg/kg MS									0.2			

Points faibles / potentiels

C'est la qualité/diversité des faciès d'écoulement et des habitats associés qui est le facteur limitant. Ponctuellement, les éléments à base de phosphore et d'azote n'ont pas des concentrations neutres pour le milieu particulièrement en période de basses eaux.

Les pistes d'améliorations : Diversifier les habitats.

Occupation du bassin de la rivière

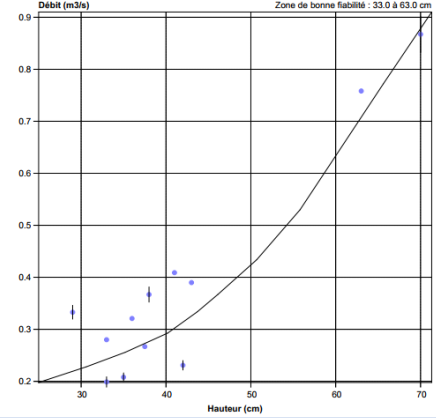
% Surface Forêt	96 %
% Surface Artificielle	0 %
% Surface Agriculture Intensive	0 %
% Surface Agriculture Extensive	4 %

Légende

- Altération
- ↪ Pression

Etat écologique de la station : Moyen

Débit - Limnimétrie



Macroinvertébrés

CALCUL DE L'IBGN		TEST ROBUSTESSE	
Richesse taxonomique	23	Taxon indicateur	Nemouridae
Classe de variété	7	N° groupe faunistique indicateur	6
Taxon indicateur	Leptophlebiidae	IBGN (/20)	12
N° groupe faunistique indicateur	7	Classe de qualité	Moyen
IBGN (/20)	13		
Classe de qualité	Bon		

CALCUL DE L'I2M2	
Indice Shannon	0.2804
ASPT	0.4582
Polyvoltinisme	0.4264
Ovoviviparite	0.3674
Richesse	0.1394
Indice Invertébré Multimétrique	0.3499
Nombre de taxons contributifs	27

Macrophytes

CALCUL DE L'IBMR		TEST ROBUSTESSE	
Richesse taxonomique	8	IBMR (/20)	11.50
Niveau trophique	moyen	Classe de qualité	Moyen
IBMR (/20)	11,67		
Classe de qualité	Moyen		

Hydromorphologie

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

Indicateur Morphologique Global :
LE SCHWARZBACH À DAMBACH
IMG = 10.48
Station n°: 02041739; Opération n°: 3159
Date de réalisation : 2018-07-12
Modèle de référence = HER VOSGES



Valeurs absolues des résidus standardisés
Largeur à plein bord : 1.92
Rapport largeur/profondeur à plein bord : 0.98
Profondeur des mouilles : 1.47
Profondeur maximale à plein bord : 1.53
Pente de la ligne d'eau : 2.43
Surface mouillée plein bord : 2.16