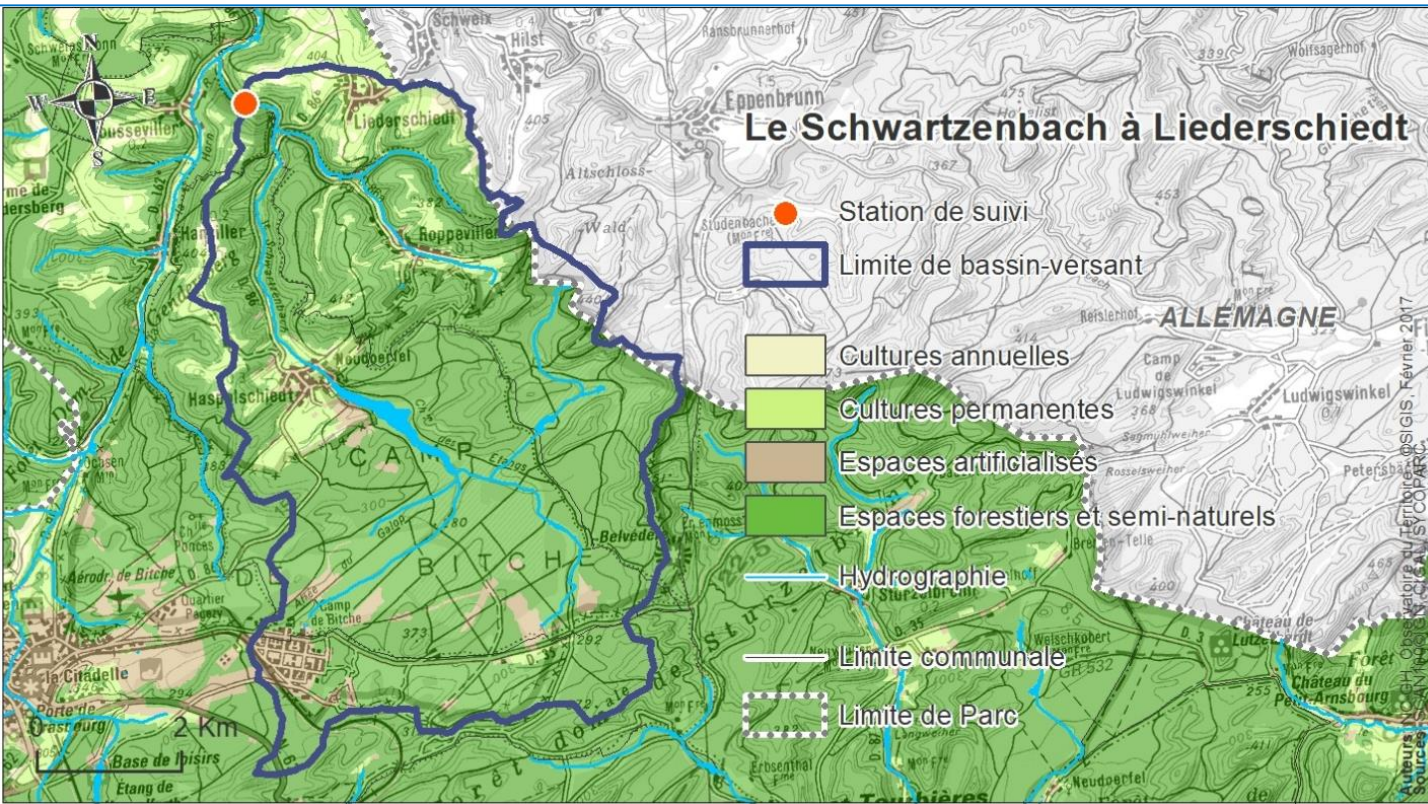


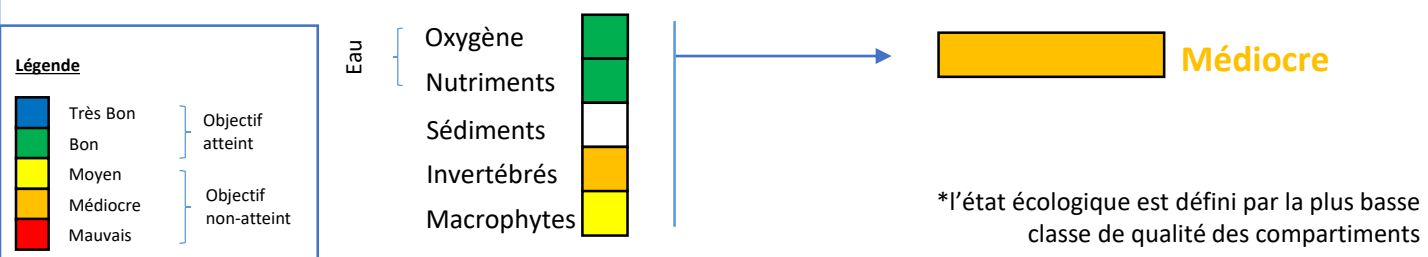
Qualité de la rivière Schwarzenbach à Liederschiedt



Synthèse de l'état écologique

Par compartiment

Etat écologique global*



Caractéristiques du bassin de la rivière

Communes (% du ban communal concerné par le bassin de la rivière)	Haspelschiedt (47,9 %) – Roppeviller (28,2 %) – Bitche (13,1 %) – Liederschiedt (8,3 %)		
Surface du bassin versant	4 410 Ha		
Distance la plus longue de la station à la source	10 km		
Principaux affluents	Grunnelsbach (rive droite)		
Espace d'intérêt écologique (APB – N2000 – ZNIEFF)	0 %	ZSC : 3,9 % (171 Ha)	63 % (2779 Ha)
Géologie	Grès Vosgien (75 %) – Grès Voltzia (12 %) – Alluvions (11 %)		
Catégorie piscicole	inconnue		

Physico-chimie

Le Schwartzbach à Liederschiedt (02 09 96 10)													
		janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	septembre	octobre	novembre	décembre
Bilan oxygène													
Oxygène dissous	mg O2/L	9.6	1			9.1	8	9	7.6	6.9	6.9	6.7	7.6
DBO5	mg O2/L	4.3	2	0.8	1	1.3	2.3	1.9	1.9	0.5	1.3	1	1.5
DCO	mg O2/L	10		11		9	10	14	28	30	17	11	8
Carbone organique dissous (COD)	mg C/L	3.4	1	3.6	1	3	4.3	4.2	6	8	5.3	3.3	2.7
Température et Acidité													
Température	°C	4.2	1	5.6	1	7	10.7	13.6	16.5	16.8	17.3	16.5	13.9
pH (in situ)	unités de pH	6.79		6.8		6.5	6.9	6.8	6.9	7.2	7	7.2	6.8
Éléments azotés													
Ammonium faible teneur	mg NH4/L	0.13	2	0.045	1	0.056	0.024	0.048	0.022	0.061	0.016	0.071	0.026
Nitrates	mg NO3/L	5.5	1	5.7	1	4.6	3.1	2.8	2.4	3	2.7	2.9	2.8
Nitrites	mg NO2/L	0.02	1	0.03	1	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.04	0.03	0.02
Azote Kjeldahl (NTK)	mg N/L	0.8		0.5		0.5		3.4	0.8	0.7		0.5	0.5
Éléments phosphorés													
Phosphore (P)	mg P/L	0.067	2	0.064	2	0.056	0.057	0.075	0.076	0.067	0.108	0.094	0.069
Orthophosphates (PO4)	mg PO4/L	0.136	2	0.108	2	0.072	0.079	0.095	0.05	0.1	0.082	0.123	0.102
Salinité													
Chlorures	mg/L	10.1		7.08		7.53	5.86	5.92	5.51	5.27	6.06	6.06	6.2
Sulfates (SO4)	mg SO4/L	10		9.5		9.1	9	7.8	6.7	7.2	7.1	6.7	6.8
Conductivité à 25°C (in situ)	µS/cm	120		104		94	82	75	74	76	73	74	74
Autres paramètres													
MES	mg/L	5.7		12		6.6	17	22	15	13	27	41	13
Calcium (Ca)	mg/L	7.72		7.17		7.68	7.94	7.2	7.68	7.45	6.77	7.04	6.06
Magnésium (Mg)	mg/L	2.41		2.27		2.31	2.14	2.03	2.04	1.94	1.82	1.9	1.7
Potassium (K)	mg/L	6.76		3.48		2.66	3.43	3.09	2.8	2.13	2.52	3.01	2.9
Sodium (Na)	mg/L	8.65		4.07		4.29	3.92	3.79	3.29	3.1	3.2	3.58	3.35
Aluminium dissous						22			47			26	
Fer dissous						140			770			520	
Sédiments													
Somme des HAP	mg/kg MS											3.7	
Aluminium	mg/kg MS											5470	
Arsenic	mg/kg MS											3	
Fer	mg/kg MS											12700	
Plomb	mg/kg MS											20.4	
Zinc	mg/kg MS											113	
Mercur	mg/kg MS											0.12	
Cadmium	mg/kg MS											0.64	

Points faibles / potentiels

La qualité de l’eau est cause de dégradation. La rivière fait l’objet de pollutions ponctuelles. Le manque de diversité de faciès d’écoulement et des habitats associés à un impact sur les indicateurs hydrobiologiques.

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

L’impact des plans d’eau n’est pas négligeable.

Occupation du bassin de la rivière

% Surface Forêt	73 %
% Surface Plan d’eau	1 %
% Surface Artificielle	4 %
% Surface Agriculture Intensive	2 %
% Surface Agriculture Extensive	6 %
% Surface Pré-Forestière	14 %

Légende

→

Altération

↪

Pression

Macroinvertébrés

CALCUL DE L'IBGN		TEST ROBUSTESSE	
Richesse taxonomique	24	Taxon indicateur	Elmidae
Classe de variété	7	N° groupe faunistique indicateur	2
Taxon indicateur	Ephemeridae	IBGN (/20)	8
N° groupe faunistique indicateur	6	Classe de qualité	Médiocre
IBGN (/20)	12		
Classe de qualité	Moyen		

CALCUL DE L'I2M2	
Indice Shannon	0
ASPT	0.4405
Polyvoltinisme	0.2379
Ovoviviparite	0.3408
Richesse	0.2439
Indice Invertébré Multimétrique	0.2661
Nombre de taxons contributifs	30

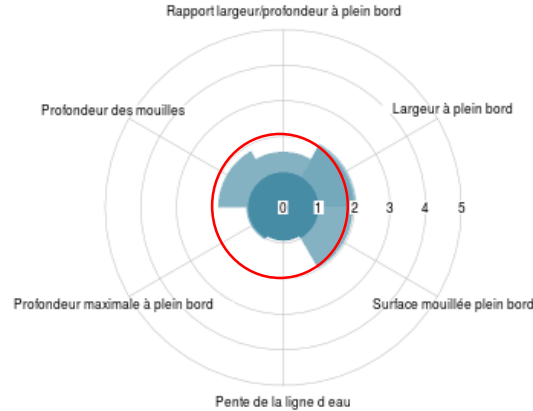
Macrophytes

CALCUL DE L'IBMR		TEST ROBUSTESSE	
Richesse taxonomique	2	IBMR (/20)	10
Niveau trophique	Elevé	Classe de qualité	Moyen
IBMR (/20)	10		
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 SCHWARTZENBACH À LIEDERSCHIEDT
IMG = 9.3
Station n°: 02099610; Opération n°: 2954
Date de réalisation : 2016-08-01
Modèle de référence = HER VOSGES



Valeurs absolues des résidus standardisés
Largeur à plein bord : 2.05
Rapport largeur/profondeur à plein bord : 1.55
Profondeur des moulles : 1.82
Profondeur maximale à plein bord : 1.02
Pente de la ligne d'eau : 0.92
Surface mouillée plein bord : 1.94