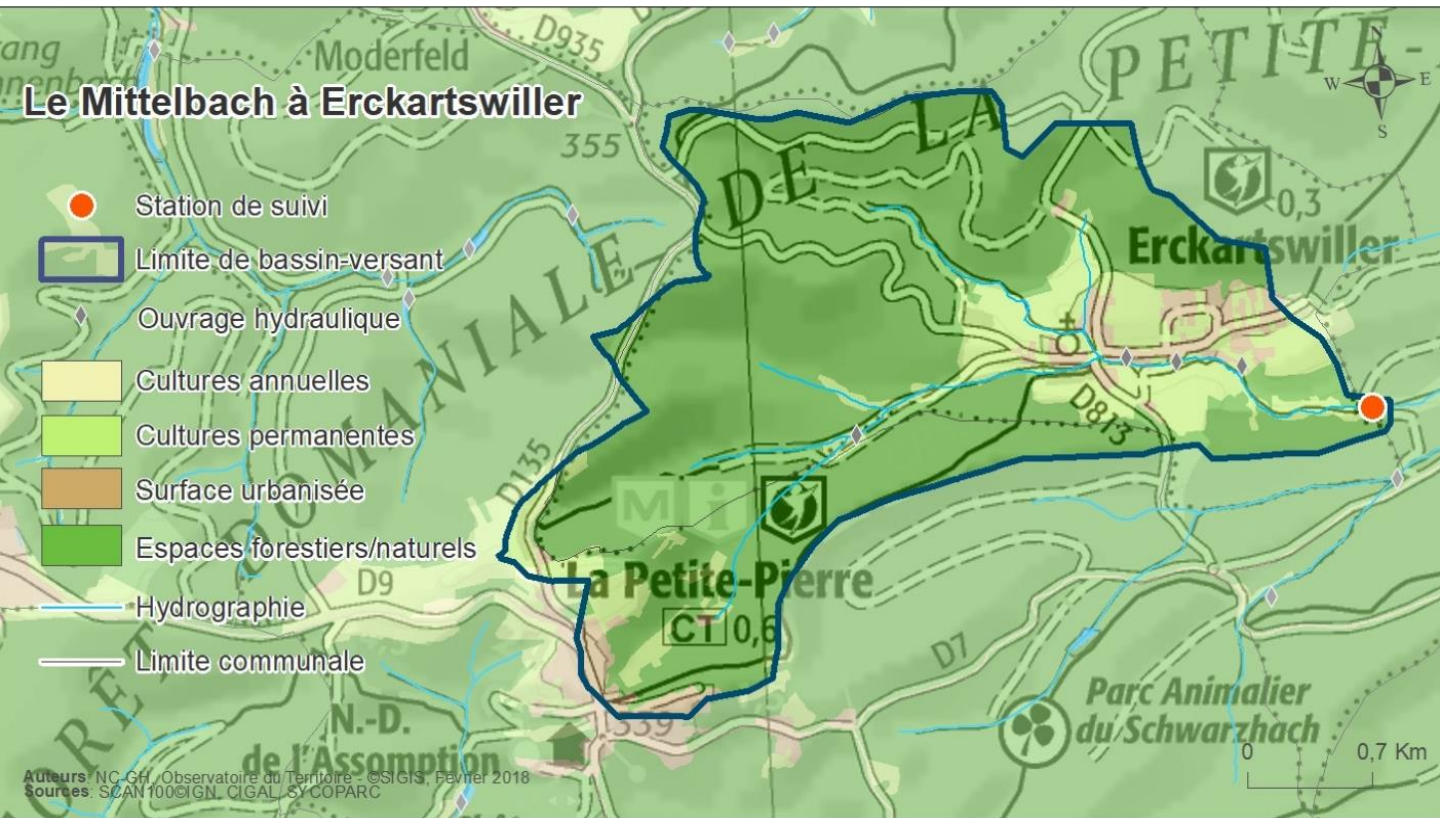


Qualité de la rivière Mittelbach à Erckartswiller



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	■

■ 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)	Eckartswiller (62 %) – La Petite-Pierre (9 %)		
Surface du bassin versant	845,3 Ha		
Distance la plus longue de la station à la source	3,4 km		
Principaux affluents	/		
Espace d'intérêt écologique (APB – N2000 – ZNIEFF)	0 %	7,5 % (ZSC)	5,6 %
Géologie	Grès vosgien (71 %) – Grès voltzia (22 %) – Alluvion (7 %)		
Catégorie piscicole	inconnue		

Physico-chimie

Le Mittelbach à Erckartswiller (02 04 08 20)																									
		janvier		février		mars		avril		mai		juin		juillet		août		septembre		octobre		novembre		décembre	
Bilan oxygène																									
Oxygène dissous	mg O2/L	-	1	8.4	1	10.7	1	9.4	1	7.9	2	9.3	1	7.3	2	8.9	1	8.3	1	8.4	1	9	1	9.1	1
DBO5	mg O2/L	1.3	1	3.4	2	0.5	1	1.7	1	1	1	1.3	1	6.4	3	1.4	1	1.3	1	0.9	1	1.2	1	0.6	1
DCO	mg O2/L	<5		19		17		7		15		7		52		14		<5		7		15		12	
Carbone organique dissous (COD)	mg C/L	1	1	4.5	1	4.1	1	2.5	1	3.3	1	2.3	1	8.1	3	2	1	2	1	2.5	1	3.2	1	4.5	1
Température et Acidité																									
Température	°C	2	1	7.5	2	8.8	1	6.7	1	14.5	1	13.1	1	16.1	1	11.7	2	12.9	2	10.6	1	6.6	1	7.2	1
pH (in situ)	unités de pH	7		7		7.2		7.6		7.4		7.3		7.2		7.3		7		7		7.2		7.3	
Éléments azotés																									
Ammonium faible teneur	mg NH4/L	0.1	2	1.7	2	0.19	2	0.82	3	0.14	2	0.16	2	0.19	2	0.37	2	0.2	2	0.035	1	0.21	1	0.078	1
Nitrates	mg NO3/L	5.2	1	6.9	2	6.9	1	8.7	1	6.3	1	7.4	1	8.2	1	7.2	1	6.6	1	7.7	1	7	1	11	2
Nitrites	mg NO2/L	0.03	1	0.11	2	0.05	1	0.05	1	0.08	1	0.22	2	0.4	3	0.13	2	0.1	2	0.03	1	0.06	1	0.03	1
Azote Kjeldahl (NTK)	mg N/L	<0.5		1.3		<0.5		<0.5		<0.5		<0.5		3.2		0.6		<0.5		<0.5		1		0.6	
Éléments phosphorés																									
Phosphore (P)	mg P/L	0.159	3	0.42	3	0.24	3	0.273	3	0.365	3	0.295	3	1.28	2	0.339	3	0.31	3	0.259	3	0.229	3	0.274	3
Orthophosphates (PO4)	mg PO4/L	0.401	2	0.853	3	0.518	3	0.574	3	0.731	3	0.548	3	2.47	2	0.721	3	0.679	3	0.581	3	0.429	3	0.635	3
Salinité																									
Chlorures	mg/L	6.05		10.6		8.5		8.67		8.17		8.24		18		8.79		8.94		8.22		9.18		9.04	
Sulfates (SO4)	mg SO4/L	9.1		13.1		12.4		13.6		12.7		13.2		16		13		13		13		13		15	
Conductivité à 25°C (in situ)	µS/cm	114		195		167		186		160		148		246		134		137		137		151		172	
Autres paramètres																									
MES	mg/L	2.2		18		25		16		19		16		140		55		18		3.2		<2.0		5.8	
Calcium (Ca)	mg/L	10.8		12.1		11.8		10.6		9.9		9.3		15.6		10.1		10		10		11.4		14.7	
Magnésium (Mg)	mg/L	2.86		2.01		2.38		2.5		2.24		2.14		3.99		2.41		1.99		2.07		2.25		2.5	
Potassium (K)	mg/L	2.91		4.14		4.91		5.26		4.96		4.54		8.41		4.9		3.77		3.4		4.94		3.84	
Sodium (Na)	mg/L	2.6		5.63		6.1		6.7		5.31		5.7		13.8		7.2		3.6		4.6		5.38		5.59	
Carbonates	mg CO3/l	<11.6		<17.8		<8.16		<4.08		<6.00		<4.80		<24.0		<3.60		<4.20		<3.84		<7.20		<14.4	
Hydrogencarbonates	mg HCO3/l	0		0		0		0		0		0		1.1		0		0		11.3		0		0	
Turbidité	NFU	1.5		5.4		3.6		3.6		6.5		4.6		21.2		2.8		1.9		2.1		6.4		3.4	
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	3		3.5		2.7		2.3		2.5		2.4		4.1		2.3		2.4		2.3		2.6		3.2	
Sédiments																									
Somme des HAP	mg/kg MS																	1.1							
Aluminium	mg/kg MS																	5550							
Arsenic	mg/kg MS																	4.44							
Fer	mg/kg MS																	11200							
Plomb	mg/kg MS																	17.5							
Zinc	mg/kg MS																	74.6							
Mercur	mg/kg MS																	<0.10							
Cadmium	mg/kg MS																	2.9							

Points faibles / potentiels

La qualité de l’eau est un des facteurs limitants. Les composés phosphorés et azotés sont en concentration trop importante.

L’indicateur macrophytes précise que c’est l’apport de matière organique qui est limitant.

Les pistes d’améliorations : limiter les entrées de matière organique.

Occupation du bassin de la rivière

% Surface Forêt	79 %
% Surface Artificielle	7 %
% Surface Agriculture Intensive	7 %
% Surface Agriculture Extensive	7 %

Légende

→

Altération

↪

Pression

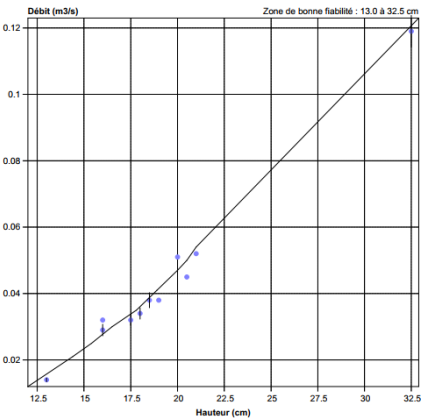
Macroinvertébrés

CALCUL DE L'IBGN		TEST ROBUSTESSE	
Richesse taxonomique	29	Taxon indicateur	Nemouridae
Classe de variété	9	N° groupe faunistique indicateur	6
Taxon indicateur	Leptophlebiidae	IBGN (/20)	14
N° groupe faunistique indicateur	7	Classe de qualité	Bon
IBGN (/20)	15		
Classe de qualité	Bon		

CALCUL DE L'I2M2	
Indice Shannon	0.4869
ASPT	0.3882
Polyvoltinisme	0.2786
Ovoviviparite	0.5274
Richesse	0.4181
Indice Invertébré Multimétrique	0.4165
Nombre de taxons contributifs	36

Etat écologique de la station : Médiocre

Débit - Limnimétrie



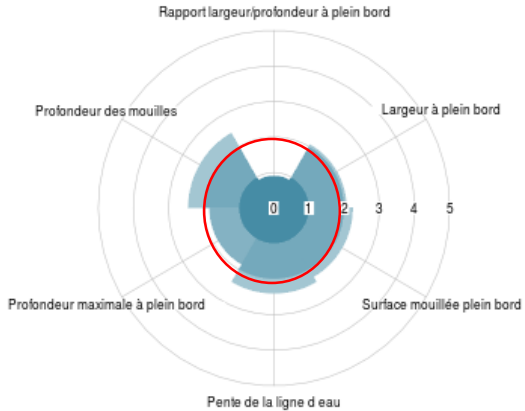
Macrophytes

CALCUL DE L'IBMR		TEST ROBUSTESSE	
Richesse taxonomique	13	IBMR (/20)	9.46
Niveau trophique	élevé	Classe de qualité	Médiocre
IBMR (/20)	9.94		
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 MITTELBACH À ERCKARTSWILLER
IMG = 11.84
Station n°: 02040820; Opération n°: 3163
Date de réalisation : 2018-07-20
Modèle de référence = HER VOSGES



Valeurs absolues des résidus standardisés
Largeur à plein bord : 2.06
Rapport largeur/profondeur à plein bord : 0.9
Profondeur des mouilles : 2.43
Profondeur maximale à plein bord : 1.83
Pente de la ligne d'eau : 2.39
Surface mouillée plein bord : 2.23