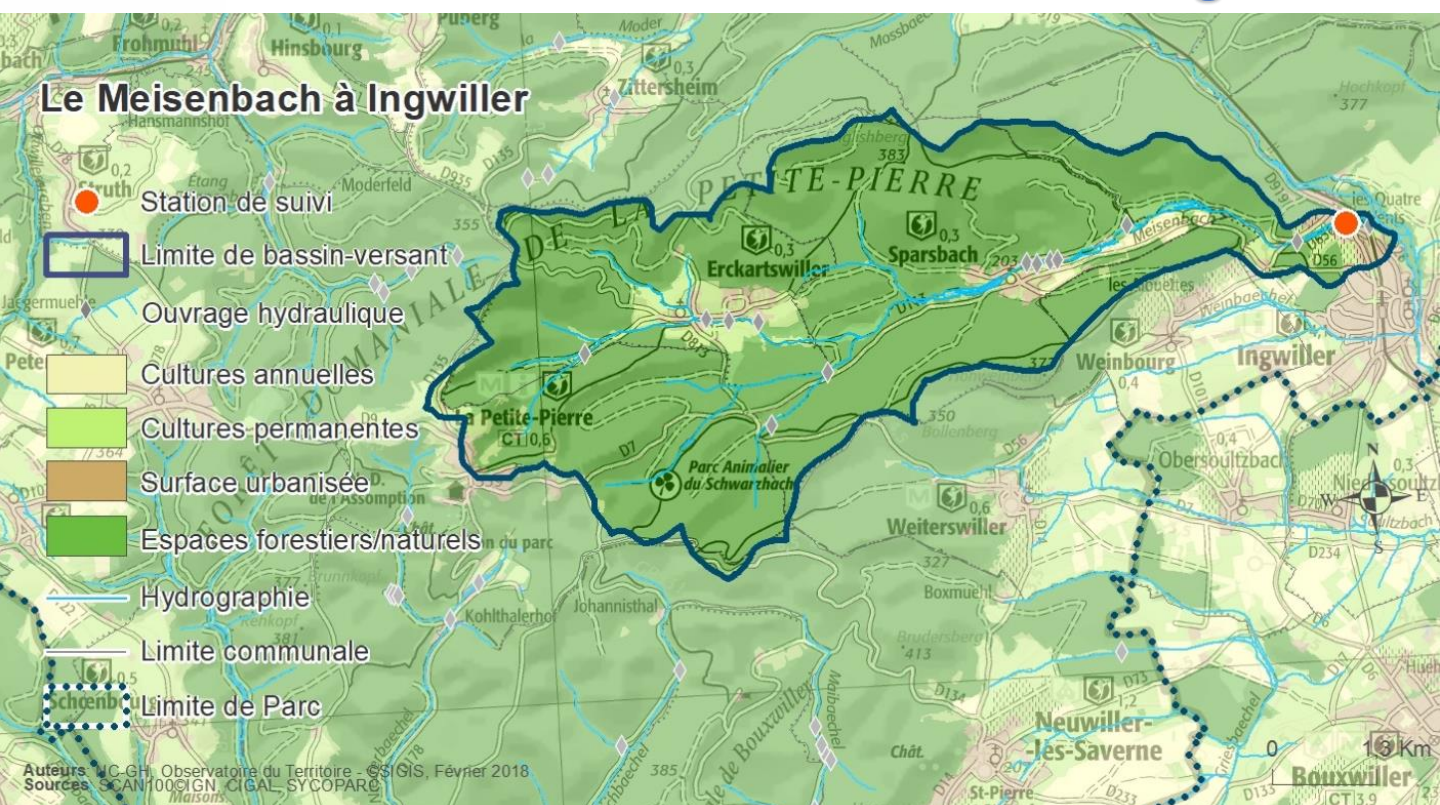


Qualité de la rivière Meisenbach à Ingwiller



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)	Sparsbach (91 %) – Eckartswiller (75 %) – La Petite-Pierre (37 %) – Weinbourg (21 %) – Ingwiller 17 %		
Surface du bassin versant	3 202,7 Ha		
Distance la plus longue de la station à la source	7,5 km		
Principaux affluents	Mittelbach		
Espace d'intérêt écologique (APB – N2000 – ZNIEFF)	0 %	9,8 % (ZSC)	13,7 %
Géologie	Grès vosgien (82 %) – Alluvion (9 %) – Grès voltzia (8 %) – Muschelkalk (calcaire coquillier) (1 %)		
Catégorie piscicole	1 ^{ère} catégorie		

Physico-chimie

Le Meisenbach à Ingwiller (02 04 09 50)															
		janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	septembre	octobre	novembre	décembre		
Bilan oxygène															
Oxygène dissous	mg O2/L	-	7.3	8.5	9.9	7.3	7.4	6.5	7.8	8.4	8.5	9	8.5	1	
DBO5	mg O2/L	1.4	1.7	0.5	1.9	1	1.5	1	1.5	1.2	1.4	1.3	1	0.9	
DCO	mg O2/L	7	9	13	<5	11	14	13	13	17	8	7	15		
Carbone organique dissous (COD)	mg C/L	1.8	1.7	3.1	2.1	2.6	2.2	2.3	2.3	1.5	1.4	2.1	3.4		
Température et Acidité															
Température	°C	0.5	7.7	9.1	5.8	16.5	17.2	18.3	18.3	14.6	13.7	8	6.2	1	
pH (in situ)	unités de pH	6.7	7.2	7.4	7.8	7.5	7.5	7.3	7.3	7.4	7.6	7.6	7.5		
Éléments azotés															
Ammonium faible teneur	mg NH4/L	0.41	0.098	0.075	0.044	0.031	0.15	0.2	0.056	0.052	0.083	0.05	1		
Nitrates	mg NO3/L	7.1	5	5.4	5.5	4	4.2	4.4	4.4	3.5	3.9	4.2	5.2	1	
Nitrites	mg NO2/L	0.03	0.05	0.04	0.03	0.05	0.08	0.13	0.13	0.02	0.03	0.04	0.04	1	
Azote Kjeldahl (NTK)	mg N/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.7	0.7	<0.5	0.7	0.6	0.7	1	
Éléments phosphorés															
Phosphore (P)	mg P/L	0.148	0.22	0.159	0.162	0.243	0.278	0.313	0.313	0.196	0.248	0.194	0.24	3	
Orthophosphates (PO4)	mg PO4/L	0.352	0.328	0.355	0.343	0.456	0.513	0.608	0.608	0.371	0.417	0.434	0.492	2	
Salinité															
Chlorures	mg/L	8.71	6.49	6.91	6.24	5.3	18.2	5.67	5.67	5.21	5.36	5.78	6.42		
Sulfates (SO4)	mg SO4/L	13	10	10.3	9.8	9	8.6	8.3	8.3	8.1	7.8	8.9	9.8		
Conductivité à 25°C (in situ)	µS/cm	123	164	169	168	152	143	151	151	121	121	180	141		
Autres paramètres															
MES	mg/L	3.6	35	4.5	2.8	16	25	28	28	16	13	3.8	6.6		
Calcium (Ca)	mg/L	9.8	12.6	12.9	12	11.5	12.1	13.7	13.7	10.8	11.1	11.7	15.2		
Magnésium (Mg)	mg/L	1.91	2.83	3.45	3.39	3.07	3.16	3.59	3.59	3.32	3.04	2.95	6.73		
Potassium (K)	mg/L	4.29	2.65	3.69	3.75	3.33	3.36	3.34	3.34	3.32	3.51	3.61	1.5		
Sodium (Na)	mg/L	4.65	2.63	4.04	3.96	3.36	3.24	3.22	3.22	3.56	3.34	3.02	2.37		
Carbonates	mg CO3/l	0	<19.7	<16.3	<13.3	<15.4	<22.6	<16.2	<16.2	<12.2	<12.1	<13.0	<17.4		
Hydrogencarbonates	mg HCO3/l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Turbidité	NFU	1.2	8.9	3	2.3	2.6	8.9	18.1	18.1	9.2	6.6	1.8	6.4		
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	2	3.6	3.4	3.1	3.3	3.9	3.4	3.4	3	3	3.1	3.5		
Sédiments															
Somme des HAP	mg/kg MS									0.73					
Aluminium	mg/kg MS									7520					
Arsenic	mg/kg MS									10.7					
Fer	mg/kg MS									15700					
Plomb	mg/kg MS									22.8					
Zinc	mg/kg MS									127					
Mercur	mg/kg MS									<0.10					
Cadmium	mg/kg MS									5.6					

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.

Etat écologique de la station : Médiocre

Occupation du bassin de la rivière

% Surface Forêt	88 %
% Surface Artificielle	4 %
% Surface Agriculture Intensive	2 %
% Surface Agriculture Extensive	6 %

Légende

- Altération
- ↪ Pression

Macroinvertébrés

CALCUL DE L'IBGN		TEST ROBUSTESSE	
Richesse taxonomique	18	Taxon indicateur	Polycentropodidae
Classe de variété	6	N° groupe faunistique indicateur	4
Taxon indicateur	Leptoceridae	IBGN (/20)	9
N° groupe faunistique indicateur	4	Classe de qualité	MOYEN
IBGN (/20)	9		
Classe de qualité	MOYEN		

CALCUL DE L'I2M2	
Indice Shannon	0.1736
ASPT	0.2873
Polyvoltinisme	0.0575
Ovoviviparite	0.4686
Richesse	0.1045
Indice Invertébré Multimétrique	0.2283
Nombre de taxons contributifs	27

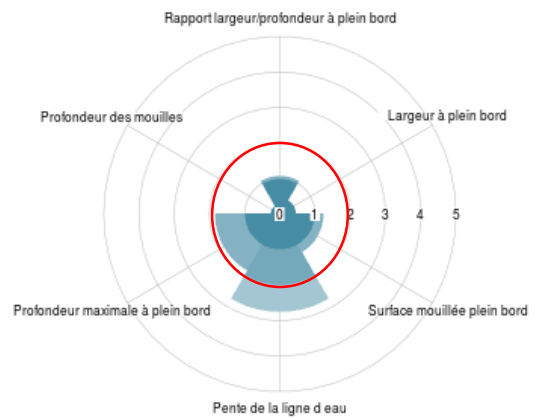
Macrophytes

CALCUL DE L'IBMR		TEST ROBUSTESSE	
Richesse taxonomique	7	IBMR (/20)	8
Niveau trophique	élevé	Classe de qualité	Mauvais
IBMR (/20)	9.20		
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 MEISENBACH À INGWILLER
IMG = 7.56
Station n°: 02040950; Opération n°: 3166
Date de réalisation : 2018-07-19
Modèle de référence = HER VOSGES



Valeurs absolues des résidus standardisés
Largeur à plein bord : 0.44
Rapport largeur/profondeur à plein bord : 1.06
Profondeur des mouilles : 0.25
Profondeur maximale à plein bord : 1.83
Pente de la ligne d'eau : 2.74
Surface mouillée plein bord : 1.23