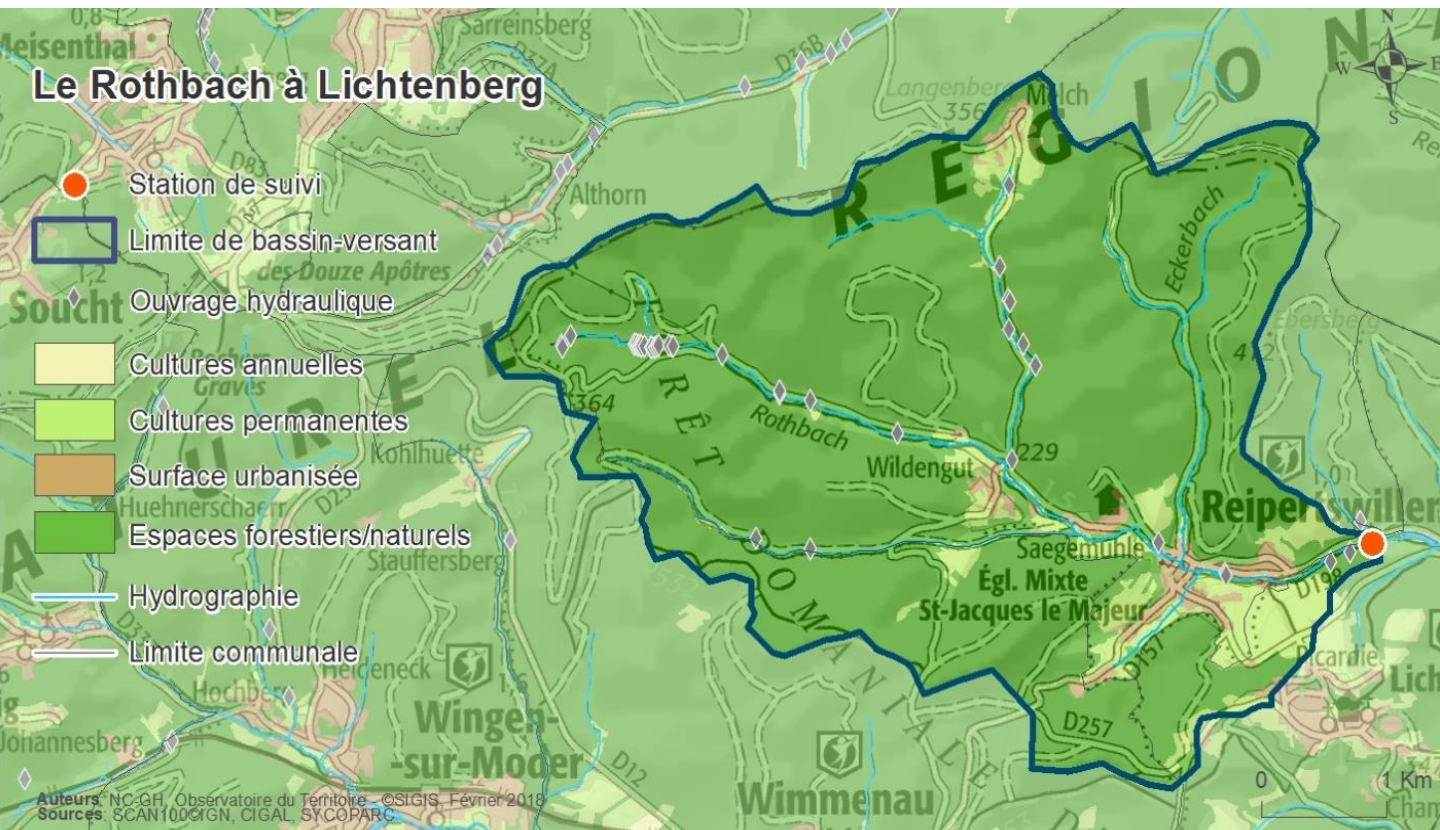


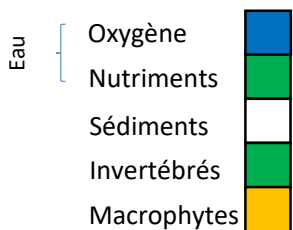
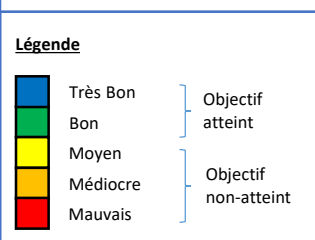
Qualité de la rivière Rothbach à Lichtenberg



Synthèse de l'état écologique

Par compartiment

Etat écologique global*



*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)	Reipertswiller (91 %) - Lichtenberg (19 %) - Wimmenau (11 %) - Baerenthal (1 %)		
Surface du bassin versant	2 299,1 Ha		
Distance la plus longue de la station à la source	7,4 km		
Principaux affluents	Ruisseau du Kindbronmerthal – Ruisseau du Eckerthal		
Espace d'intérêt écologique (APB – N2000 – ZNIEFF)	0 %	7,6 % (ZSC)	6,2 %
Géologie	Grès vosgien (89 %) – Grès voltzia (8 %) – Alluvion (3 %)		
Catégorie piscicole	1 ^{ère} catégorie		

Physico-chimie

Le Rothbach à Lichtenberg (02 04 12 83)		janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	septembre	octobre	novembre	décembre
Bilan oxygène													
Oxygène dissous	mg O2/L	-	1 8.1	1 9.7	1 9.6	1 8.6	1 8.7	1 8.2	1 8.1	1 8.7	1 8.9	1 8.9	1 9
DBO5	mg O2/L	0.9	1 1.2	1 0.5	1 1.3	1 0.9	1 1.3	1 1.5	1 0.5	1 0.9	1 0.8	1 0.9	1 0.5
OCO	mg O2/L	9	7	20	<5	9	5	9	8	<5	<5	6	<5
Carbone organique dissous (COD)	mg C/L	0.6	1 1.3	1 3.1	1 2.7	1 1.5	1 1.3	1 3.5	1 1.3	1 1.1	1 1.3	1 1.6	1 2.7
Température et Acidité													
Température	°C	4	1 8.1	1 9.8	1 5.8	1 11.5	1 13.5	1 15.2	1 13.2	1 12.5	1 11.8	1 8.7	1 7.2
pH (in situ)	unités de pH	6.5	7.2	7.2	8	7.1	6.9	6.6	6.1	6.9	6.5	6.9	7
Éléments azotés													
Ammonium faible teneur	mg NH4/L	0.047	1 0.11	2 0.1	2 0.014	1 0.004	1 0.062	1 0.13	2 0.065	1 0.024	1 0.047	1 0.14	2 0.005
Nitrates	mg NO3/L	4.6	1 4.5	1 4.3	1 1	1 4.2	1 4.1	1 3.9	1 4	1 4.1	1 4	1 4.2	1 5.1
Nitrites	mg NO2/L	0.01	1 0.02	1 0.02	1 0.01	1 0.01	1 0.01	1 0.05	1 0.03	1 0.01	1 0.01	1 0.04	1 0.04
Azote Kjeldahl (NTK)	mg N/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.7	<0.5
Éléments phosphorés													
Phosphore (P)	mg P/L	0.157	2 0.174	2 0.14	2 0.018	1 0.125	2 0.145	2 0.159	2 0.157	2 0.155	2 0.166	2 0.143	2 0.198
Orthophosphates (PO4)	mg PO4/L	0.336	2 0.286	2 0.233	2 0.019	1 0.258	2 0.392	2 0.317	2 0.316	2 0.305	2 0.285	2 0.332	2 0.257
Salinité													
Chlorures	mg/L	6.3	5.77	5.66	11.9	5.61	5.13	5.07	4.99	5.56	5.58	5.64	5.18
Sulfates (SO4)	mg SO4/L	7.8	8.2	8.9	27	8.4	8	7.9	7.7	7.3	7.6	7.5	9.3
Conductivité à 25°C (in situ)	µS/cm	82	117	119	126	101	102	123	94	91	96	100	107
Autres paramètres													
MES	mg/L	15	17	16	12	7.4	5.5	11	7.6	<2.0	11	6.7	12
Calcium (Ca)	mg/L	7	7.7	7.7	85.5	6.9	6.6	10	6.8	7.5	6.8	7.7	9.7
Magnésium (Mg)	mg/L	1.45	1.39	1.71	28.2	1.58	1.47	1.79	1.45	1.64	1.41	1.51	1.62
Potassium (K)	mg/L	2.86	2.46	3.7	1.93	3.2	2.82	3.21	2.5	3.53	3.18	3.56	2.83
Sodium (Na)	mg/L	2.18	2.13	3.51	7	2.75	2.64	2.84	1.52	3.04	3.13	3.56	2.81
Carbonates	mg CO3/l	0	<1.20	0	<24.0	0	0	<1.44	0	0	0	0	<0.36
Hydrogénocarbonates	mg HCO3/l	0	0	0	303	0	0	0	0	0	11.2	0	0
Turbidité	NFU	0.8	7.5	3.4	8.4	2.2	2.3	4.3	1.4	1.4	3.6	3.6	5.5
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	2.1	<2.00	28.8	<2.00	<2.00	2.1	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	2
Sédiments													
Somme des HAP	mg/kg MS									2.3			
Aluminium	mg/kg MS									5820			
Arsenic	mg/kg MS									7.88			
Fer	mg/kg MS									14000			
Plomb	mg/kg MS									24.8			
Zinc	mg/kg MS									81.5			
Mercurure	mg/kg MS									<0.10			
Cadmium	mg/kg MS									7.3			

Points faibles / potentiels

La qualité de l’eau est un des facteurs limitants. Les éléments à base de phosphore et d’azote n’ont pas des concentrations neutres pour le milieu mais restent dans les seuils du Bon état physico-chimiques. L’indicateur macrophytes précise que c’est bien l’apport de matière organique qui est limitant.

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

Occupation du bassin de la rivière

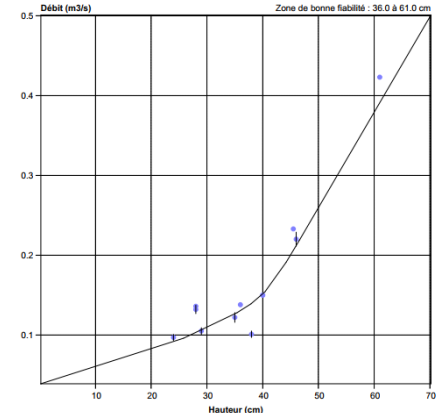
% Surface Forêt	88 %
% Surface Artificielle	2 %
% Surface Agriculture Intensive	2 %
% Surface Agriculture Extensive	8 %

Légende

- Altération
- ↪ Pression

Etat écologique de la station : Médiocre

Débit - Limnimétrie



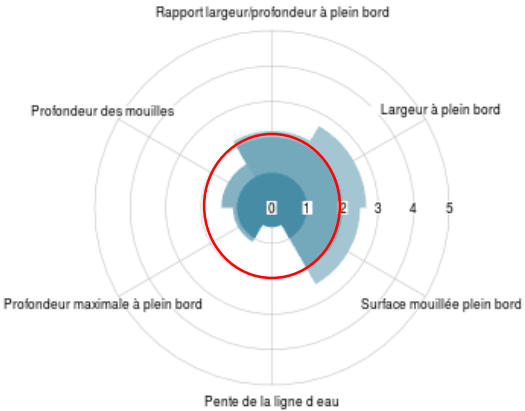
Macrophytes

CALCUL DE L'IBMR		TEST ROBUSTESSE	
Richesse taxonomique	9	IBMR (/20)	9.57
Niveau trophique	élevé	Classe de qualité	Médiocre
IBMR (/20)	9.70		
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 ROTHBACH À LICHTENBERG
IMG = 10.32
Station n°: 02041283; Opération n°: 3186
Date de réalisation : 2018-07-19
Modèle de référence = HER VOSGES



Valeurs absolues des résidus standardisés
Largeur à plein bord : 2.64
Rapport largeur/profondeur à plein bord : 2.16
Profondeur des mouilles : 1.42
Profondeur maximale à plein bord : 1.09
Pente de la ligne d'eau : 0.54
Surface mouillée plein bord : 2.47