

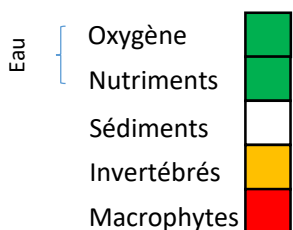
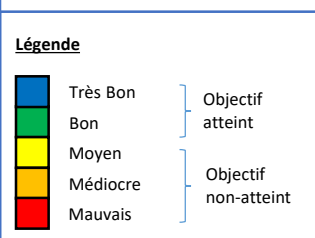
Qualité de la rivière Rehbach à Eschbourg (Graufthal aval)



Synthèse de l'état écologique

Par compartiment

Etat écologique global*



Mauvais

*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)	Lohr (64 %) - Schoenbourg (43 %) - Eschbourg (21 %) - Petersbach (6 %)		
Surface du bassin versant	1 239,3 Ha		
Distance la plus longue de la station à la source	5,6 km		
Principaux affluents	/		
Espace d'intérêt écologique (APB – N2000 – ZNIEFF)	0,2 %	44,4 % (ZSC+ZPS)	76,8 %
Géologie	Grès voltzia (55 %) – Grès vosgien (24 %) – Conglomérat (grès divers) (18 %) - Alluvion (3 %)		
Catégorie piscicole	inconnue		

Physico-chimie

Le Rebach à Eschbourg (02 04 32 63)													janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	septembre	octobre	novembre	décembre														
Bilan oxygène																																						
Oxygène dissous													mg O2/L	-	1	8.8	1	8.7	1	9.8	1	7.1	2	6	3	7.3	2	6.6	2	6.5	2	7.1	2	8.1	1	9.4	1	
pDO5													mg O2/L	2.4	1	2	1	0.9	1	2.5	1	1.4	1	1.2	1	4.1	2	4	2	2.1	1	4.7	2	1.1	1	0.6	1	
DCO													mg O2/L	13		7		18		7		13		9		7		21		7		12		8		24		
Carbone organique dissous (COD)													mg C/L	2.8	1	2.7	1	4.1	1	2.5	1	3	1	3.1	1	3.2	1	2.5	1	2.3	1	4.2	1	3.1	1	4.7	1	
Température et Acidité																																						
Température													°C	0.5	1	7	1	8.8	1	5.7	1	15.2	1	18.1	1	19.3	1	15.7	1	15.2	1	10.8	1	5.5	1	5.9	1	
pH (in situ)													unités de pH	7.6		7.7		7.1		7.8		7.8		7.6		7.2		7.4		7.6		7.7		7.8		7.2		
Éléments azotés																																						
Ammonium faible teneur													mg NH4/L	0.13	2	0.13	2	0.15	2	0.13	2	0.005	1	0.38	2	0.17	2	0.39	2	0.47	2	0.15	2	0.33	2	0.19	2	
Nitrates													mg NO3/L	6	1	10.1	1	7.9	1	2.9	1	2.5	1	2.2	1	1.8	1	2.2	1	1.9	1	1.9	1	2.2	1	1.8	1	
Nitrites													mg NO2/L	0.02	1	0.05	1	0.03	1	0.02	1	0.05	1	0.13	1	0.08	1	0.07	1	0.08	1	0.06	1	0.07	1	0.05	1	
Azote Kjeldahl (NTK)													mg N/L	<0.5		<0.5		<0.5		0.5		0.8		0.7		1.1		0.7		0.7		<0.5		<0.5		0.7		
Éléments phosphorés																																						
Phosphore (P)													mg P/L	0.11	2	0.112	2	0.117	2	0.138	2	0.079	2	0.156	2	0.198	2	0.188	2	0.167	2	0.138	2	0.114	2	0.12	2	
Orthophosphates (PO4)													mg PO4/L	0.139	2	0.143	2	0.13	2	0.176	2	0.112	2	0.115	2	0.191	2	0.161	2	0.172	2	0.235	2	0.244	2	0.163	2	
Salinité																																						
Chlorures													mg/L	7.48		8.01		6.87		6.5		5.42		7.21		6.47		5.62		5.28		5.86		5.43		6.53		
Sulfates (SO4)													mg SO4/L	10.4		10.7		10.9		10.3		9.4		8.9		8.5		8.8		7.9		8.3		8.3		11		
Conductivité à 25°C (in situ)													µS/cm	247		297		264		305		270		263		271		250		246		252		258		250		
Autres paramètres																																						
MES													mg/L	9.1		9.7		17		8.6		29		43		34		91		28		7.5		5.1		15		
Calcium (Ca)													mg/L	26.9		26.8		22.6		23.7		22.8		22.6		28.1		22.7		24		23.3		24.8		24.9		
Magnésium (Mg)													mg/L	11.7		10.5		10.8		12		11.1		11.6		11.1		13		11.2		10.7		11.6		9.49		
Potassium (K)													mg/L	2.08		1.91		3		2.36		2.06		2.11		2.15		2.43		1.71		2.32		2.29		1.88		
Sodium (Na)													mg/L	2.76		2.56		3.83		3.67		2.75		3.8		3.34		3.43		1.61		3.13		2.73		3.07		
Carbonates													mg CO3/l	<24.0		<24.0		<24.0		<24.0		<24.0		<24.0		<24.0		<24.0		<24.0		<24.0		<24.0		<24.0		
Hydrogencarbonates													mg HCO3/l	72.1		67		44.8		59.8		58.8		70.3		66.4		68.4		69.8		9.4		68		43.9		
Turbidité													NFU	4.3		4.7		10.7		6.3		10.4		9.4		2.7		10		6.5		5.7		4.8		22.1		
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	9.9		9.5		7.7		8.9		8.8		9.8		9.4		9.6		9.7		9.7		9.6		7.6		
Sédiments																																						
Somme des HAP													mg/kg MS																									
Aluminium													mg/kg MS																									
Arsenic													mg/kg MS																									
Fer													mg/kg MS																									
Plomb													mg/kg MS																									
Zinc													mg/kg MS																									
Mercure													mg/kg MS																									
Cadmium													mg/kg MS																									

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. Ce sont des pollutions ponctuelles qui ont lieux. 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

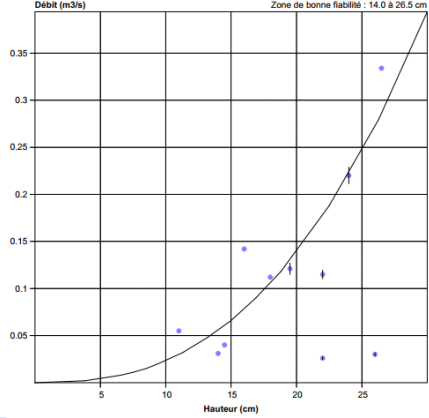
% Surface Forêt	78 %
% Surface Artificielle	3 %
% Surface Agriculture Intensive	9 %
% Surface Agriculture Extensive	10 %

Légende

- Altération
- ↪ Pression

Etat écologique de la station : Mauvais

Débit - Limnimétrie



Macroinvertébrés

CALCUL DE L'IBGN		TEST ROBUSTESSE	
Richesse taxonomique	29	Taxon indicateur	Hydropsychidae
Classe de variété	9	N° groupe faunistique indicateur	3
Taxon indicateur	Ephemeridae	IBGN (/20)	11
N° groupe faunistique indicateur	6	Classe de qualité	MOYEN
IBGN (/20)	14		
Classe de qualité	BONNE		

CALCUL DE L'I2M2	
Indice Shannon	0.4911
ASPT	0.2094
Polyvoltinisme	0.2834
Ovoviviparite	0.0889
Richesse	0.4878
Indice Invertébré Multimétrique	0.2908
Nombre de taxons contributifs	38

Macrophytes

CALCUL DE L'IBMR		TEST ROBUSTESSE	
Richesse taxonomique	9	IBMR (/20)	8.78
Niveau trophique	Très élevé	Classe de qualité	Médiocre
IBMR (/20)	7.83		
Classe de qualité	Mauvais		

Hydromorphologie

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

Indicateur Morphologique Global :
LE REHBACH À ESCHBOURG (GRAUFTHAL AVAL)
IMG = 9.94
Station n°: 02043263; Opération n°: 3189
Date de réalisation : 2017-07-27
Modèle de référence = HER VOSGES